# Furniture Fittings อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์

# The Complete Häfele

www.hafele.com

TÜV NORD
TÜV NORD CERT GmbH
ISO 9001

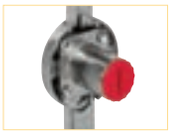
ISO 9001:2008 CERTIFIED

**1** **Furniture Handles Catalogue 2009**
มือจับเฟอร์นิเจอร์ 2552

**2** **Connector Technology, Shelf Supports**
เทคโนโลยีตัวต่อ ปุ่มรับชั้น

**3** **Hinges and Flap Fittings**
บานพับและอุปกรณ์สำหรับบานเปิดลง

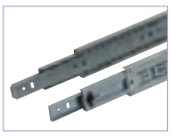
**4** **Locks and Catches**
อุปกรณ์ล็อคและตัวยึด



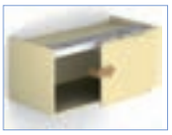
**5** **Kitchen Fittings Catalogue 2012**
อุปกรณ์ภายในห้องครัว 2555

**6** **Home Improvement Fittings**
อุปกรณ์สำหรับพื้นที่ใช้สอยภายในบ้าน

**7** **Drawer Runners**
รางลิ้นชัก



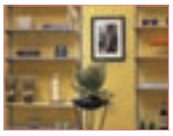
**8** **Sliding Door Fittings, Roller Shutters**
อุปกรณ์บานเลื่อนและบานม้วน



**9** **Office Furniture Fittings**
อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ในสำนักงาน

**10** **Table and Furniture Base Fittings**
อุปกรณ์ขาโต๊ะและฐานเฟอร์นิเจอร์

**11** **Interior Equipment, Shop Fittings**
อุปกรณ์ภายในร้านค้า อุปกรณ์ตกแต่งภายใน



**12** **Lighting Technology**
ระบบอุปกรณ์ไฟ

**13** **Tooling, Screws and Consumables**
สกรูและเครื่องมือต่าง ๆ

Furniture Fittings
**Catalogue Overview**

อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์
**ภาพรวมแคตตาล็อค**

HÄFELE

**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## The Complete Häfele – Furniture Fittings 2011

Dear Valued Customer,

It gives me great pleasure to introduce to you our latest edition of The Complete Häfele - Furniture Fittings Catalogue 2011.

Häfele is still a family owned company that has been in existence for over 85 years, Thailand since 1994. We understand the meaning of Quality, Good Service and Competitive Pricing and all at Häfele look forward to be of continuing service to you in the future.

We have selected an interesting and eccentric range of furniture fittings which I will present to you over the next 1,000 pages.

New product introductions have been increased to an all time high level, bringing you the latest technologies and developments as well as adding to our existing well proven ranges.

Thank you very much for your continuing support.

Yours sincerely,

Volker Hellstern
Managing Director

เรียน ท่านผู้มีอุปการะคุณทุกท่าน

ผมมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่จะนำเสนอแคตตาล็อคฉบับล่าสุดในชุด "The Complete Häfele" ให้แก่ท่าน นั่นคือ "แคตตาล็อคอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554"

เฮเฟเล่ ยังคงเป็นบริษัทที่ดำเนินงานภายใต้การดูแลของครอบครัว ซึ่งดำเนินธุรกิจมานานกว่า 85 ปี สำหรับประเทศไทย เฮเฟเล่ได้ก่อตั้งขึ้นตั้งแต่ พ.ศ. 2537

คุณภาพ การบริการอันยอดเยี่ยม ราคาที่ยุติธรรม และเหนือสิ่งอื่นใด การเตรียมพร้อมในเรื่องการให้บริการแก่ท่านอย่างต่อเนื่องในอนาคต คือสิ่งที่เราได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงอยู่ตลอดเวลา

สำหรับแคตตาล็อคเล่มนี้ เราได้คัดสรรและรวบรวมสินค้าในกลุ่มอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ที่มีทั้งความแปลกใหม่และความน่าสนใจ มานำเสนอให้ท่านได้เลือกชมอย่างจุใจถึง 1,000 หน้า ซึ่งนอกจากจะนำเสนอสินค้าใหม่ๆ หลากหลายรายการแล้ว เรายังจะนำท่านไปพบกับเทคโนโลยีและความก้าวหน้าล่าสุด รวมถึงสินค้าที่ได้รับการต้อนรับเป็นอย่างดีมาแล้ว เพื่อให้ท่านได้ใช้ประกอบในการพิจารณา

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้ให้ความอุปการะคุณที่ดีแก่บริษัทเสมอมา

ขอแสดงความนับถือ

โฟลเคอร์ เฮลลเติร์น
กรรมการผู้จัดการ

## Häfele worldwide ...
## เครือข่ายทั่วโลกของเฮเฟเล่ ...

Häfele Headquater is located in Nagold, Black Forest, Germany with 100 % private ownership. Häfele is a leading company as a furniture fittings and architectural hardware supplier. The Häfele Group's International sales centres are characterized by a product range concept unique in the furniture hardware sector, as well as individual consultancy and a comprehensive logistic system.
Häfele employs a workforce of around 4,700 worldwide in subsidiaries offices in 33 countries in 5 continents.

สำนักงานใหญ่ของเฮเฟเล่ตั้งอยู่ที่เมืองนาโกลด์ ประเทศเยอรมันนี เฮเฟเล่ได้รับการยอมรับในฐานะผู้จัดจำหน่ายอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ชั้นนำ ศูนย์จัดจำหน่ายของเฮเฟเล่ที่ตั้งอยู่ตามประเทศต่างๆ ทั่วโลก คือแหล่งรวบรวมสินค้าหลากหลายประเภทที่ล้วนแล้วแต่มีความโดดเด่นเฉพาะตัว รวมถึงความพร้อมในด้านระบบขนส่งที่ครอบคลุมอย่างทั่วถึง และเป็นศูนย์ให้คำปรึกษาอันจะสร้างประโยชน์แก่ลูกค้าสูงสุด นอกจากนี้เรายังมีบุคลากรมากความสามารถกว่า 4,700 คน ใน 5 ทวีป หรือกว่า 33 ประเทศทั่วโลก ที่พร้อมให้บริการระดับคุณภาพแก่ท่าน

Häfele Headquarters (Nagold, Black Forest, southern Germany)
สำนักงานใหญ่ของเฮเฟเล่ ในเมืองนาโกลด์ ทางใต้ของประเทศเยอรมันนี

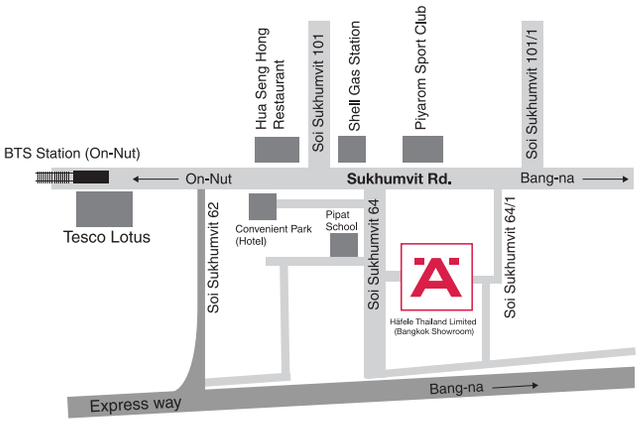
Häfele has its own gigantic main warehouse in Nagold, in which the comprehensive range of hardware is managed and made available. Because it invests heavily in stock keeping, Häfele can guarantee delivery capability and short delivery times. More than 3,500 orders are processed in the main warehouse and the dispatch centre in Nagold every day, more than 100,000 storage locations are managed and more than 50,000 articles are stored.

คลังสินค้าหลักขนาดใหญ่ของเฮเฟเล่ในเมืองนาโกลด์ มีระบบการจัดเก็บและการจัดการที่ดีเยี่ยม เฮเฟเล่รับประกันประสิทธิภาพในการจัดส่งสินค้ารวมถึงระยะเวลาที่ใช้ ในแต่ละวันคลังสินค้าหลักและศูนย์กระจายสินค้าในเมืองนาโกลด์รองรับใบสั่งซื้อกว่า 3,500 ใบสั่งซื้อ และจัดการกับพื้นที่เก็บสินค้า กว่า 100,000 จุด รวมถึงสินค้ากว่า 50,000 รายการ

Häfele Distribution Centre (Nagold, Black Forest, southern Germany)
ศูนย์กระจายสินค้าของเฮเฟเล่ ในเมืองนาโกลด์ ทางใต้ของประเทศเยอรมันนี

# Häfele Design Studios and Head Office Bangkok

## Häfele Design Studio และสำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ

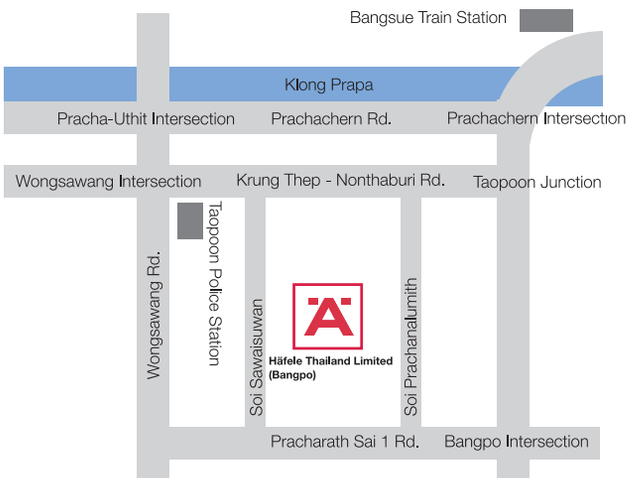



**Häfele Design Studio Bangkok (Head Office)**

57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd., Bangchak, Phrakanong, Bangkok 10260

Telephone: (02) 741-7171 Fax: (02) 741-7272

57 ซอยสุขุมวิท 64 ถนนสุขุมวิท บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์: (02) 741-7171 โทรสาร: (02) 741-7272




**Häfele Design Studio Bangpo (Branch Office)**

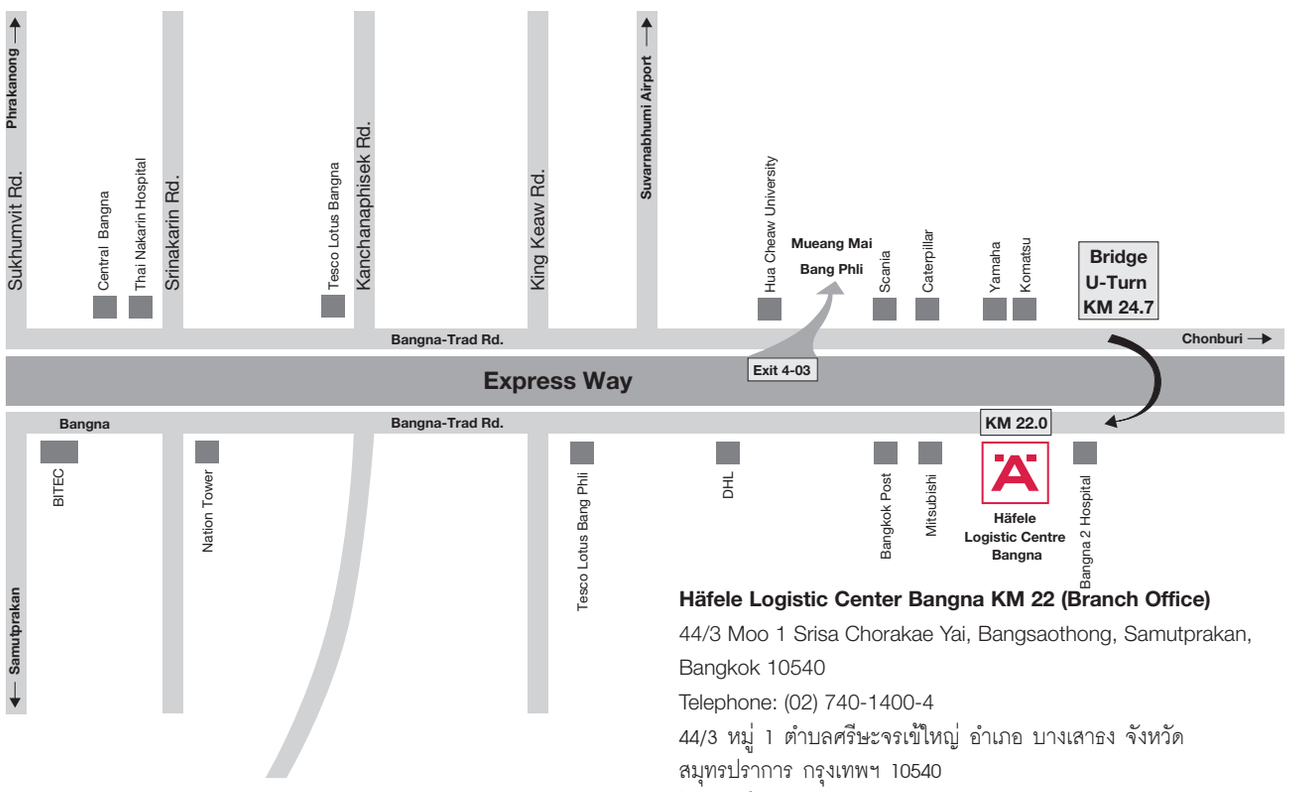
405,385/10 Soi Prachanalumith Pracharath Sai 1 Rd., Bangsue, Bangsue, Bangkok 10800

Telephone: (02) 912-8521 Fax: (02) 912-8520

405,385/10 ซอยประชานฤมิตร
ถนนประชาราษฎร์ สาย1 บางซื่อ บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
โทรศัพท์: (02) 912-8521 โทรสาร: (02) 912-8520

Dealer distribution center

สำหรับให้ข้อมูลและบริการ ไม่มีจำหน่ายสินค้าโดยตรงขายผ่านตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น



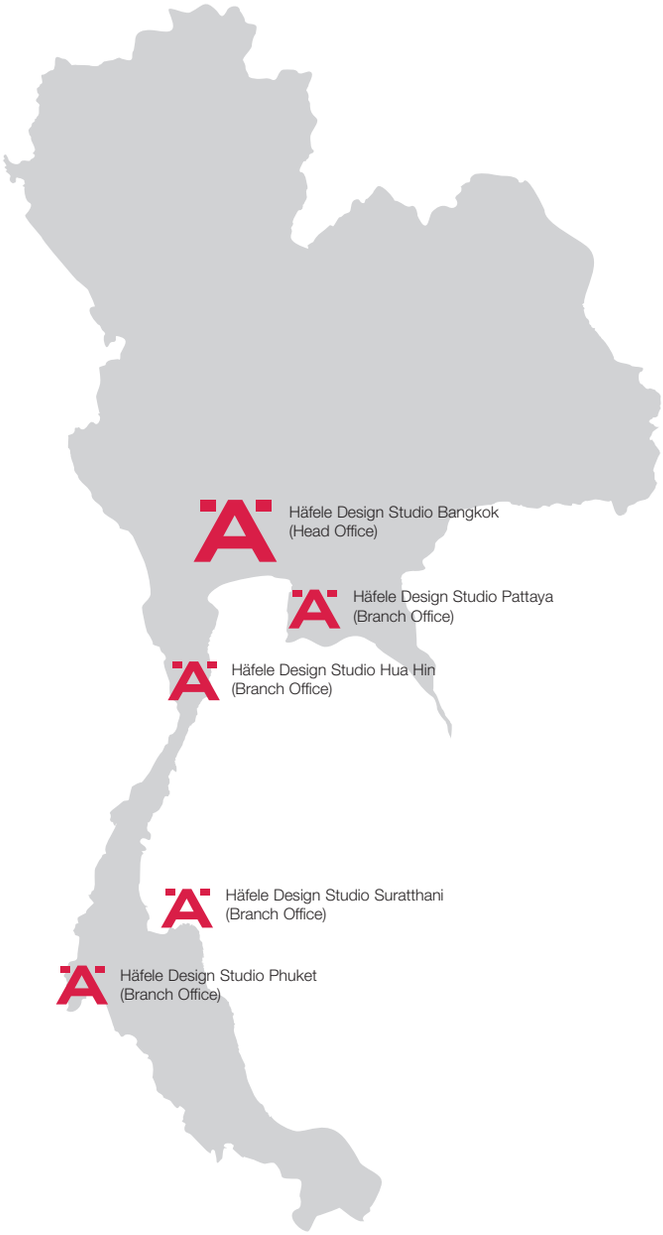

**Häfele Logistic Center Bangna KM 22 (Branch Office)**

44/3 Moo 1 Srisa Chorakae Yai, Bangsaothong, Samutprakan, Bangkok 10540

Telephone: (02) 740-1400-4

44/3 หมู่ 1 ตำบลศรีษะจรเข้ใหญ่ อำเภอ บางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ กรุงเทพฯ 10540
โทรศัพท์: (02) 740-1400-4

## Welcome to our Design Studios in Thailand ...
## โชว์รูม เฮเฟเล่ประเทศไทย ...




**Häfele Design Studio Pattaya (Branch Office)**
140/89 Moo 11, Nongprue, Banglamung, Chonburi 20150
Telephone: (038) 332-485 Fax: (038) 332-489

140/89 หมู่ 11 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150
โทรศัพท์: (038) 332-485 โทรสาร: (038) 332-489

**Häfele Design Studio Hua Hin (Branch Office)**
15/84 Soi Mubanborfai, Hua Hin, Hua Hin,
Prachuapkhirikhan 77110
Telephone: (032) 547-704 Fax: (032) 547-705

อาคารอินเด็กซ์ ลิฟวิ่งมอลล์ 15/84 ซ.หมู่บ้านบ่อฝ้าย ต.หัวหิน อ.หัวหิน
จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110
โทรศัพท์: (032) 547-704 โทรสาร: (032) 547-705

**Häfele Design Studio Phuket (Branch Office)**
Opposite Big C, 81 Moo 5, Chalermprakiet Ror-9 Rd.,
Vichit, Muang, Phuket 83000
Telephone: (076) 304-460 Fax: (076) 304-461

ตรงข้าม BIG C 81 หมู่ 5, ถ.เฉลิมพระเกียรติ ร.9 ต.วิชิต อ.เมือง
จ.ภูเก็ต 83000
โทรศัพท์: (076) 304-460 โทรสาร: (076) 304-461

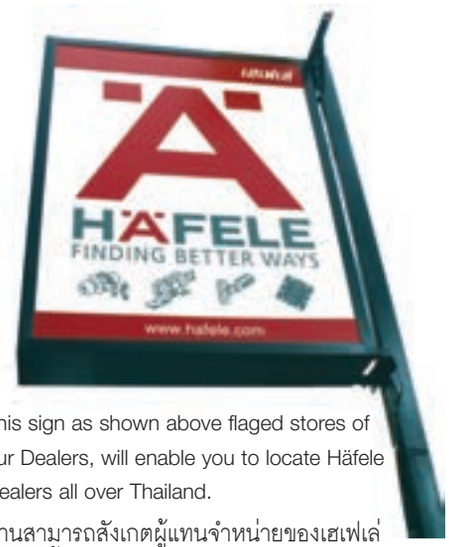
**Häfele Design Studio Suratthani (Branch Office)**
83/33 Moo 3 Laengmuang Road, Makhamtia, Mueang,
Suratthani 84000
Telephone: (077) 489-471-3 Fax: (077) 489-474
83/33 หมู่.3 ถ.เลี่ยงเมือง ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000
โทรศัพท์: (077) 489-471-3 โทรสาร: (077) 489-474

New products, latest information and regularly promotions!
**www.hafele.com**

Online Shop:
24 hours exclusive and easy for special prices!
**www.hafelehome.in.th**

Contact our sales department for detailed information!
**info@hafele.co.th**

## Visit us at our Dealers ...
เยี่ยมชมผลิตภัณฑ์เฮเฟเล่ที่ผู้แทนจำหน่าย...




This sign as shown above flaged stores of our Dealers, will enable you to locate Häfele Dealers all over Thailand.

ท่านสามารถสังเกตผู้แทนจำหน่ายของเฮเฟเล่ได้จากป้ายสัญลักษณ์เฮเฟเล่ดังปรากฏในภาพด้านบน

**Häfele Thailand nationwide distribution channels**

Our more than 500 capable dealers are nationwide, we do the marketing, sales service and product support to the modern retail stores, selling and kind of Do-It-Yourself products, speciality stores of construction materials and general hardware shops.

Because of the perfect logistics system, this has enabled Häfele to provide products and services to our Dealers continuously.

**เครือข่ายผู้แทนจำหน่ายทั่วประเทศไทย**

เฮเฟเล่มีผู้แทนจำหน่ายซึ่งมีความเชี่ยวชาญกว่า 500 ราย ให้บริการครอบคลุม ทั่วประเทศ ได้แก่ ร้านฮาร์ดแวร์ ร้านขายอุปกรณ์ก่อสร้าง ร้านค้า DIY ในห้างสรรพสินค้าทั่วไป ซึ่งพร้อมจะให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจเลือกซื้ออุปกรณ์ตามความต้องการของท่าน

ด้วยระบบโลจิสติกส์ที่สมบูรณ์แบบและทันสมัย เฮเฟเล่พร้อมให้การสนับสนุนผู้แทนจำหน่ายในทุกพื้นที่อย่างต่อเนื่องและครบวงจร

## How it all began – Milestones Häfele Thailand
## ประวัติศาสตร์การเดินทางของเฮเฟเล่ ประเทศไทย

New Häfele Design Center Phuket

New Logistic Centre Bangna

**2011**
- Opening of new Häfele Design Studio in Bangkok
- Opening of new Häfele Design Studio in Hua Hin

**2010**
- Opening of Häfele Design Center in Phuket
- Opening of Häfele Logistic Center in Bangna

**2009**
- Opening of Häfele Distribuition Centre in the south, Surat Thani
- 15 year Häfele Thailand anniversary with BMW 525i campaign

**2008**
- Purchasing of 30-rai land in Bangna-Trad km 22 for a new Logistic Center
- Purchase of land in Phuket for new Häfele Design Center
- Implementing modern ERP software systems all over Thailand

**2007**
- Opening of Häfele Dealer Distribution Center Bangpo
- Hansa Party Bangkok

**2006**
- Opening of Häfele Design Studio Hua Hin
- Turnover over 1 Billion Baht
- 2nd Häfele Rally

**2005**
- First complete Häfele catalogue in two languages (Thai & English)
- First certifies ISO 9001:2000 in accordance with TÜV CERT

**2004** Opening of Häfele Design Studio Pattaya

**2003**
- Move to the new warehouse and building Sukhumvit Soi 64
- 1st Häfele Rally
- First big campaign with Mercedes Benz lottery
- Opening of Häfele Design Studio Phuket

**1997** Begin of the Asian economic crises

**1994** Foundation of Häfele Thailand Limited

**1992** Opening of Häfele Sales Office in Thailand

**1994**

First Häfele Office in Bangkok

## Häfele – The Innovator of Functionality
เฮเฟเล่ ผู้นำนวัตกรรมที่เปี่ยมประสิทธิภาพ

**Top comfort with best quality**
ความสะดวกในมุมสูงกับอุปกรณ์มากคุณภาพ

topCo

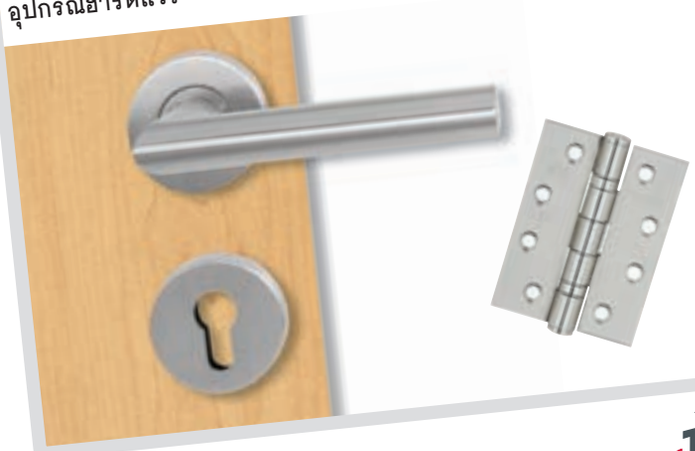
**Office Furniture Fittings**
อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ในสำนักงาน

Officys

**Bathroom Accessories**
อุปกรณ์ภายในห้องน้ำและก๊อกน้ำ

Aquasys

**Architectural Hardware**
อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์



StarTec

# CERTIFICATE TÜV NORD

## Management System as per ISO 9001 : 2000

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

HÄFELE

**HÄFELE (THAILAND) LIMITED**

**57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd.,**
**Bangjak, Phrakanong, Bangkok 10260, Thailand**

applies a management system in line with the above standard for the following scope

**Bangkok Head Office**
**Warehousing, Sales and Distribution of Furniture Accessories, Architectural Hardware, Sanitary Products and Home Appliances**

Certificate Registration No. **04100 2005 5106**
Audit Report No. 2.5-3587/2008

Valid until **2011-07-18**
Initial Certification 2005-07-19

Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

Hong Kong, 2008-08-12

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH Langemarckstrasse 20 D - 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

IAF

TGA-ZM-07-08-00

THA. PE3587, RC 0172, 0291-B, 1

## Häfele and our Partners, a perfect Team ...
## แบรนด์พันธมิตรของเฮเฟเล่ ...

Häfele customers have access to all the leading furniture and architectural hardware brands:

สิทธิพิเศษสำหรับลูกค้าของเฮเฟเลในการเลือกผลิตภัณฑ์อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์จากแบรนด์ชั้นนำระดับสากล

HOPPE Handle of excellence.
simonswerk
CES
terno scorrevole
Hawa SWISS
HANSA
KWC FAUCETS
Hailo
TIGER
EKU Sliding Solutions
EMCO
BLANCO GERMANY
Accuride
HOESCH
JADO
GEZE
FESTOOL
FIMA CARLO FRATTINI RUBINETTERIE
athmer
SALICE
OMP PORRO
SH System Holz
ENRICO CASSINA®
SIEGENIA AUBI SOLUTIONS INSIDE
KESSEBÖHMER
KFV
FSB
gorenje

## The Häfele at www.hafele.com

คลิก www.hafele.com

www.hafele.com

Log-on to the Häfele World of innovations and product news. On our web site where you will be able find:

- Information on new products
- Current events, activities and promotions
- Contact details of our design studios
- Our online catalogues with more than 20,000 products

ขอต้อนรับทุกท่านเข้าสู่โลกแห่งนวัตกรรม และผลิตภัณฑ์ใหม่ของเฮเฟเล่ผ่านทางเว็บไซต์ของเรา

- รายละเอียดสินค้าใหม่
- กิจกรรม และโปรโมชั่นล่าสุด
- รายละเอียดและที่ตั้ง Häfele Design Studio
- แคตตาล็อกออนไลน์สามารถค้นหาได้มากกว่า 20,000 รายการ

### Online registration form

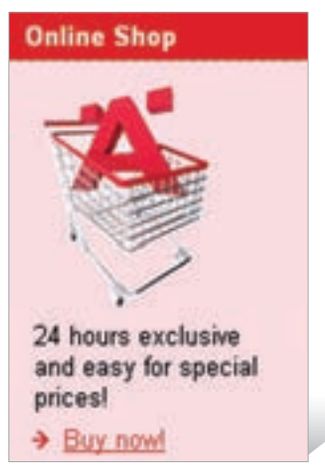
การลงทะเบียบออนไลน์

We keep you up-to-date with information about new products, promotions and activities. Register your contact details to receive the Häfele Thailand newsletter monthly.
The easy way to follow guide keeping you up-to-date on all the latest Häfele news and information.

เปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าใหม่ โปรโมชั่น และกิจกรรมต่างๆ ของเฮเฟเล่ เพียงท่านลงทะเบียนกับเรา เพื่อตอบรับจดหมายข่าวรายเดือนของเฮเฟเล่ ประเทศไทย อีกหนึ่งวิธีง่ายๆ ที่จะช่วยให้ท่านได้รับข่าวสารจากข้อมูลที่ทันสมัยของเรา

### Online Shop

ซื้อสินค้าผ่านทางอินเตอร์เน็ต




www.hafelehome.in.th

Online Shop:
24 hours exclusive and easy for special prices!

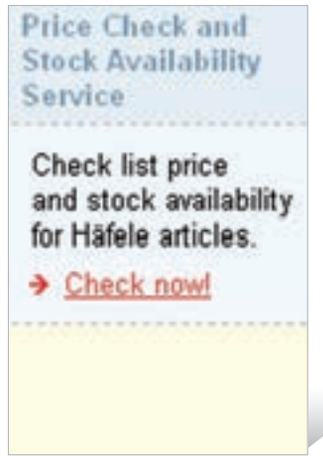
สิทธิพิเศษสำหรับคุณ
สั่งซื้อสินค้าราคาพิเศษได้แล้ววันนี้
ตลอด 24 ชั่วโมง

## Online Catalogues
แคตตาล็อกออนไลน์

Get more benefits - just fill in our online registration form.
Register your details and receives,
- our latest comprehensives Häfele product catalogues - for FREE
- keep getting to know our latest news about products, events and promotions
- get the professional and comprehensive advice and suggestion from Häfele expert sales.

เพียงท่านลงทะเบียนออนไลน์กับเรา ท่านจะได้รับสิทธิประโยชน์ต่างๆ ดังนี้
- แคตตาล็อกเล่มล่าสุด ที่รวบรวมสินค้าเฮเฟเล่ไว้อย่างมากมาย
- รับทราบข่าวคราวความเคลื่อนไหว รวมถึงสินค้าและโปรโมชั่นล่าสุด
- บริการให้คำปรึกษาและข้อแนะนำจากบุคลากรผู้ชำนาญการของเฮเฟเล่

## Price check and stock availability service
บริการตรวจสอบราคาและสินค้าในสต็อค




Häfele online service, the easy way to check stock availability and product price, 24 hours a day, 7 days per week and 365 days per year.

บริการเฮเฟเล่ออนไลน์ ช่วยให้ท่านตรวจสอบราคาสินค้าและปริมาณสินค้าที่มีอยู่ในสต็อคได้อย่างง่ายดาย

## The Häfele catalogues, the dictionary of furniture and hardware fittings
เฮเฟเล่แคตตาล็อก แหล่งรวมอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์

The Häfele catalogues - A complete overview and complete source for everything an architect, specifier, designer or woodworker could need, this is where you will find what you need! With the latest ideas and innovations in architectural hardware, furniture fittings, kitchen fittings, sanitary and bathroom fittings - see also 24 hours online on www.hafele.com!

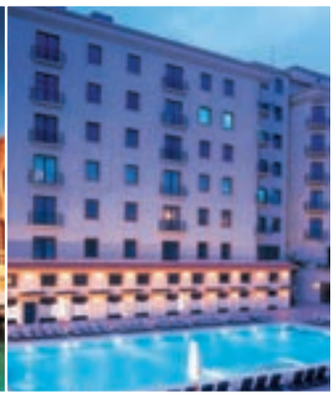
รายละเอียดและแหล่งข้อมูลอันครบครันรองรับทุกความต้องการของสถาปนิก ผู้ชำนาญการ นักออกแบบ และช่างไม้ ท่านจะได้พบกับสิ่งที่ท่านค้นหา ซึ่งพรั่งพร้อมด้วยไอเดียใหม่ๆ และนวัตกรรมใหม่ของอุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์สำหรับห้องครัว อุปกรณ์สำหรับห้องน้ำและสุขภัณฑ์ นอกจากนี้ท่านยังสามารถค้นหาข้อมูล เพิ่มเติมได้จาก www.hafele.com ตลอด 24 ชั่วโมง

## The art of trustment and partnership
## ศิลปะอันเกิดจากความเชื่อมั่น

Opera House
Sydney (Australia)

Park Hyatt Hotel
Zurich (Switzerland)

Kempinski Hotel
Ishtar (Jordan, dead sea)



Park Hyatt Hotel
Baku (Azerbaijan)

The Setai South Beach Hotel
Miami (USA)

Emirates Palace Hotel
Abu Dhabi (United Arab Emirates)

Intercontinental Marine Drive Hotel
Mumbai (India)

Le Royal Hotel
Beirut (Lebanon)

Hilton Hotel
Sydney (Australia)

Burj Al Arab Hotel
Dubai (United Arab Emirates)

Bizza Resort & Spa
Phuket (Thailand)

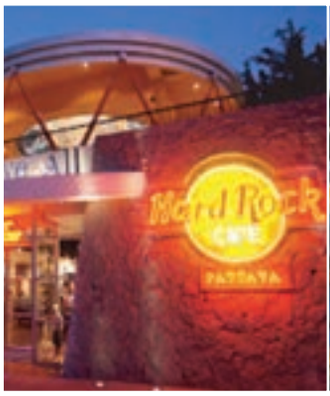
Dusit Thani Hotel
Bangkok (Thailand)

Shangri-La Hotel
Chiang Mai (Thailand)

Iyara Park Hotel & Resort
Uthai Thani (Thailand)

Samsara Villas
Phuket (Thailand)

The Majestic Grande Hotel
Bangkok (Thailand)



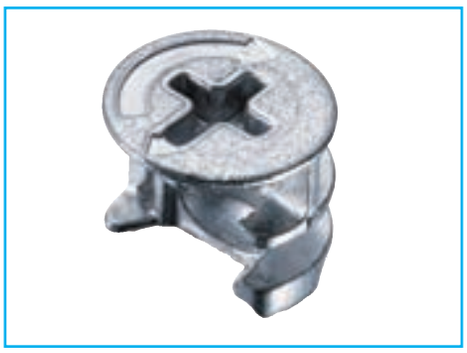

Hard Rock Hotel
Pattaya (Thailand)

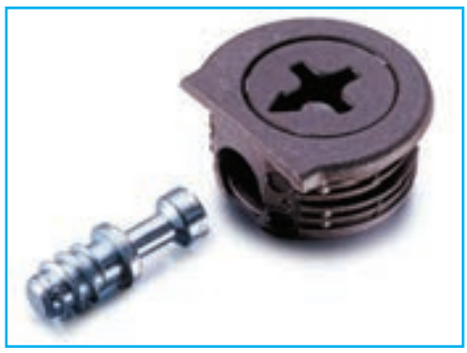
JW Marriott Resort & Spa
Phuket (Thailand)

Sheraton Beach Resort
Krabi (Thailand)

Evason Hotel & Spa
Hua Hin (Thailand)

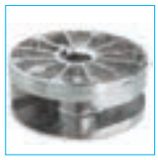
# 2 Connector Technology, Shelf Supports
# เทคโนโลยีตัวต่อ ปุ่มรับชั้น





**“Innovative and functional connector technology”.**
“เทคโนโลยีอุปกรณ์ตัวต่ออันล้ำสมัยและเปี่ยมด้วยคุณประโยชน์”

## Carcase Connectors
**อุปกรณ์ตัวต่อ**



Adhesive socket Aerofix 100
Aerofix 100 แบบมีกาวในตัว ..... 2.12

TAB 20 HC
อุปกรณ์ตัวต่อ TAB 20 HC ..... 2.14

RAFIX 20 HC
อุปกรณ์ตัวต่อ RAFIX 20 HC ..... 2.16

HC Shelf supports
อุปกรณ์รับชั้น HC ..... 2.17

MINIFIX Carcase connectors and connecting bolts
อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่งและแกนเกือกม้า MINIFIX ..... 2.19, 2.22

TAB 18
อุปกรณ์ตัวต่อ TAB 18 ..... 2.20

MAXIFIX Carcase connectors and connecting bolts
อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่งและแกนเกือกม้า MAXIFIX ..... 2.21, 2.35

RONDORFIX Carcase connectors and connecting bolts
อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่งและแกนเกือกม้า RONDORFIX ..... 2.38

RAFIX Carcase connectors and connecting bolts
อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่งและแกนเกือกม้า RAFIX ..... 2.40

TAB 18 Shelf connectors
อุปกรณ์ตัวรับชั้น TAB 18 ..... 2.48

RAFIX TAB 20 S
อุปกรณ์ตัวต่อ RAFIX TAB 20 S ..... 2.51

RASANT-TAB
อุปกรณ์ตัวรับชั้น RASANT-TAB ..... 2.54

SLIMFIX
อุปกรณ์ตัวต่อ SLIMFIX ..... 2.55

ONEFIX
อุปกรณ์ตัวต่อชิ้นเดียว ONEFIX ..... 2.56

RV
อุปกรณ์ตัวต่อ RV ..... 2.57

CONFIRMAT
อุปกรณ์ตัวต่อ CONFIRMAT ..... 2.59

CONFIR-PLAN
อุปกรณ์ตัวต่อเอนกประสงค์ CONFIR-PLAN ..... 2.61

MAXIFIX 35 Worktop connectors
ตัวต่อไม้ (ยึดท็อป) MAXIFIX 35 ..... 2.62

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Connection Fittings
**อุปกรณ์ตัวต่อ**

MODULAR Connection fittings
อุปกรณ์ตัวต่อแบบฝัง MODULAR ..... 2.63

Two-piece dowel connector
อุปกรณ์ตัวต่อพุก 2 ชิ้นแบบหัวเสียบ ..... 2.65

Connecting screws, sleeves and nuts
ตัวต่อประกบไม้และปลอก ..... 2.66

Wood dowels and biscuits
พุกไม้และบิสกิตไม้ ..... 2.68

CLAMEX Carcase connector
อุปกรณ์ตัวต่อ CLAMEX ..... 2.69

Connecting brackets
ฉากเชื่อมต่อ ..... 2.71

KEKU Suspension fittings
ตัวยึดคิกขุแบบแขวน ..... 2.73

Bed fittings
อุปกรณ์ประกอบเตียง ..... 2.78

## Shelf Supports
**ปุ่มรับชั้น**

Shelf supports
ปุ่มรับชั้น ..... 2.80

Glass shelf supports
ปุ่มรับชั้นกระจก ..... 2.86, 2.95

Shelf support systems
ปุ่มรับชั้น ..... 2.89

Shelf supports for invisible installation
แป้นรับชั้น ติดตั้งแบบซ่อน ..... 2.91

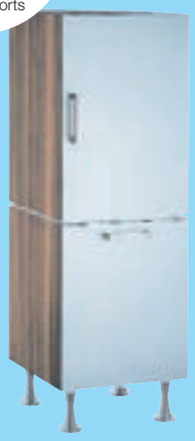
Shelf supports with clamps
ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ ..... 2.96

Glass shelves
ชั้นกระจกนิรภัย ..... 2.103

Brackets
ฉากรับชั้น ..... 2.105

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

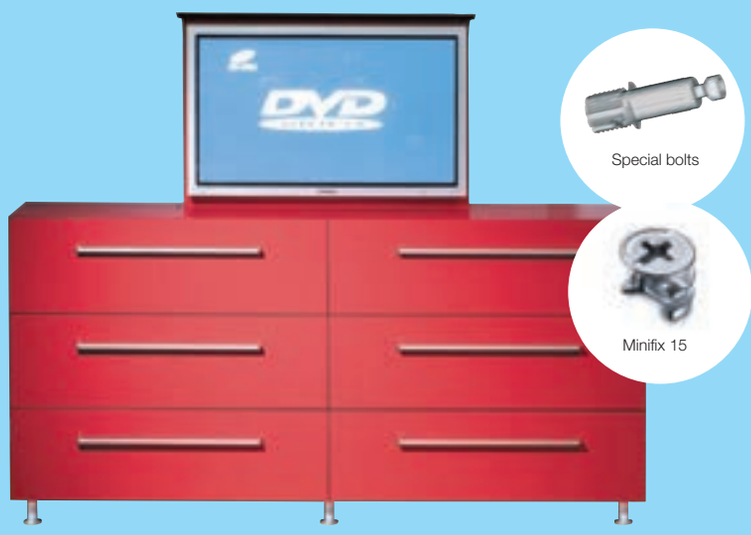
## Furnishing and furniture ideas based on Häfele hardware
ไอเดียการตกแต่งและเฟอร์นิเจอร์ที่สร้างสรรค์ขึ้นจากอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ของเฮเฟเล่



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

Onefix

Special screws
TAB 20HC


Special bolts
Minifix 15

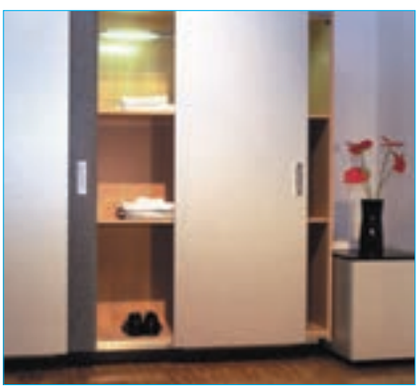
Bed fittings

## "Getting the best from your furniture."
## "สัมผัสความยอดเยี่ยมจากเฟอร์นิเจอร์ของท่าน"

Häfele is not responsible for the functionality, but provides it!
We allow the implementation of requirements and design ideas within our products.
The fact that many of our furniture connectors are produced in our own factories is a guarantee for continuous further development, high quality and rational production. In this way families of fittings have arisen, such as the MINIFIX, MAXIFIX, RAFIX, RASANT-TAB, SLIMFIX, ONEFIX and PUSHFIX connector systems. Häfele understands customers needs and most importantly, anticipated growing trends in product development. The connector technology range will continually be adapted to meet future needs of our customers.

เฮเฟเล่ไม่เพียงแต่ให้ความสนใจในเรื่องของสมรรถภาพของสินค้าเท่านั้น แต่เรายังทำให้อุปกรณ์เหล่านั้นสามารถใช้งานได้จริงอีกด้วย และเนื่องจากอุปกรณ์ตัวต่อเฟอร์นิเจอร์ได้ผลิตขึ้นภายในโรงงานของเราเอง จึงเป็นเรื่องง่ายในการควบคุมดูแลด้านการผลิต รวมถึงควบคุมคุณภาพของสินค้าให้อยู่ในระดับสูง นอกจากนี้เรายังสามารถดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาสินค้าของเราได้อย่างต่อเนื่อง ขณะนี้อุปกรณ์ในตระกูลตัวต่อของเรามีอยู่อย่างหลากหลาย เช่น MINIFIX, MAXIFIX, RAFIX, RASANT-TAB, SLIMFIX, ONEFIX และ PUSHFIX ซึ่งล้วนแล้วแต่แสดงให้เห็นถึงการเข้าใจความต้องการของลูกค้าและแนวโน้มการเติบโต และพัฒนาการของสินค้า ซึ่งเราจะได้นำมาประยุกต์ใช้เพื่อสนองตอบความต้องการของลูกค้าในอนาคตได้อย่างเต็มที่

## Areas of application
## ลักษณะการใช้งาน


Living and bedroom cabinets
ตู้ภายในห้องนั่งเล่นและห้องนอน

Shelves and gallery cabinets
ตู้โชว์

Wardrobe furniture
เฟอร์นิเจอร์สำหรับเก็บเสื้อผ้า

Occasional furniture
เฟอร์นิเจอร์สำหรับการใช้งานต่างๆ

Kitchen furniture
เฟอร์นิเจอร์ภายในห้องครัว

Bed connectors
อุปกรณ์ตัวต่อเตียง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Connector characteristics
ลักษณะพิเศษของอุปกรณ์ตัวต่อ

### The installation friendly ones:
สินค้าที่สะดวกในการติดตั้ง

Tried and tested millions of times
ผ่านการทดลองและทดสอบถึงล้านครั้ง

Flat
แบบเรียบ

Quick tensioning
ยึดแน่นได้อย่างรวดเร็ว

### The multi-specialists:
สินค้ามากประสิทธิภาพ

One-piece
ตัวต่อชิ้นเดียว

Without drill hole
ไม่ต้องเจาะรู

Slimline
รูปทรงกะทัดรัด

### The cost reducer:
สินค้าราคาประหยัด

For the bed
ตัวต่อเตียง

One-piece
ตัวต่อชิ้นเดียว

Low-cost
ราคาประหยัด

Quick
ติดตั้งรวดเร็ว

### The popular:
สินค้ายอดนิยม

Strong and powerful
แข็งแรงทนทาน

Locked
เชื่อมติดมั่นคง

Easy to install
ง่ายต่อการติดตั้ง

Reliable and appealing design
ดีไซน์ดึงดูดและวางใจได้

### The honeycomb panel specialists:
สินค้าสำหรับผนังรวงผึ้ง

Multisided
อเนกประสงค์

Unique
ลักษณะโดดเด่น

Innovative
นวัตกรรมอันก้าวล้ำ

## Connecting bolts for many of different applications
แกนเกือกม้ากับหลากหลายการใช้งาน

S100 S200 M100 M2 00 C100 Bolt S35 Bolt S20 Rafix C20

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Lightweight panel connectors
## อุปกรณ์ตัวต่อสำหรับแผงน้ำหนักเบา

Häfele is a pioneer in connecting fittings for lightweight panels without frame, and was one of the first companies to develop connectors that make it possible to create extremely robust, load-bearing structures using this innovative material.
Specifically developed lightweight panel fittings and the existing well-known fittings are available to the building trade and industry for furniture construction with lightweight panels.
เฮเฟเล่เป็นผู้บุกเบิกในด้านเทคโนโลยีตัวต่อสำหรับแผงข้างน้ำหนักเบาแบบไม่มีเฟรม และเป็นบริษัทแรกที่ริเริ่มพัฒนาอุปกรณ์ตัวต่อที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับเฟอร์นิเจอร์ ทำให้โครงสร้างสามารถรองรับน้ำหนักได้มากขึ้นด้วยวัสดุแห่งนวัตกรรมใหม่ อุปกรณ์สำหรับหน้าบานน้ำหนักเบาที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ โดยเฉพาะและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เป็นที่รู้จักอยู่แล้ว เหมาะสำหรับโครงการธุรกิจก่อสร้างและอุตสาหกรรมผลิตเฟอร์นิเจอร์แบบแผงข้างน้ำหนักเบา

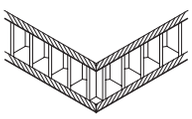
## Lightweight panel design
## รูปแบบแผงน้ำหนักเบา

Lightweight panels consist of two components (lightweight panel without frame)
- Top layer (upper and lower) made from thin chipboard, MDF, solid wood, etc.
- Core (e.g. honeycomb, rigid foam, light wood, etc.)

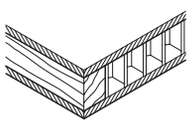
A wooden frame may be glued on in the vicinity of the core to provide addtional stability (lightweight panel with frame).

แผงน้ำหนักเบาประกอบด้วย 2 ส่วน (แผงน้ำหนักเบาแบบไม่มีเฟรม)
- ชั้นบน(บนสุดและล่างสุด)ทำจากไม้ชิปบอร์ดบาง, MDF, ไม้เนื้อแข็ง ฯลฯ
- แกน(เช่น แผงรังผึ้ง, โฟมแข็ง, ไม้เนื้ออ่อน, ฯลฯ)

อาจติดเฟรมไม้ในบริเวณใกล้เคียงกับแกนเพื่อเพิ่มความแข็งแรง (แผงน้ำหนักเบาพร้อมเฟรม)



Lightweight panel without locking bar
แผงข้างน้ำหนักเบาไม่มีแกนล็อค



Lightweight panel with locking bar
แผงข้างน้ำหนักเบามีแกนล็อค

### Advantages
- Weight reduction (optimises handling and transport)
- Ecological because it protects resources
- Good load-bearing capacity and long service life (less deflection/ bending strenght) than chipboard panels
- Considerable amount of design freedom

### จุดเด่น
- น้ำหนักเบา(เหมาะสมต่อการจัดการและการจัดส่ง)
- อนุรักษ์ทรัพยากร
- รองรับน้ำหนักได้มาก และอายุการใช้งานยาวนาน(มีการทรุดตัวน้อย) เมื่อเทียบกับแผงชิปบอร์ด
- ช่วยให้มีอิสระในการออกแบบได้หลากหลาย

### Area of application
- All kids of freestanding cabinets and post furniture
- Kitchen worktops
- Office and conference tables
- Shelving systems
- Design area

### พื้นที่ในการใช้งาน
- ใช้ได้กับตู้ตั้งพื้นและเฟอร์นิเจอร์ทุกชนิด
- พื้นโต๊ะสำหรับห้องครัว
- โต๊ะสำนักงานและห้องประชุม
- ระบบหิ้งแขวน
- พื้นที่ตามการออกแบบ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Lightweight panel processing**

General: Avoid concentrated loads and excessive contact pressure when processing with tools in order to minimise the amount of top layer "break-out"

- Sawing: As with solid chipboard, with a scribing saw if possible (in accordance with the tool manufacturer's specifications)
- Drilling: Special drill bit wiht werrated blade or standard drill bit
- Milling: Wiht up-cut
- Coating: Note manufacturer's pressure specification
- Edging: With reinforcing and decorative edging strip for 4 mm t op layer, with decorative edging strip for 8 mm top layer, up to a panel thickness of approx. 40 mm

**การดำเนินการกับแผงน้ำหนักเบา**

โดยทั่วไป: ควรหลีกเลี่ยงการรองรับน้ำหนักที่มากเกินไปเมื่อต้องใช้เครื่องมือทั้งนี้เพื่อลดจำนวนการแตกหักของแผงบน

- การเลื่อย: สำหรับไม้ชิปบอร์ดเนื้อหนา
- การเจาะ: ดอกสว่านแบบพิเศษพร้อมใบมีดแบบฟันเลื่อยหรือ ดอกสว่านแบบมาตราฐาน
- การบด:
- การเคลือบ: ควรใช้คุณสมบัติตามที่ผู้ผลิตแนะนำ
- การทำขอบ: สำหรับแผ่นงานชั้นบนขนาด 4 มม การใส่ขอบจะช่วยเพิ่มความแข็งแรงและความสวยงาม ซึ่งสามารถใช้กับแผ่นงานที่มีความหนาไม่เกิน 40 มม.

**Hardware solutions for lightweight panels in the top layer/core area**

IUnlike conventional fittings, additional requirements must be met. The challenge lies in absorbing pressure, pull and shearing forces that cannot be absorbed (or are difficult to absorb) by the core of the lightweight panels for structural reasons.

- for top layers up to 4 mm H?fele has developed a special screw (Varianta special screw) for lightweight panels that leads the force that occurs into the top layer.
- For top layer thicknesses of 4 mm and above, a variable screw-on point (insert - Aerofix 100) has been developed that produces a mechanical and chemical connection between the upper top layer to the lower top layer.
- RTA connectors for lightweight panels provide stable corner solutions for free standing cabinets and post furniture
- Other special fittings for lightweight panels provide solutions for distributing concentrated loading to area loading for shelf supports, preventing rear panels from immersing into the core and connecting kitchen worktops.

The extent to which the fittings and connections can be subjected to loading depends on the fittings that are used, the type of lightweight panel and the top layer of the panel. In case of doubt a mounting sample should be manufactured for checking the load-bearing capacity. For example, the axial pull-out resistance of the Aerofix 100 should be 750 - 900 N (lightweight panel with 4 mm thin chipboard top layer). From a structural point of view it must be noted that pressure forces should mot be led away at individual points but over as wide an area as possible.

**อุปกรณ์ที่เป็นทางเลือกของแผงน้ำหนักเบาในส่วนชั้นบนและแกน**

อุปกรณ์นี้มีข้อกำหนดบางอย่างที่ต้องทำตาม ความท้าทายอยู่ที่การซึมซับแรงกระแทก แรงดึง และการตัด ส่วนแรงดึงและการตัดนั้นไม่สามารถดูดซับได้ (หรือยากต่อการดูดซับ) ด้วยแกนของแผงน้ำหนักเบาเนื่องจากเหตุผลทางโครงสร้าง

- สำหรับชั้นบนความหนาไม่เกิน 4 มม. เฮเฟเล่ได้พัฒนาสกรูชนิดพิเศษ (สกรูพิเศษ Varianta) สำหรับแผงน้ำหนักเบาที่ช่วยส่งผ่านแรงฝืนที่เกิดขึ้นบนชั้นบน
- สำหรับชั้นบนความหนา 4 มม. ขึ้นไป ควรใช้สกรูแบบที่ปรับได้ (ใช้ Aerofix 100) ที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อเป็นตัวต่อ แบบกลไลและสารเคมีเพื่อเชื่อมระหว่างชั้นบนและชั้นล่าง
- ตัวต่อ RTA สำหรับแผงน้ำหนักเบาช่วยเพิ่มความมั่นคงให้กับตู้ตั้งพื้นและเฟอร์นิเจอร์
- อุปกรณ์พิเศษอื่นๆ สำหรับแผงน้ำหนักเบาช่วยกระจายน้ำหนักสำหรับการรับชั้นเพื่อป้องกันการแอ่นตัวของแผงหลังลงสู่แกนและอุปกรณ์ยึดพื้นโต๊ะสำหรับครัว

ข้อจำกัดของอุปกรณ์และตัวยึดว่าจะสามารถรองรับน้ำหนักได้เท่าไหร่นั้นขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ที่ใช้, ประเภทของแผงน้ำหนักเบาและชั้นบนของแผง หากมีข้อสงสัยควรติดตั้งลงบนตัวอย่างก่อน เพื่อตรวจสอบความสามารถในการรองรับน้ำหนัก ตัวอย่างเช่น ความทนทานต่อแรงดึงของ Aerofix 100 ควรอยู่ที่ 750 - 900 N (แผงน้ำหนักเบาแบบชั้นบนเป็นไม้ชิปบอร์ดบางขนาด 4 มม.)
จากมุมมองโครงสร้างควรสังเกตว่าแรงกดไม่ควรถูกส่งผ่านไปสู่จุดใดจุดหนึ่งแต่ควรจะกระจายให้มากที่สุดเท่าที่พื้นที่จะเอื้ออำนวย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

**Selection of fittings**
**การเลือกอุปกณ์**

The right fitting is selected depending on the area on the lightweight panel in which the fitting is going to be located:

- i.e. the top layer/core or the frame area (solid wood).
- If thefitting is going to be installed in the top layer/core area the thickness of the top layer is also decisive as far as fitting selection is concerned.

Top layer/core: Specially developed inserts and screws create the basis (screw-on point) for fitting RTA connectors and fittings for lightweight panels and also standard fittings.

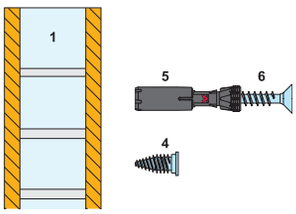
Frame attachment: No restriction during selection, special fittings are not required for lightweight panels.

การเลือกอุปกรณ์ที่ถูกต้องนั้นขึ้นอยู่กับบริเวณที่แผงน้ำหนักเบาจะถูกนำไปติดตั้งเพื่อใช้งาน

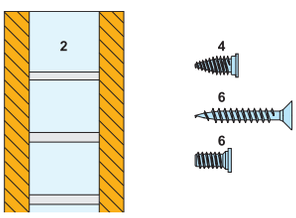
- เช่น ชั้นบน/แกนหรือบริเวณเฟรม (ไม้เนื้อหนา)
- ถ้าอุปกรณ์จะถูกติดตั้งลงบนชั้นบน/บริเวณแกนก็ต้องพิจารณาความหนาของชั้นบนจากอุปกรณ์ที่จะติดตั้งด้วย ชั้นบน/แกน:

การพัฒนาอุปกรณ์จำพวกสกรูและตัวเสียบมีพื้นฐานมาจากอุปกรณ์ตัวต่อ RTA และอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับแผงน้ำหนักเบา
การติดตั้งกรอบเฟรม: ไม่มีข้อห้ามในการเลือกอุปกรณ์ ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์พิเศษสำหรับแผงงานน้ำหนักเบา

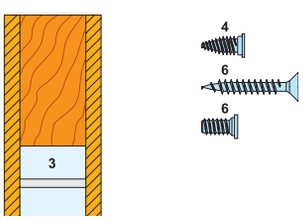
**Inserts and screws**
**ตัวเสียบและสกรู**




1 With 4 mm top layer
ชั้นบนขนาด 4 มม.
4 Varianta special screw for lightweight panels
สกรูพิเศษ Varianta สำหรับแผงน้ำหนักเบา
5 Aerofix 100 adhesive insert
Aerofix 100 แบบกาวในตัว
6 Chipboard and/or Varianta screw
แผ่นไม้ชิปบอร์ด และ/หรือ สกรู Varianta

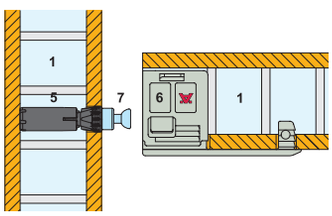



2 Top layer of 8 mm or above
ชั้นบนหนา 8 มม. ขึ้นไป
4 Varianta special screw for lightweight panels
สกรูพิเศษ Varianta สำหรับแผงน้ำหนักเบา
6 Chipboard and/or Varianta screw
แผ่นไม้ชิปบอร์ด และ/หรือ สกรู Varianta

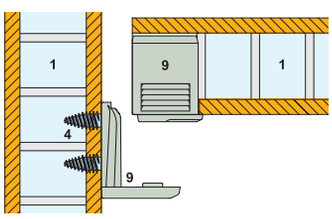



3 Lightweight panel - frame attachment
แผงน้ำหนักเบา-แบบติดกรอบเฟรม
4 Varianta special screw for lightweight panels
สกรูพิเศษ Varianta สำหรับแผงน้ำหนักเบา
6 Chipboard and/or Varianta screw
แผ่นไม้ชิปบอร์ด และ/หรือ สกรู Varianta

**Carcase connector for lightweight panels**
**อุปกรณ์ตัวต่อ RTA สำหรับแผงน้ำหนักเบา**

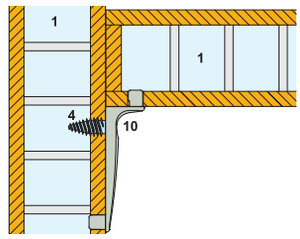



1 With 4 mm top layer
ชั้นบนขนาด 4 มม.
5 Aerofix 100 adhesive insert
แบบกาวในตัว Aerofix 100
6 RAFIX 20 HC
ตัวต่อ RAFIX 20 HC
7 Connecting bolt for Aerofix 100
แกนเกือกม้าสำหรับ Aerofix 100

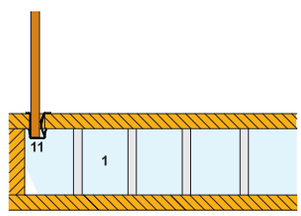



1 With 4 mm top layer or above
ชั้นบนขนาด 4 มม.
4 Varianta special screw for lightweight panels
สกรูพิเศษ Varianta
9 Tab 20 HC
ตัวต่อ Tab 20 HC

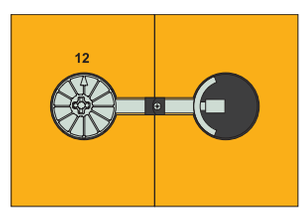
**Special fittings for lightweight panels**
**อุปกรณ์พิเศษสำหรับแผงน้ำหนักเบา**




1 With 4 mm top layer
ชั้นบนขนาด 4 มม.
4 Varianta special screw for lightweight panels
สกรูพิเศษ Varianta สำหรับแผงงานน้ำหนักเบา
10 HC shelf support
อุปกรณ์รับชั้น HC




1 With 4 mm top layer
ชั้นบนขนาด 4 มม.
11 HC rear panel bracket
ฉากยึดแผงหลัง HC




1 For 8 mm top layer
สำหรับชั้นบนขนาด 8 มม.
12 Maxifix 35 HC lightweight worktop connector
อุปกรณ์ตัวต่อMaxifix 35 HC
สำหรับชิ้นงานน้ำหนักเบา

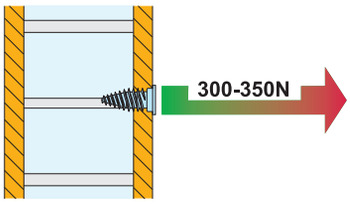
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pull-out resistance

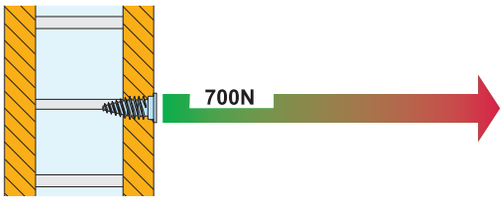
ความทนทานต่อแรงดึง

**Varianta special screw for lightweight panels**

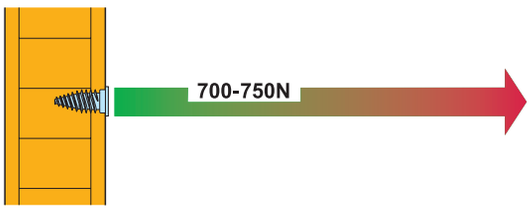
สกรูพิเศษ Varianta สำหรับแผงน้ำหนักเบา




Lightweight panel with 4 mm thin clipboard top layer
แผงน้ำหนักเบาแบบชั้นบนไม้ชิปบอร์ดบาง ขนาด 4 มม.



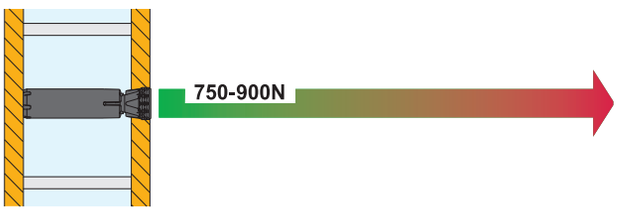

Lightweight panel with 8 mm thin clipboard top layer
แผงน้ำหนักเบาแบบชั้นบนไม้ชิปบอร์ดบาง ขนาด 8 มม.




Chipboard 16 mm
ไม้ชิปบอร์ด 16 มม.

**Aerofix 100 adhesive insert**

Aerofix 100 พร้อมกาวในตัว




Lightweight panel with 4 mm thin clipboard top layer
แผงน้ำหนักเบาแบบชั้นบนไม้ชิปบอร์ดบาง ขนาด 4 มม.

### Installation

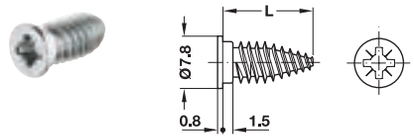
The Varianta HC special screw can be screwed in manually or screwed into a hole prepared with a machining centre (CNC).
Drill 3 mm or 5 mm hole into top layer in required position.
Screw in the Varianta HC special screw.
The screw will support a load immediately after installation.

### การติดตั้ง

สามารถขันสกรูพิเศษ Varainta HC
ด้วยมือหรือขันลงบนรูเจาะที่เจาะไว้แล้วด้วยเครื่องเจาะ (CNC)
เจาะรูขนาด 3 มม. หรือ 5 มม.ลงบนแผงชั้นบนตามตำแหน่งที่ต้องการ
ขันสกรูพิเศษ Varianta HC
สกรูสามารถรองรับน้ำหนักได้ทันทีหลังการติดตั้ง

## VARIANTA Special screw for lightweight plates

สกรูพิเศษ Varianta สำหรับแผงน้ำหนัก




### Technology

Häfele developed the Varianta HC special screw for lightweight panels with a top layer thichness of 4 mm and above.
It allows pressure, pull and shearing forces to be absorbed and diverted into the top layer.
The specially shaped thread of the Varianta HC special screw cuts into the top layer over alarge area, ensuring that the component is firmly seated.
The Varianta HC special screw can be processed like a conventional chipboard screw, and used irrspective of the thickness of the lightweight panel.

### เทคโนโลยี

เฮเฟเลได้ริเริ่มพัฒนาสกรูพิเศษ Varianta HC สำหรับแผงน้ำหนักเบาชั้นบนความหนาตั้งแต่ 4 มม.ขึ้นไป
อุปกรณ์มีส่วนช่วยให้เกิดการดูดซับและกระจายแรงกดแรงดึงที่เกิดจากการติดไปสู่พื้นผิวชั้นบน
เกลียวรูปทรงพิเศษของสกรู Varianta HC นี้
ตัดเข้าไปที่ชั้นบนเป็นบริเวณกว้าง ทำให้มั่นใจได้ว่าอุปกรณ์จะถูกยึดติดอย่างแน่นหนา
สกรูพิเศษ Varianta HC สามารถใช้งานได้เหมือนสกรูชิปบอร์ดทั่วๆไป
และสามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงความหนาของแผงน้ำหนักเบา

- Area of application: For lightweight panels with a top layer thickness of 4 mm and above, irrespective of the type of core
- Material: Steel
- Finish: Galvanized

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแผงน้ำหนักเบาพร้อมชั้นบนหนา 4 มม. ขึ้นไป โดยไม่ต้องคำนึงถึงประเภทของแกน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์

| For drill hole mm<br>สำหรับรูเจาะ มม. | Thread d mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลางเกลียว มม. | Thread length L mm<br>ความยาวเกลียว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Ø3 | Ø5.5 | 14.0 | 013.30.900 |
| Ø5 | Ø6.2 | | 013.30.910 |

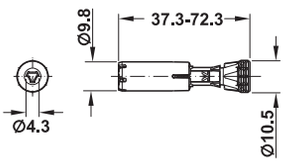
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## Adhesive socket Aerofix 100

Aerofix 100 แบบมีกาวในตัว




- Area of application: For lightweight panels with a 4 mm top layer and expansion capability for adhesive and mounting lugs in the core
- Material: Plastic, extremely expensive single component PUR adhesive (integrated)
- For drill hole: Ø10 mm
- Axial pull-out resistance: 700–950 N (lightweight panels with thin chipboard top layer of 4 mm)

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแผงหน้าน้ำหนักเบาแบบแผงบนขนาด 4 มม. และสามารถกระจายกาวเพื่อยึดเข้ากับแกนได้
- วัสดุ: พลาสติก, เป็นอปกรณ์ที่ทากาวโพลิยูรีเทนได้ในตัว (ติดตั้งภายใน)
- สำหรับรูเจาะขนาด: Ø10 มม.
- ความทนทานต่อแรงดึง: 700-950 นิวตัน (แผงน้ำหนักเบาแบบแผงบนไม้เป็นไม้ชิปบอร์ดบางขนาด 4 มม.)

**Technology**

Häfele developed the Aerofix 100 adhesive as a variably adjustable screw-on point for lightweight panels with a top layer of 4 mm (also know as an adhesive dowel). This makes it posible to absorb high pressure, pull and shearing forces.

In ordre to absorb the forces the core (machanically and chemically) and therefore connects the two 4 mm top layers, achieving considerably better pull-out resistance than sleeves that are fitted at one sied. Engaged in the upper top layer and lying flat against the lower top layer, the Aerfix 100 adhesive insert easily compensates for possible thickness diferences (confirmed by well-known board manufacturers in lightweight panels.

Because of this structure, the extremely expansive single component PUR adhesive is metered by storing it in the housing in an integrated, airtight adhesive cartridge, where it is portected from the light. When it is pushed in the chemical process is triggered, without having to use additional tools to apply the adhesive. This saves time during processing, avoids costs for applying the adhesive and the adhesive itself (drying up), Protects resources and the evironment because of the precisely meteres single-component PUR adhesive.

The Aerofix 100 adhesive inserrt (with 4 mm top layer) is available for lightweight panel thicknesses of 25 mm to 60 mm.

When it is fully hardened, screws and bolts can be screwed into the Aerofix 100 adhesive insert and orther fittings attached.

It must be noted that the Aerofix 100 adhesive insert must not be subjected to a full mechanical load immediately after installation. Full load-bearing capacity is not reached unitl the adhesives has hardened (approx. 16 hours later).

**เทคโนโลยี**

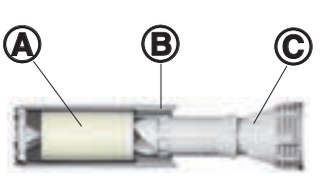
เฮเฟเลได้ริเริ่มพัฒนา Aerofix 100 แบบมีกาวในตัวซึ่งเป็นสกรูที่สามารถปรับเปลี่ยนได้สำหรับแผงน้ำหนักเบาที่มีชั้นบนหนา 4 มม.(หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าพุกแบบมีกาวในตัว) ซึ่งสามารถทำให้ซึมซับต่อแรงกดมาก ๆแรงดึงและแรงจากการตัด

เพื่อที่จะให้สามารถดูดซับแรงได้ ต้องติด Aerfix 100 แบบมีกาวในตัวไม่ให้โดนแกนด้านใน(ด้านกลไกและด้านเคมี) และนอกจากนี้ต้องยึดกับแผงบนขนาด 4 มม.ทั้งสองด้าน ซึ่งจะช่วยให้ทนต่อแรงดึงได้ดีกว่าปลอกที่ติดตั้งได้เพียงด้านเดียว Aerofix 100 สามารถติดตั้งเข้ากับความหนาที่แตกต่างกันได้โดยยึดติดชั้นด้านบนและชั้นด้านล่าง (ยืนยันโดยผู้ผลิตแผ่นบอร์ดที่มีชื่อเสียง)

โครงสร้างของ Aerofix 100 กาวโพลียูรีเทนจะถูกกักเก็บไว้ในเบ้าที่อยู่ภายในซึ่งเป็นตลับที่ผนึกแน่นด้วยอากาศซึ่งสามารถป้องกันจากแสงแดดได้ และจะมีกลไกในการเหนี่ยวสารเคมี ออกมาโดยไม่จำเป็นที่จะต้องใช้เครื่องมือใด ๆ ในการทากาวเลย ซึ่งจะช่วยประหยัดเวลาและลดต้นทุนค่าเครื่องมือที่จะต้องใช้ในการทากาวและกาวที่ใช้นี้สามารถแห้งเองได้ และช่วยอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมเนื่องจากใช้อุปกรณ์เพียงชิ้นเดียวในการติดกาวโพลียูรีเทน

อุปกรณ์ยึดติด Aerofix 100 แบบกาวในตัว (แบบชั้นบนหนา 4 มม.) เหมาะสำหรับแผงน้ำหนักเบาความหนา 25 มม. ถึง 60 มม.เมื่อกาวแข็งเต็มที่ก็สามารถขันสกรูหรือแกนเกือกม้าเข้าไปในอุปกรณ์ Aerofix 100 แบบมีกาวในตัวได้และติดตั้งอุปกรณ์อื่น ๆได้

ข้อควรระวังคือไม่ควรถูกกดทับด้วยน้ำหนักที่มากเกินไปหลังจากที่ติดตั้งเสร็จแล้วทันที การรองรับน้ำหนักแบบเต็มที่ควรทำหลังจากกาวแห้งแล้วเท่านั้น (หลังติดตั้งประมาณ 16 ชม.)




Ⓐ Adhesive cartridge
Ⓑ housing
Ⓒ Inner part

Ⓐ ตลับบรรจุกาว
Ⓑ เบ้าแกน
Ⓒ แกนใน

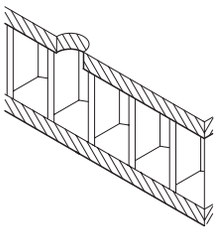
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Installation**

The Aerofix 100 is fitted by drilling a hole in the panel from above (manually or using a machining centre (CNC)) and is then inserted. With continuous automatic processes the fitting is inserted from below. No additional special attached parts for gluing or applying adhesive are required.

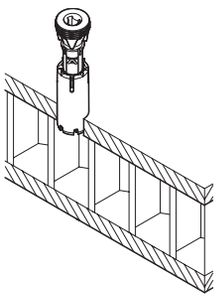
**การติดตั้ง**

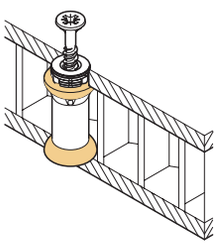
ติดตั้ง Aerofix 100 ด้วยรูที่แผงจากด้านบน (เจาะด้วยมือหรือใช้เครื่องเจาะ (CNC) หลังจากนั้นจึงใส่เข้าไปในรูเจาะ ด้วยกระบวนการนี้ อุปกรณ์จะถูกติดตั้งจากด้านล่าง ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์อื่นเพื่อทากาว



Drill 10 mm hole into upper top layer in required position. Use a drilling depth that ensures that the core and its residual adhesive are also removed as far as the lower top layer.
(drilling depth = panel thickness - top layer thickness)
เจาะรูขนาด 10 มม.ลงบนชั้นด้านบนตรงตำแหน่งที่ต้องการ วัดความลึกเพื่อให้มั่นใจว่าแกนและสิ่งอื่นๆ ไม่ไปกีดขวางบริเวณแผงด้านล่าง
(ความลึกรูเจาะ = ความหนาแผง - ความหนาแผงด้านบน)

Insert the Aerofix 100 into the drill hole. Then press in; the housing engages mechanically into the upper top layer, and lies flat against the lower top layer. For this work operation the adhesive must be able to engage beneath the top layer.Then the screws and bolts can be fitted.
ใส่ Aerofix 100 เข้าไปในรูเจาะแล้วกดเข้าไป กลไกจะทำให้เบ้าแกนยึดติดเข้ากับแผงชั้นบน และแนบเสมอชิดกับแผงชั้นล่าง จากกระบวนการนี้กาวจะต้องกระจายตัวเองเข้าในแกนของแผงชิ้นงานและจะทำให้ยึดติดแน่นอยู่ภายใต้แผงชั้นบน หลังจากนั้นจึงขันด้วยสกรูหรือแกนเกือกม้าได้





The adhesion process of the extremely expansive single component PUR is triggered when the insert ispressed in, the adhesive distributes itself above/below and to the side of the Aerofix 100 adhesive insert and hardens completely within 16 hours.
กระบวนการในการติดตั้งกาวทำได้ง่ายดายด้วยการใช้อุปกรณ์ในการกระจายกาวโพลียูรีเทนเพียงชิ้นเดียวเท่านั้น กาวจะกระจายตัวเองไปทั่วทั้งด้านบน/ด้านล่างและด้านข้างของอุปกรณ์ Aerofix 100 และกาวจะแข็งตัวภายในเวลา 16 ชม.

The following screws can screwed into the adhesive insert:
- 3.5 and 4.0 mm Chipboard screws
- 3.0 mm Varianta screws
- 3.0 mm Rafix connecting bolts

สกรูตามรายการด้านล่างนี้สามารถใส่เข้าไปในอุปกรณ์แบบมีกาวในตัวได้
- ชิปบอร์ดสกรูขนาด 3.5 และ 4.0 มม.
- สกรู Varianta ขนาด 3.0 มม.
- แกนเกือกม้า Rafix ขนาด 3.0 มม.

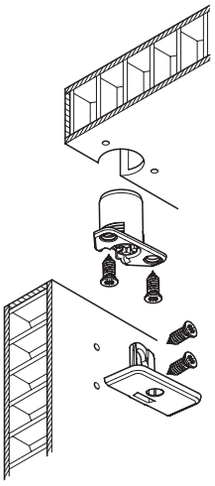
| For panel thickness mm<br>สำหรับแผงหน้า มม. | Packing pc.<br>ขนาดบรรจุ ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 25 | 100 or 1,000 | 039.70.254 |
| 28 | | 039.70.284 |
| 30 | | 039.70.304 |
| 32 | | 039.70.324 |
| 34 | | 039.70.344 |
| 38 | 100 or 500 | 039.70.384 |
| 40 | | 039.70.404 |
| 50 | | 039.70.504 |
| 60 | | 039.70.604 |

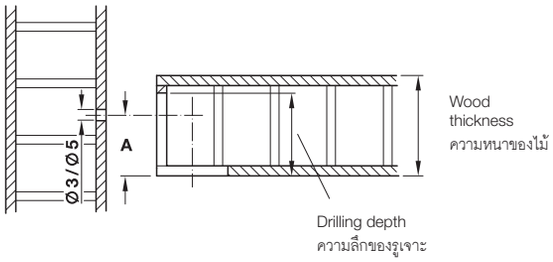
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

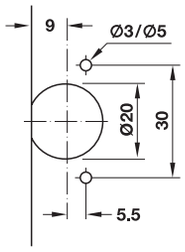
2

## TAB 20 HC for honeycomb panels without frame

### อุปกรณ์ตัวต่อ TAB 20 HC สำหรับผนังรวงผึ้งแบบไม่มีโครง





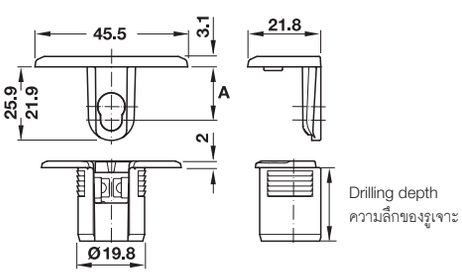




- Area of application: For honeycomb panels with a top layer (chipboard or MDF) of 4 mm and above
- Suitable for: Honeycomb panels without frame
- Diameter: Boss insert 20 mm
- Dimension A: Distance from centre of VARIANTA special screw to top edge of honeycomb panel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับผนังรวงผึ้งพร้อมผนังชั้นบน (แผ่นชิปบอร์ด หรือ MDF) หนา 4 มม. หรือมากกว่า
- เหมาะสำหรับผนังรวงผึ้งที่ไม่มีโครง
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: ตัวเสียบ 20 มม.
- ขนาด A: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของสกรูพิเศษ VARIANTA ไปยังขอบด้านบนของผนังรวงผึ้ง

## TAB 20 HC Connector housing for wood thickness of min. 32 or min. 40 mm

### เฮ้าส์ซิ่ง TAB 20 HC สำหรับไม้หนาอย่างน้อย 32 หรือ 40 มม.




- Material: Zinc alloy support and tightening element plastic boss insert
- Finish: Support and tightening element nickel plated or black, boss insert natural
- Drill hole Ø: Boss insert 20 mm, VARIANTA special screw 3 or 5 mm
- Drive: PZ2, PH2 or flat blade

- วัสดุ: แป้นยึดและอุปกรณ์ติดตั้งซิงค์อัลลอยด์, ตัวเสียบพลาสติก
- สี: แป้นยึดและอุปกรณ์ติดตั้งสีนิกเกิ้ล หรือสีดำ, ตัวเสียบ สีพลาสติก
- รูเจาะ Ø: ตัวเสียบ 20 มม., สกรูพิเศษ VARIANTA 3 หรือ 5 มม.
- หัวสกรู: PZ2, PH2 หรือหัวสำหรับไขควงปากแบน

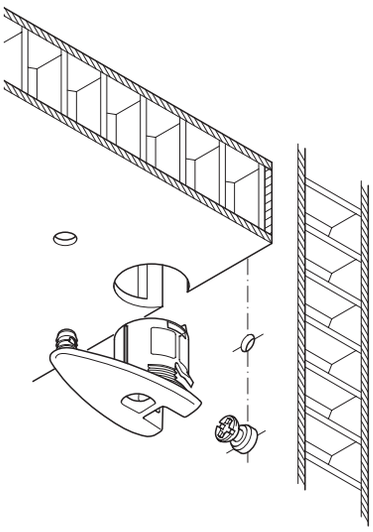
| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Black<br>สีดำ | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|---|
| 32–50 | 16 | 22.0 | 263.95.332 | 263.95.732 |
| 40–60 | 20 | 26.5 | 263.95.335 | 263.95.735 |

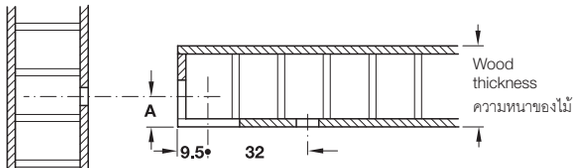
Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

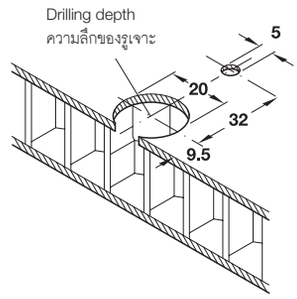
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## RAFIX 20 HC for honeycomb panels without frame

อุปกรณ์ตัวต่อ RAFIX 20 HC สำหรับผนังรวงผึ้งแบบไม่มีโครง





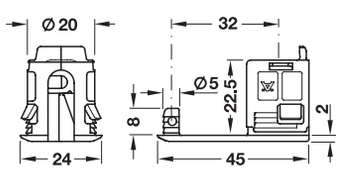




- Area of application: For honeycomb panels with a top layer (chipboard or MDF) of 4 mm and above
- Suitable for: Honeycomb panels without frame
- Diameter: Boss insert 20 mm, dowel 5 mm
- Dimension A: Distance from centre of VARIANTA special screw to top edge of honeycomb panel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับผนังรวงผึ้งพร้อมผนังชั้นบน (แผ่นชิปบอร์ด หรือ MDF) หนา 4 มม. หรือมากกว่า
- เหมาะสำหรับผนังรวงผึ้งที่ไม่มีโครง
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: ตัวเสียบ 20 มม., พุก 5 มม.
- ขนาด A: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของสกรูพิเศษ VARIANTA ไปยังขอบด้านบนของผนังรวงผึ้ง

## RAFIX 20 HC Connector housing for wood thickness of 32 mm

เฮ้าส์ซิ่ง RAFIX 20 HC สำหรับไม้หนา 32 มม.




- Material: Plastic boss insert, zinc alloy tightening element
- Drill hole Ø: Boss insert 20 mm dowel 5 mm
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: ตัวเสียบพลาสติก, อุปกรณ์ติดตั้งซิงค์อัลลอยด์
- รูเจาะ Ø: ตัวเสียบ 20 มม., พุก 5 มม.
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 32–50 | 16 | 22 | Brown<br>สีน้ำตาล | 263.18.102 |
| | | | White<br>สีขาว | 263.18.702 |
| | | | Black<br>สีดำ | 263.18.302 |
| | | | Nickel coloured<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 263.18.602 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

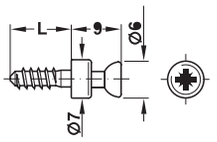
## RAFIX 20 HC for honeycomb panels without frame

อุปกรณ์ตัวต่อ RAFIX 20 HC สำหรับผนังรวงผึ้งแบบไม่มีโครง

### Connecting bolt S20 for Aerofix 100

แกนเกือกม้า พร้อมเกลียว S20 สำหรับ Aerofix 100

2




- Area of application: For lightweight panels with a top layer thickness of 4 mm in combination with Aerofix 100, usable for standard Rafix housings
- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

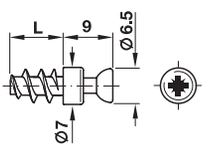
- ลักษณะการใช้งาน:สำหรับแผ่นงานน้ำหนักเบา ที่มีผนังชั้นบน 4 มม., ใช้กับ Aerofix 100 แต่ก็สามารถใช้กับ Rafix ได้
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 11.5 | 263.20.805 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

### Connecting bolt M20 for drill hole Ø5 mm

แกนเกือกม้า พร้อมเกลียว M20 สำหรับรูเจาะขนาด ∅5 มม.




- Area of application: For lightweight panels with a top layer thickness of 8 mm and above
- Material: Zinc alloy
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

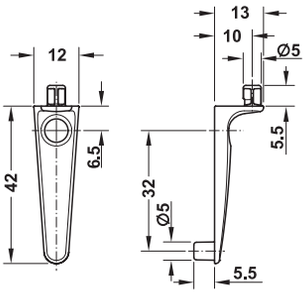
- ลักษณะการใช้งาน: mสำหรับแผงงานน้ำหนักเบาแบบมีผนังชั้นบน ความหนา 8 มม.ขึ้นไป
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอย
- เกลียว: เกลียวชนิดพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 7.5 | 263.20.131 |

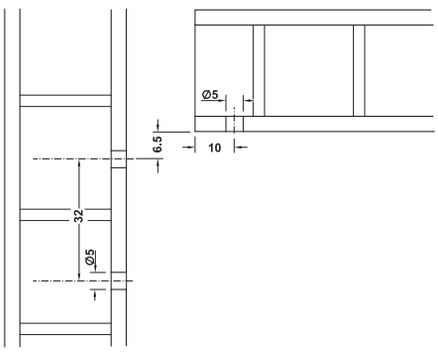
Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## HC Shelf support with visible screws
### อุปกรณ์รับชั้น HC แบบเห็นสกรู




**Drilling pattern**
**ระยะเจาะ**




- Area of application: For lightweight panels with top layers 4 mm, for shelves made from lightweight panels with or without frame, or solid wood
- Material: Zinc alloy
- Installation: For plug fitting and screw fixing (Varianta special screws for lightweight panels) into 32 mm series drilled holes

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแผ่นงานน้ำหนักเบาแบบผนังชั้นบนหนาตั้งแต่ 4 มม. แบบไม่มีเฟรม สำหรับชั้นที่ทำจากแผงข้างน้ำหนักเบาแบบมีไม่มีเฟรม หรือไม้เนื้อแข็ง
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดและติดตั้งด้วยสกรู (สกรูแบบพิเศษ Varianta สำหรับแผงข้างน้ำหนักเบา) ระยะเจาะ 32 มม.

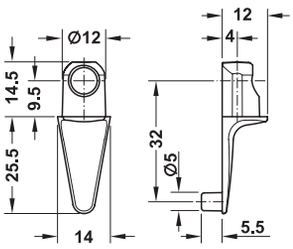
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.54.701 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

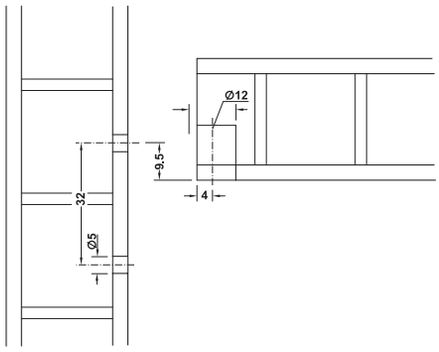
**Order reference**
Please order Varianta special screw for lightweight panels separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งซื้อสกรู Varianta แบบพิเศษสำหรับแผงข้าง น้ำหนักเบาต่างหาก

## HC Shelf support with concealed screws
### อุปกรณ์รับชั้น HC แบบซ่อนสกรู




**Drilling pattern**
**ระยะเจาะ**




- Area of application: For lightweight panels with top layers 4 mm, for shelves made from lightweight panels with or without frame, or solid wood
- Material: Zinc alloy
- Installation: For plug fitting and screw fixing (Varianta special screws for lightweight panels) into 32 mm series drilled holes

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแผ่นงานน้ำหนักเบาแบบผนังชั้นบนหนาตั้งแต่ 4 มม. แบบไม่มีเฟรม สำหรับชั้นที่ทำจากแผงข้างน้ำหนักเบาแบบมีไม่มีเฟรม หรือไม้เนื้อแข็ง
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดและติดตั้งด้วยสกรู (สกรูแบบพิเศษ Varianta สำหรับแผงข้างน้ำหนักเบา) ระยะเจาะ 32 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.54.761 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

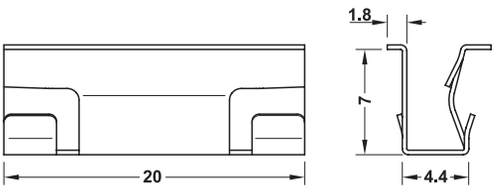
**Order reference**
Please order Varianta special screw for lightweight panels separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งซื้อสกรู Varianta แบบพิเศษสำหรับแผงข้าง น้ำหนักเบาต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## HC Rear panel holder for lightweight panels with 4 mm top layers, without frame

**ตัวยึดแผงหลัง HC สำหรับแผ่นงานน้ำหนักเบาแบบชั้นบนหนาตั้งแต่ 4 มม. แบบไม่มีเฟรม**



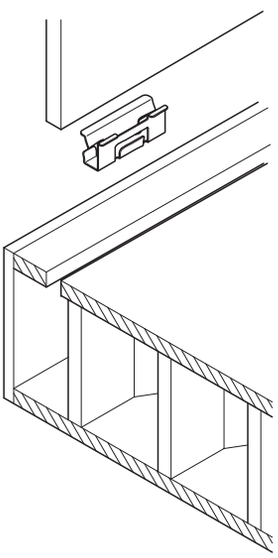

- Area of application: For fixing 2.8–3.8 mm thick rear lightweight panels without frame
- Material: Spring steel 0.3 mm
- Finish: Galvanized
- Function: The rear panel holder clings beneath the 4 mm top layer and therefore prevents the rear panel from sagging into the core of the lightweight panel
- Installation: In groove without tools

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดแผงหลังน้ำหนักเบาหนา 2.8-3.8 มม. แบบไม่มีเฟรม
- วัสดุ: เหล็กสปริง
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การใช้งาน: ตัวยึดแผงหลังยึดชั้นบน 4 มม.ให้ติดแน่นนอกจากนี้ยังช่วยป้องกันไม่ให้แผงหลังยุบตัวลงไปสู่แกนกลางของแผงข้างน้ำหนักเบา
- การติดตั้ง: ติดตั้งเข้าไปในร่องโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

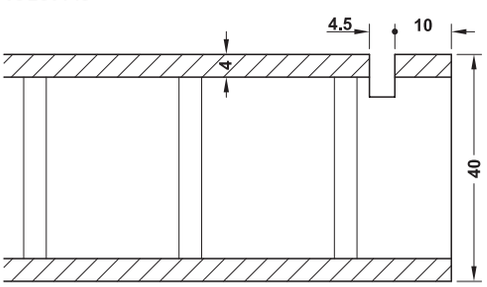
| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Rear panel holder<br>ตัวยึดแผงหลัง | 260.06.900 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**



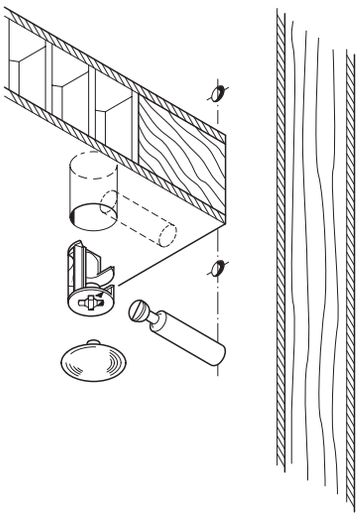
**Milling dimension**
**ระยะเจาะ**

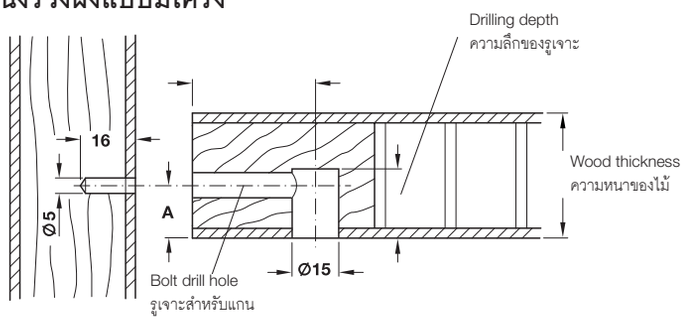



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MINIFIX 15 for honeycomb panels with frame

### อุปกรณ์ตัวต่อ MINIFIX 15 สำหรับผนังรวงผึ้งแบบมีโครง



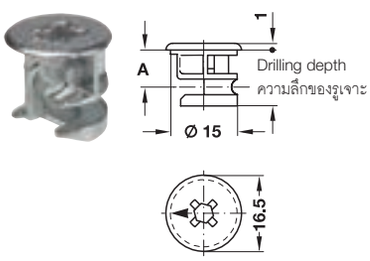



- For wood thickness: From 29 or 34 mm
- Bolt hole: Ø 8 mm
- Drilling distance A: Distance from centre of Minifix housing to front edge 24 or 34 mm, depending on choice of connecting bolt

- สำหรับไม้หนาตั้งแต่ 29 หรือ 34 มม.
- รูเสียบแกนเกือกม้า: Ø 8 มม.
- ระยะรูเจาะ A: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของเฮ้าส์ซิ่ง Minifix ถึงขอบด้านหน้า 24 หรือ 34 มม., ขึ้นอยู่กับแกนเกือกม้า

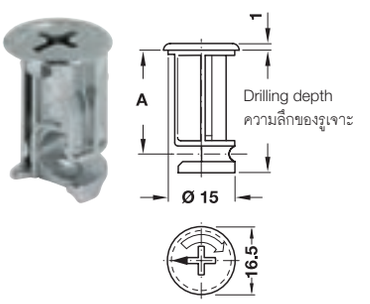
## MINIFIX 15 Connector housing for wood thickness of 29 and 34 mm

### เฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 15 สำหรับไม้หนา 29 และ 34 มม.




- Material: Zinc alloy
- Drive: PZ2, PZ3 cross recess, flat blade or hexagon socket SW4
- For all connecting bolts

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- หัวสกรู: หัวแฉกฝัง PZ2, PZ3, หัวสำหรับไขควงปากแบน หรือหัวหกเหลี่ยม SW4
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ

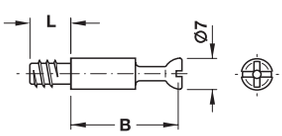



| For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม. | Dim. A mm ขนาด A มม. | Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม. | Bright สีซิงค์-อัลลอยด์ | Nickel coloured สีนิกเกิ้ลด้าน | Black สีดำ | Nickel plated สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Min. 29 | 14.5 | $19.5^{+0.5}$ | 262.25.294 | – | 262.25.892 | 262.25.696 |
| Min. 34 | 17.0 | $22.5^{+0.5}$ | 262.25.081 | 262.25.181 | 262.25.381 | 262.25.581 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Connecting bolt S100

### แกนเกือกม้า S100




- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross recess and flat blade

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉกฝัง PZ2, และหัวสำหรับไขควงปากแบน

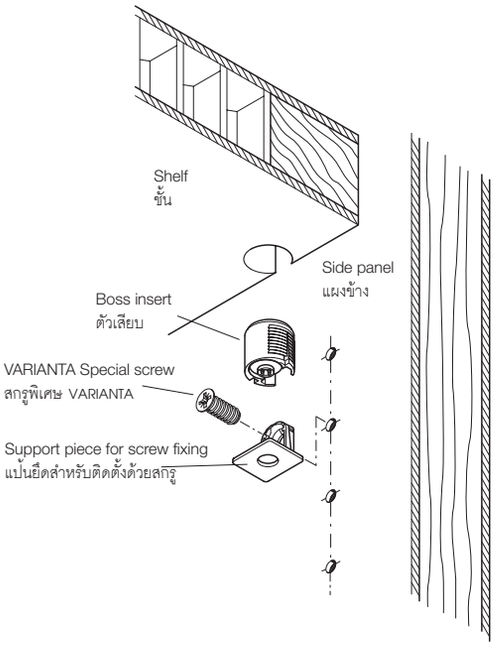
| Thread lenght L mm ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm ความลึกของรูเจาะ B มม. | Bright สีเหล็ก | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| 15 | 24 | 262.27.234 | 262.27.832 |
| | 34 | 262.28.231 | 262.28.839 |

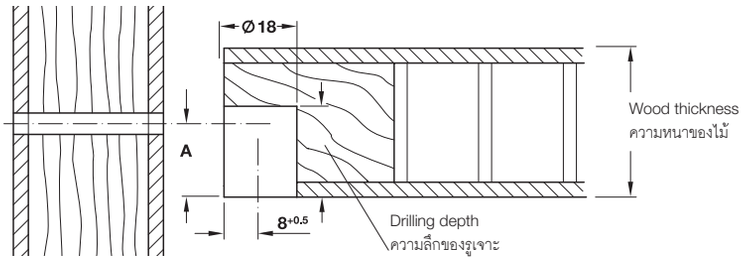
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## TAB 18 for honeycomb panels with frame
## อุปกรณ์ตัวต่อ TAB 18 สำหรับผนังรวงผึ้งแบบมีโครง




**Installation**

Tab connecting fitting with tensioning element

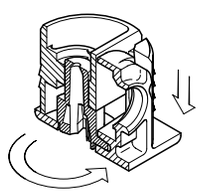
The tensioning element of the boss insert pulls the shelf onto the side panel and locks the shelf. Support and boss insert are now firmly connected. This prevents the installed shelves from tipping and provides good angular rigidity and excellent pull-out resistance.

**การติดตั้ง**

อุปกรณ์ตัวต่อ Tab พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
ส่วนยึดของตัวเสียบดึงแผ่นชั้นไว้กับแผงข้างและยึดแผ่นชั้นไว้ แป้นยึดและตัวเสียบจะเชื่อมต่อกันอย่างแน่นหนา ซึ่งจะช่วยป้องกันแผ่นชั้นที่ติดตั้งแล้วไม่เอียงและทำมุมตายตัว และกันการหลุดออกจากกันได้เป็นอย่างดี

- Area of application: For honeycomb plates with bolt
- Diameter: Boss insert 8 mm
- Dimension A: Distance from centre of screw hole (bolt) to top edge of honeycomb panel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเพลทรวงผึ้ง พร้อมแกน
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: ตัวเสียบ 8 มม.
- ขนาด A: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของรูสกรู (แกน) ไปยังขอบด้านบนของผนังรวงผึ้ง



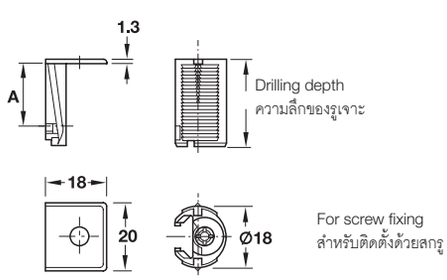
- Push boss insert into shelf
- Attach support to side panel
- Slide boss insert onto support part
- Tighten tensioning element

Support and boss insert are now firmly connected.

- ผลักตัวเสียบเข้าไปในชั้น
- ยึดแป้นยึดที่แผงข้าง
- ใส่ตัวเสียบเข้าไปในส่วนของแป้นยึด
- ขันล็อคยึดให้แน่น

เพียงเท่านี้แป้นยึดและตัวเสียบก็จะเชื่อมติดกันอย่างแน่นหนา

## TAB 18 Shelf connector
## ตัวรับชั้น TAB 18




- Material: Zinc alloy support and tensioning element, plastic boss insert
- Finish: Support element nickel plated or black, boss insert natural, black, light brown, white brown or grey
- Version: With tightening and tensioning element
- Drill hole Ø: Boss insert 18 mm support 5 mm
- Drive: PZ2 cross slot

- สี: แป้นยึด สีนิกเกิ้ล หรือสีดำ, ตัวเสียบ สีพลาสติก, สีดำ, สีน้ำตาลอ่อน, สีน้ำตาลขาว หรือสีเทา
- รูปแบบ: พร้อมระบบขันล็อค
- รูเจาะ Ø: ตัวเสียบ 18 มม., แป้นยึด 5 มม.
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม. | Dim. A mm ขนาด A มม. | Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม. | Nickel plated สีนิกเกิ้ล | Black สีดำ |
|---|---|---|---|---|
| For screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู | | | | |
| 29 | 14.5 | 20 | 263.66.594 | 263.66.398 |
| 32 | 16.0 | 22 | 263.66.601 | 263.66.405 |
| 50 | 25.0 | 31 | 263.66.635 | – |

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MAXIFIX 35 HC for honeycomb worktops
## อุปกรณ์ตัวต่อ MAXIFIX 35 HC สำหรับโครงสร้างรวงผึ้ง

The MAXIFIX 35 HC worktop connector is particularly suitable for strong connections in honeycomb worktops in kitchens. The top layer of the honeycomb worktop must be at least 8 mm thick.

Advantages:

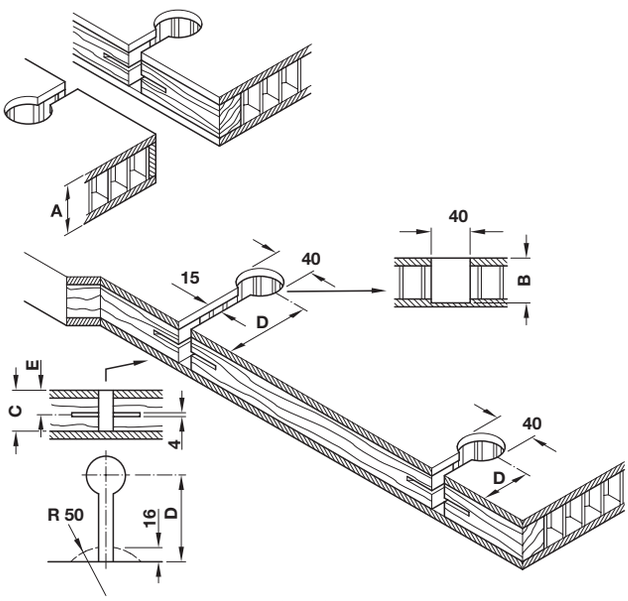
- Connections secured against loosening
- Height adjustment ±2 mm
- Drilling pattern complies with the standards of kitchen manufacturers
- Fitting components engage when fitted
- Convenient, quick tightening by turning the MAXIFIX connector housing 2 versions available
- For honeycomb worktop connections, with frame at one side and height adjustment facility
- For honeycomb worktop connections, without frame, with height adjustment facility

ตัวต่อ MAXIFIX 35 HC เหมาะสำหรับงานเชื่อมต่อโครงสร้างรวงผึ้งสำหรับท็อปครัว ผนังชั้นบนของโครงสร้างรวงผึ้งต้องหนาอย่างน้อย 8 มม.

คุณสมบัติ:

- การเชื่อมต่อแน่นหนามั่นคง
- ปรับระดับความสูงได้ ±2 มม.
- แบบรูเจาะเป็นไปตามมาตรฐานของการผลิตเครื่องครัว
- อุปกรณ์ติดตั้งต่างๆ จะยึดติดกันเมื่อทำการติดตั้ง
- ติดตั้งได้สะดวกและรวดเร็ว โดยสามารถใช้เฮ้าส์ซิ่ง MAXIFIX ได้ทั้ง 2 แบบ
- สำหรับโครงสร้างรวงผึ้งแบบมีโครงหนึ่งด้านและตัวปรับความสูง
- สำหรับโครงสร้างรวงผึ้งแบบไม่มีโครง พร้อมตัวปรับความสูง

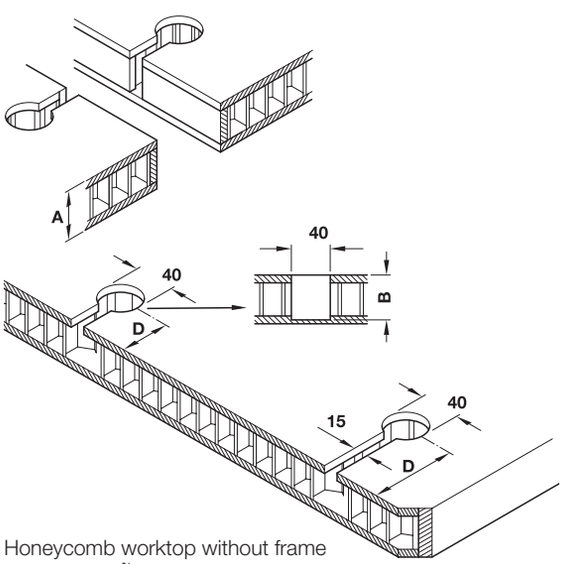
**Routing and drilling dimensions**
**ขนาดแนววางแกนและรูเจาะ**




Honeycomb worktop with notched frame
โครงสร้างรวงผึ้งแบบมีโครงเป็นช่อง

- Dimension A: Wood thickness
- Dimension B: Drilling depth for housing cup
- Dimension C: Routing depth for connecting bolt
- Dimension D: Centre of drill hole for housing cup to front edge of honeycomb worktop
- Dimension E: Centre of insert to top edge of honeycomb worktop

- ขนาด A: ความหนาของไม้
- ขนาด B: ความลึกรูเจาะสำหรับถ้วยเฮ้าส์ซิ่ง
- ขนาด C: ความลึกของแนววางแกนเกือกม้า
- ขนาด D: กึ่งกลางของรูเจาะสำหรับถ้วยเฮ้าส์ซิ่งถึงขอบด้านหน้าของโครงสร้างรวงผึ้ง
- ขนาด E: กึ่งกลางของตัวเสียบถึงขอบด้านบนของโครงสร้างรวงผึ้ง




Honeycomb worktop without frame
โครงสร้างรวงผึ้งแบบไม่มีโครง

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. C mm<br>ขนาด C มม. | Dim. D mm<br>ขนาด D มม. | Dim. E mm<br>ขนาด E มม. |
|---|---|---|---|---|
| 50 | $46^{+0.5}$ | 42 | 42–51 | $25^{-0.5}$ |
| | | | 80–90 | |
| 60 | $56^{+0.5}$ | 52 | 42–51 | $30^{-0.5}$ |
| | | | 80–90 | |

**Supplied with**

2 Housing cups
1 MAXIFIX Connector housing
1 Connecting bolt with pre-mounted knurled nut and pressure plate
1 Height adjustment facility

**อุปกรณ์**

ถ้วยเฮ้าส์ซิ่ง 2 ตัว
เฮ้าส์ซิ่ง MAXIFIX 1 ตัว
แกนเกือกม้าพร้อมนัท และเพลทรอง 1 ตัว
ตัวปรับระดับความสูง 1 ตัว

| For panel thickness mm<br>สำหรับผนังหนา มม. | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| For honeycomb worktops with frame at one side<br>สำหรับโครงสร้างรวงผึ้งพร้อมโครงหนึ่งด้าน | | |
| 50 | 90 | 262.89.121 |
| | 165 | 262.89.122 |
| 60 | 90 | 262.89.131 |
| | 165 | 262.89.132 |
| For honeycomb worktops without frame<br>สำหรับโครงสร้างรวงผึ้งไม่มีโครง | | |
| 50 | 90 | 262.89.021 |
| | 165 | 262.89.022 |
| 60 | 90 | 262.89.031 |
| | 165 | 262.89.032 |

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MINIFIX 12 and 15 Carcase Connectors
**อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 12 และ 15**

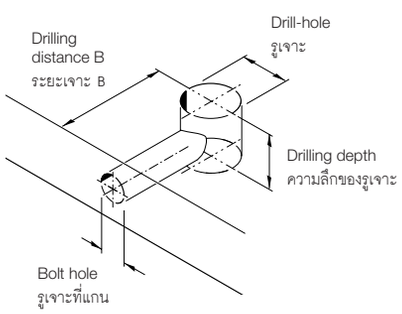


The MINIFIX family of carcase connectors is based on the centric ball principle.
This attachment method allows a large tightening and supporting surface to be integrated in a small connector housing, ensuring that connections are positively secured and tight. The half round connecting bolt head locates centrally in the cup-shaped recess in the MINIFIX housing and is positively secured.

อุปกรณ์ในหมวดเฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX นั้น
ล้วนใช้หลักการเชื่อมต่อจากจุดศูนย์กลาง
ซึ่งทำให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยและความแน่นหนาสูงสุด
ส่วนครึ่งวงกลมของแกนเกือกม้าถูกออกแบบมา
ให้สามารถติดตั้งเข้ากับส่วนเว้าครึ่งวงกลมภายในเฮ้าส์ซิ่ง
ได้อย่างเหมาะเจาะลงตัว

**MINIFIX therefore has many advantages:**
- Automatic centering of the bolt means that shelves are no longer subject to lateral displacement in relation to the side panel.
- The long tightening distance of more than 5 mm from only half a turn of the housing compensates for drilling distance tolerances of +1 mm to approx. - 0.5 mm without loss of tightness.
- Tension is rapidly achieved as the housing is tightened, without having to tighten the housing to the limit (195°).
- Secure tightening is guaranteed, even in case of repeated disassembly and re-assembly.
- Delicate and elegant shape.

**อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX มีความโดดเด่นไม่ว่าจะเป็น:**
- ตำแหน่งของแกนจะอยู่ในจุดศูนย์กลางโดยอัตโนมัติ ทำให้แน่ใจได้ว่าชั้นวางจะไม่เคลื่อนผิดตำแหน่งไป
- ระยะขันที่มากกว่า 5 มม.จากการหมุนเพียงครึ่งรอบช่วยให้การยึดติดยังคงเป็นไปอย่างแน่นหนาแม้รูเจาะติดตั้งเฮ้าส์ซิ่งจะมีความคลาดเคลื่อนจากจุดศูนย์กลางตั้งแต่ +1 ถึง -0.5 มม.
- การเชื่อมยึดจะเกิดขึ้นทันทีเมื่อมีการหมุนเฮ้าส์ซิ่ง และจะมีประสิทธิภาพการยึดสูงสุดที่ 195°
- มั่นใจได้ถึงความแน่นหนาในการยึด แม้ว่าจะมีการถอดมาประกอบใหม่ซ้ำ ๆ หลายครั้ง
- ดีไซน์สวยหรู




- Drill-hole Ø: 12 or 15 mm, depending on choice of connector housing
- Drilling depth: Depending on choice of connector housing and wood thickness, see ordering table
- Drilling distance B: Distance from centre of MINIFIX to front edge 24 or 34 mm, depending on choice of connecting bolt
- Bolt hole Ø: Diameter 5, 7 or 8 mm depending on choice of connecting bolt

- รูเจาะ: เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 หรือ 15 มม. ขึ้นอยู่กับ ประเภทของเฮ้าส์ซิ่ง
- ความลึกของรูเจาะ:ขึ้นอยู่กับประเภทของเฮ้าส์ซิ่งและความหนาของไม้ ดูรายละเอียดเพิ่มที่ตารางการสั่งซื้อ
- ระยะเจาะ B: ระยะจากจุดกึ่งกลางของเฮ้าส์ซิ่งถึงขอบไม้ คือ 24 มม. หรือ 34 มม. ขึ้นอยู่กับประเภทของแกนเกือกม้า
- รูเจาะที่แกน: เส้นผ่าศูนย์กลาง 5, 7 หรือ 8 มม. ขึ้นอยู่กับ ประเภทของแกนเกือกม้า

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## The MINIFIX CLOCKFACE

**การทำงานของเฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX ตามการหมุนของเข็มนาฬิกา**

The MINIFIX clockface shows the tightening distance A, which is separated into 3 travel segments with different functions:

ภาพการหมุนตามเข็มนาฬิกาของเฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX แสดงให้เห็นถึงระยะการขันให้แน่น (ระยะ A) โดยสามารถแบ่งระยะออกได้เป็น 3 ระยะ

**1. Closing distance:**
0° – 75° (6 to 8.30) = 3.2 mm pull
Bolt head is pulled into centre of housing (no tightening effect yet).

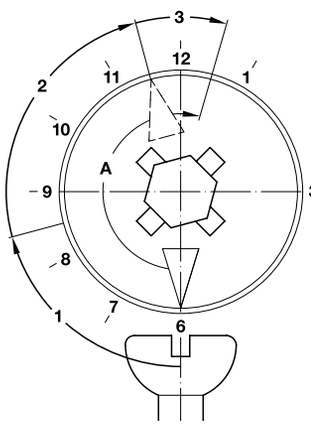
1. **ระยะคล้องเกี่ยว:**
0° - 75° (6.00 ถึง 8.30) = แรงดึง 3.2 มม.
หัวแกนเกือกม้าจะถูกเกี่ยวที่บริเวณจุดกึ่งกลางของเฮ้าส์ซิ่ง
(โดยในขั้นตอนนี้แกนจะยังไม่ถูกยึดให้แน่น)

**2. Tightening distance:**
75° – 165° (8.30 to 11.30) = 2 mm pull
The connection is securely tightened. Tightening is initiated at 120° (10 o'clock), provided that specified drilling distance is adhered to. Optimum security will be reached at 165° (11.30 o'clock).

2. **ระยะยึดให้แน่น:**
75° - 165° (8.30 ถึง 11.30) = แรงดึง 2 มม.
ในระยะนี้ อุปกรณ์จะถูกยึดติดกันให้แน่นหนามากขึ้น โดยเริ่มจาก 120° (10 นาฬิกา) ซึ่งเป็นระยะเริ่มยึด และ
สิ้นสุดที่ 165° (11.30น.) ซึ่งเป็นจุดที่อุปกรณ์ยึดติดได้มั่นคงที่สุด

**3. Retightening distance:**
165° – 195° (11.30 o'clock to 12.30 o'clock) = 0.5 mm pull
The retightening distance is only required if:
- There are drilling distance tolerances
- A furniture item has been disassembled and re-assembled several times
- A furniture item has been subjected to severe loading

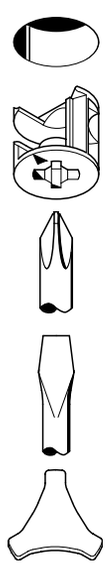
3. **ระยะสำรอง:**
165° - 195° (11.30 ถึง 12.30) = แรงดึง 0.5 มม.
การหมุนต่อในระยะสำรองจะถูกใช้ในกรณี:
- เกิดความคลาดเคลื่อนของระยะรูเจาะ
- เฟอร์นิเจอร์ถูกรื้อและประกอบใหม่หลายครั้ง ทำให้รูเจาะเกิดการสึกหรอ
- เฟอร์นิเจอร์ต้องรองรับน้ำหนักมาก




**Definitions**
**คำจำกัดความ**

The arrow must point exactly in the direction of the bolt when the housing is inserted

ขณะสอดเฮ้าส์ซิ่งเข้าไปในแกน
หัวลูกศรจะต้องชี้ไปที่
แกนเกือกม้าเสมอ



**Tools required:**

For wood thicknesses from 12 mm:
- Cross slot screwdriver PZ2

For wood thickness of 13 and 15 mm:
- Cross slot screwdriver PZ2 or
- Flat blade

For wood thickness of 16–29 mm:
- Cross slot screwdriver PZ2 or
- Flat blade

For plastic MINIFIX 15 connector housing:
- Cross slot screwdriver PZ2 or
- Flat blade

MINIFIX tightening keys can also be used (optional).

**อุปกรณ์ที่ต้องการ:**

สำหรับไม้หนาตั้งแต่ 12 มม. ขึ้นไป:
- หัวแฉก PZ2

สำหรับไม้หนา 13 และ 15 มม.: ขึ้นไป:
- หัวแฉก PZ2 หรือ
- หัวแบน

สำหรับไม้หนา 16-29 มม.:
- หัวแฉก PZ2 หรือ
- หัวแบน

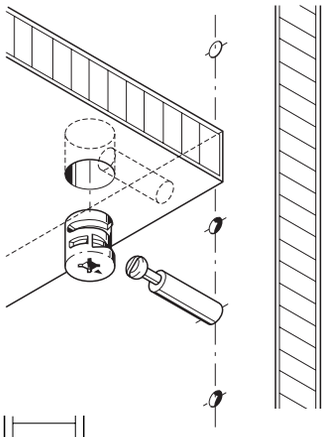
สำหรับเฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 15 พลาสติก:
- หัวแฉก PZ2 หรือ
- หัวแบน

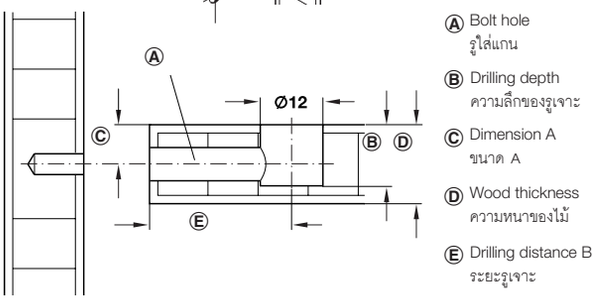
พร้อมอุปกรณ์เสริมกุญแจขันล็อค MINIFIX

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## MINIFIX 12 Connector housing
อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 12

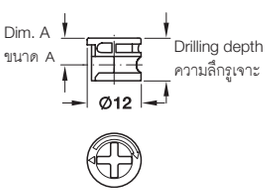




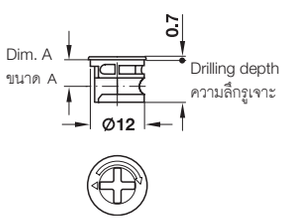

- Connector housing: Ø12 mm
- Material: Connector housing zinc alloy
- For wood thickness: Min. 12 mm
- Dimension A: Distance from centre of bolt hole top edge of connector housing
- Drilling depth: $9.5^{+0.2}$ mm
- Bolt hole Ø: 5 or 8 mm depending on choice of connecting bolt
- Drilling distance B: Distance from centre of MINIFIX to front edge 24 or 34 mm (plastic housing $Ø12^{+0.5}$ mm) depending on choice of connecting bolt

- เฮ้าส์ซิ่ง: Ø12 มม.
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับไม้หนา: อย่างน้อย 12 มม.
- ขนาด A: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของรูใส่แกนถึงขอบด้านบนของเฮ้าส์ซิ่ง
- ความลึกรูเจาะ: $9.5^{+0.2}$ มม.
- รูใส่แกน Ø: 5 หรือ 8 มม. ขึ้นอยู่กับชนิดของแกน
- ระยะเจาะ B: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของ MINIFIX ถึงขอบด้านหน้า 24 หรือ 34 มม. (เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก $Ø12^{+0.5}$ มม.) ขึ้นอยู่กับชนิดของแกน

## Connector housing without or with rim
เฮ้าส์ซิ่งแบบไม่มีขอบและแบบมีขอบ




Without rim
แบบไม่มีขอบ




With rim
แบบมีขอบ

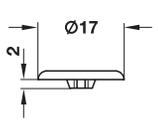
- Drive: PZ2 cross slot, off-centre
- For all connecting bolts
- Dim. A: 6 mm

- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 ไม่อยู่ที่จุดศูนย์กลาง (สามารถใช้ร่วมกับแกนเกือกม้าทั่วไปได้)
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ
- ขนาด A: 6 มม.

| | Bright<br>สีซิงค์อัลล-อยด์ | Nickel coloured<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|
| Without rim<br>แบบไม่มีขอบ | 262.17.020 | 262.17.720 | 262.17.620 |
| With rim<br>แบบมีขอบ | 262.18.020 | 262.18.720 | 262.18.620 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Cover cap Ø17 mm for connector housing MINIFIX 12
ฝาปิดขนาด Ø17 มม. สำหรับเฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 12




- Area of application: For MINIFIX 12 without rim only
- Material: Plastic

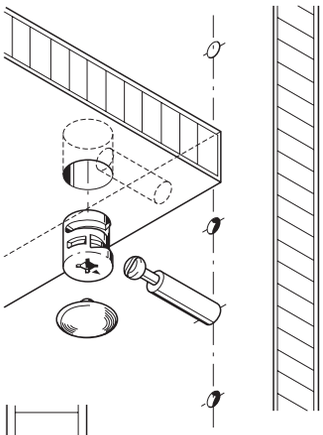
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับ MINIFIX 12 แบบไม่มีขอบเท่านั้น
- วัสดุ: พลาสติก

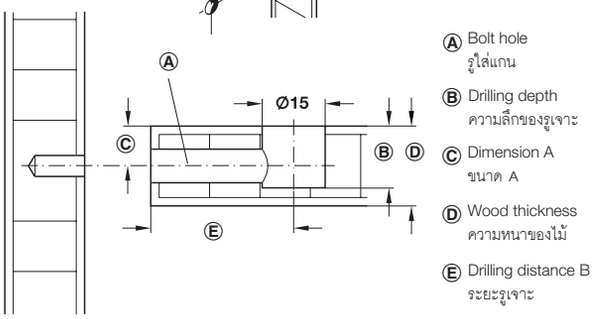
| Brown<br>สีน้ำตาล | Grey<br>สีเทา | Pine coloured<br>สีไพน์ | Black<br>สีดำ | White<br>สีขาว |
|---|---|---|---|---|
| 262.24.109 | 262.24.509 | 262.24.009 | 262.24.309 | 262.24.709 |

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MINIFIX 15 Connector housing
### อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 15

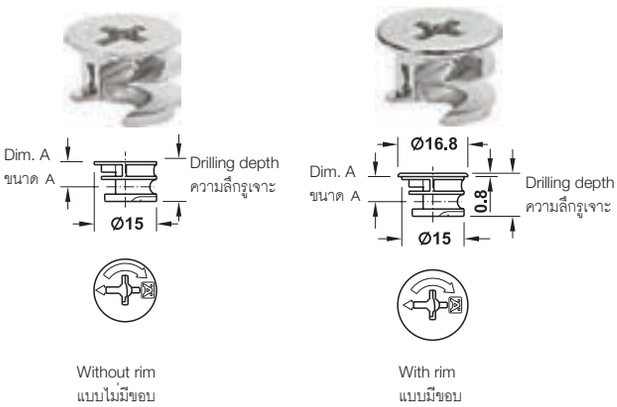





- Connector housing: Ø 15 mm
- Material: Connector housing zinc alloy
- For wood thickness : from 12 mm
- Dimension A: Distance from centre of bolt hole top edge of connector housing
- Drilling depth: 9.5–22.5 mm
- Bolt hole Ø: 5, 7 or 8 mm depending on choice of connecting bolt
- Drilling distance B: Distance from centre of MINIFIX to front edge 24 or 34 mm depending on choice of connecting bolt

- เฮ้าส์ซิ่ง: Ø 15 มม.
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับไม้หนา: ตั้งแต่ 12 มม.
- ขนาด A: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของรูใส่แกนถึงขอบด้านบนของเฮ้าส์ซิ่ง
- ความลึกรูเจาะ: 9.5-22.5 มม.
- รูใส่แกน Ø: 5, 7 หรือ 8 มม. ขึ้นอยู่กับชนิดของแกน
- ระยะเจาะ B: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของ MINIFIX ถึงขอบด้านหน้า 24 หรือ 34 มม. ขึ้นอยู่กับชนิดของแกน

## Connector housing without or with rim, for wood thickness 12 mm
### เฮ้าส์ซิ่งแบบไม่มีขอบ หรือมีขอบ สำหรับไม้หนา 12 มม.



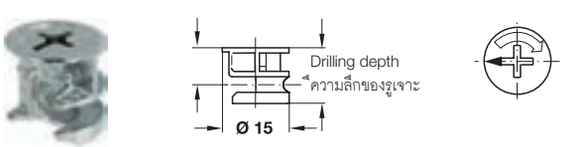

- Drive: PZ2 cross slot or flat blade
- For all connecting bolts
- Dim. A: 6 mm

- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 หรือ หัวสำหรับไขควงปากแบน (สามารถใช้ร่วมกับแกนเกือกม้าทั่วไปได้)
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ
- ขนาด A: 6 มม.

| | Drilling depth mm ความลึกรูเจาะ มม. | Bright สีซิงค์อัลลอยด์ | Nickel plated สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|
| Without rim แบบไม่มีขอบ | $9.5^{+0.2}$ | 262.26.570 | 262.26.070 |
| With rim แบบมีขอบ | | 262.25.570 | 262.25.070 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Connector housing without rim, for wood thickness of 13 or 15 mm
### เฮ้าส์ซิ่งแบบไม่มีขอบ สำหรับไม้หนา 13 หรือ 15 มม.




- Drive: PZ2 cross slot or flat blade
- For all connecting bolts

- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 หรือ หัวสำหรับไขควงปากแบน
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ

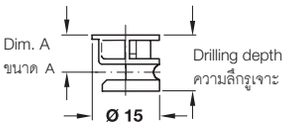
| For min. wood thickness mm ความหนาของไม้อย่างน้อย มม. | Dim. A mm ขนาด A มม. | Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม. | Bright สีซิงค์อัลลอยด์ | Nickel coloured สีนิกเกิ้ลด้าน | Black สีดำ | Nickel plated สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 6.5 | $11.0^{+0.2}$ | 262.26.071 | 262.26.171 | 262.26.371 | 262.26.571 |
| 15 | 7.5 | $12.0^{+0.5}$ | 262.26.072 | 262.26.172 | 262.26.372 | 262.26.572 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Connector housing without rim, for wood thickness 16, 18 or 19 mm

### เฮ้าส์ซิ่งแบบไม่มีขอบ สำหรับไม้หนา 16, 18 และ 19 มม.



- Drive: PZ2, PZ3 cross slot, flat blade or SW4 hexagon
- For all connecting bolts

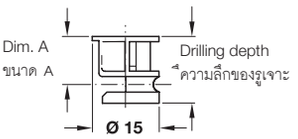
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2, PZ3 หัวสำหรับไขควงปากแบน หรือสำหรับไขควงหกเหลี่ยม SW4
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ

| For min. wood thickness mm<br>ความหนาของไม้อย่างน้อย มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Bright<br>สีซิงค์อัลลอยด์ | Nickel coloured<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | Black<br>สีดำ | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 (16) | 7.5 (8.0) | $12.0^{+0.5}$ | 262.26.043 | 262.26.143 | 262.26.343 | 262.26.543 |

Packing: 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2,000 ชิ้น

## Connector housing without rim, for wood thickness of 16, 18 or 19 mm

### เฮ้าส์ซิ่งแบบไม่มีขอบ สำหรับไม้หนา 16, 18 หรือ 19 มม.



- Drive: PZ2, PZ3 cross slot, flat blade or SW4 hexagon
- For all connecting bolts

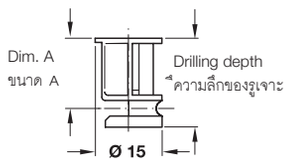
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2, PZ3 หัวสำหรับไขควงปากแบน หรือสำหรับไขควงหกเหลี่ยม SW4
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ

| For min. wood thickness mm<br>ความหนาของไม้อย่างน้อย มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Bright<br>สีซิงค์อัลลอยด์ | Nickel coloured<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | Black<br>สีดำ | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 8.0 | $12.5^{+0.5}$ | 262.26.073 | 262.26.173 | 262.26.373 | 262.26.573 |
| 18 | 8.0 | $13.5^{+0.5}$ | 262.26.074 | 262.26.174 | 262.26.374 | 262.26.574 |
| 19 | 9.5 | $14.0^{+0.5}$ | 262.26.075 | 262.26.175 | 262.26.375 | 262.26.575 |

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

## Connector housing without rim, for wood thickness of 23, 26 or 29 mm

### เฮ้าส์ซิ่งแบบไม่มีขอบ สำหรับไม้หนา 23, 26 หรือ 29 มม.



- Drive: PZ2, PZ3 cross slot, flat blade or hexagon SW4
- For all connecting bolts

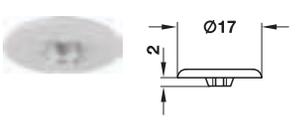
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2, PZ3 หัวสำหรับไขควงปากแบน หรือสำหรับไขควงหกเหลี่ยม SW4
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ

| For min. wood thickness mm<br>ความหนาของไม้อย่างน้อย มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Bright<br>สีซิงค์อัลลอยด์ | Nickel coloured<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | Black<br>สีดำ | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 11.5 | $16.5^{+0.5}$ | 262.26.264 | 262.26.766 | 262.26.862 | 262.26.666 |
| 26 | 13.0 | $18.5^{+0.5}$ | 262.26.270 | 262.26.770 | 262.26.870 | 262.26.670 |
| 29 | 14.5 | $19.5^{+0.5}$ | 262.26.291 | 262.26.793 | 262.26.899 | 262.26.693 |

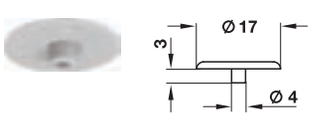
Packing: 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น

## Cover cap Ø17 mm for connector housing MINIFIX 15

### เฮ้าส์ซิ่งแบบไม่มีขอบ Ø17 มม. อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 15




For wood thickness 12, 13, 15 mm
ความหนาของไม้อย่างน้อย 12, 13, 15 มม.




For wood thickness 16, 18, 19, 23, 26, 29 mm
ความหนาของไม้อย่างน้อย 16, 18, 19, 23, 26, 29 มม.

- Area of application: For MINIFIX 15 without rim only
- Material: Plastic

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับ MINIFIX 15 แบบไม่มีขอบเท่านั้น
- วัสดุ: พลาสติก

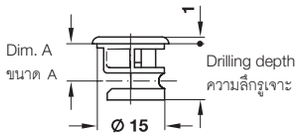
| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้อย่างน้อย มม. | Brown<br>สีน้ำตาล | Grey<br>สีเทา | Pine coloured<br>สีไพน์ | Black<br>สีดำ | White<br>สีขาว |
|---|---|---|---|---|---|
| 12, 13, 15 | 262.24.162 | 262.24.564 | 262.24.064 | 262.24.368 | 262.24.760 |
| 16, 18, 19, 23, 26, 29 | 262.24.153 | 262.24.550 | 262.24.055 | 262.24.359 | 262.24.751 |

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Connector housing with rim, for wood thickness of 16, 19, 23 or 29 mm

**เฮ้าส์ซิ่งแบบมีขอบ สำหรับไม้หนา 16, 19, 23 หรือ 29 มม.**




- Drive: PZ2, PZ3 cross slot, flat blade or SW4 hexagon
- For all connecting bolts

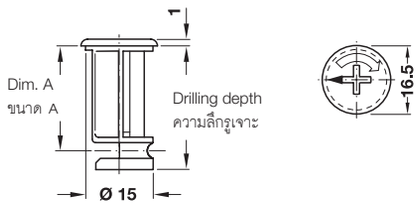
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2, PZ3 หัวสำหรับไขควงปากแบน หรือสำหรับไขควงหกเหลี่ยม SW4
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ

| For min. wood thickness mm<br>ความหนาของไม้อย่างน้อย มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Bright<br>สีซิงค์อัลลอยด์ | Nickel coloured<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | Black<br>สีดำ | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 8.0 | $12.5^{+0.5}$ | 262.25.212 | 262.25.714 | 262.25.810 | 262.25.614 |
| 19 | 9.5 | $14.5^{+0.5}$ | 262.25.221 | 262.25.723 | 262.25.829 | 262.25.623 |
| 23 | 11.5 | $16.5^{+0.5}$ | – | 262.25.769 | – | 262.25.669 |
| 29 | 14.5 | $19.5^{+0.5}$ | 262.25.294 | – | 262.25.892 | 262.25.696 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Connector housing with rim, for wood thickness of 34 mm

**เฮ้าส์ซิ่งแบบมีขอบ สำหรับไม้หนา 34 มม.**




- Drive: PZ2 cross slot or flat blade
- For all connecting bolts

- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 หรือ หัวสำหรับไขควงปากแบน หรือสำหรับไขควงหกเหลี่ยม SW4
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ

| For min. wood thickness mm<br>ความหนาของไม้อย่างน้อย มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Bright<br>สีซิงค์อัลลอยด์ | Nickel coloured<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | Black<br>สีดำ | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 17.0 | $22.5^{+0.5}$ | 262.25.081 | 262.25.181 | 262.25.381 | 262.25.581 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

# Minifix Carbogloss

Against the background of rising and unstable zinc prices,plastic connectors have become an interesting alternativeto zinc alloy fittings with a stable price.
Häfele is etremely successful with its MINIFIX 15 Carbogloss made from high quality plastic.

## แกนเกือกม้า Minifix Carbogloss

เนื่องจากการขึ้นราคาและราคาที่ไม่แน่นอนของซิงค์ อุปกรณ์ตัวต่อที่ทำจากพลาสติกจึงกลายเป็นทางเลือกที่น่าสนใจ เพราะมีราคาที่คงที่
เฮเฟเล่ประสบความสำเร็จ เป็นอย่างมากกับแกนเกือกม้า Minifix 15 Carbogloss ที่ผลิตมาจากพลาสติกคุณภาพสูง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

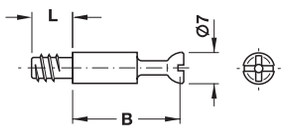
## MINIFIX STANDARD S100 Connecting bolts

แกนเกือกม้า MINIFIX STANDARD S100

**For drilled hole Ø5 mm and bolt head Ø7 mm**

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. และหัวแกน Ø7 มม.

2




- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot or flat blade

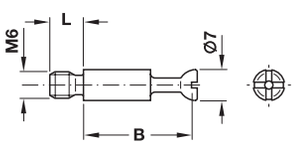
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 หรือ หัวสำหรับไขควงปากแบน

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 8 | 24 | 262.27.920 |
| | 34 | 262.28.920 |
| 11 | 24 | 262.27.921 |
| | 34 | 262.28.928 |
| 15 | 24 | 262.27.832 |
| | 34 | 262.28.839 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

**With M6 thread and bold head Ø7 mm**

สำหรับขนาด M6 และหัวแกน Ø7 มม.




- Material: Steel
- Thread: M6
- Drive: PZ2 cross slot or flat blade

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: M6
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 หรือ หัวสำหรับไขควงปากแบน

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Yellow galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ เหลือง |
|---|---|---|
| 7.5 | 24 | 262.27.592 |
| | 34 | 262.28.599 |

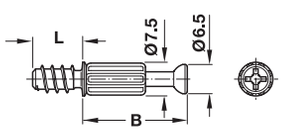
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## MINIFIX STANDARD S200 Connecting bolts

แกนเกือกม้า MINIFIX STANDARD S200

**For drilled hole Ø 5 mm and bolt head Ø6.5 mm**

สำหรับรูเจาะ Ø 5 มม. และหัวแกน Ø6.5 มม.




- Material: Steel, plastic sleeve
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: แกนเหล็ก ปลอกพลาสติก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 11 mm | 24 | 262.27.679 |
| | 34 | 262.28.679 |

Packing: 2, 000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2000 ชิ้น

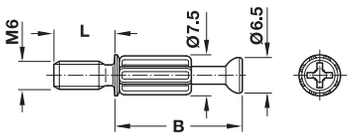
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MINIFIX STANDARD S200 Connecting bolts

แกนเกือกม้า MINIFIX STANDARD S200

**With M6 thread and bolt head Ø6.5 mm**

**สำหรับขนาด M6 และหัวแกน Ø6.5 มม.**




- Material: Steel, plastic sleeve
- Thread: M6
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: แกนเหล็ก ปลอกพลาสติก
- เกลียว: M6
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 7.5 | 34 | 262.28.699 |

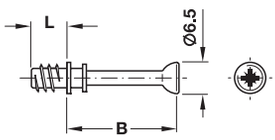
Packing: 2, 000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2000 ชิ้น

## MINIFIX INDUSTRY M100 Connecting bolts

แกนเกือกม้า MINIFIX INDUSTRY M100

**For drilled hole Ø5 mm and bolt head Ø6.5 mm**

**สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. และหัวแกน Ø6.5 มม.**




- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Yellow galvanized<br>สีกัลวาไนซ์เหลือง |
|---|---|---|
| 8.5 | 24 | 262.27.615 |
| | 34 | 262.28.615 |

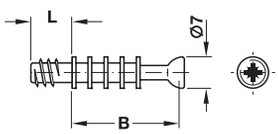
Packing: 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2000 ชิ้น

## MINIFIX INDUSTRY M200 Connecting bolts

แกนเกือกม้า MINIFIX INDUSTRY M200

**For drilled hole Ø5 mm and bolt head Ø7 mm**

**สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. และหัวแกน Ø7 มม.**




- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 11 | 24 | 262.27.627 |
| | 34 | 262.28.624 |

Packing: 2,000 or 2,500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2,000 หรือ 2,500 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

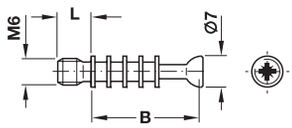
2

## MINIFIX INDUSTRY M200 Connecting bolts

แกนเกือกม้า MINIFIX INDUSTRY M200

**With M6 thread and bolt head Ø7 mm**

สำหรับขนาด M6 และหัวแกน Ø7 มม.




- Material: Steel
- Thread: M6
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: M6
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 7.5 | 34 | 262.28.642 |

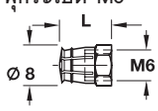
Packing: 1,000 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,000 หรือ 2,000 ชิ้น

## Dowels for M6 thread

พุกสำหรับเกลียว M6

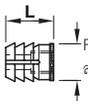
**M6 Spreading dowel**

พุกระเบิด M6




**M6 Glue-in dowel**

พุกชนิดติดกาว M6

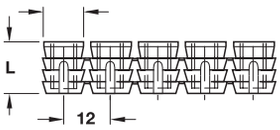



For drill hole Ø 8 or 10 mm
สำหรับรูเจาะ Ø 8 หรือ 10 มม.

**M6 Glue-in dowel magazine**

พุกชนิดติดกาวแบบแถว M6

For drill hole Ø 10 mm
สำหรับรูเจาะ Ø 10 มม.




| For drilling hole Ø mm<br>ระยะเจาะ มม. | Material<br>วัสดุ | Length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| M6 spreading dowel<br>พุกระเบิด ขนาด M6 | | | |
| 8 | Brass<br>ทองเหลือง | 9 | 039.00.267 |
| | | 12 | 039.00.061 |
| M6 glue-in dowel<br>พุกชนิดติดกาว ขนาด M6 | | | |
| 8 | Nylon<br>ไนล่อน | 11 | 039.33.462 |
| 10 | Nylon<br>ไนล่อน | 9 | 039.33.364 |
| | | 11 | 039.33.266 |
| | | 13 | 039.33.060 |
| M6 glue-in dowel magazine<br>พุกชนิดติดกาวแบบแถว ขนาด M6 | | | |
| 10 | Nylon<br>ไนล่อน | 13 | 039.34.067 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MINIFIX COMFORT C100 Spreading bolt

### แกนเกือกม้า Spreading bolt MINIFIX COMFORT C100

- Area of application: For one-sided installation, for industry and trade, for assembly-friendly flat-packed furniture
- Material: Zinc alloy bolt, plastic spreading dowel
- Colour: Spreading dowel black
- Thread: Spreading dowel
- Installation: For toolless insertion and unscrewing

- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งด้านเดียว สำหรับใช้งานในอุตสาหกรรม และสำหรับเฟอร์นิเจอร์พร้อมประกอบ
- วัสดุ: แกนซิงค์อัลลอยด์, พุกระเบิดพลาสติก
- สี: พุกระเบิดสีดำ
- เกลียว: พุกระเบิด
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือในการติดตั้งหรือถอดออก

**Function**

When the connector is tightened the taper on the bolt spreads the dowel and forces the threads into the wood. The stronger the tightening force acts, the securer the connection.

- Drilling depth stop ensures ideal bolt position
- No surfaces damage caused by insertion and removal of spreading bolt

**การทำงาน**

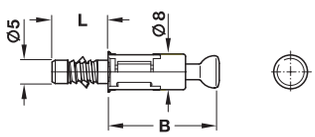
เมื่อเฮ้าส์ซิ่งถูกยึดเข้ากับแกนหัวระเบิดแล้ว ตัวพุกจะขยายตัวออก เพื่อยึดเนื้อไม้ไว้ ทำให้มั่นใจได้ว่าการเชื่อมต่อจะมีความมั่นคงแข็งแรง

- ตัวล็อคความลึกจะช่วยให้แกนอยู่ในตำแหน่งที่พอดี
- การใส่แกนหัวระเบิดเข้าหรือถอดออก จะไม่สร้างความเสียหายให้แก่พื้นผิว



### For drilled hole Ø5 mm

**สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.**

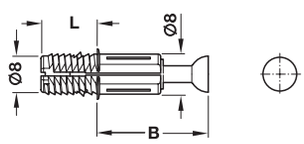



| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 11.8 | 24 | 262.09.220 |
| | 34 | 262.09.320 |

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

### For drilled hole Ø8 mm

**สำหรับรูเจาะ Ø8 มม.**



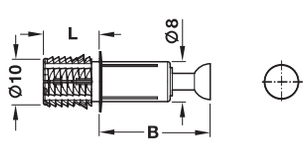

- For wood thickness: up to 15 mm and above
- ความหนาของไม้: 15 มม. ขึ้นไป

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 11.5 | 24 | 262.09.202 |
| | 34 | 262.09.302 |

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

### For drilled hole Ø10 mm

**สำหรับรูเจาะ Ø10 มม.**




| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 11.5 | 24 | 262.09.211 |
| | 34 | 262.09.311 |

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

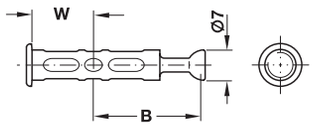
2

## MINIFIX Capped bolt
แกนเกือกม้าแบบมีฝาปิด MINIFIX

- Area of application: For one-sided installation
- Installation: For inserting without tools into through drilled holes 7 or 8 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งด้านเดียว
- การติดตั้ง: ใส่ผ่านรูเจาะ 7 หรือ 8 มม. โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

### For drilled hole Ø7 mm
สำหรับรูเจาะ Ø7 มม.

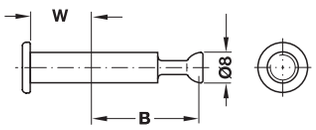



- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

| Panel thickness mm ความหนาของผนัง มม. | Drilling distance B mm ระยะเจาะ B | Bronce coloured สีบรอนซ์ |
|---|---|---|
| 16 | 24 | 262.27.716 |

Packing: 2,000 pieces
ขนาดบรรจุ: 2,000 ชิ้น

### For drilled hole Ø8 mm
สำหรับรูเจาะ Ø8 มม.




- Material: Steel
- For plastic housing not usable

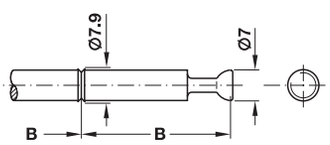
- วัสดุ: เหล็ก
- ไม่เหมาะกับเฮ้าส์ซิ่งพลาสติก

| Panel thickness W mm ความหนาของผนัง W มม. | Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม. | Nickel plated สีนิกเกิ้ล | Burnished สีรมดำ |
|---|---|---|---|
| 16 | 24 | 262.27.755 | – |
| | 34 | 262.28.755 | – |
| 19 | 24 | 262.27.765 | – |
| | 34 | 262.28.765 | 262.28.165 |

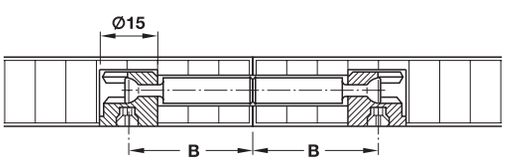
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## MINIFIX Double bolt
แกนเกือกม้า MINIFIX สองด้าน

### For drilled hole Ø7 mm, with rim
สำหรับรูเจาะ Ø7 มม. และมีขอบ




**Installation**
การติดตั้ง




- Area of application: For edge-to-edge joints
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งสองด้าน
- วัสดุ: เหล็ก

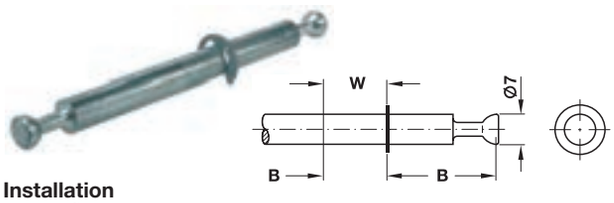
| Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม. | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|
| 24 | 262.27.286 |
| 34 | 262.28.786 |

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

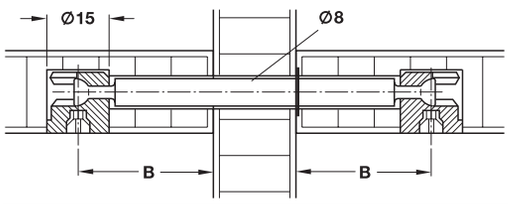
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## For drilled hole Ø8 mm, with snap ring

**สำหรับรูเจาะ Ø8 มม. พร้อมวงแหวนกั้นกลาง**




**Installation**
**การติดตั้ง**




- Area of application: For double-sided installation
- Material: Steel

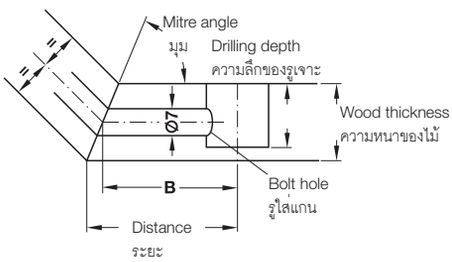
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งสองด้าน
- วัสดุ: เหล็ก

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 16 | 24 | 262.27.805 |
| | 34 | 262.28.802 |
| 19 | 24 | 262.27.814 |
| | 34 | 262.28.811 |

Packing: 100 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 250 ชิ้น

## MINIFIX GV Mitre-joint connector

**แกนเกือกม้าชนิดปรับองศา MINIFIX GV**




**Note**

The distance in the table apply to mitre-joint connectors with drilling distance of B 44 mm. For drilling distance B 24, 20 mm must be deducted from the specified dimensions. Please use connector housings without rim.

**หมายเหตุ**

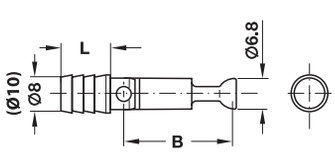
ระยะเจาะในตารางนี้อ้างอิงมาจากแกนเกือกม้าปรับองศาที่มีระยะเจาะ B 44 มม.
สำหรับแกนเกือกม้าที่มีระยะเจาะ B 24, 20 มม. ต้องคำนวณตามอัตราส่วนที่แท้จริง
ควรใช้เฮ้าส์ซิ่งแบบไม่มีขอบ

| **Mitre cut**<br>**มุม** | **Wood thickness mm**<br>**ความหนาของไม้ มม.** | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **12** | **13** | **16** | **17** | **19** | **20** | **22** | **23** | **26** | **29** | **32** | **34** |
| **20°** | 60.5 | 61.9 | 66.0 | 67.4 | 70.1 | 71.5 | 74.2 | 75.6 | 79.7 | 83.9 | 88.0 | - |
| **22.5°** | 58.5 | 59.7 | 63.3 | 64.5 | 66.9 | 68.1 | 70.6 | 71.8 | 75.4 | 79.0 | 82.6 | - |
| **25°** | 56.9 | 57.9 | 61.2 | 62.2 | 64.4 | 65.4 | 67.6 | 68.7 | 71.8 | 75.1 | 78.3 | 80.5 |
| **30°** | 54.4 | 55.3 | 57.9 | 58.7 | 60.5 | 61.3 | 63.1 | 63.9 | 66.5 | 69.1 | 71.7 | 73.5 |
| **35°** | 52.6 | 53.5 | 55.4 | 56.1 | 57.6 | 58.3 | 59.7 | 60.4 | 62.6 | 64.7 | 66.9 | 68.3 |
| **40°** | 51.2 | 51.7 | 53.5 | 54.1 | 55.3 | 55.9 | 57.1 | 57.7 | 59.5 | 61.3 | 63.1 | 64.3 |
| **45°** | 50.0 | 50.5 | 52.0 | 52.5 | 53.5 | 54.0 | 55.0 | 55.5 | 57.0 | 58.5 | 60.0 | 61.0 |
| **50°** | 49.0 | 49.5 | 50.7 | 51.1 | 52.0 | 52.4 | 53.2 | 53.6 | 54.9 | 56.2 | 57.4 | 58.3 |
| **55°** | 48.2 | 48.6 | 49.6 | 50.0 | 50.7 | 51.0 | 51.7 | 52.1 | 53.1 | 54.2 | 55.2 | 56.0 |
| **60°** | 47.5 | 47.8 | 48.6 | 48.9 | 49.5 | 49.8 | 50.4 | 50.6 | 51.5 | 52.4 | 53.2 | 53.8 |
| **65°** | 46.8 | 47.0 | 47.7 | 48.0 | 48.4 | 48.7 | 49.1 | 49.4 | 50.1 | 50.8 | 51.5 | 51.9 |
| **67.5°** | 46.5 | 46.7 | 47.3 | 47.5 | 47.9 | 48.1 | 48.6 | 48.8 | 49.4 | 50.0 | 50.6 | 51.1 |
| **70°** | 46.2 | 46.4 | 46.9 | 47.1 | 47.5 | 47.6 | 48.0 | 48.2 | 48.8 | 49.3 | 49.8 | 50.2 |
| **75°** | 45.6 | 45.7 | 46.1 | 46.2 | 46.5 | 46.7 | 46.9 | 47.1 | 47.5 | 47.9 | 48.3 | 48.6 |
| **80°** | 45.0 | 45.1 | 45.4 | 45.5 | 45.7 | 45.8 | 45.9 | 46.0 | 46.3 | 46.6 | 46.8 | 47.0 |
| **85°** | 44.5 | 44.6 | 44.7 | 44.7 | 44.8 | 44.9 | 44.0 | 45.0 | 45.2 | 45.3 | 45.4 | 45.5 |
| **90°** | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 | 44.0 |
| | Inset distances for drilling distance B 44 mm in mm<br>บอกระยะในขอบสำหรับระยะเจาะ B 44 มม. | | | | | | | | | | | |

## For one-sided installation with drilled hole Ø7 mm

**สำหรับการติดตั้งด้านเดียว รูเจาะ Ø7 มม.**

**With nylon dowel with fir tree foot**
**พร้อมพุกไนล่อน**




- Area of application: For mitre cuts of 30° to 90°
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการต่อไม้ทำมุมตั้งแต่ 30° ถึง 90°
- วัสดุ: เหล็ก

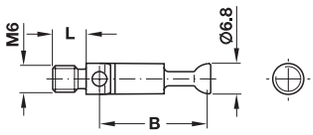
| Thread lenght L mm<br>ความยาวเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Drilled hole Ø mm<br>รูเจาะสำหรับพุก มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| 11 | 24 | 8 | 262.12.822 |
| | 44 | 8 | 262.12.804 |
| | | 10 | 262.12.813 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

**With M6 thread**
พร้อมเกลียว M6




- Area of application: For mitre cuts of 20° to 90°
- Material: Steel

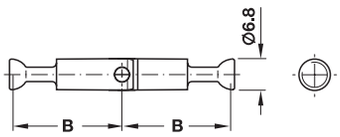
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการต่อไม้ทำมุมตั้งแต่ 20° ถึง 90°
- วัสดุ: เหล็ก

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 7.5 | 24 | 262.12.840 |
| | 44 | 262.12.984 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## For double-side installation with drilled hole Ø7 mm
สำหรับการติดตั้งสองด้าน รูเจาะ ∅7 มม.

**Double bolt with joint**
แกนคู่พร้อมข้อต่อ




- Area of application: For mitre cuts of 20° to 90°
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการต่อไม้ทำมุมตั้งแต่ 20° ถึง 90°
- วัสดุ: เหล็ก

| Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|
| 24 | 262.12.859 |
| 44 | 262.12.939 |

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

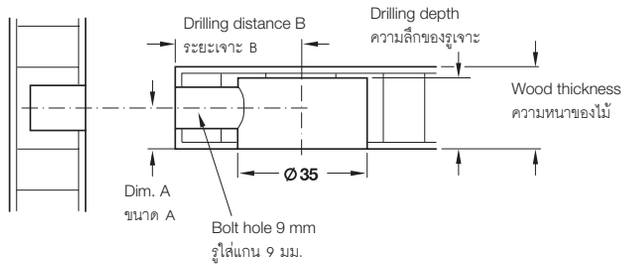
HÄFELE

ixconnect

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MAXIFIX 35 Carcase Connectors

### อุปกรณ์ตัวต่อ MAXIFIX 35



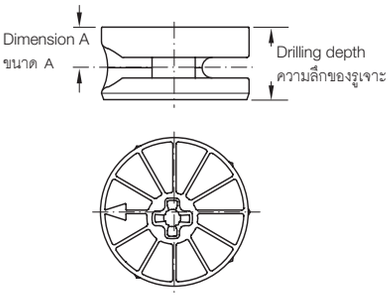

The MAXIFIX 35 carcase connector is particularly suitable for connections that are permanently subjected to high loads such as connections in carcases and beds, counters and face-frame furniture. Can be used for wood thicknesses of 19 mm and above.
The MAXIFIX 35 carcase connector is particularly suitable for mass manufacture in the furniture industry.

อุปกรณ์ตัวต่อ MAXIFIX 35 เหมาะสำหรับใช้ในการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ต้องรองรับน้ำหนักมาก อาทิเช่น โครงเตียง โต๊ะเคาน์เตอร์ รวมถึงเฟอร์นิเจอร์ขนาดใหญ่ สามารถใช้ได้กับไม้ที่มีความหนาตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป
นอกจากนี้อุปกรณ์ตัวต่อ MAXIFIX 35 ยังเหมาะใช้ในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ขนาดใหญ่ที่ผลิตสินค้าจำนวนมากอีกด้วย

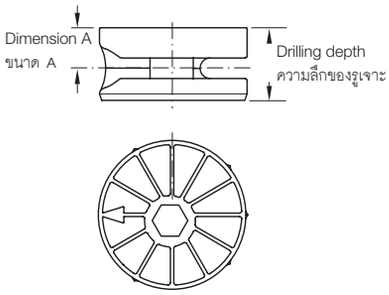
## MAXIFIX 35 Connector housing

### เฮ้าส์ซิ่ง MAXIFIX 35

With cross soft
หัวแฉก PZ3



With heragon socket
หัวหกเหลี่ยม SW6




- Dimension A: 9.5 mm
- Drilling depth: 15.5 mm
- Material: Zinc alloy

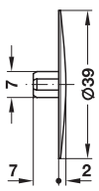
- ขนาด A: 9.5 มม.
- ความลึกของรูเจาะ: 15.5 มม.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์

| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้อย่างน้อย มม. | Bright<br>สีอัลลอยด์ | Nickel coloured<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|
| PZ3 cross slot<br>หัวแฉก PZ3 | | | |
| Min. 19 | 262.87.013 | 262.87.613 | 262.87.713 |
| SW6 hexagon socket<br>หัวหกเหลี่ยม SW6 | | | |
| Min. 19 | 262.87.003 | 262.87.603 | 262.87.703 |

Packing: 100 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 250 ชิ้น

## Trim cap for MAXIFIX 35

### ฝาปิดสำหรับ MAXIFIX 35




- Material: Plastic

- วัสดุ: พลาสติก

| White<br>สีขาว | Brown<br>สีน้ำตาล | Beige<br>สีเบจ | Black<br>สีดำ | Nickel coloured<br>สีนิกเกิ้ลด้าน |
|---|---|---|---|---|
| 262.87.790 | 262.87.190 | 262.87.490 | 262.87.390 | 262.87.690 |

Packing: 100 or 1000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

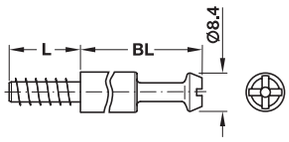
2

## MAXIFIX S35 Connecting bolt

แกนเกือกม้า MAXIFIX S35

### For drilling hole Ø5 mm for MAXIFIX 35

รูเจาะ Ø5 มม. สำหรับ MAXIFIX 35




- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Thread length L: 16 mm

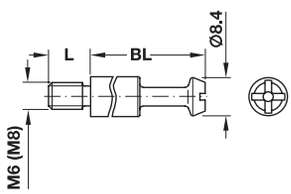
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- ความยาวของเกลียว L: 16 มม.

| Drilling distance B mm<br>ขนาดรูเจาะ มม. | Bolt length BL mm<br>ความยาวแกน BL มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 35 | 28.5 | 262.87.931 |
| 55 | 48.5 | 262.87.932 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

### With M6 or M8 thread for MAXIFIX 35

พร้อมเกลียว M6 หรือ M8 สำหรับ MAXIFIX 35




- Material: Steel
- Thread length L: 9.5 mm

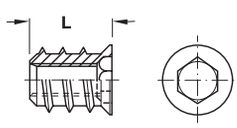
- วัสดุ: เหล็ก
- ความยาวของเกลียว L: 9.5 มม.

| Thread<br>เกลียว | Drilling distance B mm<br>ขนาดรูเจาะ มม. | Bolt length BL mm<br>ความยาวแกน BL มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| M6 | 35 | 28.5 | 262.87.901 |
| | 55 | 48.5 | 262.87.902 |
| M8 | 35 | 28.5 | 262.87.911 |
| | 55 | 48.5 | 262.87.912 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

### Screw-in dowel

พุกสกรู

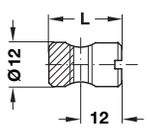



| Inside-thread<br>เกลียวด้านใน | For drill hole mm<br>ขนาดรูเจาะ มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Yellow chromatized<br>สีเหลืองโครม |
|---|---|---|---|
| M6 | Ø8 | 15 | 030.10.564 |
| | | 17 | 030.10.565 |
| M8 | Ø10 | 15 | 030.10.584 |
| | | 17 | 030.10.585 |

Packing: 100, 2,000, 2,500 or 3,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 2,000, 2,500 หรือ 3,000 ชิ้น

### Cross dowel

พุกยึดแบบเกลียวด้านในแบบขวาง




- Drive: Flat blade

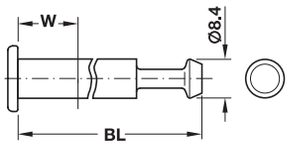
- หัวสกรู: หัวสำหรับไขควงปากแบน

| Inside-thread<br>เกลียวด้านใน | Dimensions L mm<br>ขนาด L มม | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| M6 | 20 | 264.83.921 |
| M8 | | 264.83.920 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Capped bolt for MAXIFIX 35
### แกนเกือกม้าแบบมีฝาปิดในตัวสำหรับ MAXIFIX 35



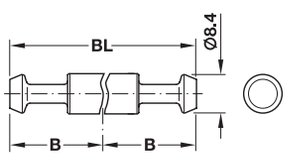

- Material: Steel
- Installation: For double-sided installation, plug in through drilled hole 9 mm without tools

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งสองด้าน เสียบผ่านรูเจาะ 9 มม. โดยไม่ใช้เครื่องมือ

| Panel thickness W mm<br>ความหนาของผนัง W มม. | Bolt length BL mm<br>ความยาวแกน BL มม. | Burnished<br>สีเหล็กรมดำ | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| 19 | 46.5 | 262.87.181 | 262.87.781 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

## Double-ended bolt for MAXIFIX 35
### แกนเกือกม้าแบบติดตั้งสองทางสำหรับ MAXIFIX 35



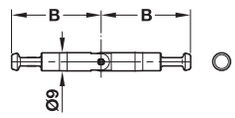

- Material: Steel
- Installation: For double-sided installation, plug in through drilled hole 9 mm without tools

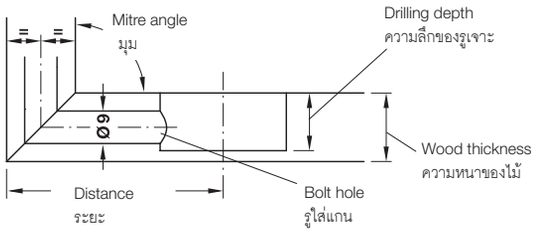
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งสองด้าน เสียบผ่านรูเจาะ 9 มม. โดยไม่ใช้เครื่องมือ

| Dimension B mm<br>ขนาด B มม. | Bolt length BL mm<br>ความยาวแกน BL มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 2 x 35 | 56 | 262.87.921 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

## Mitre-joint connector for MAXIFIX 35
### แกนเกือกม้าชนิดปรับองศาสำหรับ MAXIFIX 35




| Wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Mitre cut<br>มุมตัด | Distance mm<br>ระยะ มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. |
|---|---|---|---|
| 19 | 22.5° | 73.5 | $15.5^{+0.5}$ |
| | 30.0° | 67.0 | |
| | 45.0° | 60.0 | |
| | 60.0° | 56.0 | |
| | 67.5° | 54.5 | |
| | 90.0° | 50.5 | |
| 29 | 30.0° | 75.6 | $20.5^{+0.5}$ |
| | 45.0° | 65.0 | |
| | 60.0° | 59.0 | |
| | 67.5° | 56.5 | |
| | 90.0° | 50.5 | |
| 32 | 30.0° | 78.2 | $22.0^{+0.5}$ |
| | 45.0° | 66.2 | |
| | 60.0° | 59.7 | |
| | 67.5° | 57.1 | |
| | 90.0° | 50.5 | |
| 50 | 45.0° | 75.5 | $31.0^{+0.5}$ |
| | 60.0° | 65.0 | |
| | 67.5° | 61.0 | |
| | 90.0° | 50.5 | |

- Area of application: For double-sided installation, for mitre cuts of 90°–180°
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: แกนเกือกม้าชนิดปรับองศา สำหรับการต่อไม้ทำมุมตั้งแต่ 90°-180°
- วัสดุ: เหล็ก

| Dimension B mm<br>ขนาด B มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|
| 2 x 44 | 262.87.951 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

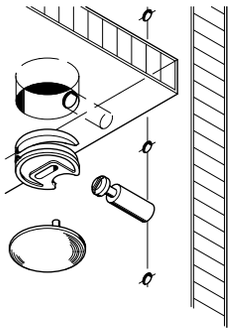
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

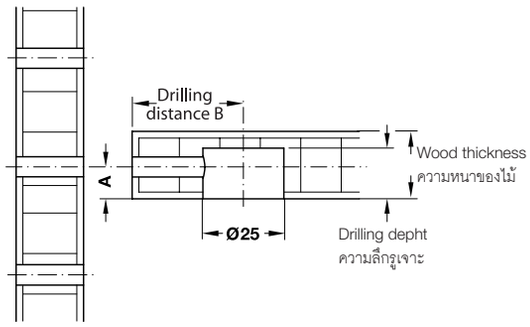
## RONDORFIX Carcase connector for wood thickness 16 mm

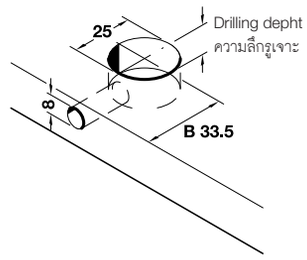
อุปกรณ์ตัวต่อ RONDORFIX สำหรับไม้หนา 16 มม.

**Installation**
การติดตั้ง







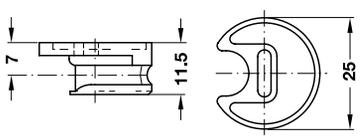




Drilling depth = depending on type of housing and wood thickness
Drilling distance B = B 33.5 (33.5 mm) drilling distance from centre of housing to front edge

ความลึกรูเจาะ = ขึ้นอยู่กับชนิดของเฮ้าส์ซิ่งและความหนาของไม้
ระยะเจาะ B = B 33.5 (33.5 มม.)
ระยะเจาะจากจุดกึ่งกลางของเฮ้าส์ซิ่งถึงขอบด้านหน้า

### RONDORFIX Eccentric housing without flanged rim

เฮ้าส์ซิ่ง RONDORFIX แบบไม่มีขอบ




- Material: Zinc alloy
- Finish: Bright

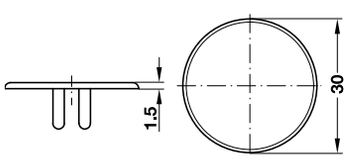
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีอัลลอยด์

| Drilling depth mm<br>ความลึกรูเจาะมม. | Dimensions A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 12 | 7 | 262.75.061 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

### Cover cap

ฝาปิด




- Area of application: For RONDORFIX eccentric housing without flaged rim
- Material: Plastic

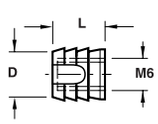
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเฮ้าส์ซิ่ง RONDORFIX แบบไม่มีขอบ
- วัสดุ: พลาสติก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 262.78.704 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

### Glued dowels with M6 internal thread

พร้อมเกลียวภายใน M6




- Material: Plastic, natural coloured
- Colour: Natural coloured

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีพลาสติก

| Drilled hole D mm<br>รูเจาะ D มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 8 | 11 | 039.33.462 |
| 10 | 9 | 039.33.364 |

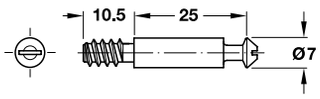
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## RONDORFIX Connecting bolt

แกนเกือกม้า RONDORFIX

**With special thread screws into pre-drilled holes, for one-sided or two-sided mounting**
**สกรูเกลียวพิเศษแบบพร้อมติดตั้ง สำหรับการติดตั้งแบบด้านเดียวหรือสองด้าน**



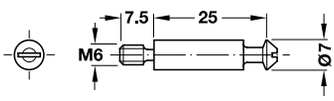

- Material: Steel
- For pre-drilled holes Ø5 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สำหรับรูเจาะแบบพร้อมติดตั้ง Ø5 มม.

| Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 33.5 | Bright<br>สีเหล็ก | 262.75.277 |
| | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 262.75.776 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

**With M6 thread, screws into dowels, for one-sided mounting**
**พร้อมเกลียว M6 สำหรับพุก ติดตั้งแบบด้านเดียว**




- Material: Steel
- For pre-drilled holes Ø8 or Ø10 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สำหรับรูเจาะแบบพร้อมติดตั้ง Ø8 มม. หรือ Ø10 มม.

| Drilling distance B mm<br>ระยะเจาะ B มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 33.5 | Bright<br>สีเหล็ก | 262.75.098 |
| | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 262.75.990 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## RAFIX 20 Carcase and Shelf Connectors

### อุปกรณ์ตัวต่อ RAFIX 20

The RAFIX 20 carcase and shelf connectors have zinc alloy tightening elements that use the centric sphere principle. This has the following benefits:

- Secure tightening, even after repeated slackening and re-tightening
- No displacement of side panels, because bolts are centrally guided.
- Tolerances are compensated for by long tightening distance
- Comfortable tightening with drive tool in 25° position
- All drilling operations take place on a flat surface

อุปกรณ์ RAFIX 20 ทำหน้าที่เป็นทั้งตัวต่อและตัวรับชั้น โดยมีส่วนประกอบแยกเป็นสองส่วน ในส่วนที่ใช้สำหรับยึดทำจากซิงค์อัลลอยด์ ซึ่งใช้หลักการยึดที่จุดศูนย์กลาง
มีคุณสมบัติดังนี้

- มั่นใจได้ถึงความแน่นหนาในการยึด แม้ว่าจะมีการถอดมาประกอบใหม่
- ผนังจะไม่มีการเคลื่อนที่ เนื่องจากแกนเกือกม้าที่อยู่ที่จุดศูนย์กลาง
- ระยะขันที่ยาวจะช่วยเพิ่มความแน่นหนาคงทน
- ด้วยระยะขันที่ทำมุม 25° ทำให้สะดวกในการติดตั้ง
- การเจาะทุกครั้งจะไม่ทำให้พื้นผิวขรุขระ

### Connector housing

### เฮ้าส์ซิ่ง

**RAFIX 20**

RAFIX 20

**RAFIX Tab 20**

RAFIX Tab 20

The RAFIX -Tab shelf connector with identical design and the same drilling distance is an addition to the product range for fitting shelves. The connector housing is pressed into the shelf and pushed onto a Rafix 7 mm dia. connecting bolt.

ตัวรับชั้น RAFIX -Tab ที่มาพร้อมกับดีไซน์อันโดดเด่น และระยะรูเจาะที่เหมือนกัน ได้รับการเพิ่มเติมเข้าไว้ในหมวดอุปกรณ์ตัวรับชั้น ด้วยการใช้ที่ง่ายโดยกดเฮ้าส์ซิ่งลงในชั้น และยกคล้องเกี่ยวใส่ใน แกนเกือกม้า Rafix เส้นผ่านศูนย์กลาง 7 มม.

**Installation**

**การติดตั้ง**

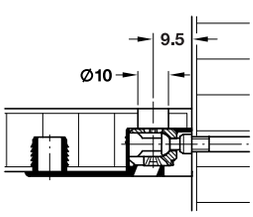
The RAFIX 20 does have two types of recess,to accomodate the connecting bolt
เฮ้าส์ซิ่ง RAFIX-SE และ RAFIX-SH สำหรับยึดแกนเกือกม้า มี 2 รูปแบบ:

**Without ridge:** the shelf can be inserted from the **front or from** above.

**แบบไม่มีสัน**:
สำหรับผนังในแนวนอน ใส่ จากด้านหน้า หรือด้านบน

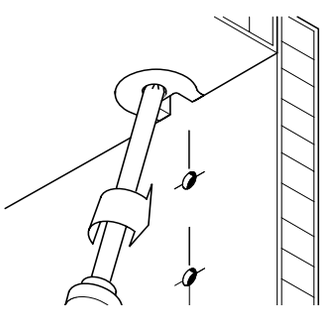
**With ridge:** the shelf are inserted **from above**; the cabinet elements are pre-assembled

**แบบมีสัน**:
สำหรับผนังในแนวนอน ใส่ จากด้านบน ตัวเฮ้าส์ซิ่งกับ แกนจะล็อคติดกัน แต่ยังไม่ยึดแน่น




The special design of the tightening element make it accessible from above. The connectors can therefore be concealed (e.g. for bottom panels) and tightened through a Ø10 mm through hole. The through hole is then covered using a trim cap.

ฐานยึดที่ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่อให้เข้า ถึงได้ จากด้านบน ตัวต่อจะถูกซ่อนไว้ (เช่น ด้านล่างของผนัง) และยึดรู Ø10 มม.ไว้ และใช้ฝาปิดเพื่อซ่อนรูเอาไว้



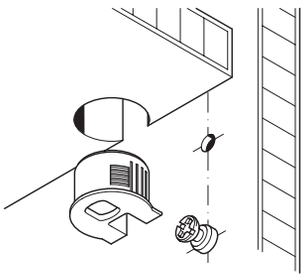
Comfortable tightening with screwdriver in 25° position
ประกอบได้ง่าย โดยใช้ไขควงขันด้วยระยะขันทำมุม 25°

*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

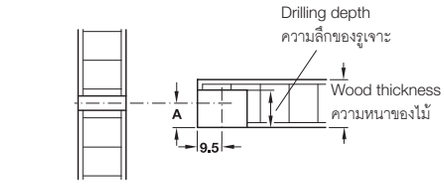
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

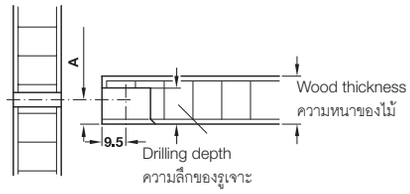
## RAFIX 20 Connector housing

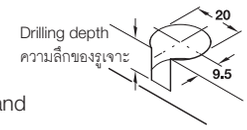
**เฮ้าส์ซิ่ง RAFIX 20**



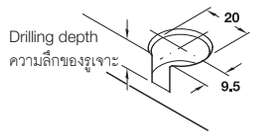
Drilling depth contingent on wood thickness and used connector housing
การเจาะรูบนไม้ที่มีความหนาไม่แน่นอนและใช้เฮ้าส์ซิ่ง




With and without ridge
แบบมีปีกและไม่มีปีก



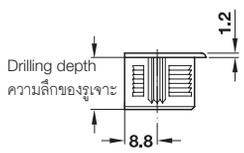

With and without ridge
แบบมีปีกและไม่มีปีก

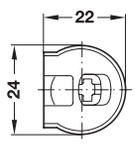
### With and without ridge

### แบบมีปีกและไม่มีปีก

- Dimension A: Distance between centre of bolt hole and top edge, corresponds to half of the wood thickness
- Drilling depth: Depends on wood thickness and type of connector housing that used.

- ขนาด A: ระยะระหว่างกึ่งกลางของรูบนแกนและขอบด้านบน เท่ากับความหนาครึ่งหนึ่งของไม้
- ความลึกของรูเจาะ: ขึ้นอยู่กับความหนาของไม้ และชนิดของเฮ้าส์ซิ่งที่ใช้



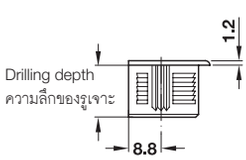



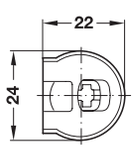

- Material: Zinc alloy
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- หัวสกรู:หัวแฉก PZ2

| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|
| With ridge<br>แบบมีปีก | | | |
| 16 | 8.0 | $12.7^{+0.2}$ | 263.15.703 |
| 19 | 9.5 | $14.2^{+0.2}$ | 263.15.705 |
| Without ridge<br>แบบไม่มีปีก | | | |
| 16 | 8.0 | $12.7^{+0.2}$ | 263.11.703 |
| 19 | 9.5 | $14.2^{+0.2}$ | 263.11.705 |

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น




- Material: Plastic
- Drive: Cross slot PZ2

- วัสดุ: พลาสติก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Beige<br>สีเบจ | Brown<br>สีน้ำตาล | Black<br>สีดำ | White<br>สีขาว |
|---|---|---|---|---|---|---|
| With ridge<br>แบบมีปีก | | | | | | |
| 16 | 8.0 | $12.7^{+0.2}$ | 263.14.403 | 263.14.103 | – | 263.14.703 |
| 19 | 9.5 | $14.2^{+0.2}$ | 263.14.405 | 263.14.105 | – | 263.14.705 |
| Without ridge<br>แบบไม่มีปีก | | | | | | |
| 16 | 8.0 | $12.7^{+0.2}$ | 263.10.403 | 263.10.103 | 263.10.303 | 263.10.703 |
| 19 | 9.5 | $14.2^{+0.2}$ | 263.10.405 | 263.10.105 | 263.10.305 | 263.10.705 |

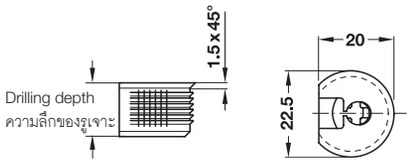
Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## For flush fitting, with ridge

### สำหรับติดตั้งแบบฝังแบบมีปีก




- Material: Plastic
- Version: With countersunk rim for flush fitting
- Drive: Cross slot PZ2

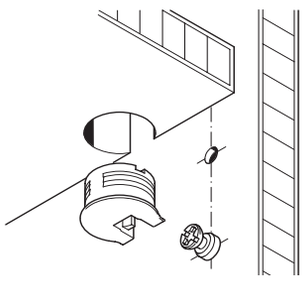
- วัสดุ: พลาสติก
- รูปแบบ: ติดตั้งแบบฝังด้านข้างที่คว้านเป็นรู
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Beige<br>สีเบจ | Brown<br>สีน้ำตาล | Black<br>สีดำ | White<br>สีขาว |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 8.0 | $12.7^{+0.2}$ | 263.50.403 | 263.50.103 | – | 263.50.703 |
| 19 | 9.5 | $14.2^{+0.2}$ | 263.50.405 | 263.50.105 | 263.50.305 | 263.50.705 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

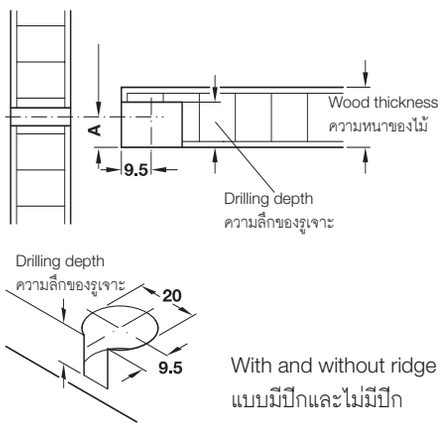
## RAFIX Tab 20 Connector

### อุปกรณ์ตัวต่อ RAFIX Tab 20

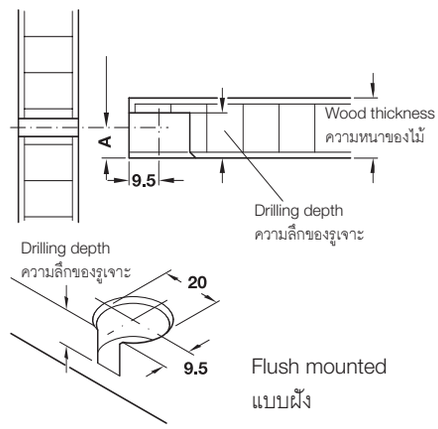


Dimension A: Distance between centre of bolt hole and top edge, corresponds to half of the wood thickness.

ขนาด A:
ระยะระหว่างกึ่งกลางของรูบนแกนและขอบด้านบน เท่ากับความหนาครึ่งหนึ่งของไม้




With and without ridge
แบบมีปีกและไม่มีปีก




Flush mounted
แบบฝัง

**Function**

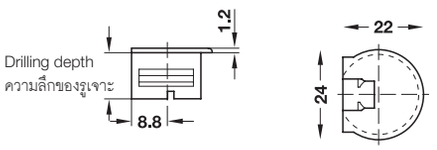
- The connector housing is pressed into the shelf and pushed onto a RAFIX 7 mm diameter connecting bolt.
- The tapered surfaces of the connector housing ensure that the connecting bolt is extremely tight.
- The catch prevents the shelf from “moving” upwards away from the connecting bolt.
- For shelves and support panels the drop-down shelves can be fastened using RAFIX-TAB alone.
- RAFIX carcase connectors can also be inserted into the shelves of tall cabinets to prevent the side panels from “bulging out”.

**การทำงาน**

- ติดตั้งเฮ้าส์ซิ่งที่แผ่นชั้นและติดตั้งแกนเกือกม้าไว้ที่ผนังด้านข้าง ประกอบได้ง่ายด้วยการวางแผ่นชั้นโดยให้เฮ้าส์ซิ่งที่แผ่นชั้นวางลงบนตัวเฮ้าส์ซิ่ง
- ด้วยพื้นผิวที่เรียวของเฮ้าส์ซิ่งทำให้มั่นใจได้ว่าแกนเกือกม้าจะถูกยึดไว้อย่างแน่นหนา
- ตัวยึดป้องกันไม่ให้ชั้นเคลื่อนออกจากแกนเกือกม้า
- การติดตั้งแบบวางแผ่นชั้นจากด้านบนสามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้ Rafix-Tab เพียงตัวเดียว
- ตัวต่อ Rafix สามารถใส่เข้าไปในชั้นของตู้สูงๆ ได้ เพื่อป้องกันไม่ให้ผนังด้านข้างโป่งออก

## With ridge

### แบบมีปีก




- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

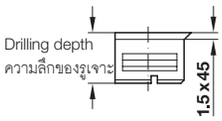
| For wood thickness from mm<br>ความหนาของไม้ ตั้งแต่ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Burnished<br>สีรมดำ | Brown<br>สีน้ำตาล | Black<br>สีดำ | White<br>สีขาว | White aluminium<br>สีอลูมิเนียมขาว |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 8 | 12.7 | 263.09.437 | 263.09.133 | 263.09.339 | 263.09.731 | 263.09.230 |

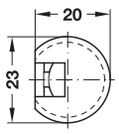
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

### For flush fitting, with ridge

**สำหรับติดตั้งแบบฝังแบบมีขอบ**




- Material: Plastic
- Version: With countersunk rim for flush fitting
- No protruding parts due to the countersunk rim in the connector housing
- Shelves can be stacked without intermediate layers

- วัสดุ: พลาสติก
- รูปแบบ: ติดตั้งแบบฝังด้านข้างที่คว้านเป็นรู
- การติดตั้งแบบฝังทำให้ไม่มีส่วนใดยื่นออกมา
- ประกอบเป็นชั้นได้โดยไม่ต้องใช้ชั้นระหว่างกลาง

| For wood thickness from mm<br>ความหนาของไม้ ตั้งแต่ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Black<br>สีดำ | White<br>สีขาว |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 8 | 12.7 | 263.07.330 | 263.07.730 |

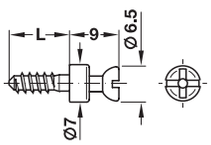
Packing: 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น

## RAFIX STANDARD S20 Connecting bolts

แกนเกือกม้า RAFIX STANDARD S20

### For drilled hole Ø3 mm

**สำหรับรูเจาะ Ø 3 มม.**




- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade

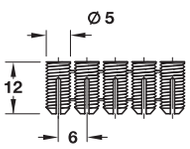
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|
| 11 | 263.20.810 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

### Glue-in dowel magazine, for drilled hole Ø5

**พุกชนิดติดกาวแบบแถว สำหรับรูเจาะ Ø5**

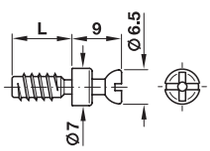



| For drilling hole mm<br>สำหรับรูเจาะ มม. | Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Ø5 | Nylon<br>ไนล่อน | 042.98.051 |

Packing: 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น

### For drilled hole Ø5 mm

**สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.**




- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|
| 11 | 263.20.847 |
| 15 | 263.20.856 |

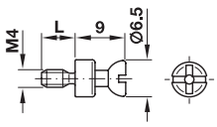
Packing: 100, 1,000 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 1000 หรือ 2,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## With M4 thread

พร้อมเกลียว ขนาด M4




- Material: Steel
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|
| 7.5 | 263.21.817 |

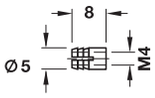
Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

## Dowels for M4 thread

พุกสำหรับเกลียว M4

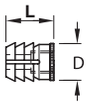
**M4 Spreading dowel**

พุกระเบิด M4




**M4 Glue-in dowel**

พุกชนิดติดกาว

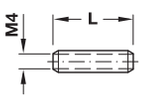



| For drilling hole mm<br>สำหรับรูเจาะ มม. | Material<br>วัสดุ | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| M4 Spreading dowel<br>พุกระเบิด ขนาด M4 | | | |
| Ø5 | Brass<br>ทองเหลือง | 8 | 051.45.004 |
| M4 Glue-in dowel<br>พุกชนิดติดกาว ขนาด M4 | | | |
| Ø8 | Nylon<br>ไนล่อน | 8 | 039.33.140 |
| | | 10 | 039.33.042 |
| Ø10 | | 11 | 039.33.239 |
| | | 13 | 039.33.033 |

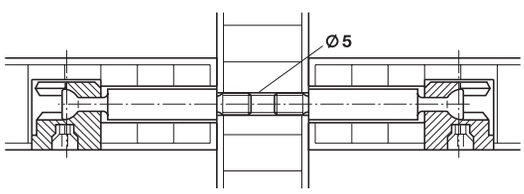
Packing: 100, 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น

## Threaded sleeve

พุกเกลียว




**Installation**
การติดตั้ง




- Area of application: For double-sided installation
- Material: Steel

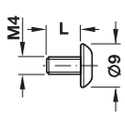
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งทั้งสองด้าน
- วัสดุ: เหล็ก

| For drilling hole mm<br>สำหรับรูเจาะ มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| Ø5 | 15 | 267.00.911 |
| | 18 | 267.00.912 |
| | 22 | 267.00.913 |
| | 30 | 267.00.916 |

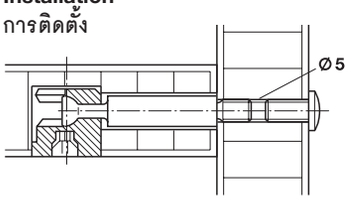
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1000 ชิ้น

## End screw

สกรูแบบปิดรู




**Installation**
การติดตั้ง




- Area of application: Suitable as capped bolt with sleeve
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: สามารถใช้เป็นฝาปิดพุกเกลียวได้
- วัสดุ: เหล็ก

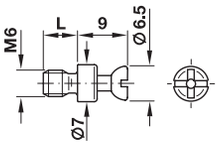
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|
| 8 | 020.92.711 |
| 10 | 020.92.720 |

Packing: 100, 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## With M6 thread

เกลียว M6




- Material: Steel
- Drive: Cross slot PZ2 and flat blade

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|
| 7.5 | 263.21.826 |

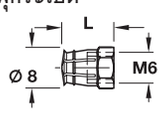
Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

## Dowels for M6 thread

พุกสำหรับเกลียว M6

**M6 Spreading dowel**

พุกระเบิด



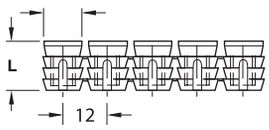

**M6 Glue-in dowel**

พุกชนิดติดกาว

**M6 Dowel magazine**

พุกชนิดติดกาวแบบแถว

For drilled hole Ø 10
สำหรับรูเจาะ Ø 10

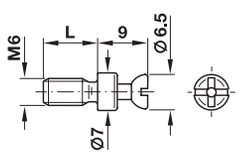



| For drilling hole mm<br>สำหรับรูเจาะ มม. | Material<br>วัสดุ | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| M6 Spreading dowel<br>พุกระเบิด ขนาด M6 | | | |
| Ø8 | Brass<br>ทองเหลือง | 9 | 039.00.267 |
| | | 12 | 039.00.061 |
| M6 Glue-in dowel<br>พุกชนิดติดกาว M6 | | | |
| Ø8 | Nylon<br>ไนล่อน | 11 | 039.33.462 |
| Ø810 | | 9 | 039.33.364 |
| | | 11 | 039.33.266 |
| | | 13 | 039.33.060 |
| M6 Dowel magazine<br>พุกชนิดติดกาวแบบแถว M6 | | | |
| Ø10 | Nylon<br>ไนล่อน | 13 | 039.34.067 |

Packing: 20, 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20, 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## With M6 thread

เกลียว M6




- Material: Steel
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

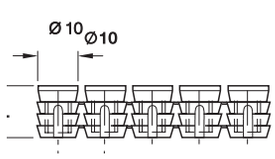
| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|
| 12 | 263.21.821 |

Packing: 1,200 or 5,400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,200 หรือ 5,400 ชิ้น

**M6 Glue-in dowel magazine**

พุกชนิดติดกาวแบบแถว

For drilled hole Ø 10
สำหรับรูเจาะ Ø 10




| For drilling hole mm<br>สำหรับรูเจาะ มม. | Material<br>วัสดุ | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| M6 Glue-in dowel magazine<br>พุกชนิดติดกาวแบบแถว M6 | | | |
| Ø10 | Nylon<br>ไนล่อน | 13 | 039.35.064 |

Packing: 1,200 or 5,400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,200 หรือ 5,400 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

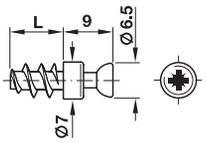
2

## RAFIX INDUSTRY M20 Connecting bolts for drilled hole Ø5 mm

แกนเกือกม้า RAFIX INDUSTRY M20 สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.

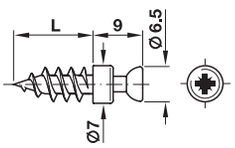
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2




| Thread length L mm<br>ความหนาของผนัง L มม. | Material<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 7.5 | Zinc alloy galvanized<br>ซิงค์อัลลอยด์ สีกัลวาไนซ์ | 263.20.131 |

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2000 ชิ้น

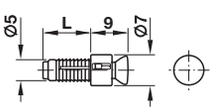



| Thread length L mm<br>ความหนาของผนัง L มม. | Material<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 12 | Steel galvanized<br>เหล็ก สีกัลวาไนซ์ | 263.20.981 |

Packing: 100, 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น

## RAFIX COMFORT C20 Spreading bolt, for drilled hole Ø5 mm

แกนระเบิด RAFIX COMFORT C20 สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.




**Function**

When the connector is tightened the taper on the bolt spreads the dowel and forces the threads into the wood. The stronger the tightening force acts, the securer the connection.

- Drilling depth stop ensures ideal bolt position
- No surfaces damage caused by insertion and removal of spreading bolt
- Bolt for **Ø 5 mm** drilled hole: Due to the different types of boards, wood type, constructions and tolerances, tests on the object are needed when high pull-out strengths are required

**ลักษณะการทำงาน**

เมื่อตัวต่อถูกขันให้แน่น ไส้ของแกนจะดันออกมาและเป็นตัวบังคับให้เกลียวขยายใหญ่ขึ้นภายในไม้ ซึ่งจะเป็นตัวเพิ่มความแน่นหนาและแข็งแรง นอกจากนี้ยังช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ การใช้ตัวต่ออีกด้วย

- ตัวสต็อปเปอร์ทำให้มั่นใจได้ว่าแกนจะอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง
- พื้นผิวจะไม่เสียหายจากการใส่หรือถอดแกนระเบิด
- แกนสำหรับรูเจาะขนาด **Ø 5 มม.**: ขึ้นอยู่กับประเภทของแผ่นไม้ ชนิดของไม้ โครงสร้างและความคลาดเคลื่อน ได้ทำการทดสอบเพื่อผลลัพธ์สำหรับผลิตภัณฑ์ที่ต้องการความแข็งแรงสูง

**Information**

Spreading bolt C20 can used only with connector housings with rim.

**ข้อแนะนำ**

แกนหัวระเบิด C20 สามารถใช้กับเฮ้าส์ซิ่งแบบมีขอบได้เท่านั้น

- Areas of application: For industry and trade, for easy-to-assembly flat-packed furniture
- Material: Zinc alloy bolt, plastic spreading dowel
- Finish: Bright bolt, black spreading dowel
- Thread: Harpoon thread
- Installation: For toolless insertion and unscrewing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับอุตสาหกรรมและการค้า เพื่อการประกอบเฟอร์นิเจอร์พร้อมประกอบได้อย่างง่ายดาย
- วัสดุ: แกนซิงค์อัลลอยด์, พุกระเบิดพลาสติก
- สี: แกน สีซิงค์อัลลอยด์, พุกระเบิด สีดำ
- เกลียว: เกลียวเฉียงคล้ายฉมวก
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือและไม่ต้องขันสกรู

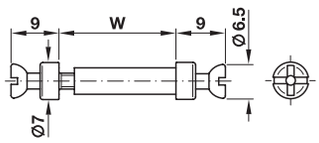
| Thread length L mm<br>ความหนาของผนัง L มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|
| 10 | 263.20.302 |

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## RAFIX COMFORT C20 Double bolt for drilled hole Ø5 mm

แกนเกือกม้าคู่ Rafix C20, สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.



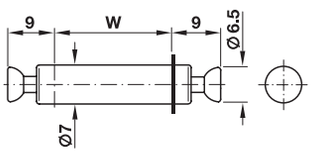

- Area of application: For double sided installation
- Material: Steel
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade
- การติดตั้ง: การติดตั้งสองด้าน
- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

| For panel thickness W mm<br>ความหนาของผนัง W มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|
| 16–22 | 263.24.943 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

## RAFIX COMFORT C20 Double bolt for drilled hole Ø8 mm

แกนเกือกม้าคู่ RAFIX COMFORT C20 สำหรับรูเจาะ Ø8 มม.



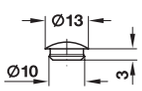

- Area of application: For double-sided installation
- Material: Steel
- การติดตั้ง: ติดตั้งสองด้าน
- วัสดุ: เหล็ก

| For panel thickness W mm<br>ความหนาของผนัง W มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 19 | 263.24.934 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น

## RAFIX Trim cap

ฝาปิด RAFIX




- Area of application: For covering the Ø10 mm through hole and allowing access to tightening element from above
- Material: Plastic

- การติดตั้ง: สำหรับปิดรูเจาะผ่านตลอด Ø10 มม. และสามารถขันสกรูได้จากด้านบน
- วัสดุ: พลาสติก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 045.13.704 |
| Beige<br>สีเบจ | 045.13.400 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 045.13.106 |
| Black<br>สีดำ | 045.13.300 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

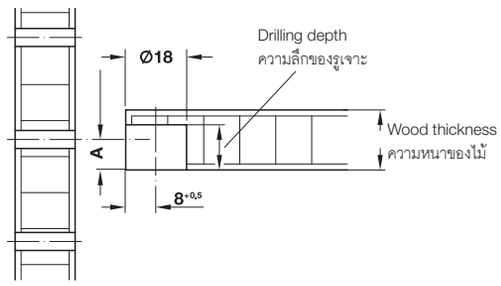
## TAB 18 Shelf connectors

### อุปกรณ์ตัวรับชั้น TAB 18

- Material: Zinc alloy support part, plastic boss insert
- Finish: Black boss insert
- For shelf thickness: 16–50 mm

- วัสดุ: แป้นยึดซิงค์อัลลอยด์ ตัวเสียบพลาสติก
- สี: ตัวเสียบสีดำ
- ความหนาของชั้น: 16-50 มม.

| For wood thickness<br>ความหนาของไม้อย่างน้อย | Dim. A<br>ขนาด A | Drilling depth<br>ความลึกของรูเจาะ |
|---|---|---|
| Min. 16 mm | 8.0 mm | 13.0 mm |
| Min. 19 mm | 9.5 mm | 15.0 mm |
| Min. 23 mm | 11.5 mm | 17.0 mm |
| Min. 26 mm | 13.0 mm | 18.5 mm |
| Min. 29 mm | 14.5 mm | 20.0 mm |
| Min. 32 mm | 16.0 mm | 22.0 mm |
| Min. 50 mm | 25.0 mm | 31.5 mm |




**Installation**
**การติดตั้ง**

**TAB 18 Shelf connector with tensioning element**

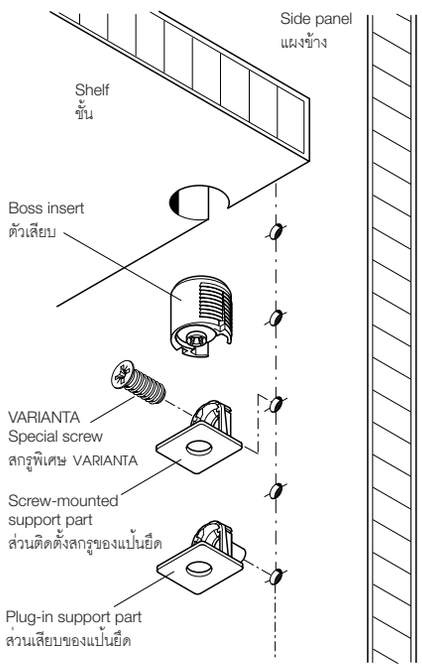
The tensioning element of the boss insert pulls the shelf against the side panel and locks it in position. The support and the boss insert are now firmly attached to each other.
This prevents the installed shelves from tipping and provides good angular rigidity and excellent pull-out resistance.

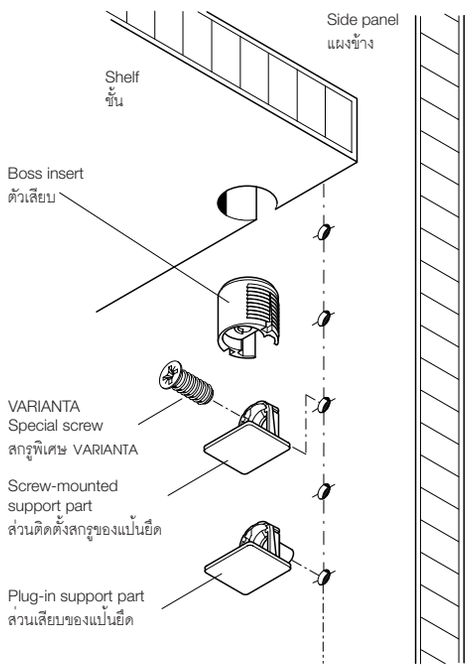
**ตัวรับชั้น TAB 18 พร้อมตัวยึด**
ตัวยึดของเฮ้าส์ซึ่งนั้นจะช่วยดึงให้ชั้นและแผงข้างแนบติดกันและล็อคให้อยู่ในตำแหน่งการยึดติดเช่นนี้จะป้องกันไม่ให้ชั้นเอียงและช่วยเพิ่มความแข็งแรงและมั่นคงให้กับชั้นอีกด้วย

**TAB 18 Shelf connector without tensioning element**

This fitting is used in cases where shelves need to be removed quickly and used again at a different height.

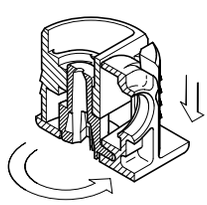
**ตัวรับชั้น TAB 18**
อุปกรณ์ตัวนี้จะเป็นประโยชน์ในกรณีที่ต้องการถอดชั้นออก หรือปรับระดับชั้น



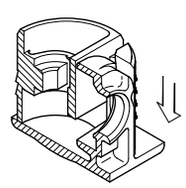

- Insert boss insert into shelf
- Attach support part to side panel
- Slide boss insert onto support part
- Tighten screw of tensioning element

- ใส่ตัวเสียบเข้าไปในรูเจาะที่แผ่นชั้น
- ติดแป้นยึดเข้ากับแผงข้าง
- สไลด์ตัวเสียบไปบนแป้นยึด
- ขันสกรูแป้นยึดและตัวเสียบจะเชื่อมติดกัน



- Push boss insert into shelf
- Screw support to side panel
- Slide boss insert onto support part

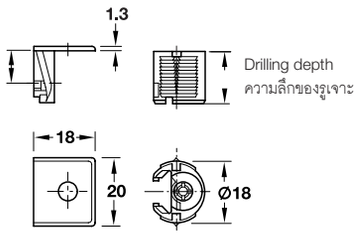
- ผลักตัวเสียบเข้าไปในรูเจาะที่แผ่นชั้น
- ขันสกรูแป้นยึดเข้ากับแผงข้าง
- สไลด์ตัวเสียบไปบนตัวรับ



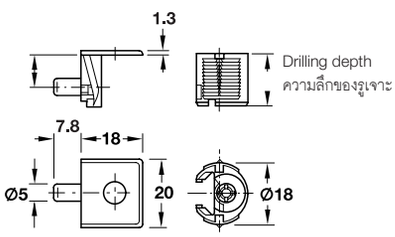
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## TAB 18 with tensioning element
### ตัวรับชั้น TAB 18 แบบมีตัวเร่งล็อค

**Screw fixing**
**ติดตั้งด้วยสกรู**




**Plug-in**
**ติดตั้งแบบเสียบ**



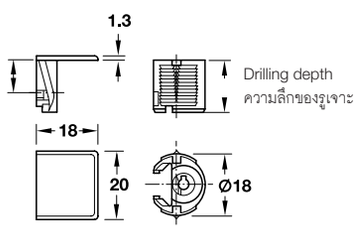

- Installation: Support for screwing or plugging into Ø5 mm drilled hole boss insert for press fitting into Ø18 mm drilled hole
- การติดตั้ง: ติดตั้งตัวรับด้วยสกรูหรือเสียบเข้าในรูเจาะ Ø5 มม. และติดตั้งตัวเสียบด้วยการกดเข้าในรูเจาะ Ø18 มม.

| For wood thickness from mm<br>ความหนาของไม้ ตั้งแต่ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|
| Screw-fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | | | |
| 16 | 8.0 | 13.0 | 263.66.530 |
| 19 | 9.5 | 15.0 | 263.66.558 |
| 23 | 11.5 | 17.0 | 263.66.576 |
| 26 | 13.0 | 18.5 | 263.66.585 |
| 29 | 14.5 | 20.0 | 263.66.594 |
| 32 | 16.0 | 22.0 | 263.66.601 |
| 50 | 25.0 | 31.0 | 263.66.635 |
| Plug into Ø5 mm drilled hole<br>ติดตั้งแบบเสียบในรูเจาะ Ø5 มม. | | | |
| 16 | 8.0 | 13.0 | 263.67.537 |
| 19 | 9.5 | 15.0 | 263.67.555 |
| 23 | 11.5 | 17.0 | 263.67.573 |

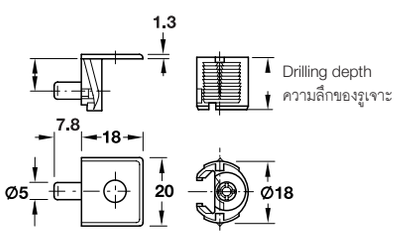
Packing: 100 pcs
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

## TAB18 without tensioning element
### ตัวรับชั้น TAB 18 แบบไม่มีตัวเร่งล็อค

**Screw fixing**
**ติดตั้งด้วยสกรู**




**Plug-in**
**ติดตั้งแบบเสียบ**




- Installation: Support for screwing or plugging into Ø 5 mm drilled hole boss insert for press fitting into Ø 18 mm drilled hole
- การติดตั้ง: ติดตั้งตัวรับด้วยสกรูหรือเสียบเข้าในรูเจาะ Ø 5 มม. และติดตั้งตัวเสียบด้วยการกดเข้าในรูเจาะ Ø18 มม.

| For wood thickness from mm<br>ความหนาของไม้ ตั้งแต่ มม | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|
| Screw-fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | | | |
| 16 | 8.0 | 13.0 | 263.73.535 |
| 19 | 9.5 | 15.0 | 263.73.553 |
| 23 | 11.5 | 17.0 | 263.73.571 |
| 26 | 13.0 | 18.5 | 263.73.580 |
| 29 | 14.5 | 20.0 | 263.73.599 |
| 32 | 16.0 | 22.0 | 263.73.606 |
| Plug into Ø5 mm drilled hole<br>ติดตั้งแบบเสียบในรูเจาะ Ø5 มม. | | | |
| 16 | 8.0 | 13.0 | 263.74.532 |
| 19 | 9.5 | 15.0 | 263.74.550 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Punch tool
## เครื่องช่วยใส่

- Areas of application: For easy and accurate insertion of boss inserts
- Material: Hardwood handle with steel ring reinforcement, plastic mount to accommodate boss insert

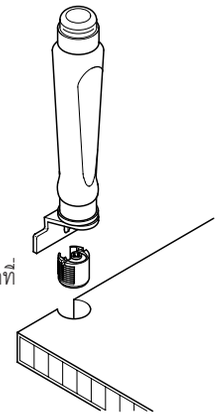
- ลักษณะการใช้งาน: ช่วยให้การใส่ตัวเสียบง่ายและถูกตำแหน่งขึ้น
- วัสดุ: ด้ามจับทำจากไม้เนื้อแข็ง พร้อมวงแหวนเหล็กเสริมความแข็งแรง, ตัวยึดพลาสติกเหมาะกับตัวเสียบ

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Punch tool<br>เครื่องช่วยใส่ | 001.32.749 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Application**
The insertion tool incorporates a recess to accommodate the boss insert.
After aligning the tool parallel to the edge of the carcase, the boss insert is inserted by gently tapping with a hammer.

**ลักษณะการใช้งาน**
อุปกรณ์ในการช่วยใส่ทำงานเพื่อจัดเฮ้าส์ซิ่งให้เข้าที่ หลังจากปรับ เครื่องมือให้อยู่ในระนาบเดียวกันกับขอบของตู้แล้ว ใส่เฮ้าส์ซิ่งเข้าโดยใช้ค้อนเคาะเบาๆ



## One-way insertion tool
## เครื่องมือช่วยใส่ทางเดียว

- Material: Plastic
- Colour: Black

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีดำ

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| One-way insertion tool<br>เครื่องมือช่วยใส่ทางเดียว | 001.32.758 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

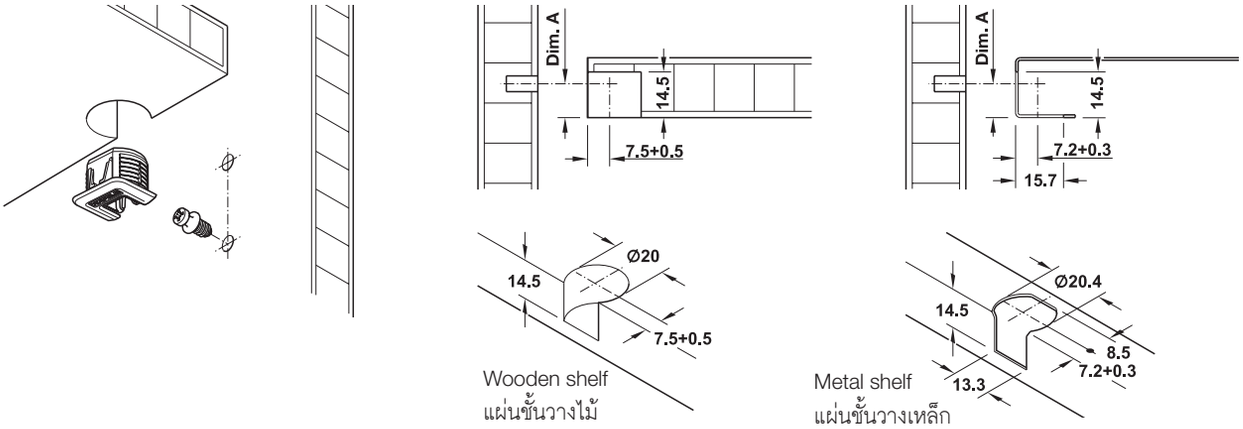
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## RAFIX Tab 20 S

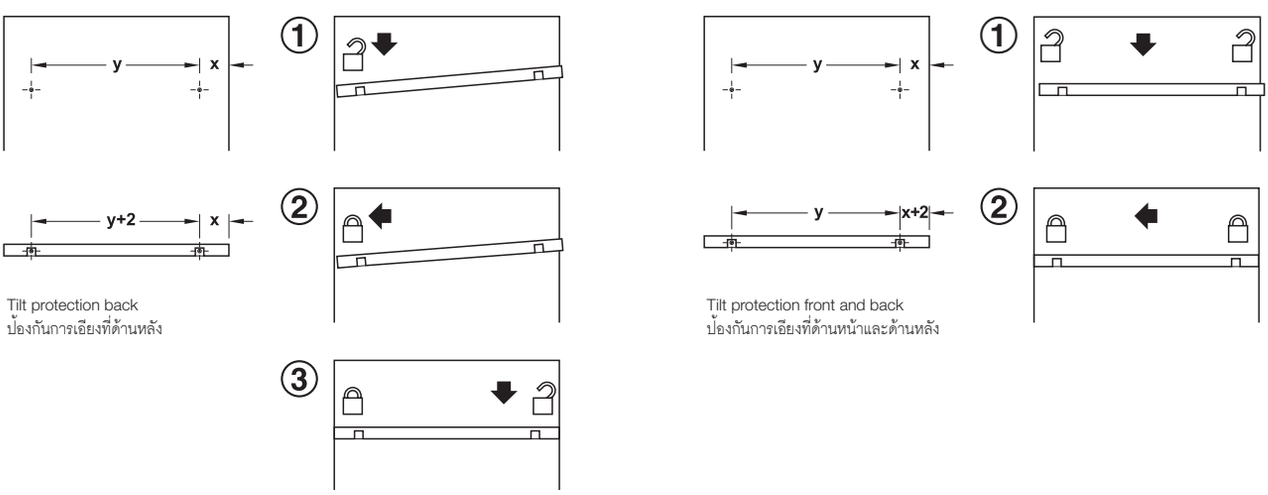
**อุปกรณ์ตัวต่อ** RAFIX Tab 20 S




- Area of application: For wooden and metal shelves
- Function: When the shelf is inserted, the connecting bolt first engages vertically into the housing (vertical securing), than the shelf is horizontally pressed in (anti-tilt facility) so that the shelf is protected from tilting and lifting
  1. Vertical securing: Makes it difficult to unintentionally lift the shelf
  2. Anti-tilt facility: Prevents tilting and unintentional removal of the shelf (e.g. when pulling out heavy objects)
- Dim. A: Distance from centre of bolt hole to top edge of connector housing
- Drilling depth: 14.5 mm.
- Installation: Tool-less installation for press fitting, harpoon fixing for wooden shelves, with clip fastener for metal shelves

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับชั้นไม้หรือชั้นเหล็ก
- รูปแบบการใช้งาน: เมื่อใส่ชั้นเข้าไป แกนเกือกม้าจะหมุนเป็นแนวตรงเข้าไปในเฮ้าส์ซิ่ง (ค้ำในแนวตรง) หลังจากนั้นชั้นจะถูกดันเข้าไปในแนวนอน (ป้องกันการเอียง) ดังนั้นชั้นถูกป้องกันไม่ให้เอียงและยกตัวขึ้น
  1. ค้ำในแนวตั้ง: เพื่อป้องกันการยกชั้นโดยไม่ได้ตั้งใจ
  2. ป้องกันการเอียง: ป้องกันการเอียงและการเคลื่อนตัวของชั้น (เช่น เวลายกของที่มีน้ำหนักมากออกจากชั้น)
- ขนาด A: ระยะห่างจากกึ่งกลางของรูเจาะแกนเกือกม้าจนถึงขอบบนของเฮ้าส์ซิ่ง
- ความลึกรูเจาะ: 14.5 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ สำหรับชั้นไม้ติดตั้งด้วยเกลียวเฉียง สำหรับชั้นเหล็กยึดให้แน่นด้วยคลิป

**Drilling dimensions and installation**
**ระยะเจาะและการติดตั้ง**

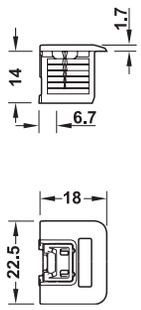


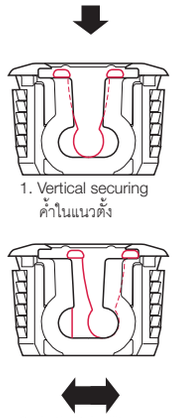

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## Connector housing, for shelf thicknesses from 19 mm

**เฮ้าส์ซิ่งของตัวต่อความหนาของไม้ 19 มม.**



1. Vertical securing
ค้ำในแนวตั้ง

2. Anti-tilt facility
ป้องกันการเอียง

- Version: With clip-function and anti-tilt facility
- Material: Plastic
- Diameter: 20 mm
- Installation: For press fitting

- รูปแบบ: ด้วยฟังก์ชั่นคลิปและป้องกันการเอียง
- วัสดุ: พลาสติก
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 20 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Drilling depth mm<br>ความลึกของรูเจาะ มม. | Colour<br>สี | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|
| 9.5 | 14.5 | White<br>สีขาว | 262.34.702 |
| | | Black<br>สีดำ | 262.34.302 |
| | | Dust grey<br>สีเทา | 262.34.502 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

**Variofix - Connecting bolt**

Variofix Connecting bolt with quick fixing facility as system solution

- As connecting bolt for the Rafix Tab 20 S

Can be used with wood or wood/metal combinations, for screw fixing or inserting

**แกนเกือกม้า Variofix**

แกนเกือกม้าอรรถประโยชน์เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยให้ยึดติดได้อย่างรวดเร็ว

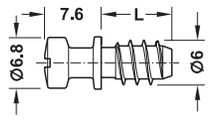
- เป็นแกนเกือกม้าสำหรับอุปกรณ์ตัวต่อ Rafix Tab 20 S

สามารถใช้งานร่วมกับไม้/เหล็ก ร่วมกัน โดยติดตั้งด้วยสกรูหรือตัวเสียบ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Variofix connecting bolt for Ø5 mm drill hole

แกนเกือกม้า Variofix สำหรับรูเจาะขนาด ∅5 มม.



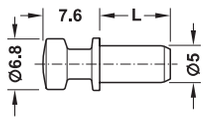

Screw fixing
ติดตั้งด้วยสกรู

- Meterial: steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: พลาสติก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| Thread length L mm<br>ความหนาของผนัง L มม. | Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 9.5 | Steel<br>เหล็ก | 262.34.951 |
| 11.5 | | 262.34.952 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น



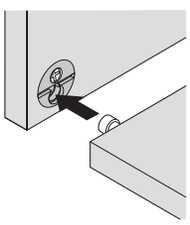

Plug-in fitting
ติดตั้งแบบกด

| Thread length L mm<br>ความหนาของผนัง L มม. | Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 9.5 | Steel<br>เหล็ก | 262.34.961 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Tofix connector, for Ø5 mm drill hole

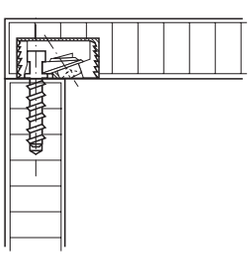
อุปกรณ์ตัวต่อ Tofix สำหรับรูเจาะ ∅5 มม.

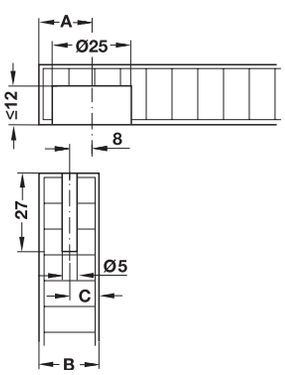


- Version: With cranked dowel plug and pre-mounted zinc alloy eccentric
- Material: Connector housing: Plastic, eccentric and connecting bolt: Zinc alloy
- Installation: For press fitting

- รูปแบบ: เดือยแบบมีข้อล็อคและมีลูกเบี้ยวในตัว
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งของตัวต่อ: พลาสติก
  ลูกเบี้ยวและแกนเกือกม้า: ซิงค์อัลลอย
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

**Installation**
**การติดตั้ง**






Drilling dimensions calculation: A = B – C + 8 mm
การคำนวณระยะเจาะ A = B - C + 8 มม.

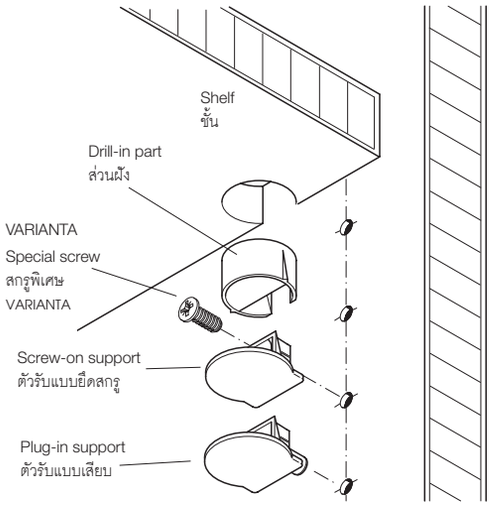
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 261.95.701 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 261.95.101 |

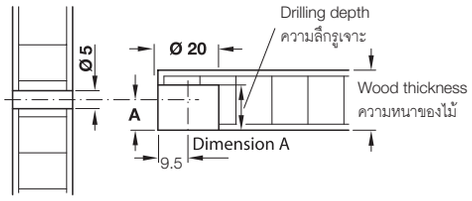
Packing: 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## RASANT-TAB Carcase and shelf connector
### อุปกรณ์ตัวรับชั้น RASANT-TAB

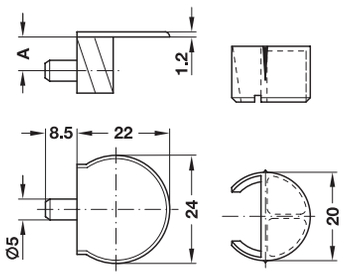



- Push drill-in part flush into Ø 20 mm drilled hole
- The angled connecting surfaces of the drill-in and support parts pull the shelf tightly against the side panel
- Only the small base plate of the support part is visible after installation

- ใส่เฮ้าส์ซิ่งเข้าไปในรูเจาะ Ø 20 มม.
- ผิวของเฮ้าส์ซิ่งและตัวรับเมื่อแนบติดกันสนิทแล้วจะทำให้แผ่นชั้นและแผงข้างแนบติดกันแน่นหนามากยิ่งขึ้น
- เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะมองเห็นเพลทของตัวรับเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

### For plug fitting into Ø5 mm drilled hole
### สำหรับใส่ในรูเจาะ เข้าไปในรูเจาะ Ø3 หรือ Ø5 มม.




**Supplied with**
1 Support part
1 Drill-in part

**อุปกรณ์**
ตัวรับ 1 ตัว
เฮ้าส์ซิ่ง 1 ตัว

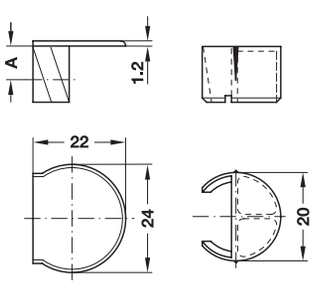
- Material: Zinc alloy support part, plastic drill-in part
- Finish: Nickel plated or black support part, black drill-in part
- For wood thickness: 16 or 19 mm
- Installation: Plug-in

- วัสดุ: ตัวรับซิงค์อัลลอยด์ เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก
- สี: ตัวรับสีนิกเกิ้ลหรือสีดำ เฮ้าส์ซิ่งสีดำ
- สำหรับไม้หนา: 16 มม. หรือ 19 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งแบบเสียบ

| For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม. | Dim. A mm ขนาด A มม | Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม. | Nickel plated สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|
| 16 | 8.0 | 12.5 | 262.35.510 |
| 19 | 9.5 | 14.5 | 262.35.520 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

### For screw-fixing into Ø3 or Ø5 mm drilled hole
### สำหรับติดตั้งด้วยสกร Ø3 หรือ Ø5 มม.




**Supplied with**
1 Support part
1 Drill-in part

**อุปกรณ์**
ตัวรับ 1 ตัว
เฮ้าส์ซิ่ง 1 ตัว

- Material: Zinc alloy support part, plastic drill-in part
- Finish: Nickel plated or black support part, black drill-in part
- For wood thickness: 16 or 19 mm
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: ตัวรับซิงค์อัลลอยด์ เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก
- สี: ตัวรับสีนิกเกิ้ลหรือสีดำ เฮ้าส์ซิ่งสีดำ
- สำหรับไม้หนา: 16 มม. หรือ 19 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรู

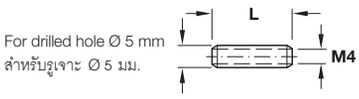
| For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม. | Dim. A mm ขนาด A มม | Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม. | Nickel plated สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|---|
| 16 | 8.0 | 12.5 | 262.36.510 |
| 19 | 9.5 | 14.5 | 262.36.520 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

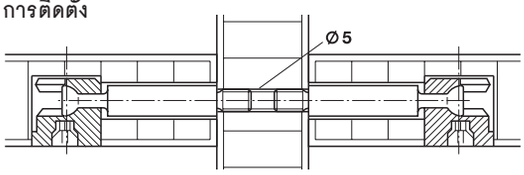
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Threaded sleeve for double-sided installation with RASANT-TAB for screw-fixing

### พุกสำหรับการติดตั้งสองทาง ด้วย RASANT-TAB สำหรับการติดตั้งด้วยสกรู




**Installation**
**การติดตั้ง**




- Material: Steel
- For drillied hole Ø: 5 mm
- Internal thread: M4

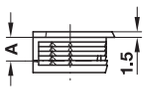
- วัสดุ: เหล็ก
- รูเจาะ Ø: 5 มม.
- เกลียวภายใน: M4

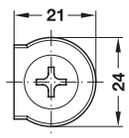
| Drilling distance mm<br>ระยะเจาะ มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 5 | 15 | 267.00.911 |
| | 18 | 267.00.912 |
| | 22 | 267.00.913 |
| | 30 | 267.00.916 |

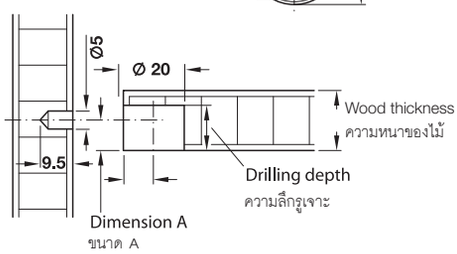
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

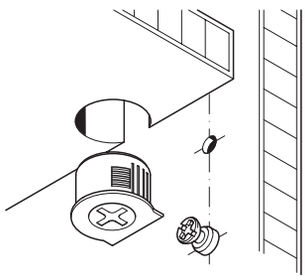
## SLIMFIX Carcase connector for carcases with thin panels

### อุปกรณ์ตัวต่อ SLIMFIX สำหรับผนังแบบบาง



- For boss drilling Ø: 20 mm
- Drilling depth: 9.5 mm
- For wood thickness from: 12 mm
- Dimension A: 6 mm
- Installation: For press fitting

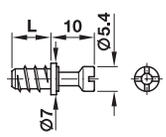
- รูเจาะ Ø: 20 มม.
- สำหรับรูเจาะ: 9.5 มม.
- ความหนาของไม้อย่างน้อย: 12 มม.
- ขนาด A: 6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดเข้า

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White<br>สีขาว | 263.04.701 |
| | Beige<br>สีเบจ | 263.04.401 |
| | Brown<br>สีน้ำตาล | 263.04.101 |
| | White aluminium<br>สีอลูมิเนียมขาว | 263.04.201 |
| | Black<br>สีดำ | 263.04.301 |

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

## Connecting bolt for drilled hole Ø5 mm

### แกนเกือกม้าสำหรับรูเจาะ Ø5 มม.




- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

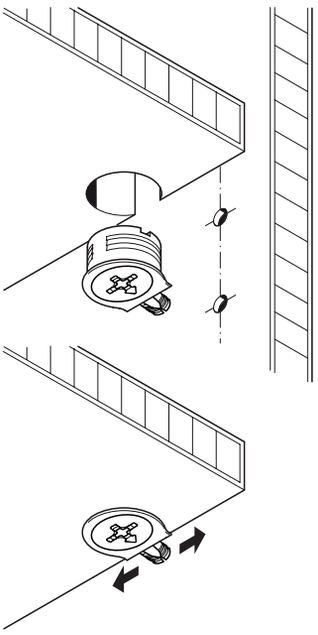
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ2

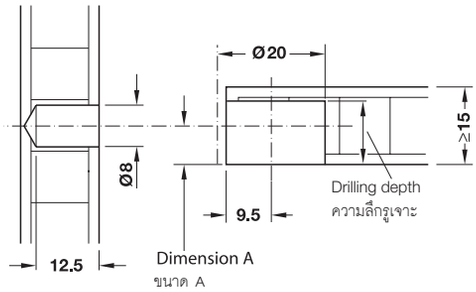
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 8.8 | 263.05.020 |

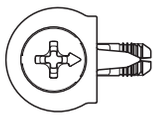
Packing: 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## ONEFIX One-piece connector
### อุปกรณ์ตัวต่อชิ้นเดียว ONEFIX

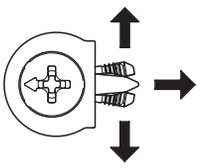




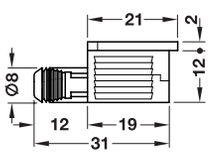



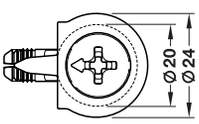
**180° tightended**
**ระยะขัน 180°**

When turning tensioning element in housing bolt spread bolt in drilled hole and thereby effected a friction-type connection of shelf and side panel.
เมื่อขันเร่งล็อคจะทำให้แกนพุกที่ฝังในเนื้อไม้ยึดจับ และจะทำให้มีแรงยึดที่ชั้นและแผงข้างแน่นยิ่งขึ้น



Easely press-in of housing by hand possible (for self-construction furnitures). Screwdriver is with tensioning angle of 15° free in area turnable.
สามารถกดเฮ้าส์ซิ่งเข้าได้อย่างง่ายดาย (สำหรับเฟอร์นิเจอร์แบบประกอบเอง) มุมปรับที่ระยะ 15° สามารถขันสกรูได้อย่างอิสระ




- Area of application: Corner or construction connector for chip boards
- Material: High grade plastic
- For wood thickness from: 15 mm
- Dimension A: 7.5 mm
- Drilling depth: $12^{+0.5}$ mm
- Version: With spreading bolt, connecting bolt not required
- Installation: For manually push-in and automatically press-in
- Drive: PZ2 cross slot, PH2 or flat blade

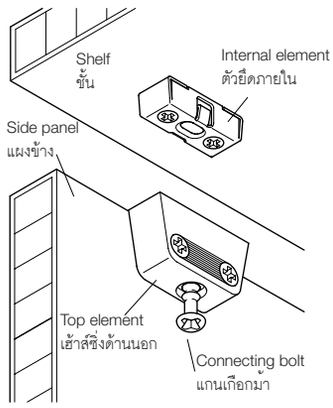
- ลักษณะการใช้งาน: ตัวต่อเข้ามุม หรือโครงสร้างขึ้นงานสำหรับชิบบอร์ด
- วัสดุ: พลาสติกคุณภาพสูง
- ความหนาของไม้อย่างน้อย: 15 มม.
- ขนาด A: 7.5 มม.
- ความลึกของรูเจาะ: $12^{+0.5}$ มม.
- รูปแบบ: พร้อมแกนหัวระเบิด ไม่จำเป็นต้องใช้แกนเกือกม้า
- การติดตั้ง: ผลักหรือยึดด้วยสกรูด้วยมือ หรือกดเข้าได้โดยอัตโนมัติ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2, PH2 หรือหัวสำหรับไขควงปากแบน

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brown<br>สีน้ำตาล | 263.03.104 |
| White aluminium<br>สีอลูมิเนียมขาว | 263.03.204 |
| Black<br>สีดำ | 263.03.304 |
| Beige<br>สีเบจ | 263.03.404 |
| White<br>สีขาว | 263.03.704 |

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

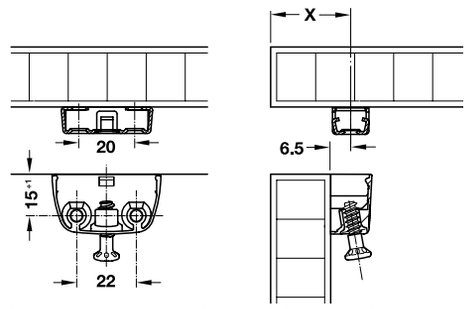
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## RV Carcase connector with clipping facility
## อุปกรณ์ตัวต่อ RV พร้อมคลิป




- Easy fitting and removal by means of pre-fixing the connector and 9° connecting bolt position
- Can be fitted manually or by automatic processing
- Extremely strong angle stability

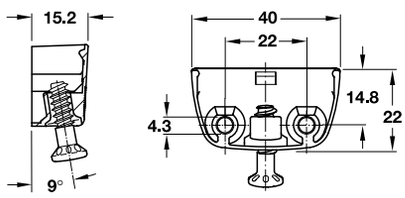
- ติดตั้งหรือถอดออกได้ง่าย โดยใช้ตัวต่อแบบพร้อมติดตั้งและตำแหน่งแกนเกือกม้า 9°
- สามารถติดตั้งได้เองหรือติดตั้งโดยใช้เครื่องมืออัตโนมัติ
- มีมุมที่แข็งแรงเพื่อสร้างความแน่นหนามั่นคง




When assembling furniture the internal element clips into the top element and is therefore pre-fixed.
เมื่อประกอบเฟอร์นิเจอร์ ตัวยึดภายใน จะหนีบกับเฮ้าส์ซิ่งด้านนอก ทำให้ยึดติดกันแต่ยังไม่แน่น

Distance x = Wood thickness + 6.5 mm
ระยะ x = ความหนาไม้ + 6.5 มม.

## RV/O Top element
## เฮ้าส์ซิ่งด้านนอก RV/O



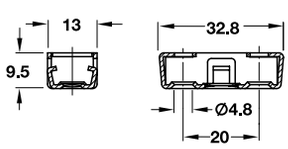

- Material: Zinc alloy connector, steel connecting bolt
- Drive: PZ2 cross slot
- Installation: For screw-fixing with pre-mounted connecting bolt

- วัสดุ: ตัวต่อซิงค์อัลลอยด์, แกนเกือกม้าเหล็ก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2
- การติดตั้ง: สำหรับการติดตั้งด้วยสกรูพร้อมแกนแบบพร้อมติดตั้ง

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 262.72.701 |
| Chromatized<br>สีโครมาไทซ์ | 262.72.901 |

Packing: 100, 500 or 1,040 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500, หรือ 1,040 ชิ้น

## RV/U-T3 Internal element with tolerance compensation of ± 1.5 mm
## ตัวยึดภายใน RV/U-T3 พร้อมรองรับความคลาดเคลื่อน ± 1.5 มม.




- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Drive: PZ2 cross slot
- Installation: For screw-fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2
- การติดตั้ง: สำหรับการติดตั้งด้วยสกรู

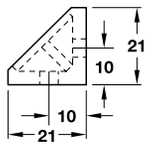
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 262.72.953 |

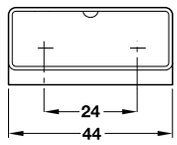
Packing: 100, 1,250 or 2,080 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 1250, หรือ 2,080 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

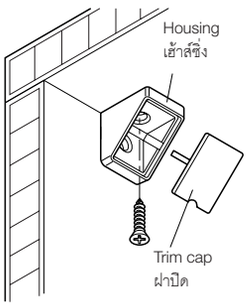
2

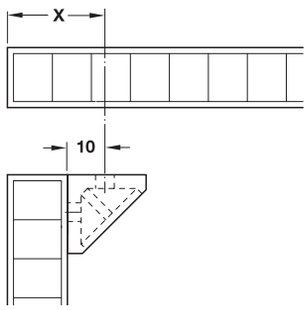
## Corner connector
### อุปกรณ์ตัวต่อเข้ามุม




Width 44 mm
กว้าง 44 มม.



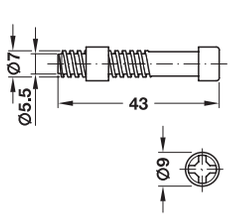

- Area of application: For small carcases and light weights
- Material: Plastic
- Version: With cover cap
- Installation: For screw-fixing

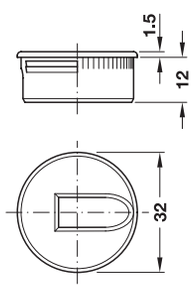
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับตู้ขนาดเล็กและมีน้ำหนักเบา
- วัสดุ: พลาสติก
- รูปแบบ: พร้อมฝาปิด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

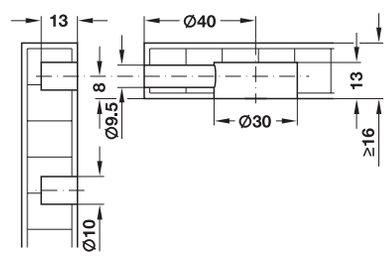
| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White<br>สีขาว | 262.55.710 |
| | Beige<br>สีเบจ | 262.55.425 |
| | Dark brown<br>สีน้ำตาลเข้ม | 262.55.112 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

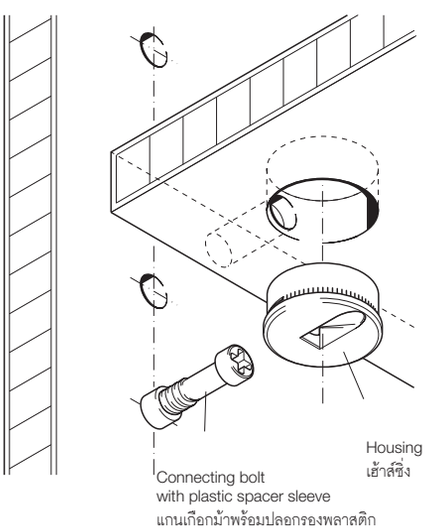
## BKV 30 Bed and cabinet connector
### ตัวรับตู้และเตียง BKV 30




**Installation**
**การติดตั้ง**




- Area of application: For high-strength cabinet connections with rapid tightening and long tightening distances
- Material: Zinc alloy housing, steel connecting bolt
- Finish: Nickel-plated housing and galvanized connecting bolt
- Installation: Drill-in housing, connecting bolt for screwing into sleeve with special thread

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดชั้นที่ต้องการความแข็งแรงสูง ติดตั้งได้รวดเร็วพร้อมด้วยระยะขันเร่งยาว
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์, แกนเกือกม้า เหล็ก
- สี: เฮ้าส์ซิ่ง สีนิกเกิ้ล และ แกนเกือกม้า สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ใส่เฮ้าส์ซิ่งเข้าไปในรูเจาะ ส่วนแกนเกือกม้าให้ขันเข้าไปในปลอกก่อน ติดตั้งเข้ากับเฮ้าส์ซิ่ง

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| BKV 30 Bed and cabinet connector<br>ตัวต่อเตียงและตู้ BKV 30 | 262.05.701 |
| Screw-in sleeve for drilling hole Ø10 mm<br>พุกพร้อมเกลียวภายใน สำหรับรูเจาะ Ø10 มม. | |
| Steel bright , length 12.2 mm for side panel mounting<br>เหล็กขัดเงา ยาว 12.2 มม. สำหรับยึดบานด้านข้าง | 262.05.080 |

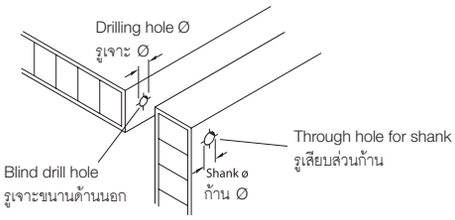
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

**Supplied with**
1 Housing
1 Connecting bolt with flat thread and plastic spacer sleeve

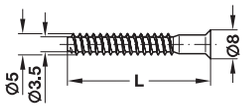
**อุปกรณ์**
เฮ้าส์ซิ่ง 1 ตัว
แกนเกือกม้าพร้อมเกลียวแบบแบนและปลอกรองพลาสติก 1 ตัว

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## CONFIRMAT One-piece connector
### อุปกรณ์ต่อไม้แบบชิ้นเดียว CONFIRMAT




### For drilling hole Ø4 mm
### สำหรับรูเจาะ Ø4 มม.




- Finish: Galvanized
- Head hole Ø: 2.5 mm
- Type of head: Countersunk head
- Drive: PZ2 cross slot

- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูที่หัว Ø: 2.5 มม.
- ประเภทหัว: หัวคว้านเป็นรู
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| Shank Ø mm<br>แกน Ø มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 5 | 38 | 264.37.098 |
| | 50 | 264.37.196 |

Packing: 100, 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500 หรือ 2,000 ชิ้น

## Trim cap for one-piece connector
### ฝาปิดสำหรับอุปกรณ์ต่อไม้ชิ้นเดียว

- Material: Plastic
- Installation: For pushing into screw head
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: เสียบเข้าไปในหัวสกรู
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 10 | White<br>สีขาว | 024.02.708 |
| | Black, RAL 9011<br>สีดำ RAL 9011 | 024.02.306 |
| 12 | White, RAL 9010<br>สีขาว RAL 9010 | 045.04.705 |
| | Light grey, RAL 7035<br>สีเทาอ่อน RAL 7035 | 045.04.509 |
| | Pine coloured<br>สีพาย | 045.04.009 |
| | Beige, RAL 1015<br>สีเบจ RAL 1015 | 045.04.401 |
| | Brown, RAL 8007<br>สีน้ำตาล RAL 8007 | 045.04.107 |
| | Dark grey, RAL 7037<br>สีเทาเข้ม RAL 7037 | 045.04.527 |
| | Black, RAL 9005<br>สีดำ RAL 9005 | 045.04.303 |

Packing: 100, 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500 หรือ 5,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

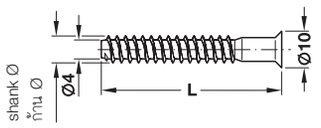
## CONFIRMAT One-piece connector

**อุปกรณ์ต่อไม้แบบชิ้นเดียว CONFIRMAT**

**For drilling hole Ø5 mm**

**สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.**

2

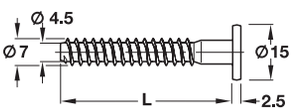



- Material: Steel
- Type of head: Countersunk head

- วัสดุ: เหล็ก
- ประเภทหัวสกรู: หัวคว้านเป็นรู

| Shank Ø mm<br>แกน Ø มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | Black<br>สีดำ |
|---|---|---|---|
| With PZ3 cross-slot<br>หัวแฉก PZ3 | | | |
| 6.3 | 50 | 264.52.190 | – |
| 7.0 | 38 | 264.42.091 | – |
| | 50 | 264.42.190 | – |
| | 70 | 264.42.291 | – |
| With size 4 allen key<br>กุญแจหกเหลี่ยม เบอร์ 4 | | | |
| 6.3 | 50 | 264.53.190 | – |
| 7.0 | 38 | 264.43.091 | – |
| | 50 | 264.43.190 | 264.43.111 |
| | 70 | 264.43.291 | 264.43.211 |

Packing: 100, 500, 1,000 or 1,500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500, 1,000 หรือ 1,500 ชิ้น




- Material: Steel
- Type of head: Cylinder head

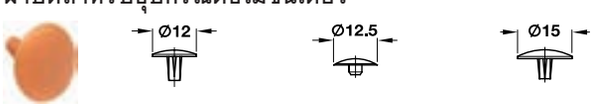
- วัสดุ: เหล็ก
- ประเภทหัวสกรู: หัวทรงกระบอก

| Shank Ø mm<br>แกน Ø มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | Black<br>สีดำ |
|---|---|---|---|
| With size 4 allen key SW4<br>กุญแจหกเหลี่ยม SW4 เบอร์ 4 | | | |
| 7 | 50 | 264.47.191 | 264.47.111 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Trim cap for one-piece connector

**ฝาปิดสำหรับอุปกรณ์ต่อไม้ชิ้นเดียว**




- Material: Plastic
- Insatallation: For pushing into screw head

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: เสียบเข้าไปในหัวสกรู

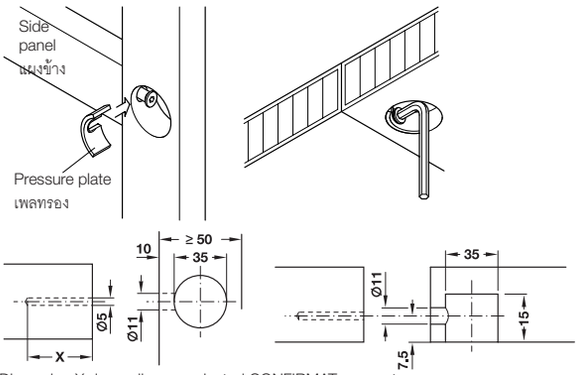
| For drive<br>หัวสกรู | Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| PZ3 cross-slot<br>หัวแฉก PZ3 | 12 | White<br>สีขาว | 045.01.704 |
| | | Pine coloured<br>สีพาย | 045.01.008 |
| | | Brown<br>สีน้ำตาล | 045.01.106 |
| | | Black<br>สีดำ | 045.01.302 |
| | 15 | White<br>สีขาว | 045.01.713 |
| | | Brown<br>สีน้ำตาล | 045.01.115 |
| | | Black<br>สีดำ | 045.01.311 |
| Size 4 allen key SW4<br>กุญแจหกเหลี่ยม SW4 เบอร์ 4 | 12.5 | White<br>สีขาว | 045.01.731 |
| | | Pine coloured<br>สีพาย | 045.01.035 |
| | | Brown<br>สีน้ำตาล | 045.01.133 |
| | | Black<br>สีดำ | 045.01.339 |

Packing: 100, 500 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500, หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## CONFIR-PLAN Universal connector

### อุปกรณ์ตัวต่อเอนกประสงค์ CONFIR-PLAN




Dimension X depending on selected CONFIRMAT connector
ขนาด X ขึ้นอยู่กับการเลือกใช้ตัวต่อ CORFIRMAT

**Installation**

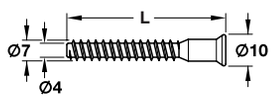
1 Screw one-piece CONFIRMAT connector into side panel until pressure plate fits just beneath the protruding head
2 Slide in pressure plate and tighten CONFIRMAT one-piece connector

**การติดตั้ง**

1 ขันตัวต่อ CONFIRMAT ที่แผงข้าง จนกระทั่งเพลทรองแน่นและมีเพียงหัวโผล่ออกมา
2 เลื่อนเพลทรองและยึดตัวต่อ CONFIRMAT ให้แน่น

## CONFIRMAT One-piece connector

### ตัวต่อชิ้นเดียว CONFIRMAT




- Area of application: For concealed connections with high corner strength
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- For drilling hole Ø: 5 mm
- Drive: Size 4 allen key

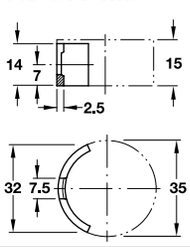
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการต่อ ไม้ที่ต้องการเพิ่มความแข็งแรงส่วนเข้ามุม
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- สำหรับรูเจาะ Ø: 5 มม.
- หัวสกรู: กุญแจหกเหลี่ยม เบอร์ 4

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 38 | 264.43.091 |
| 50 | 264.43.190 |
| 70 | 264.43.291 |

Packing: 100, 500, 1,000 or 1,500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500, 1,000 หรือ 1,500 ชิ้น

## Pressure part, for drilling hole Ø35 mm

### เพลทรอง สำหรับรูเจาะ Ø35 มม.

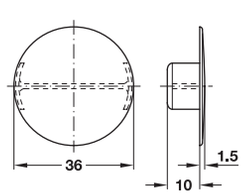



| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Yellow chromatized<br>สีกัลวาไนซ์เหลือง | 260.51.909 |

Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

## Trim cap, for drilling hole Ø35 mm

### ฝาปิด สำหรับรูเจาะ Ø35 มม.



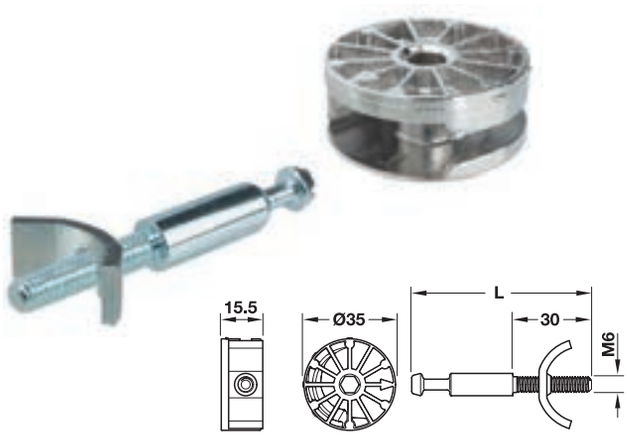

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Dark brown<br>น้ำตาล | 260.51.196 |

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

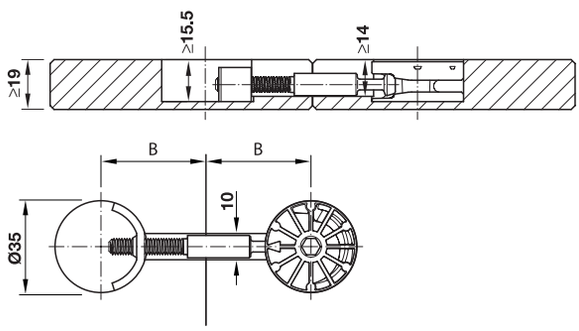
## MAXIFIX 35 Worktop connector
**ตัวต่อไม้ (ยึดท็อป) MAXIFIX 35**




- Material: Zinc alloy housing, steel bolt and segemental element
- Finish: Housing bright, bolt and segmental piece galvanized
- Version: With pre-mounted bolt and segmental element
- For wood thickness: Min. 19 mm
- Drive: Hexagon socket, SW 6
- Installation: Flush mounting with quick tension

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งซิงค์อัลลอยด์, แกนและส่วนเสริมเหล็ก
- สี: เฮ้าส์ซิ่ง สีซิงค์อัลลอยด์, แกนและส่วนเสริม สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: พร้อมแกนและส่วนเสริม
- ความหนาของไม้: อย่างน้อย 19 มม.
- หัวสกรู: หัวหกเหลี่ยม SW 6
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝัง พร้อมการขันเร่งแบบเร็ว

**Drilling patten**
**ระยะเจาะ**



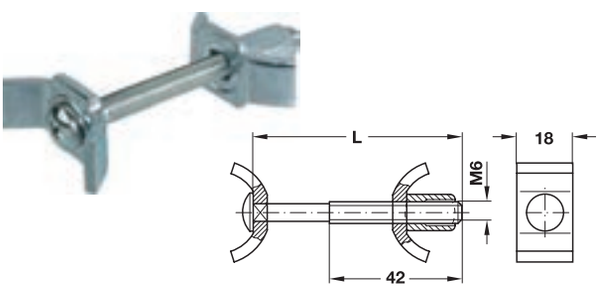

**Supplied with**
1 Connector housing MAXIFIX 35
1 Connecting bolt
1 Segmental element

**อุปกรณ์**
เฮ้าส์ซิ่ง MAXIFIX 35 1 ตัว
แกนเกือกม้า 1 ตัว
ส่วนเสริม 1 ตัว

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Drilling distance B mm<br>ขนาด B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 68.5 | 32–41 | 262.87.041 |
| 164.5 | 75–84 | 262.87.042 |

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

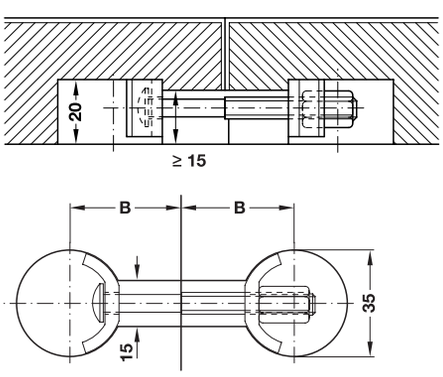
## Worktop connector
**ตัวต่อไม้ (ยึดท็อป)**




- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Insert connector into table tops and tighten using screw wench

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ใส่ตัวยึดเข้าไปในท็อปโต๊ะและขันให้แน่นโดยใช้ประแจ

**Drilling distance**
**ระยะเจาะ**




| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Drilling distance B mm<br>ขนาด B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 65 | 32–41 | 262.96.211 |
| 150 | 75–84 | 262.96.220 |

Packing: 50 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 หรือ 200 ชิ้น

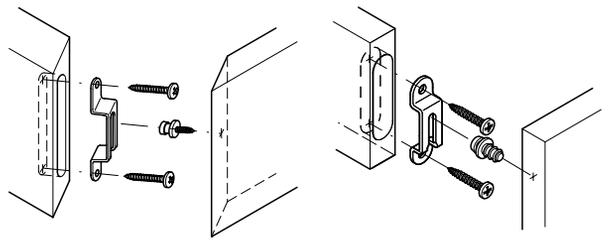
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MODULAR Connection fitting for recess mounting

### อุปกรณ์ตัวต่อแบบฝัง MODULAR

**Installation**

**การติดตั้ง**



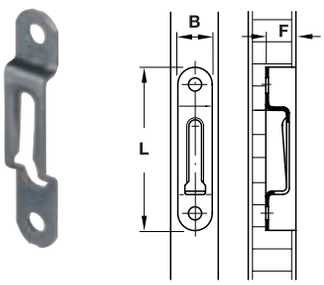
- Material: Steel
- Finish: Burnished
- Installation: For recess mounting

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหล็กรมดำ
- การติดตั้ง: แบบฝัง

The plate should allways be installed so that the supporting plate butts against the end of the recess.
ควรติดตั้งเพลททุกครั้ง และปลายของเพลทยึดต้องแนบอยู่กับ ปลายของส่วนฝัง

### For rapid release fastenings

**ชนิดคลายชิ้นงานได้ทันที**

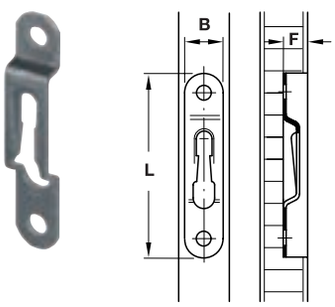



| Min. wood thickness mm ความหนาของไม้อย่างน้อย มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Width B mm ความกว้าง B มม. | Milling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 16 | 63 | 12 | $8.3^{\pm 0.05}$ | 262.47.049 |
| 17 | 58 | 13 | $11.3^{\pm 0.05}$ | 262.47.021 |
| 20 | | 16 | $11.3^{\pm 0.05}$ | 262.47.076 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

### Semi locking, for semi-permanent fastings

**ชนิดกึ่งล็อคชิ้นงาน**

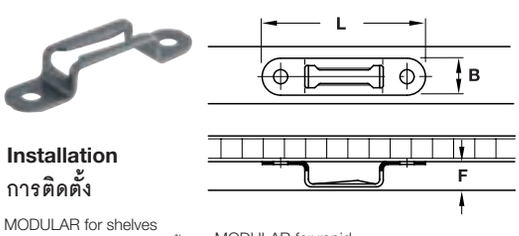



| Min. wood thickness mm ความหนาของไม้อย่างน้อย มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Width B mm ความกว้าง B มม. | Milling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 13 | 63 | 11 | $8.3^{\pm 0.05}$ | 262.47.094 |
| 16 | | 12 | | 262.47.058 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

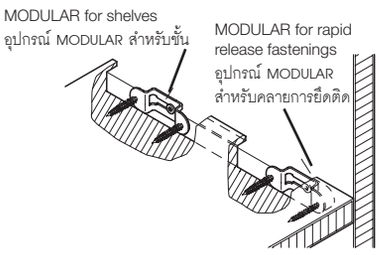
### For push-fitting, for shelves

**ชนิดผลัก สำหรับชั้น**




**Installation**

**การติดตั้ง**




For front fitting, a MODULAR fitting for rapid release fastenings (Cat. No. 262.47.021) is recommended. The plate should allways be installed so that the supporting plate butts against the end of the recess.

สำหรับการติดตั้งด้านหน้า ขอแนะนำอุปกรณ์ MODULAR สำหรับคลายการยึดติด (รหัสสินค้า 262.47.021)
ควรติดตั้งเพลทนี้เสมอเพื่อให้เพลทยึดแนบชิดกับปลายของส่วนที่ฝัง

| Min. wood thickness mm ความหนาของไม้อย่างน้อย มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Width B mm ความกว้าง B มม. | Milling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 17 | 58 | 13 | $11.3^{\pm 0.05}$ | 262.47.003 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MODULAR Connecting screws

### สกรู Modular

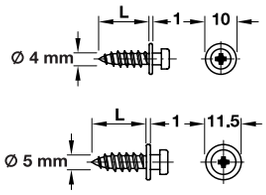
- Material: Steel
- Finish: Galvanized



- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์

### For one-sided installation in wood

**สำหรับการติดตั้งด้านเดียวในเนื้อไม้**

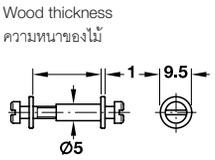



| For Modular plate width mm<br>ความยาวของเฮ้าส์ซิ่ง มม. | For drilled hole mm<br>รูเจาะ มม. | Thread length L mm<br>ความยาวเกลียว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 11–13 | Ø4 | 12.5 | 262.47.978 |
| | | 16.0 | 262.47.987 |
| | | 25.0 | 262.47.996 |
| | | 32.0 | 262.47.870 |
| 16 | Ø5 | 16.0 | 262.47.889 |
| | | 32.0 | 262.47.898 |

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

### For double-sided installation in wood

**สำหรับการติดตั้งสองด้านในเนื้อไม้**

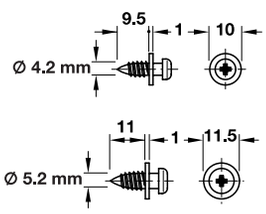



| For Modular plate width mm<br>ความยาวของเฮ้าส์ซิ่ง มม. | For wood thickness mm<br>สำหรับความหนาของไม้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 10–13 | 18–21 | 262.47.952 |

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

### For installation in metal, with self-tapping thread

**สำหรับการติดตั้งในเนื้อโลหะ พร้อมสกรูแบบปลายเจาะเหล็กได้**




| For Modular plate width mm<br>ความยาวของเฮ้าส์ซิ่ง มม. | For drilled hole mm<br>รูเจาะ มม. | Thread<br>เกลียว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 11–13 | Ø4.2 | Ø3/16” | 262.47.969 |
| 16 | Ø5.2 | Ø7/32” | 262.47.861 |

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

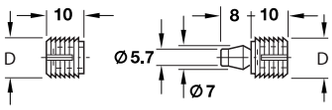
## Two-piece dowel connector, plug-in

อุปกรณ์ตัวต่อพุก 2 ชิ้นแบบหัวเสียบ

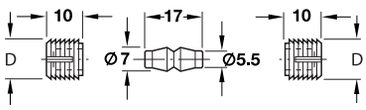
### For press fitting with nylon bushing

สำหรับยึดด้วยการกด พร้อมปลอกไนล่อน

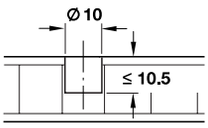
**Two-piece**
2 ชิ้น



**Three-piece**
3 ชิ้น




**Drilling pattern**
**ขนาดรู**




- Colour: Natural coloured
- For drilling hole Ø: 10 mm

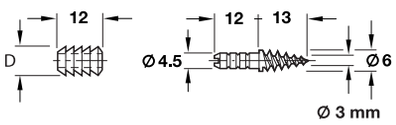
- สี: สีพลาสติก
- สำหรับรูเจาะ Ø: 10 มม.

| Version<br>รูปแบบ | For drilling hole D mm<br>รูเจาะ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Two-piece<br>2 ชิ้น | Ø10 | 267.21.720 |
| Three-piece<br>3 ชิ้น | | 267.21.730 |

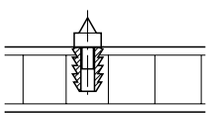
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## With dowel headed screw and centring pin, 2-part

พร้อมสกรูหัวพุก และหมุดมาร์คตำแหน่ง




**Installation**
**การติดตั้ง**



- Mateial: Steel dowel headed screw, nylon sleeve
- Finish: Galvanized dowel headed screw, brown sleeve
- For drilling hole Ø: 8 mm

- วัสดุ: สกรูหัวเหล็ก, พุกไนล่อน
- สี: สกรู สีกัลวาไนซ์, พุก สีน้ำตาล
- สำหรับรูเจาะ Ø: 8 มม.

| For drilling hole D mm<br>รูเจาะ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Ø8 | 267.22.900 |

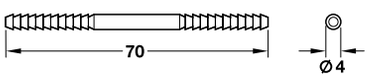
Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

## Door panel connecting bolt

อุปกรณ์ตัวต่อสำหรับประตู

### For knocking in

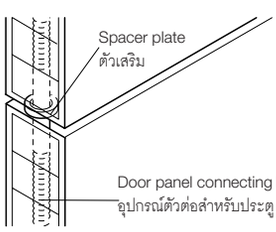
สำหรับการตอกเข้า




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Chromatized<br>สีโครมมาไทซ์ | 267.23.900 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

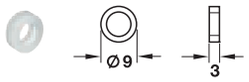
**Installation**
**การติดตั้ง**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Spacer plate for providing the required gap between the door and the panel

ตัวเสริมสำหรับกำหนดช่องว่างระหว่างประตูและผนัง

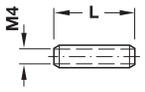



| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>สีใส | 267.23.093 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Sleeve with internal threaded for drilled through-hole Ø5 mm

พุกพร้อมเกลียวภายใน สำหรับรูเจาะทะลุ ⌀5 มม.




- Material: Steel
- Finish: Galvanized

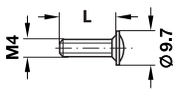
- วัสดุ: เหล็ก สีกัลวาไนซ์
- สี: สีกัลวาไนซ์

| For drilling hole mm<br>รูเจาะ มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Ø5 | 15 | 267.00.911 |
| | 18 | 267.00.912 |
| | 22 | 267.00.913 |
| | 30 | 267.00.916 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Threaded screw M4 for drilled through-hole Ø5 mm

สกรูเกลียว M4 สำหรับรูเจาะทะลุ ⌀5 มม.




- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Type of head: Countersunk head
- Drive: PZ2 cross slot and and flat blade

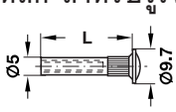
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ประเภทหัวสกรู: หัวจม
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ 2 และหัวไขควงปากแบน

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 15 | 022.34.157 |
| 25 | 022.34.255 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Countersunk head threaded sleeve for drilled through-hole Ø5 mm

สกรูหัวจมเกลียวเหล็ก สำหรับรูเจาะทะลุ ⌀5 มม.




- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ 2 และหัวไขควงปากแบน

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 27 | 28–36 | 267.01.715 |
| 35 | 37–45 | 267.01.717 |

Packing: 100, 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500 หรือ 2,000 ชิ้น

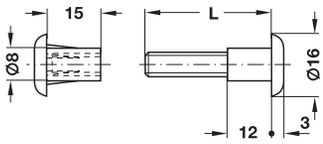
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## Connecting screw and sleeve with M6 thread 2-pieces

### ตัวต่อประกบไม้และปลอกพร้อมเกลียว M6 2 ชิ้น




- Material: Connecting screw steel with plastic head
- Finish: Bright
- Drive: Flat blade

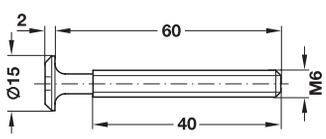
- วัสดุ: ตัวต่อประกบไม้ เหล็ก พร้อมด้วยหัวพลาสติก
- ส: สีเหล็ก
- หัวสกรู: หัวไขควงปากแบน

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Head colour<br>สีหัวสกรู | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 28 | 30–39 | White<br>สีขาว | 267.06.722 |
| | | Brown<br>สีน้ำตาล | 267.06.122 |
| 34 | 34–43 | White<br>สีขาว | 267.06.723 |
| | | Brown<br>สีน้ำตาล | 267.06.123 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Flat head screw without tip with M6 thread

### สกรูหัวแบนปลายทู่ พร้อมเกลียว M6




- Material: Steel
- Drive: Size 4 hexagon socket SW4

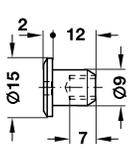
- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: แบบหัวสกรูหกเหลี่ยม SW4

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 60 | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 264.71.760 |
| | Burnished<br>สีรมดำ | 264.71.160 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Sleeve nut with flat head with M6 thread

### พุกฝาปิดหัวแบน พร้อมเกลียว M6




- Drive: Size 4 hexagon socket SW4

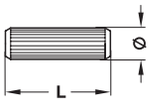
- หัวสกรู: หัวสกรูหกเหลี่ยม SW4

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 264.75.762 |
| | Burnished<br>สีรมดำ | 264.75.162 |

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wood dowels
### พุกไม้



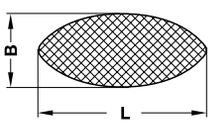

- Material: Beech
- Suitable for automatic feed

- วัสดุ: ไม้บีช
- เหมาะกับเครื่องเจาะอัตโนมัติ

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Pcs. per kg<br>ชิ้นต่อ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 5 | 25 | 3200 | 267.82.026 |
| 6 | 25 | 2150 | 267.82.125 |
| | 30 | 1800 | 267.82.130 |
| | 35 | 1520 | 267.82.135 |
| | 40 | 1325 | 267.82.140 |
| 8 | 27 | 1140 | 267.82.227 |
| | 30 | 1000 | 267.82.230 |
| | 35 | 865 | 267.82.235 |
| | 40 | 760 | 267.82.240 |
| | 50 | 600 | 267.82.250 |
| 10 | 30 | 630 | 267.82.330 |
| | 35 | 530 | 267.82.335 |
| | 40 | 450 | 267.82.340 |
| | 45 | 435 | 267.82.345 |
| | 50 | 360 | 267.82.350 |
| | 60 | 325 | 267.82.360 |
| 12 | 40 | 330 | 267.82.440 |
| | 50 | 260 | 267.82.450 |
| | 60 | 220 | 267.82.460 |
| 16 | 120 | 65 | 267.82.612 |
| | 155 | 50 | 267.82.615 |

Packing: 10 kg.
ขนาดบรรจุ: 10 กก.

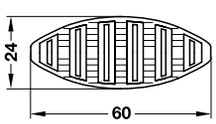
## Wood biscuits, thickness 4 mm
### บิสกิตไม้ ความหนา 4 มม.




| Size<br>ขนาด | Groove depth mm<br>ความลึกของร่อง มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Width B mm<br>ความกว้าง B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 0 | 8 | 47 | 15 | 267.90.000 |
| 10 | 10 | 53 | 19 | 267.90.010 |
| 20 | 12 | 56 | 23 | 267.90.020 |
| 3 | 16 | 56 | 30 | 267.90.003 |

Packing: 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,000 ชิ้น

## K 20 Straightening biscuits
### บิสกิตแบบเรียบ K 20




**Information**

For any type ot biscuit connection, one or two K 20 straightening biscuits can be inserted between the wooden biscuits

**หมายเหตุ**

สำหรับบิสกิตทุกประเภท บิสกิตแบบเรียบ K20 หนึ่งหรือสองอันสามารถสอดระหว่างบิสกิตไม้ได้

- Area of application: For fixing and exact tightening of connected parts

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งและเพิ่มความกระชับให้กับอุปกรณ์ตัวต่อ

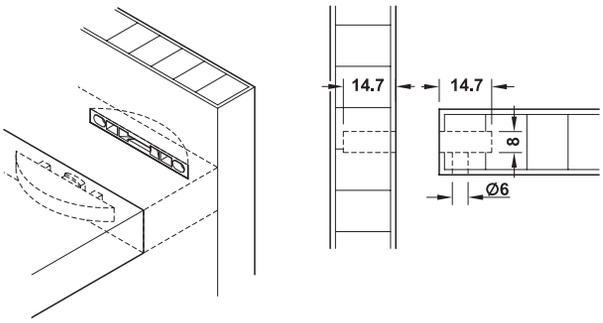
| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Thickness mm<br>ความหนา มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Red<br>สีแดง | 3 | 267.91.020 |

Packing: 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## CLAMEX Carcase connector

### อุปกรณ์ตัวต่อ CLAMEX




**Installation**

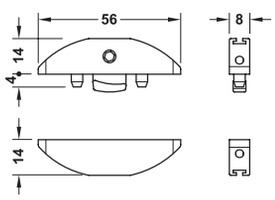
- Drill 6 mm hole for tightening element
- Cut 8 mm groove for RTA connector (biscuit jointer, setting D = 14.7 mm), alternatively 2 x 4 mm recess
- Plug in RTA connector and secure with 3.5 x 15 mm Pan head screw
- Join workpieces and tighten with sw 4 Allen key

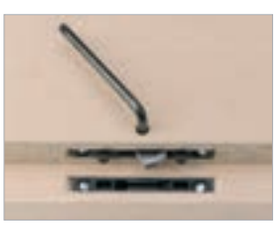
**การติดตั้ง**

- **รูเจาะ 6 มม.สำหรับใช้อุปกรณ์เพื่อขันแน่น**
- **ตัดร่องขนาด 8 มม. สำหรับใส่อุปกรณ์ตัวต่อ RTA (ตัวต่อ บิสกิต ระยะ D = 14.7 มม.)หรือ 2 x 4 มม.**
- **เสียบตัวต่อ RTA และยึดให้แน่นด้วยสกรูหัวร่มขนด 3.5 x 15 มม.**
- **เชื่อมชิ้นงานเข้าด้วยกันและขันให้แน่นด้วยประแจ SW4**

- Area of application: Powerful detachable biscuit joints, for coner, centre panel and surface joints,as well as mitred joints (262.01.007) of 30° -150°, for solid wood and board material
- Version: Clamex S-18 with metal latch: For structures that can be dismantled, including those in continuous use, e.g. in exhibition (up to 2000 N), aligning studs (ribbed) prevent torsional movement and are used for lateral workpiece adjustment, no protruding parts on the surface (stackable)
- For wood thickness: Form 16 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ตัวต่อบิสกิตที่มีความทนทานสูง เหมาะสำหรับยึดมุม ยึดตรงกลางและเป็นตัวเชื่อมพื้นผิว ดีเทียบเท่ากับ Mitred joint (262.01.007)
- รูปแบบ: อุปกรณ์ตัวต่อ Clamex S-18 แบบกลอนเหล็กสำหรับโครงสร้างที่สามารถแยกชิ้นได้และสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง เช่น โครงชิ้นงานสำหรับงานนิทรรศการ (สามารถประกอบและถอดชิ้นส่วนบ่อย ๆ)เป็นอุปกรณ์ยึดติดที่มีพลังสูง (ได้ถึง 2,000 นิวตัน) ยึดให้อยู่ในในระดับเดียวกัน (เป็นโครงสร้าง)เพื่อป้องกันการบิดตัวและใช้เพื่อปรับระดับด้านข้างของชิ้นงาน โดยไม่มีส่วนใดยื่นออกมาให้เห็น (แบบซ่อน)
- สำหรับไม้หนา: ตั้งแต่ 16 มม.



- Material: Plastic, bolt zinc alloy
- Drive: Size 4 hexagon socket SW4
- Adjustment facility: at side ±1 mm

- วัสดุ: พลาสติก, กลอน: ซิงค์อัลลอย
- หัวสกรู: แบบหัวสกรูหกเหลี่ยม SW4
- การปรับระดับ: ที่ด้านข้าง ±1 mm

| Version<br>รูปแบบ | Packing<br>ขนาดบรรจุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| CLAMEX S-18 with zinc alloy latch<br>CLAMEX S-18 พร้อมกลอนซิงค์อัลลอย | 1 pack<br>1 แพ็ค | 267.91.121 |
| | 50, 250 or 1,000 sets<br>50, 250 หรือ 1.000 ชุด | 267.91.122 |

**Supplied with**

Pack:

- 18 pairs of RTA connectors including 75 Pan head screws 3x5 mm
- Marking jig 90°, SW 4 Allen key

Set:

- 50, 250 or 1,000 pairs of RTA connectors

**ประกอบด้วย**

แพ็ค:

- อุปกรณ์ตัวต่อ RTA 18 คู่ พร้อมสกรูหัวร่ม 3x15 มม. 75 ตัว
- ตัววัดระยะ 90, ประแจ SW4

ชุด:

- อุปกรณ์ตัวต่อจำนวน 50, 250 หรือ 1,000 คู่

**Order reference**

We recommend the use of the 8mm blade for the Classic C3 biscuit jointer for cutting the recess for the RTA connector.
Please order Clamex drilling jig separately for mitred joints.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ควรใช้ใบมีดขนาด 8 มม. สำหรับตัวต่อบิสกิต Classic C3 เพื่อเซาะร่องสำหรับอุแกรณ์ตัวต่อ RTA
กรุณาสั่งซื้อดอกสว่าน Clamex ต่างหากสำหรับ mitred joint

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## Blade 8 mm for CLAMEX carcase connector

ใบมีด 8 มม.สำหรับอุปกรณ์ตัวต่อตู้ CLAMEX

- Area of application: For 8 mm grooves, for the classic C3 biscuit jointer
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเจาะร่องขนาด 8 มม. สำหรับอุปกรณ์ตัวต่อบิสกิต Classic C3

| Dimension mm<br>ขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 100 x 22 x 8 | 006.89.020 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Drilling jig for CLAMEX carcase connector

ดอกเจาะสำหรับอุปกรณ์ตัวต่อตู้ CLAMEX

- Area of application: For cutting mitred joints of 30°–150 °
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการตัดข้อต่อ mitred ของ 30°-150°

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Drilling jig<br>ดอกเจาะ | 001.26.600 |

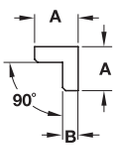
Packing: 1 set.
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Angle beadings

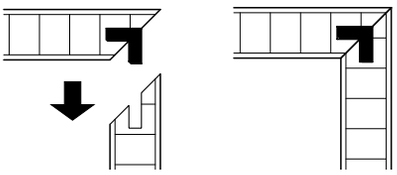
ฉากต่อมุมแบบมีรู

### For mitre angle 90°, plywood

สำหรับมุม 90° ไม้อัด




**Installation**
การติดตั้ง



- Area of application: For strong corner joints and neat front edges, for gluing in carcase clamp
- Colour: Natural colour
- Length: 50 mm

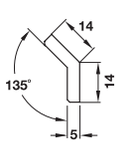
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเพิ่มความแข็งแรงให้แก่ข้อต่อเข้ามุม และเพื่อความเรียบร้อยของขอบหน้า สำหรับติดตั้งด้วยกาว
- สี: สีธรรมชาติ
- ความยาว: 50 มม.

| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 16 | 12 | 4 | 260.17.041 |
| 19 | 14 | 5 | 260.17.050 |
| 22 | 16 | 6 | 260.17.069 |

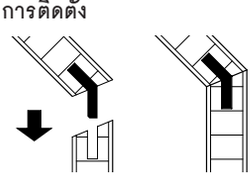
Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

### For mitre angle 135°, plywood

สำหรับมุม 135° ไม้อัด




**Installation**
การติดตั้ง



- Area of application: For strong corner joints and neat front edges, for gluing in carcase clamp
- Colour: Natural colour
- Length: 50 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเพิ่มความแข็งแรงให้แก่ข้อต่อเข้ามุม และเพื่อความเรียบร้อยของขอบหน้า สำหรับติดตั้งด้วยกาว
- สี: สีธรรมชาติ
- ความยาว: 50 มม.

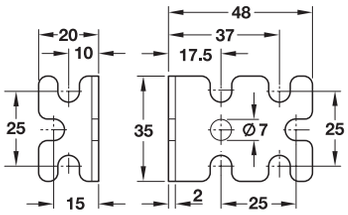
| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 19 | 260.17.158 |

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

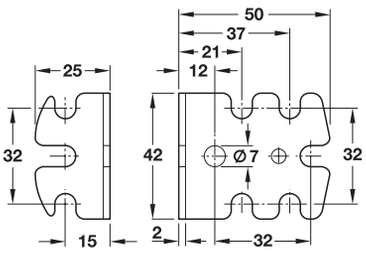
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Connecting brackets
ฉากเชื่อมต่อ

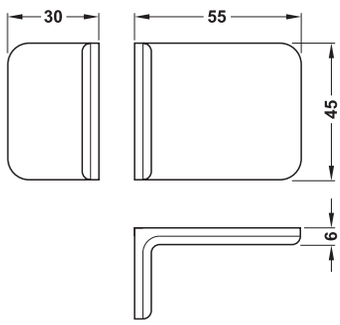
### Universal brackets
ฉากเหล็กอเนกประสงค์




For 25 mm series drilled holes
สำหรับแนวรูเจาะ 25 มม.




For 32 mm series drilled holes
สำหรับแนวรูเจาะ 32 มม.




For 32 mm series drilled holes, plastic coated white
สำหรับแนวรูเจาะ 32 มม. สีพลาสติกสีขาว

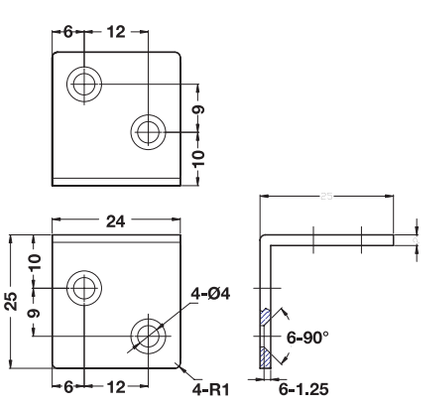
- Area of application: For connecting cabinet elements, for attaching rear panels, for inset and surface mounted furniture part
- Installation: For screw fixing, cover cap for pushing on (for universal bracket for 32 mm series drilled holes)

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเชื่อมต่อตู้ สำหรับประกอบผนังประตู เป็นชิ้นส่วนสำหรับยึดติดที่มองเห็นได้
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู มีฝาปิดแบบกด (สำหรับฉากเหล็กอเนกประสงค์ที่มีระยะเจาะระบบ 32 มม.)

| Version<br>รูปแบบ | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| For 25 mm series drilled holes<br>สำหรับแนวรูเจาะ 25 มม. | | | |
| Universal bracket<br>ฉากเหล็กเอนกประสงค์ | Steel<br>เหล็ก | Bright galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 264.28.955 |
| For 32 mm series drilled holes<br>สำหรับแนวรูเจาะ 32 มม. | | | |
| Universal bracket<br>ฉากเหล็กเอนกประสงค์ | Steel<br>เหล็ก | Bright galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 264.25.929 |
| | | Plastic coated white<br>สีพลาสติกสีขาว | 264.25.723 |
| Cover cap<br>ฝาปิด | Plastic<br>พลาสติก | Brown<br>สีน้ำตาล | 264.25.129 |
| | | Black<br>สีดำ | 264.25.329 |
| | | White aluminium<br>สีอลูมิเนียมขาว | 264.25.529 |
| | | White<br>สีขาว | 264.25.729 |

Packing: 50 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 หรือ 200 ชิ้น

## Bracket
ฉาก




- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Material thickness: 2 mm
- Angle: 90°

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- ความหนา: 2 มม.
- ทำมุม: 90 องศา

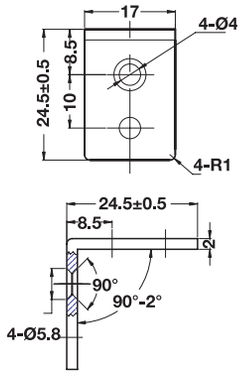
| Dimension mm<br>ขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 25 x 25 x 24 | 260.26.991 |
| 40 x 40 x 40 | 260.26.993 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Brackets

ฉาก

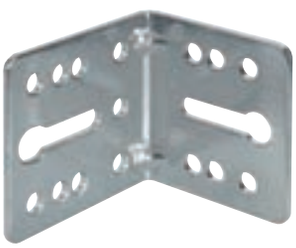


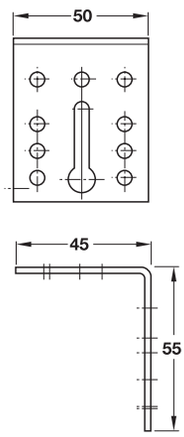

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Material thickness: 2 mm
- Angle: 90°

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- ความหนา: 2 มม.
- ทำมุม: 90 องศา

| Dimension mm<br>ขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 25 x 25 x 17 | 260.28.961 |
| 30 x 30 x 17 | 260.28.962 |
| 40 x 40 x 17 | 260.28.963 |
| 50 x 50 x 17 | 260.28.964 |
| 75 x 75 x 17 | 260.28.965 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น






- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

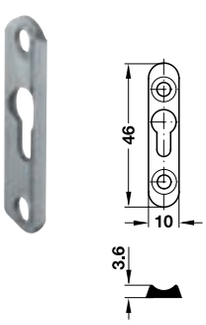
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With 2 Slots<br>รูสกรูแบบปรับได้ 2 รู | 558.12.943 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Profiled plate for machined-recess installation

เพลทช่องรูปกุญแจ




- Area of application: As bed or sofa frame connectors
- Material: Steel
- Finish: Bright
- Insatllation: For machined-recess installation and screwing, for hooking onto raised head countersunk chipboard screws

- ลักษณะการใช้งาน: ตัวต่อเฟรมเตียงและโซฟา
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังและยึดด้วยสกรู สำหรับแขวนแผ่นชิบบอร์ดใช้ร่วมกับสกรูหัวจม

| Height<br>ความสูง | For hooking onto screw<br>สำหรับเกี่ยวกับสกรูขนาด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 46 | Ø3.0 | 271.53.000 |

Packing: 100 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 200 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## Keku Suspension fittings
### ตัวยึดคิกขุแบบแขวน

**Information**
The at KEKU constitutive room system KEKU R (shop fittings) you will find in section 11.

**ข้อแนะนำ**
สำหรับอุปกรณ์ KEKU ซึ่งเป็นระบบที่ใช้สำหรับประกอบอุปกรณ์ติดตั้งภายในร้านค้า สามารถดูได้จากหมวดที่ 11

- Area of application: For fastening panels to frame sructures
- Material: Plastic (Makrolon)
- Colour: Black
- Temperature range: -100 ºC to +135 ºC

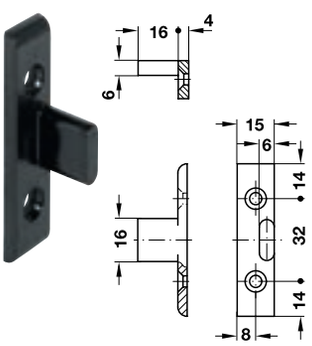
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดผนังเข้ากับเฟรม
- วัสดุ: พลาสติก (มาโครลอน)
- สี: สีดำ
- อุณหภูมิ: -100 °C ถึง +135 °C

**Note**
Do not treat with chemical solutions or aggressive greases
Do not adjust by hammering

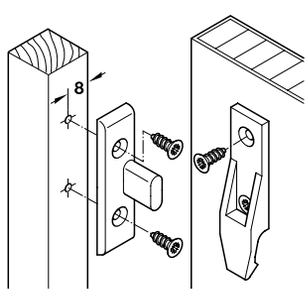
**หมายเหตุ**
ไม่ควรใช้สารเคมีหรือน้ำมันหล่อลื่นชนิดเข้มข้นในการดูแลรักษา
ไม่ควรใช้ค้อนในการปรับแก้

## EH Frame component
### ตัวเมียรุ่น EH

**For screw-fixing to substructures**
**สำหรับสกรูยึดติดกับโครงสร้าง**



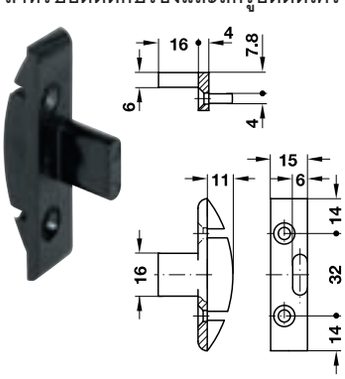

**Installation**
การติดตั้ง



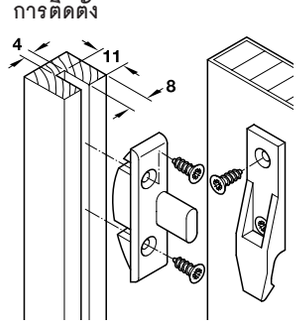

| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm<br>สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม. | 262.49.365 |
| VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws<br>สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ 5 มม. | 262.49.366 |

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

**For groove mounting and screw-fixing to substructures**
**สำหรับยึดติดกับร่องและสกรูยึดติดโครงสร้าง**




**Installation**
การติดตั้ง




| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Countersunk chipboard screws Ø4.0 mm<br>สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม. | 262.49.360 |

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

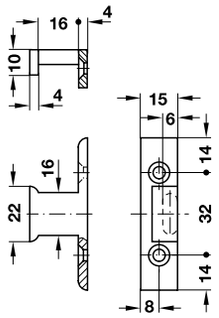
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

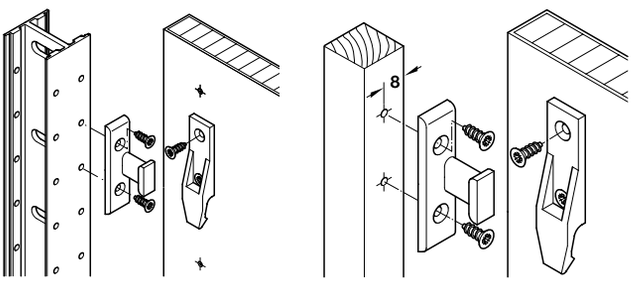
## EHS Frame component

ตัวเมียรุ่น EHS

**For screw-fixing to substructures, with side guide**
สำหรับติดตั้งด้วยสกรูกับโครงสร้าง พร้อมกันตกด้านข้าง




**Installation**
การติดตั้ง




- Installation: For screw-fixing to substructures with Ø4 mm chipboard screws or VARIANTA Ø3 mm or 5 mm special screws
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งกับโครงสร้างด้วยสกรูสำหรับแผ่นชิบ-บอร์ด Ø4 มม. หรือ สกรู VARIANTA Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.

**Function**

The side guide

1 Prevent the workpiece from slipping sideways

2 Keep the workpiece edge parallel

3 Creates a lateral connection in conjunction with the panel

**การใช้งาน**

ข้อแนะนำ

1 ช่วยป้องกันไม่ให้ชิ้นงานลื่นหลุดทางด้านข้าง

2 ช่วยให้ขอบของชิ้นงานเสมอกัน

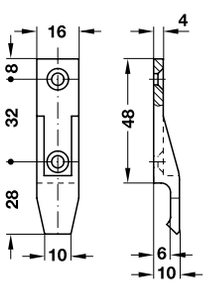
3 ช่วยให้การเชื่อมต่อด้านข้างแนบติดไปกับผนัง

| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm<br>สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม. | 262.49.367 |
| Varianta countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws<br>สกรู Varianta แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม. | 262.49.368 |

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

## Panel component with lip

ตัวผู้ แบบมีเขี้ยว

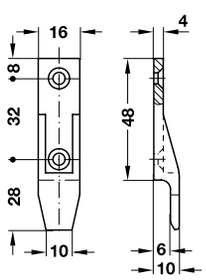



| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chipboard screws with countersunk head Ø 4.0mm<br>สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม. | 262.49.356 |
| Varianta countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws<br>สกรู Varianta แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม. | 262.49.357 |

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

## Panel component without lip for panels that are frequently removed

ตัวผู้แบบไม่มีเขี้ยว สำหรับผนังที่มีการรื้อถอนบ่อย




**Note**

The combined use of panel components with and without lip reduces the overall snap-in function.

**หมายเหตุ**

การใช้ตัวผู้ทั้งแบบที่มีเขี้ยวและไม่มีเขี้ยวรวมกันจะลดทอนการแนบสนิทของชิ้นงาน

| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm<br>สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม. | 262.49.350 |
| VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws<br>สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม. | 262.49.351 |

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## KEKU Push-in fittings
### ตัวยึดคิกขุแบบตบเข้า

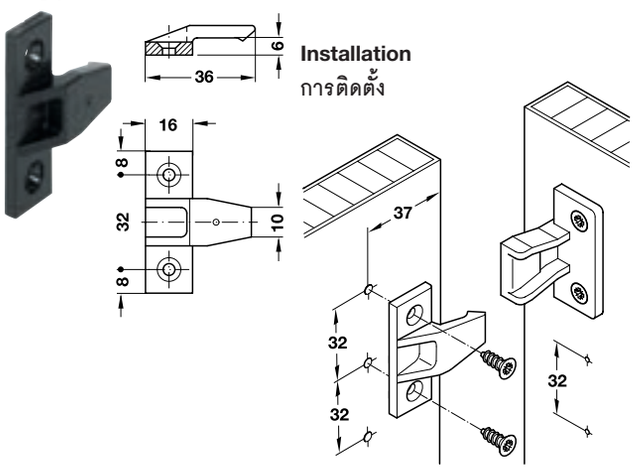
- Area of application: For fastening panels to frame sructures
- Material: Plastic (Makrolon)
- Colour: Black
- Temperature range: -100 ºC to +135 ºC

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดผนังเข้ากับเฟรม
- วัสดุ: พลาสติก (มาโครลอน)
- สี: สีดำ
- อุณหภูมิ: -100 °C ถึง +135 °C จำกัดอุณหภูมิ

**Note**
- Do not treat with chemical solutions or aggressive greases
- Do not adjust by hammering
- Not for suspended loads such as ceiling panel

**หมายเหตุ**
- ไม่ควรใช้สารเคมีหรือน้ำมันหล่อลื่นชนิดเข้มข้นในการดูแลรักษา
- ไม่ควรใช้ค้อนในการปรับแก้
- ไม่เหมาะกับงานที่ต้องรับน้ำหนักมาก เช่น การใช้งานกับฝ้าเพดาน

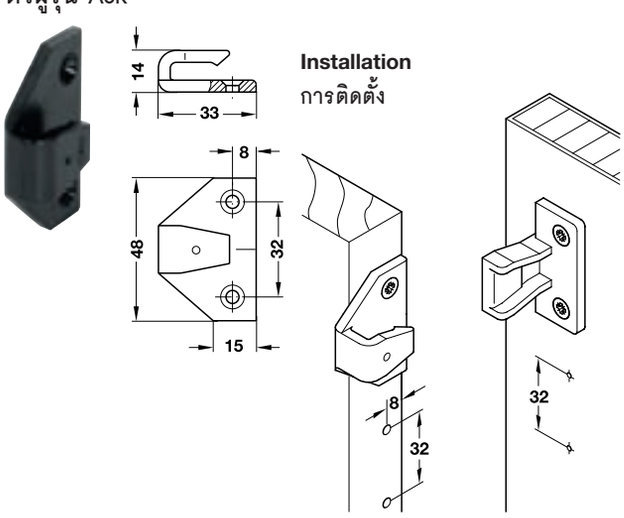
## AS Frame component for screw-fixing to subframes
### ตัวผู้รุ่น AS




| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm<br>สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม. | 262.50.368 |
| VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws<br>สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม. | 262.50.377 |

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

## ASR Frame component for screw-fixing to subframes
### ตัวผู้รุ่น ASR



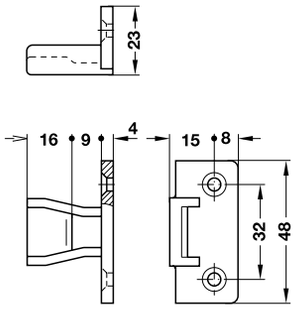

| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm<br>สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม. | 262.50.390 |
| VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws<br>สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม. | 262.50.391 |

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## AS Panel component for screw- fixing to panels

ตัวเมียรุ่น AS ติดตั้งโดยใช้สกรู




| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm<br>สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม. | 262.50.359 |
| VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws<br>สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม. | 262.50.358 |

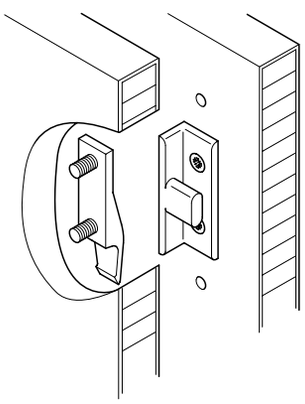
Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

## KEKU AD Double partition fitting

อุปกรณ์ผนัง KEKU AD

Double partition fittings are used for:
- Attaching sound insulating material to door leaf
- Constructing cavity-type doors
- Double partitions on carbinet sides in door alcoves
- Connecting frame elements
- Linking elements
- Constructing sandwich elements
- Installing lightweight partition
- Mounting wall elements (carbinet construction)
- Door installation as panel construction

อุปกรณ์ผนังใช้สำหรับผนังคู่:
- สำหรับใช้ติดตั้งวัสดุกันเสียงเข้ากับบานประตู
- เพื่อใช้ติดตั้งประกบไม้ 2 ชิ้น เข้าด้วยกัน จะเกิดช่องว่างตรงกลาง
- เชื่อมฉาก 2 ชั้นสำหรับผนังตู้หรือหน้าบาน
- เป็นอุปกรณ์ติดตั้งเฟรม
- ใช้เป็นอุปกรณ์ยึดติด
- ใช้สำหรับติดวัสดุแบบประกบกัน
- ใช้ติดตั้งกับผนังที่มีน้ำหนักเบา
- อุปกรณ์ยึดติดกำแพง (โครงตู้)
- สำหรับการติดตั้งหน้าบานในลักษณะเดียวกับโครงสร้างผนัง



- Material: Plastic (Makrolon)
- Colour: Black
- Temperature range: -100 °C to +135 °C

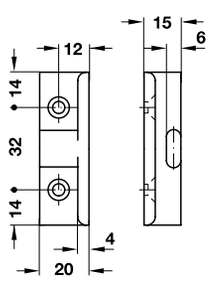
- วัสดุ: พลาสติก (มาโครลอน)
- สี: สีดำ
- อุณหภูมิ: -100 °C ถึง +135 °C

**Note**
- Do not treat with chemical solutions or aggressive greases
- Do not adjust by hammering

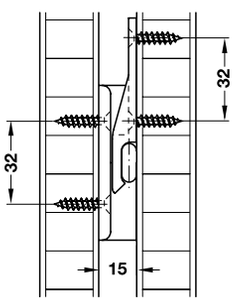
**หมายเหตุ**
- ไม่ควรใช้สารเคมีหรือน้ำมันหล่อลื่นชนิดเข้มข้นในการดูแลรักษา
- ไม่ควรใช้ค้อนในการปรับแก้

## AD 15 Angeled component for panel distance of 15 mm, screw-fixing to subframes

ตัวเมียรุ่น AD 15 สำหรับช่องว่าง 15 มม.




**Installation**
การติดตั้ง



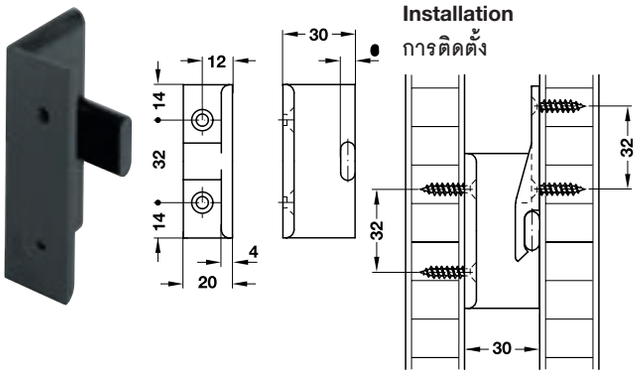

| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm<br>สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม. | 262.51.380 |
| VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws<br>สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม. | 262.51.381 |

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## AD 30 Angeled component for panel distance of 30 mm, screw-fixing to subframes

ตัวเมียรุ่น AD 30 สำหรับช่องว่าง 30 มม.

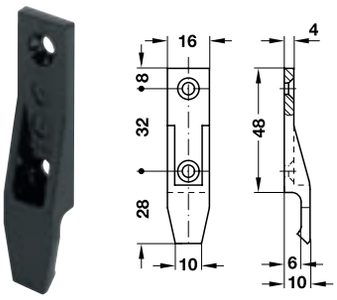



| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm<br>สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม. | 262.51.390 |
| VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws<br>สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม. | 262.51.391 |

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

## Panel component with lip, for screw-fixing to panels

ตัวผู้แบบมีเขี้ยว

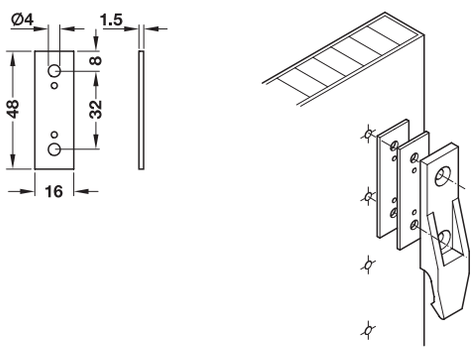



| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm<br>สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม. | 262.49.356 |
| VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws<br>สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม. | 262.49.357 |

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

## EH Spacer plate 1.5 mm

แผ่นรองเสริม EH 1.5 มม.

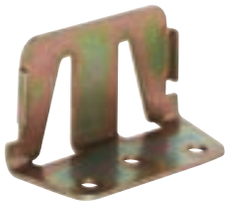


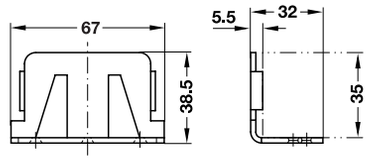

| For installation with<br>สำหรับการติดตั้งด้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| HOSPA Chipboard screws<br>สกรูชิปบอร์ด HOSPA | 262.49.353 |
| VARIANTA Countersunk screws<br>สกรู VARIANTA แบบหัวจม | 262.49.355 |

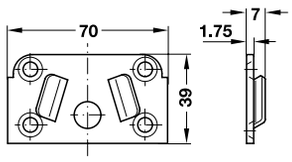
Packing: 400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 400 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Bed fitting for beds with central tie bar, disengageable
### อุปกรณ์ประกอบเตียง พร้อมเขี้ยวล็อคเกี่ยวสามารถปลดออกได้






- Material: Steel
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

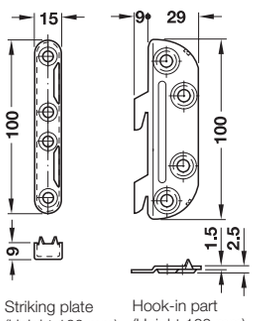
**Supplied with**
1 supporting bracket
1 retaining plate

**อุปกรณ์**
**ฉากเชื่อมต่อ 1 ตัว**
แผ่นยึด 1 ตัว

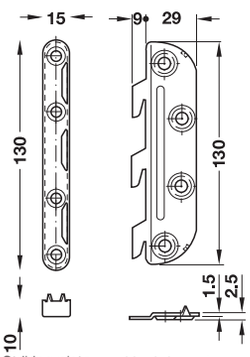
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chromatized<br>สีโครมมาไทซ์ | 273.03.510 |

Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

## Bed fitting with cranked hook-in part
### อุปกรณ์ประกอบเตียงพร้อมเขี้ยวล็อค

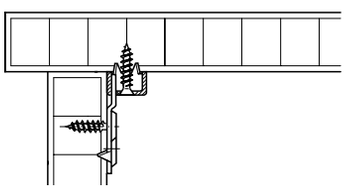



Striking plate (Height 100 mm) แผ่นยึด (ความสูง 100 มม.)
Hook-in part (Height 100 mm) ตัวแขวน (ความสูง 100 มม.)




Striking plate (Height 130 mm) แผ่นยึด (ความสูง 130 มม.)
Hook-in part (Height 130 mm) ตัวแขวน (ความสูง 130 มม.)

**Installation**
**การติดตั้ง**



- Material: Steel
- Mounting: Left and right hand
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- ลักษณะการยึด: ซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with (per unit)**
4 Striking plates
4 Hook-in parts

**อุปกรณ์ (ต่อหน่วย)**
แผ่นยึด 4 ชิ้น
ตัวแขวน 4 ชิ้น

| Height mm<br>ความสูง มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 100 | Yellow galvanized<br>สีเหลืองกัลวาไนซ์ | 271.03.510 |
| | Chromatized<br>สีโครมมาไทซ์ | 271.03.910 |
| 130 | Yellow galvanized<br>สีเหลืองกัลวาไนซ์ | 271.03.530 |
| | Chromatized<br>สีโครมมาไทซ์ | 271.03.930 |

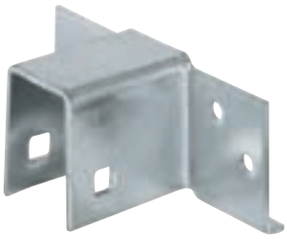
Packing: 10 or 30 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 30 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

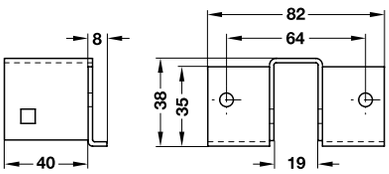


**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

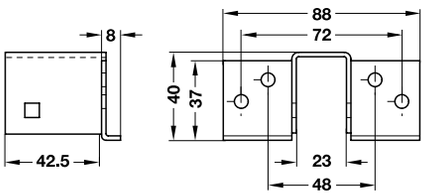
## Bed plinth connector for single and double beds
### อุปกรณ์ติดตั้งขารองเตียงสำหรับเตียงคู่และเตียงเดี่ยว



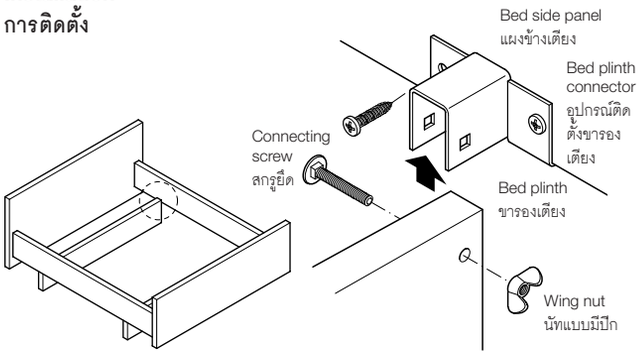
For plinth thickness of 19 mm
สำหรับขารองเตียงหนา 19 มม.




For plinth thickness of 23 mm
สำหรับขารองเตียงหนา 23 มม.




**Installation**
**การติดตั้ง**



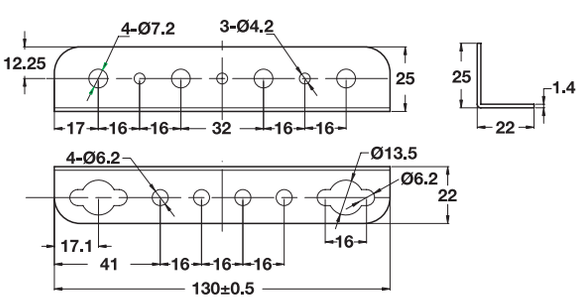

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Mounting: For right and left hand use
- Installation: For screw-fixing
- Order reference: Please order connecting screw and wing nut separately.

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การยึดติด: ใช้ได้ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรู
- คำแนะนำในการสั่งสินค้า: กรุณาสั่งสกรูยึดและนัทแบบมีปีกแยกต่างหาก

| Plinth thickness mm<br>ความหนาของฐาน มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 19 | 273.07.937 |
| 23 | 273.07.946 |

Packing: 4 or 40 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 หรือ 40 ชิ้น

## Angled bracket
### ฉากหักมุม




- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Material thickness: 1.4 mm
- Angle: 90°

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- ความหนา: 1.4 มม.
- ทำมุม: 90 องศา

| Dimension mm<br>ขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 22 x 25 x 130 | 271.02.901 |

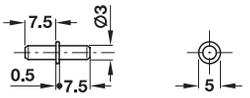
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf supports made of steel
ปุ่มรับชั้นเหล็ก

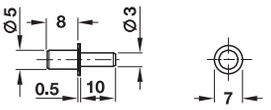
### For drilled hole Ø3 mm, load carrying capacity 60 kg
สำหรับรูเจาะ Ø3 มม. รับน้ำหนักได้ 60 กก.

2



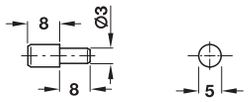

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 282.43.914 |

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น



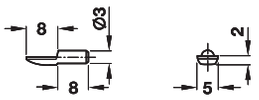

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.43.727 |

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.06.706 |
| Brass plated<br>ทองเหลือง | 282.06.500 |

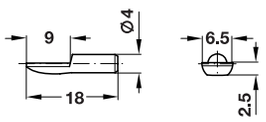
Packing: 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2,000 ชิ้น




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.04.720 |
| Brass plated<br>ทองเหลือง | 282.04.524 |

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น

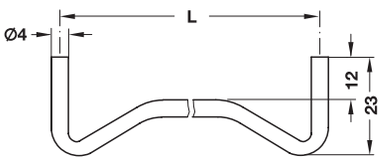
### For drilled hole Ø4 mm, load carrying capacity 60 kg
สำหรับรูเจาะ Ø4 มม. รับน้ำหนักได้ 60 กก.




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.04.702 |

Packing: 500 or 2000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2000 ชิ้น

### Swedish-type shelf support for insertion into two drilled holes
ตัวรับชั้น Swedish-type สำหรับการใส่ในรูเจาะสองรู




- Area of application: For invisible mounting of grooved shelves
- Material: Steel wire

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งแบบฝังในร่องของแผ่นชั้น
- วัสดุ: เหล็ก

| Lenght L mm<br>ความยาว L มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 160 | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.72.700 |
| 224 | | 282.72.719 |
| 320 | | 282.72.728 |

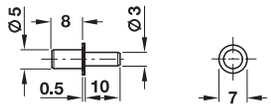
Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf supports made of steel
ปุ่มรับชั้นเหล็ก

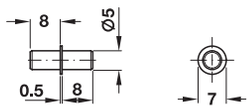
**For drilled hole Ø5 mm, load carrying capacity 80 kg**

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. รับน้ำหนักได้ 80 กก.



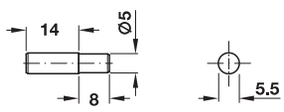

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.43.727 |

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น



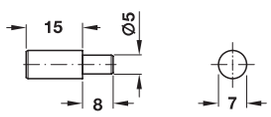

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 282.43.905 |
| Burnished<br>สีรมดำ | 282.43.101 |

Packing: 500, 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น



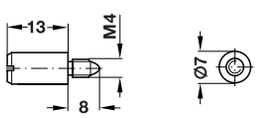

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.42.702 |

Packing: 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2,000 ชิ้น



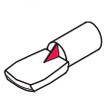

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.38.708 |
| Brass plated<br>ทองเหลือง | 282.38.502 |

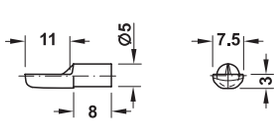
Packing: 100, 500, 1,000 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500, 1,000 หรือ 2,000 ชิ้น




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Shelf Support<br>ปุ่มรับชั้น | |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.39.705 |
| Sleeve for drilled hole Ø5 mm<br>พุกสำหรับรูเจาะ Ø5 มม. | |
| Spreading dowel, brass, length 8 mm<br>พุกระเบิด ทองเหลือง ความย.าว 8 มม. | 051.45.004 |

Packing: 100, 500, 1,000 or 3,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500, 1,000 หรือ 3,000 ชิ้น






- Version: With catch nose as anti-slip protection
- รูปแบบ: มีปุ่มกันลื่น

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.04.712 |

Packing: 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2,000 ชิ้น

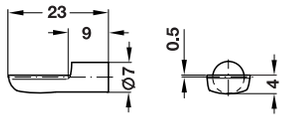
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## Shelf supports made of steel
ปุ่มรับชั้นเหล็ก

**For drilled hole Ø7 mm or 7.5 mm (with sleeve), load carrying capacity 100 kg**

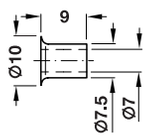
สำหรับรูเจาะ Ø7 มม. หรือ 7.5 มม. (พร้อมปลอก) รับน้ำหนักได้ 100 กก.




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brass plated<br>ทองเหลือง | 282.01.505 |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.01.701 |

Packing: 500 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 1,000 ชิ้น

**Sleeve**
ปลอกหุ้ม




- Area of application: For mounting shelf support into drilled holes Ø7.5 mm
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งปุ่มรับชั้นเข้าไปในรูเจาะ Ø 7.5 มม.

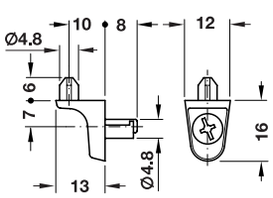
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brass plated<br>ทองเหลือง | 282.50.508 |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.50.704 |

Packing: 100, 1,000 or 10,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 1,000 หรือ 10,000 ชิ้น

## Shelf supports made of zinc alloy
ปุ่มรับชั้นซิงค์อัลลอยด์

**For drilled hole Ø5 mm, load carrying capacity 75 kg**

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. รับน้ำหนักได้ 75 กก.

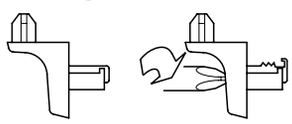



- Shelf securing: With lugs
- Installation: Easy insertion and tightening with 180° turn; prevents surface damage around drilled hole
- Tension and spreading stabilise the carcase

- ยึดติดมั่นคงด้วยปีกร่องฟัน
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ง่ายด้วยรอบขันเร่ง 180° และป้องกันความเสียหายของพื้นผิวรอบรูเจาะ
- ความแน่นหนาและการกระจายแรงรับทำให้ชิ้นงานมีความมั่นคง

**Tightening in drilled hole**

ยึดติดในรูเจาะ



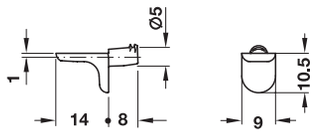
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated, clamping screw bright<br>สีนิกเกิ้ล สกรูยึดสีอัลลอยด์ | 282.26.715 |

Packing: 100, 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500 หรือ 2,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf supports made of zinc alloy
## ปุ่มรับชั้นซิงค์อัลลอยด์

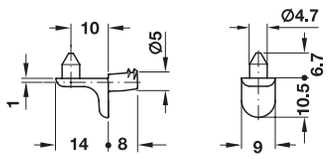
### For drilled hole Ø5 mm, load carrying capacity 125 kg
### สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. รับน้ำหนักได้ 125 กก.




- Version: With twin grooves
- รูปแบบ: ร่องฟันคู่

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.24.710 |
| Black<br>สีดำ | 282.24.310 |

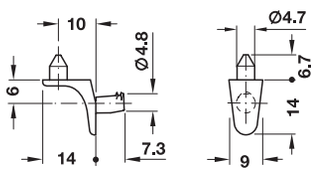
Packing: 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2,000 ชิ้น




- Version: With twin grooves
- Shelf securing: With lugs
- รูปแบบ: ร่องฟันคู่
- แผ่นชั้นมั่นคงด้วยแกนเสียบ

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.24.720 |
| Black<br>สีดำ | 282.24.320 |

Packing: 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2,000 ชิ้น

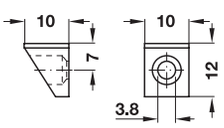



- Version: With twin grooves
- Shelf securing: With lugs
- รูปแบบ: ร่องฟันคู่
- แผ่นชั้นมั่นคงด้วยแกนเสียบ

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.24.726 |

Packing: 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2,000 ชิ้น

### Screw fixing, load carrying capacity 60 kg
### ยึดด้วยสกรู รับน้ำหนักได้ 60 กก.




- Version: With cap
- Also suitable for glass shelves
- รูปแบบ: มีฝาปิด
- สามารถใช้กับชั้นกระจกได้

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.18.706 |

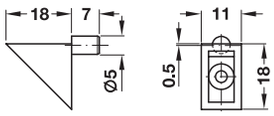
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf supports made of plastic
ปุ่มรับชั้นพลาสติก

### For drilled hole Ø5 mm, load carrying capacity 75 kg
สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. รับน้ำหนักได้ 75 กก.

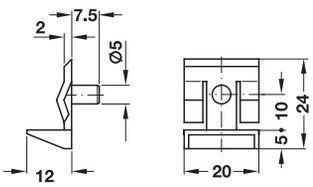
2




- Shelf securing: With chipboard screws with countersunk head Ø3 mm
- แผ่นชั้นมั่นคงด้วยสกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด หัวคว้าน Ø3 มม.

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 283.50.709 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 283.50.101 |

Packing: 500 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 1,000 ชิ้น

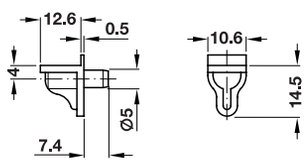



- Shelf securing: With clamping spring
- แผ่นชั้นมั่นคงด้วยตัวยึดแบบมีสปริง

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 282.33.703 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 282.33.105 |

Packing: 500 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 1,000 ชิ้น

### For drilled hole Ø5 mm, load carrying capacity 80 kg
สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. รับน้ำหนักได้ 80 กก.




- Material: Steel pin
- Finish: Galvanized pin

- วัสดุ: แกน เหล็ก
- สี: แกน สีกัลวาไนซ์

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 282.12.405 |
| White<br>สีขาว | 282.12.705 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 282.12.105 |

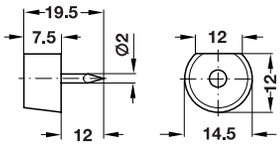
Packing: 500 or 3,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 3,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf supports made of plastic
## ปุ่มรับชั้นพลาสติก

**For drilled hole Ø8 mm, load carrying capacity 60 kg**

**สำหรับรูเจาะ Ø8 มม. รับน้ำหนักได้ 60 กก.**




- Material: Steel pin
- Installation: Knock in

- วัสดุ: แกน เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบตอกเข้า

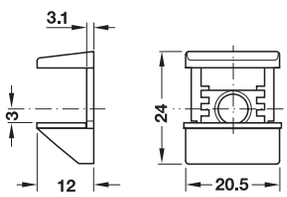
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 281.23.702 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 281.23.104 |

Packing: 500, 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น

## Glass shelf supports made of zinc alloy
## ปุ่มรับชั้นกระจกซิงค์อัลลอยด์

**For drilled hole Ø3 or 5 mm, with GC lifting safeguard/clamp**

**สำหรับรูเจาะ Ø3 หรือ 5 มม. พร้อมตัวหนีบ/ตัวป้องกันการยกตัว GC**




- For glass thickness: 6 and 8 mm
- The lifting safeguard/clamp prevents unintentional tilting, lifting and removal of glass shelves

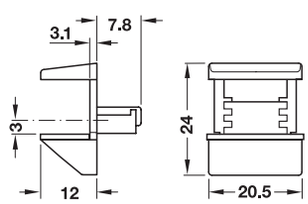
- สำหรับกระจกหนา: 6 มม. และ 8 มม.
- ตัวหนีบ/ตัวป้องกันการยกตัวจะช่วยป้องกันไม่ให้ชั้นกระจกเอียงตัว หรือเคลื่อนออกจากที่

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.13.600 |

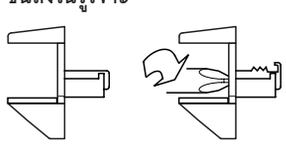
Packing: 20, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20, 100 หรือ 500 ชิ้น

**For drilled hole Ø5 mm, with rapid-action clamping, GC lifting safeguard/clamp**

**สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. พร้อมตัวหนีบ/ตัวป้องกันการยกตัว GC ยึดจับได้เร็ว**




**Tightening in drilled hole**
**ขันลงในรูเจาะ**



- For glass thicknesses: 6 and 8 mm
- Installation: Easy insertion and tightening with 180° turn; prevents surface damage around drilled hole
- The lifting safeguard/clamp prevents unintentional tilting, lifting and removal of glass shelves

- สำหรับกระจกหนา: 6 มม. และ 8 มม.
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ง่ายด้วยรอบขันเร่ง 180° และป้องกันความเสียหายของพื้นผิวรอบรูเจาะ
- ตัวหนีบ/ตัวป้องกันการยกตัวจะช่วยป้องกันไม่ให้ชั้นกระจกเอียงตัว หรือเคลื่อนออกจากที่

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.13.610 |

Packing: 20, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20, 100 หรือ 500 ชิ้น

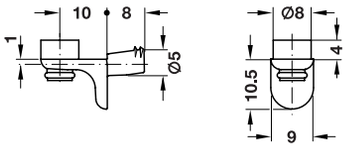
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Glass shelf supports made of zinc alloy
ปุ่มรับชั้นกระจกซิงค์อัลลอยด์

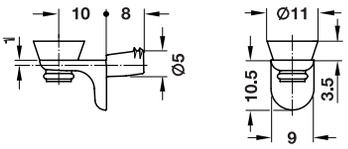
### For drilled hole Ø5 mm, plug-in, with twin grooves
สำหรับรูเจาะ ∅5 มม. ติดตั้งแบบเสียบเข้าพร้อมร่องฟันคู่

2

With narrow glass supporting surface
พร้อมแผ่นยางรองกระจกแบบสูญญากาศหน้าแคบ



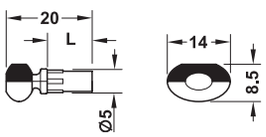

With wide glass supporting surface
พร้อมแผ่นยางรองกระจกแบบสูญญากาศหน้ากว้าง




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With narrow glass supporting surface<br>พร้อมแผ่นยางรองกระจกแบบสูญญากาศหน้าแคบ | |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.24.730 |
| Black<br>สีดำ | 282.24.330 |
| With wide glass supporting surface<br>พร้อมแผ่นยางรองกระจกแบบสูญญากาศหน้ากว้าง | |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.24.732 |
| Black<br>สีดำ | 282.24.332 |

Packing: 500 or 1,500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 1,500 ชิ้น

### For drilled hole Ø5 mm, plug-in
สำหรับรูเจาะ ∅5 มม. ติดตั้งแบบเสียบเข้า




- Finish: Pin nickel plated
- Version: With anti-twist protection at pin

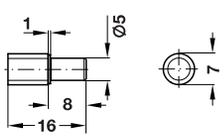
- สี: พินสีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: พินมีตัวป้องกันการหมุน

| Lenght L mm<br>ความยาว L มม. | Finish plastic overlay<br>สีพลาสติกหุ้ม | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 7.5 | Transparent<br>สีใส | 282.02.400 |
| 10.0 | Black<br>สีดำ | 282.02.300 |

Packing: 100, 500 or 3,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500 หรือ 3,000 ชิ้น

## Glass shelf support made of steel
สนับสนุนการเก็บแก้วที่ทำจากเหล็ก

### For drilled hole Ø5 mm, round, with cap
สำหรับรูเจาะ ∅5 มม. พร้อมพลาสติกหุ้มหัว




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Galvanized, cap transparent<br>สีกัลวาไนซ์ สีใส | 281.41.906 |

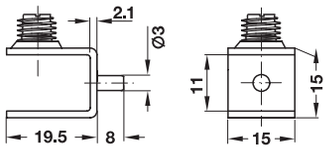
Packing: 500 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

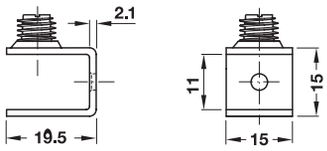
## Glass shelf supports made of steel
## ปุ่มรับชั้นกระจกเหล็ก

### For drilled hole Ø3 mm, round, with locking screw
### สำหรับรูเจาะ Ø3 มม. พร้อมสกรูล็อคกลม

For press fitting
สำหรับติดตั้งแบบกด




For screw-fixing
สำหรับยึดด้วยสกรู




- Material: Plastic locking screw
- Finish: Locking screw transparent
- For glass thickness of: 6–10 mm
- Shelf securing: With locking screw

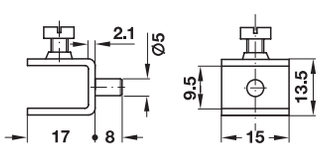
- วัสดุ: สกรู พลาสติก
- สี: สกรู สีใส
- สำหรับกระจกหนา: 6 มม.-10 มม.
- แผ่นชั้นมั่นคงด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For press fitting<br>สำหรับติดตั้งแบบกด | |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.20.703 |
| For screw fixing<br>สำหรับยึดด้วยสกรู | |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.20.700 |

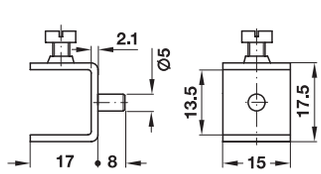
Packing: 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 100 ชิ้น

### For drilled hole Ø5 mm, round, with locking screw
### สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. พร้อมฝาปิดกลม

For glass thickness of 9 mm
สำหรับกระจกหนา 9 มม.




For glass thickness of 13 mm
สำหรับกระจกหนา 13 มม.




- Material: Plastic locking screw
- Finish: Locking screw black
- Shelf securing: With locking screw
- Mounting instructions: Must be mounted with the locking screw on the top

- วัสดุ: สกรู พลาสติก
- สี: สกรู สีดำ
- แผ่นชั้นมั่นคงด้วยสกรู
- วิธีการยึดติด: ต้องติดตั้งด้วยสกรูพลาสติกทุกครั้ง

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For glass thickness of 9 mm<br>สำหรับกระจกหนา 9 มม. | |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.20.715 |
| For glass thickness of 13 mm<br>สำหรับกระจกหนา 13 มม. | |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 282.20.724 |

Packing: 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

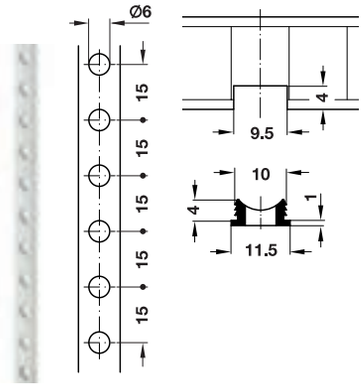
## Shelf support system for knocking into groove 9.5 x 4 mm

รางปรับระดับสำหรับติดตั้งแบบตอกเข้าในร่อง 9.5 x 4 มม.

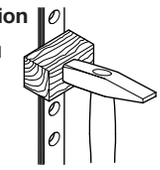
### Shelf support strip with apertures at 15 mm intervals

รางปรับระดับ พร้อมช่องระยะห่าง 15 มม.






**Installation**
การติดตั้ง

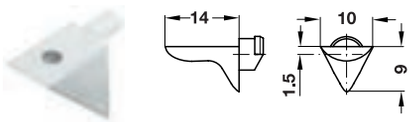


| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Length<br>ความยาว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White<br>สีขาว | 2.5 m | 283.45.708 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Shelf support with support

ปุ่มรับชั้น

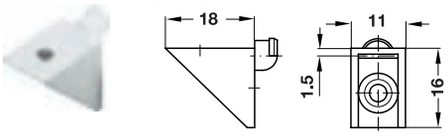



| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White<br>สีขาว | 283.49.706 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

### Shelf support with support and screw hole

ปุ่มรับชั้น และรูสกรู



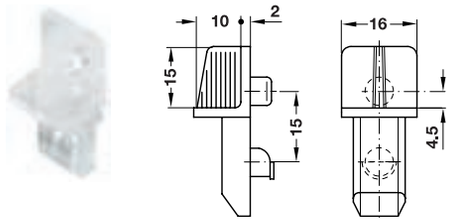

- Shelf securing: With countersunk chipboard screw Ø3 mm
- ยึดติดมั่นคงด้วยสกรู Ø3 มม.

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White<br>สีขาว | 283.47.702 |

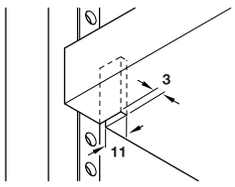
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

### Shelf support for grooving shelves, special

ปุ่มรับชั้นสำหรับร่องชั้นพิเศษ




**Installation**
การติดตั้ง




- Shelf securing: By grooving shelves
- ยึดติดมั่นคงด้วยร่องชั้น

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>สีใส | 700.19.402 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

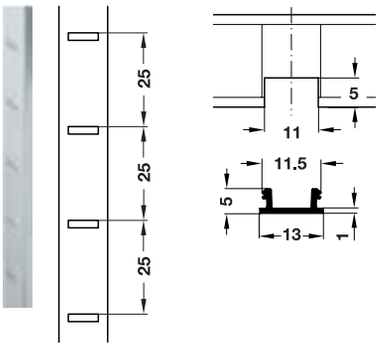
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf support system for knocking into 11 x 5 mm groove

รางปรับระดับสำหรับติดตั้งแบบตอกเข้าในร่อง 11 x 5 มม.

### Shelf support strip with apertures at 25 mm intervals

รางปรับระดับ พร้อมช่องระยะห่าง 25 มม.




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length<br>ความยาว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | Bright<br>สีอลูมิเนียม | 3.5 m | 283.12.003 |
| | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | | 283.12.905 |
| | Gold coloured anodized<br>สีทองอโนไดซ์ | | 283.12.807 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

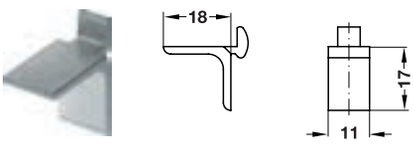
For order quantity from 500 m and above fixed length available.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สามารถระบุความยาวได้ หากสั่งซื้อตั้งแต่ 500 ม. ขึ้นไป

## Shelf support

ปุ่มรับชั้น




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | Bright<br>สีอลูมิเนียม | 283.68.005 |
| | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 283.68.907 |
| | Gold coloured anodized<br>สีทองอโนไดซ์ | 283.68.809 |

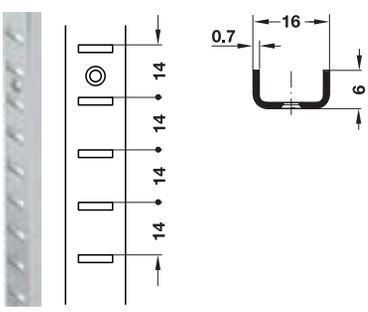
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Shelf support system for screw fixing, dimensions 16 x 6 mm

รางปรับระดับสำหรับติดตั้งด้วยสกรู ขนาด 16 x 6 มม.

### Shelf support strip with apertures at 14 mm intervals

รางปรับระดับ พร้อมช่องระยะห่าง 14 มม.

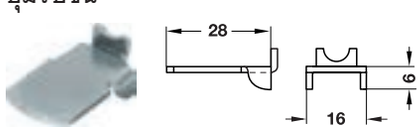



| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length<br>ความยาว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 3.5 m | 283.07.013 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Shelf support

ปุ่มรับชั้น




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 283.61.926 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

16.08.2012

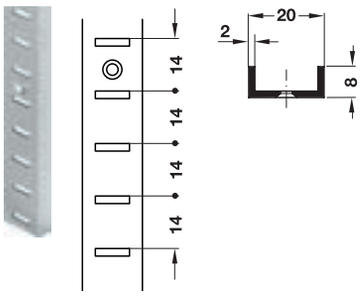
2

## Shelf support system for screw fixing, dimensions 20 x 8 mm

รางปรับระดับสำหรับติดตั้งด้วยสกรู ขนาด 20 x 8 มม.

### Shelf support strip with apertures at 14 mm intervals

รางปรับระดับ พร้อมช่องระยะห่าง 14 มม.

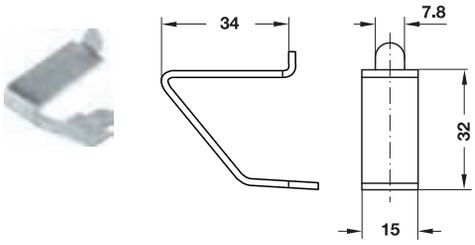



| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length<br>ความยาว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 3.5 m | 283.13.903 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Shelf support

ปุ่มรับชั้น




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 283.64.918 |

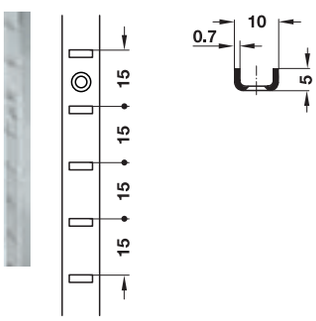
Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

## Shelf support system for screw fixing, dimensions 10 x 5 mm

รางปรับระดับสำหรับติดตั้งด้วยสกรู ขนาด 10 x 5 มม.

### Shelf support strip with apertures at 15 mm intervals

รางปรับระดับ พร้อมช่องระยะห่าง 15 มม.

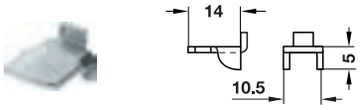



| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length<br>ความยาว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 3.5 m | 283.05.018 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Shelf support

ปุ่มรับชั้น

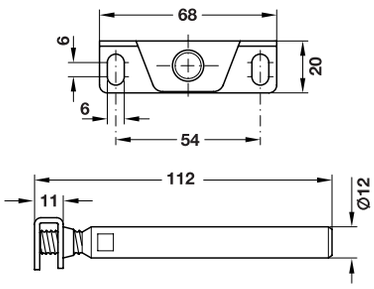



| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 283.51.920 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

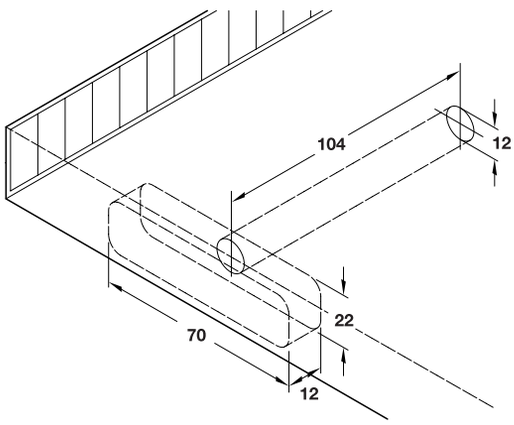
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf support for invisible installation, with mounting plate
**แป้นรับชั้น ติดตั้งแบบซ่อน พร้อมเพลทยึดผนัง**



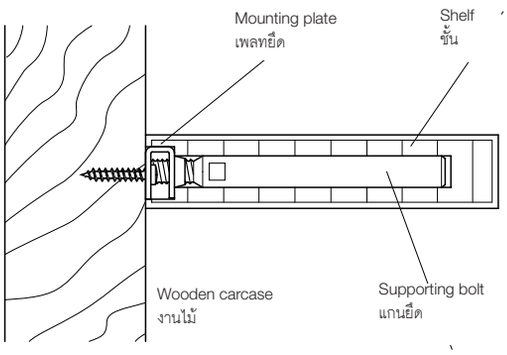

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: With mounting plate
- Shelf thickness: Min. 24 mm
- For shelf depth: Max. 300 mm
- Load bearing capacity: 80–200 kg/m²
- Height adjustment: Via elongated holes in mounting plate
- Tilt adjustment: Via supporting bolt
- Installation: For screw fixing (concealed fixing in wooden carcases or masonry walls)

**Drilling and milling dimensions in shelf**
**ขนาดรูเจาะและรูเซาะในชั้น**




- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: พร้อมเพลทยึด
- สำหรับชั้นหนา: อย่างน้อย 24 มม.
- สำหรับชั้นลึก: สูงสุด 300 มม.
- รับน้ำหนักได้: 80-200 กก./ตารางเมตร
- การปรับความสูง: ผ่านรูด้านข้างของเพลทยึด
- การปรับความเอียง: แกนยึด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู (ติดตั้งแบบซ่อนในงานไม้และอิฐ)

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Load bearing capacity (with shelf support spacing = max. 700 mm and evenly distributed load)**

**ค่าน้ำหนักที่รองรับได้ (ด้วยพื้นที่ปุ่มรับชั้น = ไม่เกิน 700 มม. และกระจายน้ำหนักโดยทั่ว)**

| Shelf depth mm<br>ความลึกของชั้น มม. | Max. load bearing capacity kg/m2<br>น้ำหนักที่รองรับได้ไม่เกิน กก./ตารางเมตร |
|---|---|
| 200 | 200 |
| 250 | 140 |
| 300 | 80 |

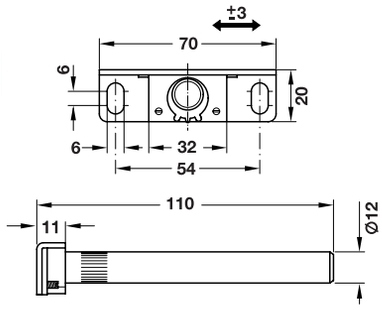
| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For invisible installation, with mounting plate<br>สำหรับการติดตั้งแบบซ่อน พร้อมเพลทยึด | 283.33.910 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

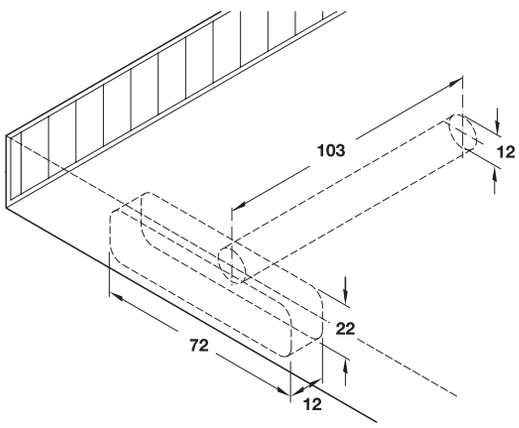
## Shelf support for invisible installation, with mounting plate and side adjustment
## แป้นรับชั้น ติดตั้งแบบซ่อน พร้อมเพลทยึดและตัวปรับด้านข้าง




- Material: Steel, plastic eccentric sleeve
- Finish: Galvanized, eccentric sleeve black
- Version: With mounting plate and eccentric sleeve
- For shelf thickness: Min. 24 mm
- For shelf depth: Max. 300 mm
- Load bearing capacity: 50–180 kg/m²
- Tilt adjustment: Via adjusting screws
- Height adjustment: Via elongated holes in mounting plate
- Side adjustment: Via supporting bolt, stop of side adjuster with eccentric sleeve
- Installation: For screw-fixing and mounting in drilled hole (concealed fixing in wooden carcase or masonry with frame plug)

- วัสดุ: เหล็ก พร้อมลูกเบี้ยวพลาสติก
- สี: สีกัลวาไนซ์, ลูกเบี้ยว สีดำ
- รูปแบบ: พร้อมเพลทยึดและลูกเบี้ยว
- สำหรับชั้นหนา: อย่างน้อย 24 มม.
- สำหรับชั้นลึก: สูงสุด 300 มม.
- รับน้ำหนักได้: 50-180 กก./ตารางเมตร
- การปรับความเอียง: สกรูปรับระดับ
- การปรับความสูง: ผ่านรูด้านข้างของเพลทยึด
- การปรับด้านข้าง: แกนยึด ตัวหยุดตัวปรับด้านข้างพร้อมพุกลูกเบี้ยว
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูและยึดในรูเจาะ (ติดตั้งแบบซ่อนในงานไม้และอิฐพร้อมตัวเสียบ)

**Drilling and milling dimensions in shelf**
**ขนาดรูเจาะและรูเซาะในชั้น**

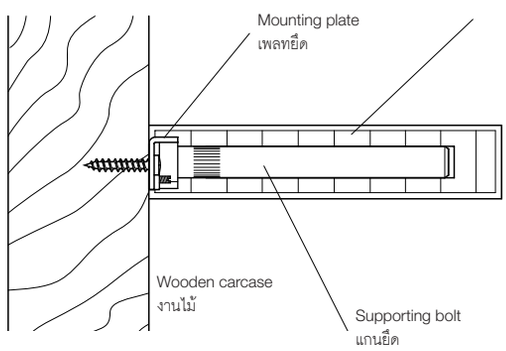



**Load bearing capacity (with shelf support spacing = max. 700 mm and evenly distributed load)**

**ค่าน้ำหนักที่รองรับได้ (ด้วยพื้นที่ปุ่มรับชั้น = ไม่เกิน 700 มม. และกระจายน้ำหนักโดยทั่ว)**

| Shelf depth mm<br>ความลึกของชั้น มม. | Max. load bearing capacity kg/m2<br>น้ำหนักที่รองรับได้ไม่เกิน กก./ตารางเมตร |
|---|---|
| 175 | 180 |
| 200 | 160 |
| 225 | 130 |
| 250 | 100 |
| 275 | 80 |
| 300 | 50 |

**Installation**
**การติดตั้ง**

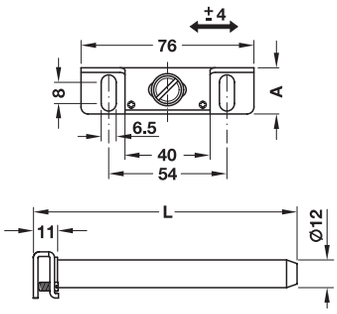



| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For invisible installation, with mounting plate and side adjustment<br>สำหรับการติดตั้งแบบซ่อน<br>พร้อมเพลทยึดและการปรับด้านข้าง | 283.33.904 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

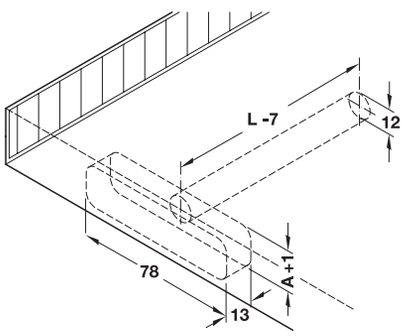
## Shelf support for invisible installation, with mounting plate and side adjustment
## แป้นรับชั้น ติดตั้งแบบซ่อน พร้อมเพลทยึดและตัวปรับด้านข้าง




- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: With mounting plate
- For shelf thickness: Min. 24 mm
- For shelf depth: Max. 300 mm
- Load bearing capacity: 50–180 kg/m²
- Tilt adjustment: Via adjusting screws
- Height adjustment: Via elongated holes in mounting plate
- Side adjustment: Via supporting bolt
- Installation: For screw-fixing and mounting in drilled hole (concealed fixing in wooden carcase or masonry with frame plug)

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: พร้อมเพลทยึด
- สำหรับชั้นหนา: อย่างน้อย 24 มม.
- สำหรับชั้นลึก: สูงสุด 300 มม.
- รับน้ำหนักได้: 50-180 กก./ตารางเมตร
- การปรับความเอียง: สกรูปรับระดับ
- การปรับความสูง: ผ่านรูด้านข้างของเพลทยึด
- การปรับด้านข้าง: แกนยึด ตัวหยุดตัวปรับด้านข้างพร้อมลูกเบี้ยว
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูและยึดในรูเจาะ (ติดตั้งแบบซ่อนในงานไม้และอิฐพร้อมพุกไนล่อน)

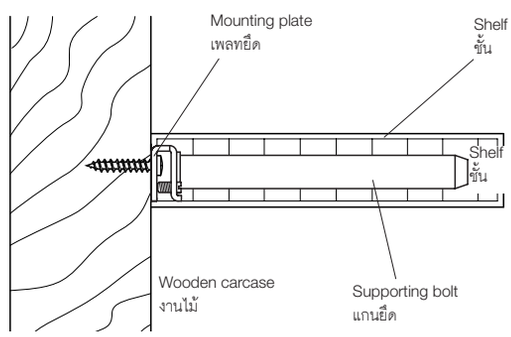
**Drilling and milling dimensions in shelf**
**ขนาดรูเจาะและรูเซาะในชั้น**




**Load bearing capacity (with shelf support spacing = max. 700 mm and evenly distributed load)**
**ค่าน้ำหนักที่รองรับได้ (ด้วยพื้นที่ปุ่มรับชั้น = ไม่เกิน 700 มม. และกระจายน้ำหนักโดยทั่ว)**

| Shelf depth mm<br>ความลึกของชั้น มม. | Max. load bearing capacity kg/m²<br>น้ำหนักที่รองรับได้ไม่เกิน กก./ตารางเมตร |
|---|---|
| 175 | 180 |
| 200 | 160 |
| 225 | 130 |
| 250 | 100 |
| 275 | 80 |
| 300 | 50 |

**Installation**
**การติดตั้ง**



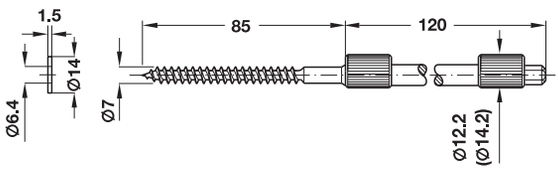

| Dimension A<br>ขนาด A | Length L<br>ความยาว L | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 19.0 mm | 110 mm | 283.33.930 |
| 15.5 mm | 100 mm | 283.33.931 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## Shelf support with wooden thread and frame plug
## แป้นรับชั้นพร้อมเกลียวไม้และพุกระเบิด

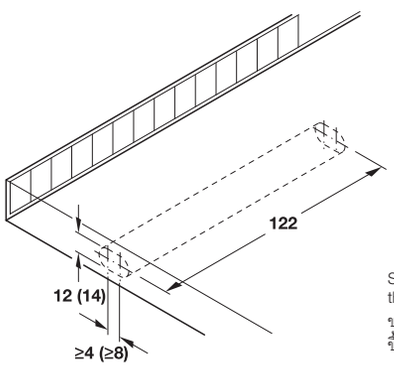



Sizes in brackets for shelf thickness of 22 mm and above
ขนาดในวงเล็บเป็นขนาดสำหรับชั้นหนา 22 มม.ขึ้นไป

- Material: Steel, nylon eccentric sleeve and frame plug
- Finish: Galvanized, eccentric sleeves black, frame plug grey
- For shelf depth: Max. 300 mm
- Load carrying capacity: 40 – 100 kg/m²
- Height and Tilt adjustment: With eccentric sleeves
- Installation: For mounting in drilled holes (concealed fixing in masonry)

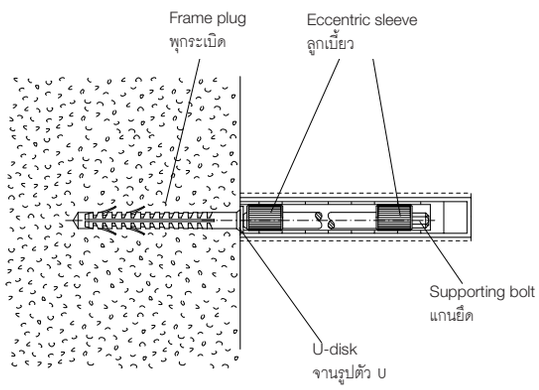
- วัสดุ: เหล็ก, ลูกเบี้ยวและพุกไนล่อน
- สี: สีกัลวาไนซ์, ลูกเบี้ยว สีดำ, พุกไนล่อน สีเทา
- สำหรับชั้นลึก: สูงสุด 300 มม.
- รับน้ำหนักได้: 40 - 100 กก./ตารางเมตร
- การปรับความเอียงและความสูง: โดยลูกเบี้ยว
- การติดตั้ง: ยึดในรูเจาะ (ติดตั้งแบบซ่อนในงานอิฐ)

### Drilling and milling dimensions in shelf
### ขนาดรูเจาะและรูเซาะในชั้น




Sizes in brackets for shelf thickness of 22 mm and above
ขนาดในวงเล็บ สำหรับไม้หนา 22 มม. ขึ้นไป

### Installation
### การติดตั้ง




### Load bearing capacity (with shelf support spacing = max. 700 mm and evenly distributed load)
### ค่าน้ำหนักที่รองรับได้ (ด้วยพื้นที่ปุ่มรับชั้น = ไม่เกิน 700 มม. และกระจายน้ำหนักโดยทั่ว)

| Shelf depth mm<br>ความลึกของชั้น มม. | Max. load bearing capacity kg/m²<br>น้ำหนักที่รองรับได้ไม่เกิน กก./ตารางเมตร |
|---|---|
| 175 | 100 |
| 200 | 80 |
| 225 | 70 |
| 250 | 60 |
| 275 | 50 |
| 300 | 40 |

### Supplied with
1 Support bolt
2 Pre-mounted eccentric sleeves
1 Washer
1 S8H 80R FISCHER Frame plug

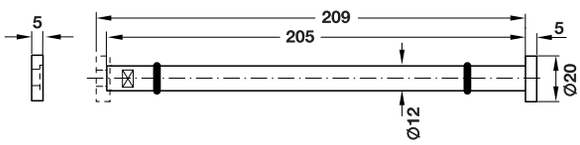
### อุปกรณ์
แกนยึด 1 ตัว
ลูกเบี้ยว 2 ตัว
วงแหวนสวมเกลียว 1 วง
พุกไนล่อน S8 R80 FISCHER 1 ตัว

| Shelf thickness<br>ความหนาของบอร์ด | Eccentric Ø<br>ลูกเบี้ยว Ø | Hight and tilt adjustment<br>การปรับระดับและความสูง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Min. 19 mm | 12.2 mm | ±1 mm | 283.32.014 |
| Min. 22 mm | 14.2 mm | ±2 mm | 283.32.023 |

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Glass shelf support Ø12 mm
แป้นรับชั้นกระจก Ø12 มม.

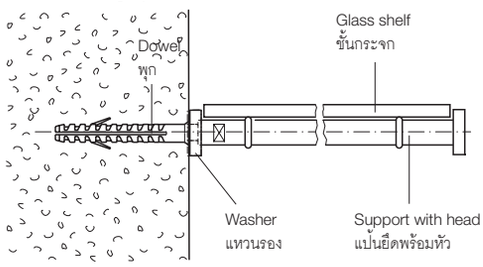



- Material: Steel grub screw, plastic dowel
- Features: Solid support
- Load bearing capacity: Max. 80 kg/m²
- Height adjustment: ±4 mm, by turning the support bolt
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: สกรูหกเหลี่ยมเหล็ก, พุกพลาสติก
- รูปแบบ: แป้นยึด
- รับน้ำหนักได้: สูงสุด 80 กก./ตารางเมตร
- การปรับความสูง: ±4 มม. โดยปรับที่แกนยึด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Installation**
**การติดตั้ง**

Max. distance of shelf support: 700 mm
สำหรับขั้นลึกสูงสุดไม่เกิน: 700 มม.




**Supplied with**
1 Support with head
1 Washer
1 Grub screw M6 x 50
1 S8 Dowel
1 Installation instruction

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| แป้นยึดพร้อมหัว | 1 ตัว |
| แหวนรอง | 1 ตัว |
| สกรูหกเหลี่ยม M6 x 50 | 1 ตัว |
| พุก S8 | 1 ตัว |
| คู่มือการติดตั้ง | 1 ชุด |

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Stainless steel<br>สแตนเลส | Matt brushed<br>สีสแตนเลสด้าน | 283.38.010 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf supports with clamps
## ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ

- Area of application: For shelfs made of glass or wood
- Material: Zinc alloy
- Installation: For screw-fixing

**Note**

Load bearing capacity of shelf support with clamps
The load bearing capacity depends on:
- Shelf material
- Shelf depth
- Type of attachment panel

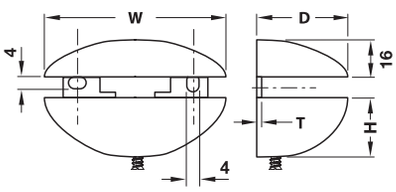
It is therefore impossible to specify a binding load bearing capacity.

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับชั้นกระจกหรือไม้
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**ข้อแนะนำ**

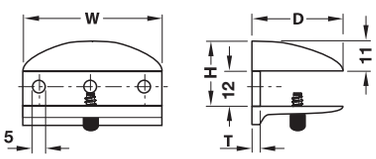
ค่าน้ำหนักที่ปุ่มรับชั้นแบบหนีบสามารถรองรับได้
ค่าน้ำหนักที่ปุ่มรับชั้นแบบหนีบสามารถรองรับได้ ขึ้นอยู่กับ:
- วัสดุของชั้น
- ความลึกของชั้น
- ประเภทของผนังที่ยึดติดด้วย

เพราะฉะนั้นจึงเป็นเรื่องยากที่จะกำหนดค่าน้ำหนักที่ปุ่มรับชั้นสามารถรองรับได้



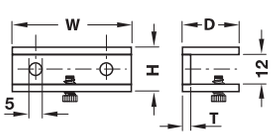

| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 5–8 | 51 x 26 x 18 x 4.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.031 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.231 |
| 6–12 | 73 x 37 x 24 x 5.7 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.033 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.233 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น




| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 5–8 | 49 x 22 x 25 x 3.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.061 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.261 |
| 6–10 | 52 x 26 x 28 x 3.5 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.062 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.262 |
| 8–12 | 55 x 29 x 31 x 4.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.063 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

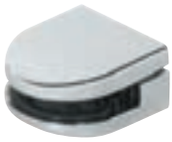


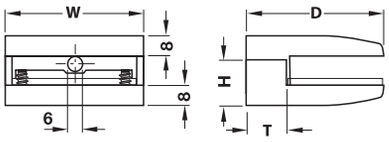

| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 5–8 | 36 x 17 x 16 x 3.3 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.041 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.241 |
| 8–10 | 47 x 21 x 18 x 3.8 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.043 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.243 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

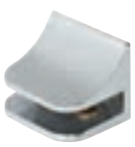
## Shelf supports with clamps
## ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ

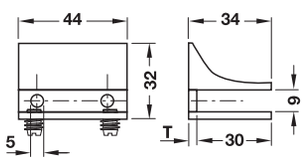





| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 6–8 | 41 x 52 x 25 x 20 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.092 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.292 |
| | 55 x 55 x 25 x 18 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.093 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.293 |

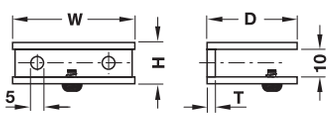
Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น






| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 6–8 | 44 x 34 x 32 x 4.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.073 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

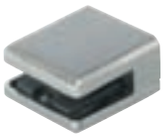


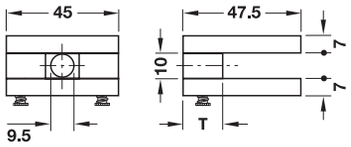

| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 6–8 | 29 x 22 x 14.5 x 4.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.051 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.251 |
| | 40 x 30 x 14.5 x 4.3 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.052 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.252 |
| 6–10 | 49 x 36 x 16 x 4.5 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.053 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.253 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

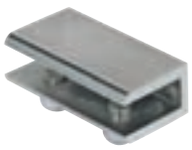
## Shelf supports with clamps
## ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ

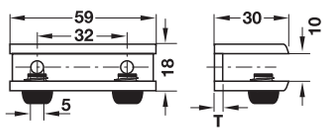





| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 8 | 45 x 47.5 x 24 x 15.5 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.081 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.281 |

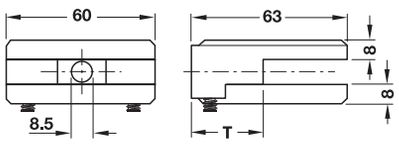
Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น





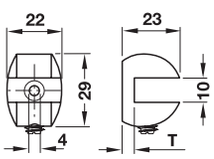

| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 8–10 | 59 x 30 x 18 x 3.5 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.02.043 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.02.243 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น




| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 8 | 60 x 63 x 26.5 x 29.5 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.02.003 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น




| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 8–10 | 22 x 23 x 29 x 5.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.011 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.211 |

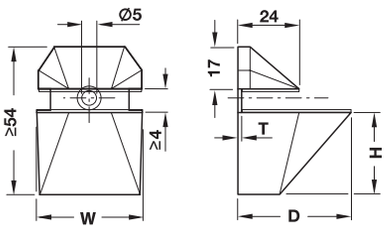
Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



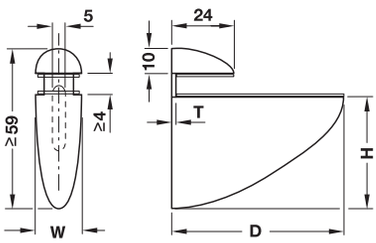
**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## Shelf supports with clamps
## ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



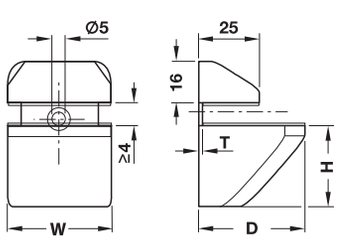

| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 3–15 | 21 x 40 x 30 x 4.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.00.011 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.00.211 |
| 3–23 | 41 x 47 x 34 x 4.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.00.013 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



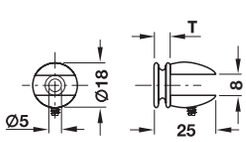

| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 4–18 | 26 x 54 x 47 x 4.5 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.00.002 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.00.202 |
| 4–23 | 25 x 69 x 48 x 4.5 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.00.003 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.00.203 |
| 4–40 | 40 x 105 x 75 x 7.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.00.004 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.00.204 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น




| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 4–25 | 25 x 40 x 41 x 4.8 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.00.021 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.00.221 |
| | 41 x 42 x 41 x 4.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.00.023 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



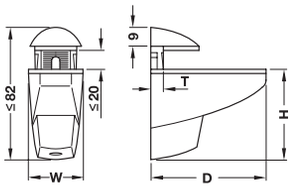

| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 5–7 | 18 x 25 x 18 x 7.5 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.01.001 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.01.201 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

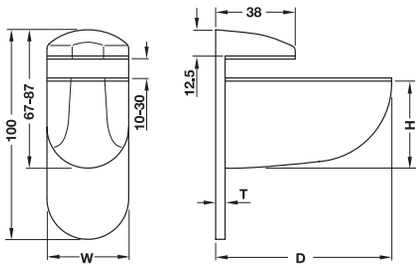
2

## Shelf supports with clamps
### ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



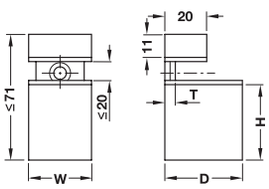

| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 3–20 | 26 x 55 x 40 x 6.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.00.051 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.00.251 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น



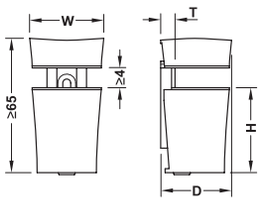

| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 10–20 | 39 x 84 x 40 x 5.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.00.031 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.00.231 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น




| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 4–20 | 30 x 37 x 36 x 5.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.00.061 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.00.261 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

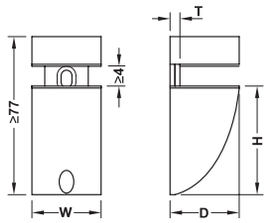



| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 4–23 | 38 x 35 x 48 x 7.0 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.09.020 |
| | | Chrome plated polished สีโครมเงา | 284.09.220 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

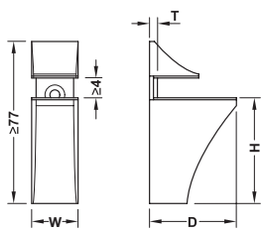
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf supports with clamps
## ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



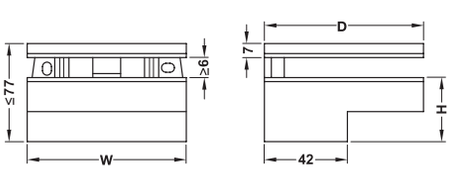
| Shelf thickness mm<br>ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm<br>ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 4–19 | 30 x 27 x 45 x 5.0 | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 284.09.000 |
| | | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 284.09.200 |
| 4–24 | 35 x 35 x 57 x 5.0 | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 284.09.001 |
| | | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 284.09.201 |

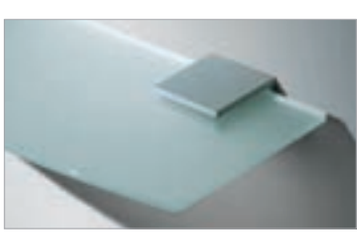
Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



| Shelf thickness mm<br>ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H x T) mm<br>ขนาด (W x D x H x T) มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 4–25 | 22 x 35 x 43 x 5.0 | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 284.09.010 |
| | | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 284.09.210 |
| 4–30 | 25 x 45 x 53 x 5.0 | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 284.09.011 |
| | | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 284.09.211 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



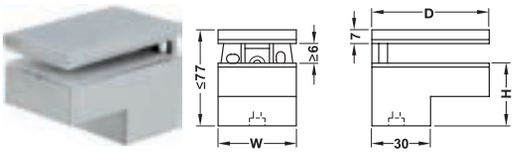
| Shelf thickness mm<br>ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 6–40 | 80 x 80 x 32 | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 284.05.040 |

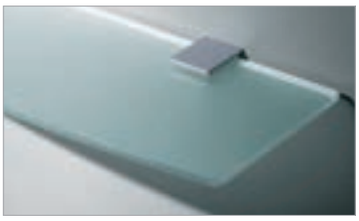
Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

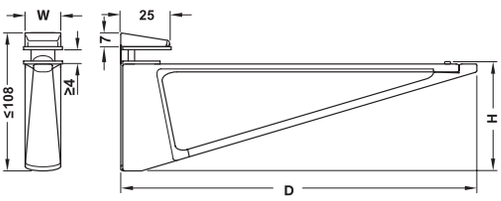
## Shelf supports with clamps
### ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



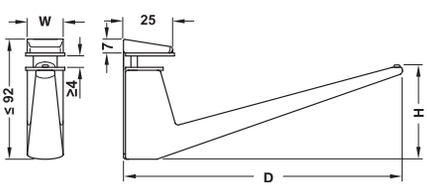
| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 6–40 | 40 x 60 x 32 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 284.05.050 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น



| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 4–45 | 18 x 180 x 55 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 287.76.010 |
| | | Crome plated polished สีโครมเงา | 287.76.210 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

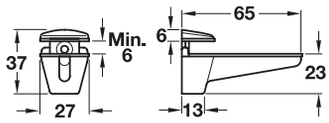


| Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 4–35 | 18 x 140 x 48 | Stainless steel coloured สีสแตนเลส | 287.76.020 |
| | | Crome plated polished สีโครมเงา | 287.76.220 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

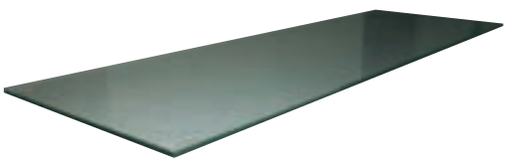
## Shelf supports with clamps
### ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ




| Shelf thickness mm<br>ความหนาของชั้น มม. | Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 6–10 | 27 x 65 x 23 | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 284.05.260 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

## Glass shelves
### ชั้นกระจกนิรภัย

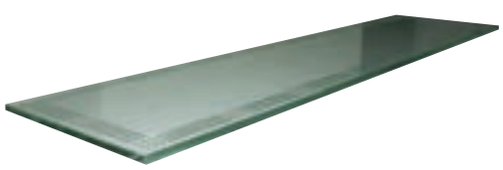


- Area of application: For installation in cabinets from 15–19 mm board thickness
- Version: With polished edges
- Features: 6 mm thick, clear, tempered

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับตู้ที่มีแผงข้างหนา 15-19 มม.
- รูปแบบ: ปัดขอบเงา
- คุณสมบัติ: ความหนา 6 มม. กระจกนิรภัย สีใส

| Cabinet width mm<br>ความกว้างของตู้ มม. | Dim. (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 500 | 461 x 250 | 543.07.450 |
| 600 | 561 x 250 | 543.07.460 |
| 800 | 761 x 250 | 543.07.480 |
| 1,000 | 961 x 250 | 543.07.400 |

Packing: 1 pc. per pack
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค



- Area of application: For use with wall mounted shelf supports
- Version: With polished edges
- Features: 8 mm thick, tempered

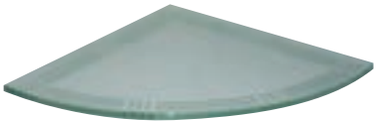
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งเป็นชั้นกระจกติดผนัง
- รูปแบบ: ปัดขอบเงา
- คุณสมบัติ: กระจกกระจกนิรภัยใส หนา 8 มม. แข็งแรงทนทาน

| Version<br>รูปแบบ | Dim. (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Etched border<br>มีลวดลาย | 793 x 200 | 543.08.470 |
| Clear<br>ไม่มีลวดลาย | | 543.08.570 |

Packing: 1 pc. per pack
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Glass shelves
**ชั้นกระจกนิรภัย**



- Area of application: For corner cabinets
- Version: With frosted glass
- Features: 8 mm thick, tempered

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับมุมตู้
- รูปแบบ: ปัดขอบเงา
- คุณสมบัติ: กระจกกระจกนิรภัยใส หนา 8 มม. แข็งแรงทนทาน

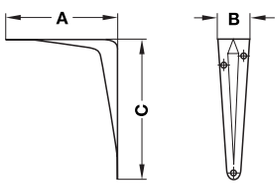
| Version<br>รูปแบบ | Radius mm<br>รัศมี มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Etched border<br>มีลวดลาย | 250 | 543.08.421 |
| Clear<br>ไม่มีลวดลาย | | 543.08.521 |

Packing: 1 pc. per pack
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

## Shelf brackets
**ฉากรับชั้น**

**Load bearing capacity 36–70 kg per pair**

**ฉากรับชั้น (รับน้ำหนักได้สูงสุด 36-70 กก. ต่อคู่)**



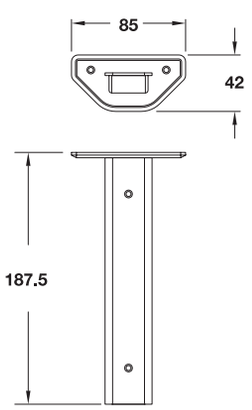

- Material: Steel
- Fixing with chipboard screws

- วัสดุ: เหล็ก
- ติดตั้งด้วยสกรูชิบบอร์ดหัวจม

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้สูงสุด กก. | Dim. (A x C) mm<br>ขนาด (A x C) มม. | Dim. B mm<br>ขนาด Bมม. | Dim. D mm<br>ขนาด D มม. | Brown coated<br>สีน้ำตาล | White coated<br>สีขาว | Black coated<br>สีดำ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 36 | 75 x 100 | 30 | 3.0 | 287.30.207 | 287.30.109 | 287.30.000 |
| 40 | 100 x 125 | 34 | 3.5 | 287.30.216 | 287.30.118 | 287.30.010 |
| | 125 x 150 | | | 287.30.225 | 287.30.127 | 287.30.028 |
| 50 | 150 x 200 | 36 | 4.0 | 287.30.245 | 287.30.145 | 287.30.046 |
| | 200 x 250 | 42 | | 287.30.261 | 287.30.163 | 287.30.064 |
| 60 | 250 x 300 | 46 | | 287.30.270 | 287.30.172 | 287.30.073 |
| 70 | 300 x 350 | 47 | 5.0 | 287.30.289 | 287.30.181 | 287.30.082 |

Packing: 2 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 10 ชิ้น

## Fixed brackets
**ฉากรับชั้น**




| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้สูงสุด กก. | Material<br>วัสดุ | Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 20 | Steel<br>เหล็ก | 85 x 190 x 40 | Black coated<br>สีดำ | 287.66.300 |
| | | | White coated<br>สีขาว | 287.66.700 |

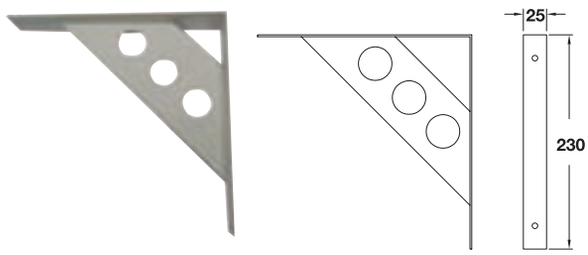
Packing: 1 set incl. fixing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด พร้อมสกรูติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



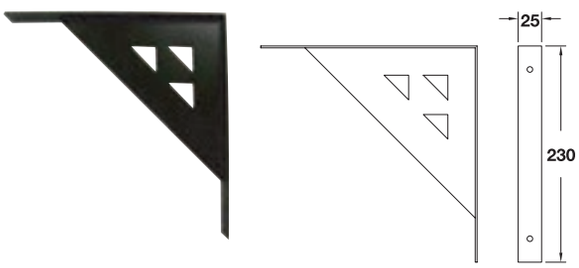
**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## Fixed brackets
**ฉากรับชั้น**



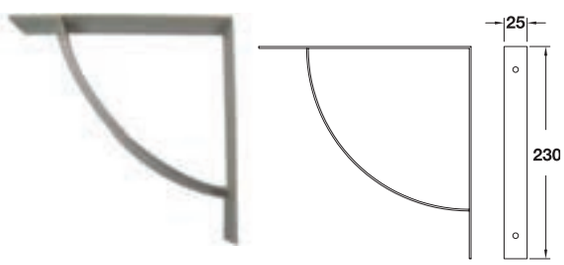

| Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ สูงสุด ดด. | Material วัสดุ | Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 20 | Steel เหล็ก | 25 x 230 x 230 | Grey coated สีเทา | 287.69.500 |
| | | | Black coated สีดำ | 287.69.700 |
| | | | White coated สีขาว | 287.69.300 |

Packing: 1 set incl. fixing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด พร้อมสกรูติดตั้ง



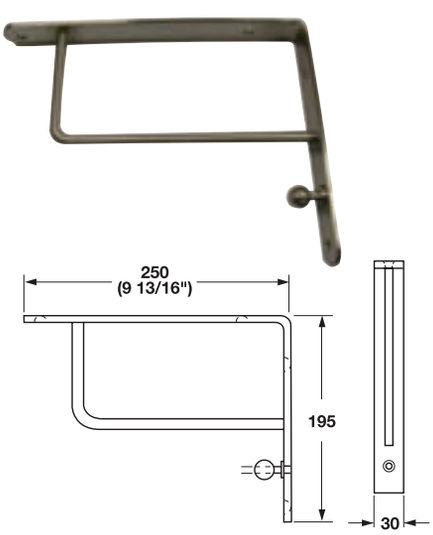

| Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ สูงสุด ดด. | Material วัสดุ | Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 20 | Steel เหล็ก | 25 x 230 x 230 | Grey coated สีเทา | 287.69.510 |
| | | | Black coated สีดำ | 287.69.710 |
| | | | White coated สีขาว | 287.69.310 |

Packing: 1 set incl. fixing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด พร้อมสกรูติดตั้ง




| Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ สูงสุด กก. | Material วัสดุ | Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 20 | Steel เหล็ก | 25 x 230 x 230 | Grey coated สีเทา | 287.69.520 |
| | | | Black coated สีดำ | 287.69.720 |
| | | | White coated สีขาว | 287.69.320 |

Packing: 1 set incl. fixing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด พร้อมสกรูติดตั้ง




| Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ สูงสุด กก. | Material วัสดุ | Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม. | Finish สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 20 | Steel เหล็ก | 30 x 250 x 195 | Nickel plated satin สีนิกเกิ้ลด้าน | 842.88.650 |

Packing: 1 set incl. fixing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด พร้อมสกรูติดตั้ง

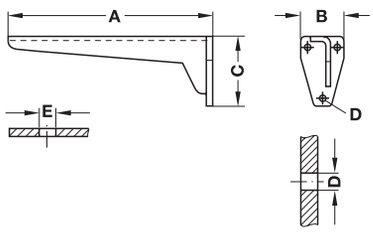
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## Fixed brackets
ฉากรับชั้น

**Load bearing capacity 150 or 500 kg per pair**

รับน้ำหนักได้สูงสุด 150 หรือ 500 กก. ต่อคู่




Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

- Material: Steel
- วัสดุ: เหล็ก

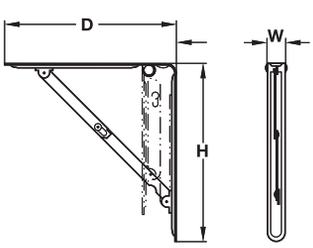
| Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้สูงสุด กก. | Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม. | Dim. B mm ขนาด B มม. | Dim. D mm ขนาด D มม. | Dim. E ขนาด E | Grey primed สีเทา |
|---|---|---|---|---|---|
| 150 | 200 x 80 | 46 | 6.0 | 4.0 | 287.44.416 |
| | 240 x 80 | | | | 287.44.425 |
| | 280 x 100 | 53 | | 5.0 | 287.44.434 |
| | 330 x 100 | | | | 287.44.443 |
| | 380 x 130 | 65 | 8.0 | 5.0 | 287.44.452 |
| | 480 x 130 | | | | 287.44.461 |
| | 580 x 170 | 82 | | | 287.44.470 |
| | 680 x 170 | | | | 287.44.489 |
| 500 | 380 x 180 | 80 | 10.0 | 5.0 | 287.45.459 |
| | 480 x 180 | | | | 287.45.468 |
| | 580 x 220 | 100 | 12.0 | 5.0 | 287.45.477 |
| | 680 x 220 | | | | 287.45.486 |
| | 780 x 220 | | | | 287.45.495 |

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

## Folding brackets
ฉากรับชั้นแบบพับเก็บ

**Load bearing capacity 20 kg per pair**

รับน้ำหนักได้สูงสุด 20 กก. ต่อคู่




**Function**

To raise bring the support ing arm upwards and allow to engage.
To fold down slightly raise suppoerting arm and push locking arm backwards.

**การทำงาน**

กางฉากออก โดยดันแขนยึดให้รับกับฉาก
พับเก็บ โดยกางแขนยึดออกเพียงเล็กน้อย และดันปุ่มที่ล็อคอยู่ไปด้านหลัง

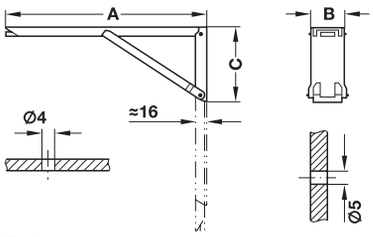
| Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้สูงสุด กก. | Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม. | White coated สีขาว | Black coated สีดำ |
|---|---|---|---|
| 20 | 30 x 200 x 200 | 287.65.700 | 287.65.300 |
| | 30 x 300 x 300 | 287.65.701 | 287.65.301 |
| | 30 x 400 x 400 | 287.65.702 | 287.65.302 |

Packing: 1 set incl. fixing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด พร้อมสกรูติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Folding brackets
ฉากรับชั้นแบบพับเก็บ

### Load bearing capacity 40 kg per pair
รับน้ำหนักได้สูงสุด 40 กก. ต่อคู่




Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

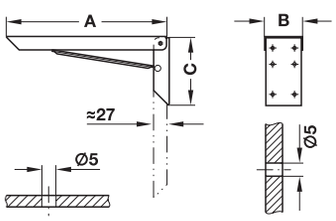
- Material: Steel
- Finish: Yellow chromatized
- Version: With locking mechanism and spring loaded support
- Function: Press integral button to fold down

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหลืองเคลือบกันสนิม
- รูปแบบ: ระบบล็อคและตัวยึดรับน้ำหนักแบบสปริง
- การใช้งาน: กดปุ่มเพื่อพับลง

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้สูงสุด กก. | Dim. (A x C) mm<br>ขนาด (A x C) มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 40 | 250 x 85 | 30 | 287.41.906 |
| | 380 x 120 | | 287.41.915 |

Packing: 2 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 10 ชิ้น

### Load bearing capacity 100 kg per pair
รับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กก. ต่อคู่




Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

- Material: Steel
- Finish: White coated bracket, galvanized support
- Version: With locking mechanism
- Function: To raise bring the supporting arm upwards and allow to engage.
  To fold down slightly raise supporting arm and push locking arm backwards.

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เหล็กฉาก สีขาวเคลือบ, แป้นยึด สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: ระบบล็อคค้าง
- การใช้งาน: กางออกโดยนำแขนยึดขึ้นด้านบนให้เข้าที่
  พับเก็บโดยพับแขนที่กางออกลงอย่างช้าๆ และผลักล็อคให้ถอยหลัง

| Dim. (A x C) mm<br>ขนาด (A x C) มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 200 x 110 | 60 | 287.54.720 |
| 250 x 110 | | 287.54.725 |
| 300 x 110 | | 287.54.730 |

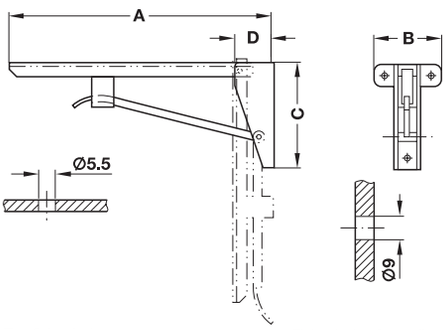
Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Folding brackets
ฉากรับชั้นแบบพับเก็บ

**Load bearing capacity 150 kg per pair**
รับน้ำหนักได้สูงสุด 150 กก. ต่อคู่

2




Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

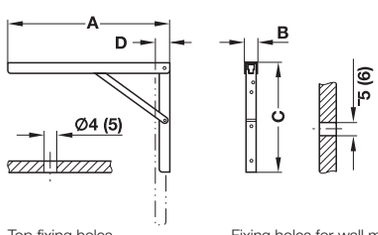
- Material: Steel
- Version: With locking mechanism
- Function: The folding brackets automatically lock when raised.
  To fold down slightly raise locking arm.

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ระบบล็อคค้าง
- การใช้งาน: ฉากรับชั้นแบบพับจะล็อคเองโดยอัตโนมัติเมื่อกางออก
  พับเก็บโดยพับแขนที่กางออกลงอย่างช้าๆ

| Dim. (A x C) mm<br>ขนาด (A x C) มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. D mm<br>ขนาด D มม. | Grey primed<br>สีเทา |
|---|---|---|---|
| 330 x 134 | 82 | 50 | 287.42.403 |
| 380 x 134 | | | 287.42.412 |
| 480 x 152 | | | 287.42.421 |
| 580 x 178 | | | 287.42.430 |
| 680 x 178 | | | 287.42.449 |

Packing: 1 pc .
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Load bearing capacity 150 kg per pair**
รับน้ำหนักได้สูงสุด 150 กก. ต่อคู่




Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

- Material: Steel
- Version: With locking mechanism adjustable in 3 positions
- Function: To raise bracket lift support arm and allow to engage at relevant level.
  To fold down raise support arm and release locking mechanism.

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ระบบล็อคแบบปรับค้างได้ 3 ระดับ
- การใช้งาน: กางฉากออกโดยยกแขนยึดและปล่อยให้ยึดตรงระดับ
  พับเก็บโดยพับแขนที่กางออกลงและปล่อยให้ระบบล็อคปลดล็อค

| Dim. (A x C) mm<br>ขนาด (A x C) มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. D mm<br>ขนาด D มม. | White coated<br>สีขาวเคลือบ | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|---|
| 300 x 200 | 30 | 25 | 287.55.730 | 287.55.930 |
| 400 x 270 | 36 | 32 | 287.55.740 | 287.55.940 |

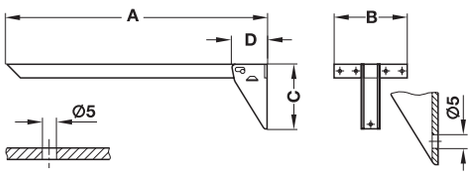
Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

**Adjustment**
การปรับ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

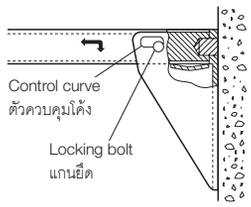
## Folding brackets
ฉากรับชั้นแบบพับเก็บ

### Load bearing capacity 300 kg per pair
รับน้ำหนักได้สูงสุด 300 กก. ต่อคู่




Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง




**Function**
To raise lift support arm and push in. To fold down lift support arm pull forward

**การทำงาน**
เมื่อต้องการจะยกแขนขึ้นให้ยกแขนและกดไปข้างหน้า
เมื่อจะปล่อยแขนลงให้ยกแขนขึ้นและดึงไปข้างหน้า

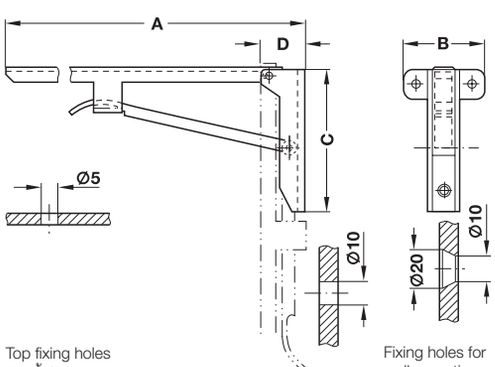
- Material: Steel
- Version: With locking mechanism

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ระบบล็อคค้าง

| Dim. (A x C) mm<br>ขนาด (A x C) มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. D mm<br>ขนาด D มม. | Brown coated<br>สีน้ำตาลเคลือบ |
|---|---|---|---|
| 360 x 120 | 140 | 56 | 287.48.110 |
| 460 x 120 | | | 287.48.129 |
| 560 x 120 | | | 287.48.138 |
| 660 x 120 | | | 287.48.147 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

### Load bearing capacity 500 kg per pair
รับน้ำหนักได้สูงสุด 500 กก. ต่อคู่




Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

- Material: Steel
- Version: With locking mechanism
- Function: The folding brackets automatically lock when raised.
  To fold down slightly raise locking arm.

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ระบบล็อคค้าง
- การใช้งาน: ฉากรับชั้นแบบพับจะล็อคเองโดยอัตโนมัติเมื่อกางออกถึงจุด
  พับเก็บโดยพับแขนที่กางออกลงอย่างช้า ๆ

| Dim. (A x C) mm<br>ขนาด (A x C) มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. D mm<br>ขนาด D มม. | Grey primed<br>สีเทา |
|---|---|---|---|
| 420 x 180 | 115 | 60 | 287.43.400 |
| 480 x 180 | | | 287.43.419 |
| 580 x 220 | | | 287.43.428 |
| 680 x 220 | | | 287.43.437 |
| 780 x 220 | | | 287.43.446 |

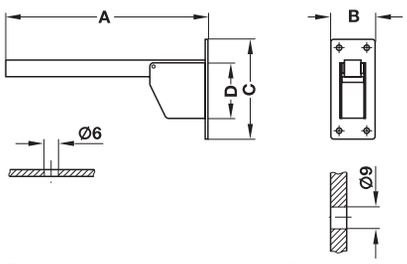
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

2

## Bench brackets
ฉากเหล็กเก้าอี้ยาว

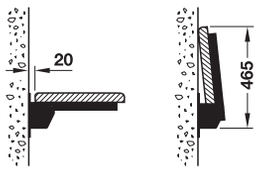
**TIKLA Folding, load bearing capacity 500 kg per pair**
TIKLA รับน้ำหนักได้สูงสุด 500 กก. ต่อคู่




Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

**Installation**
การติดตั้ง



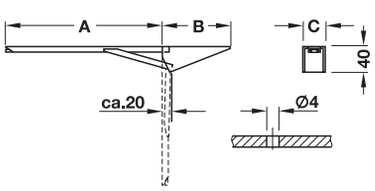

- Max. panel thickness 45 mm
- ความหนาของที่นั่งสูงสุด 45 มม.

| Material วัสด | Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม. | Dim. B mm ขนาด B มม. | Dim. D mm ขนาด D มม. | Bright galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|---|
| Steel เหล็ก | 360 x 180 | 80 | 100 | 287.53.936 |

Packing: 1 pc .
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Bracket for table extension
ฉากสำหรับต่อขยายโต๊ะ

**Load bearing capacity 30 kg per pair**
รับน้ำหนักได้สูงสุด 30 กก. ต่อคู่




For extending of tables and work plates
สำหรับต่อขยายโต๊ะและแผ่นวางงาน

When opening locks the spring flap bracket automatically
เมื่อกางออกถึงระดับ ระบบสปริงล็อคจะทำงานโดยอัตโนมัติ

- Area of application: For extending of tables and work plates
- Material: Steel
- Load bearing capacity: 30 kg
- Version: Folding, with automatically locking when opening

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับต่อขยายโต๊ะและแผ่นวางงาน
- วัสดุ: เหล็ก
- รับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: แบบพับ พร้อมระบบล็อคอัตโนมัติเมื่อกางออก

| Dim. A mm ขนาด A มม. | Dim. B mm ขนาด B มม. | Dim. C mm ขนาด C มม. | Bright galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| 280 | 130 | 30 | 287.41.951 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

Bizza Resort & Spa
Phuket (Thailand)

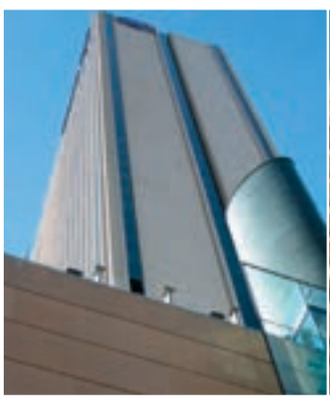
JW Marriott Resort & Spa
Phuket (Thailand)

The Majestic Grande Hotel
Bangkok (Thailand)

Shangri-La Hotel
Chiang Mai (Thailand)

Centara Grand & Bangkok Convention Centre at Central World
Bangkok (Thailand)

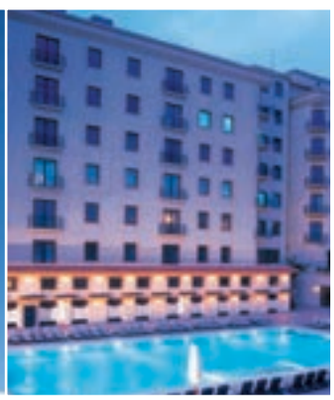
Evason Spa & Resort
Hua Hin (Thailand)



Hilton Hotel
Sydney (Australia)

Intercontinental Marine Drive Hotel
Mumbai (India)

The Setai South Beach Hotel
Miami (USA)



Park Hyatt Hotel
Baku (Azerbaijan)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# 3 Hinges and Flap Fittings
# บานพับและอุปกรณ์สำหรับบานเปิดลง

**“We offers a wide range of options – the term is functionality and quality”.**

“เฮเฟเล่นำเสนอทางเลือกที่เปิดกว้าง ในด้านสมรรถภาพและคุณภาพของสินค้า”

## Concealed Hinges
**บานพับถ้วย**

DUOMATIC Concealed hinge
บานพับถ้วย DUOMATIC ..... 3.6

DUOMATIC PUSH Concealed hinge
บานพับถ้วย DUOMATIC พร้อมระบบ PUSH ..... 3.21

PUSH Door opening system for opening without handle
อุปกรณ์กดกระเด้ง PUSH สำหรับเปิดโดยไม่ต้องใช้มือจับ ..... 3.23

Blum Clip Top Concealed hinges
Blum Clip Top บานพับถ้วย ..... 3.28

Blum Clip Top Glass hinge
บานพับกระจก Blum Clip Top ..... 3.38

METALLAMAT A/SM Concealed hinge
บานพับถ้วย METALLAMAT A/SM ..... 3.42

METALLA A/SM Concealed hinge
บานพับถ้วย METALLA A/SM ..... 3.54

METALLA Mini A Concealed hinge
บานพับถ้วย METALLA Mini A ..... 3.61

## Furniture hinges
**บานพับเฟอร์นิเจอร์**

Butt hinge
บานพับผีเสื้อ ..... 3.68

Rolled hinge
บานพับชนิดม้วนแกน ..... 3.68

Piano hinge
บานพับเปียโน ..... 3.73

Pivot hinge
บานพับจุดหมุน ..... 3.75

ZYSA Hinge and VICI Hinge
บานพับ ZYSA และบานพับ VICI ..... 3.78

SOSS Hinge and Concealed mortise hinge
บานพับ SOSS และบานพับฝัง..... 3.80

SEPA Hinge and Mitred hinge
บานพับ SEPA และบานพับถ้วยเข้ามุม ..... 3.82

Corner unit folding door hinge
บานพับประตูบานเพี้ยม ..... 3.85

Glass door hinge
บานพับกระจกแบบหนีบ ..... 3.86

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Flap Fittings
**บานพับข้อศอก**

Senso 3674 Complete set
ชุดอุปกรณ์ Senso 3674 ..... 3.94

E-Senso 3686 (electric) Complete set
ชุดอุปกรณ์ E-Senso 3686 (ระบบไฟฟ้า) ..... 3.96

Blum AVENTOS HF-bifold lift system
อุปกรณ์ยกหน้าบาน Blum AVENTOS HF ..... 3.100

Free 3677 Complete set
ชุดอุปกรณ์ Free 3677 ..... 3.102

Blum AVENTOS HK-Stay lift
อุปกรณ์ยกหน้าบาน Blum AVENTOS HK ..... 3.104

Maxi Swing Soft 3676 Complete set
ชุดอุปกรณ์ Maxi Swing Soft 3676 ..... 3.106

Verso 3684 Complete set
ชุดอุปกรณ์ Verso 3684 ..... 3.108

E-Verso 3687 (electric) Complete set
ชุดอุปกรณ์ E-Verso 3687 (ระบบไฟฟ้า) ..... 3.109

Strato 3685 Complete set
ชุดอุปกรณ์ Strato 3685 ..... 3.112

E-Strato 3688 (electric) Complete set
ชุดอุปกรณ์ E-Strato 3688 (ระบบไฟฟ้า) ..... 3.114

Fold 3672 Individual component
Fold 3672 รายการอุปกรณ์แบบแยกชิ้น ..... 3.117

Ewiva, for one-piece flaps
Ewiva สำหรับบานเปิดบานเดี่ยว ..... 3.120

Maxi 3675 Complete set
ชุดอุปกรณ์ Maxi 3675 ..... 3.123

Duo 3667/Duo forte 3666 Complete set
ชุดอุปกรณ์ Duo 3667/Duo forte 3666 ..... 3.131

Lid stay
บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดขึ้น ..... 3.136

Stay flap hinge and Corner bench hinge
บานพับและบานพับเก้าอี้ ..... 3.140

Flap stay
บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดขึ้น ..... 3.142

Accessories for flap fittings
อุปกรณ์เสริมบานพับข้อศอก ..... 3.151



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Häfele Functionality: Getting the best from your furniture
## ความเชี่ยวชาญของเฮเฟเล่ เพื่อให้ท่านได้สัมผัสความยอดเยี่ยมจากเฟอร์นิเจอร์ของท่าน

Häfele offers all inventors and designers of fittings world-wide a platform for the realisation of their ideas.
The origin of new fittings is our close co-operation with customers when new furniture ideas and production processes demand new fittings technology.

เฮเฟเล่เปิดเวทีให้แก่นักประดิษฐ์และนักออกแบบจากทั่วทุกมุมโลก สำหรับสร้างสรรค์ไอเดียของพวกเขาให้เป็นจริง อุปกรณ์ใหม่ๆ ของเฮเฟเล่ล้วนแล้วแต่เกิดขึ้นจากความร่วมมือของเฮเฟเล่กับลูกค้า เพื่อคิดค้นไอเดียใหม่ๆ รวมถึงกระบวนการในการผลิต ให้สนองตอบได้ตรงความต้องการมากที่สุด

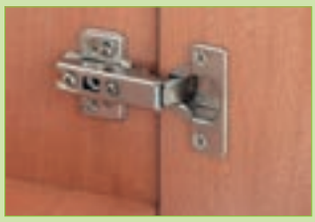
DUOMATIC Premium opening angle 110°
บานพับถ้วย DUOMATIC PREMIUM มุมเปิด 110°
(Page 3.8)

DUOMATIC Concealed hinge for door thicknesses up to 40 mm, opening angle 94°
บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับประตูหนาไม่เกิน 40 มม. มุมเปิด 94°
(Page 3.16)

PUSH Door opening system for opening without handle
อุปกรณ์กดกระเด้ง PUSH สำหรับเปิดโดยไม่ต้องใช้มือจับ
(Page 3.23)

Blum Clip Top, opening angle 170°
บานพับถ้วย Blum Clip Top มุมเปิด 170°
(Page 3.37)

Blumotion Damping device
อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล Blumotion
(Page 3.41)



METALLAMAT A/SM Concealed hinge, opening angle 110°
บานพับถ้วย METALLAMAT A/SM มุมเปิด 110°
(Page 3.44)

METALLA Mini A Concealed hinge, opening angle 95°
บานพับถ้วย METALLA Mini A มุมเปิด 95°
(Page 3.64)

SMOVE Door damping system
อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก SMOVE
(Page 3.156)

MINIFIX Flap hinge, opening angle 90°
บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลง MINIFIX
มุมเปิด 90°
(Page 3.152)

Flap stay with wire rope
อุปกรณ์บานเปิดลงแบบสลิง
(Page 3.145)

Tavoletto Swing-up table,
load bearing capacity 5 kg
อุปกรณ์ยกหน้าโต๊ะ Tavoletto
รองรับน้ำหนักได้ 5 กก.
(Page 3.145)

Corner bench hinge, opening angle 95°
บานพับเก้าอี้ มุมเปิด 95°
(Page 3.141)

Duo 3667/Duo forte 3666 Complete set, for flaps made of wood or with aluminium frame
ชุดอุปกรณ์ Duo 3667/Duo forte 3666
สำหรับบานเดี่ยว สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม
พร้อมด้วยสปริงปรับแรงดัน
(Page 3.131)

GS 22.5 and GS 45 Mitred hinges
บานพับถ้วยเข้ามุม GS 22.5 และ GS 45
(Page 3.83)

Corner unit folding door hinge,
opening angle 150°
บานพับประตูบานเฟี้ยม มุมเปิด 150°
(Page 3.85)

Fold 3672 Individual component,
for two-piece flaps made of wood or with aluminium frame
Fold 3672 รายการอุปกรณ์แบบแยกชิ้น
แบบบานเฟี้ยม สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม
(Page 3.117)

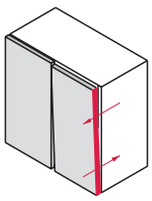
Maxi up 3675 Individual component,
chest fitting for wooden lids
Maxi up 3675 รายการอุปกรณ์แบบแยกชิ้น
อุปกรณ์ยกหน้าบานตู้เตี้ยสำหรับบานไม้
(Page 3.129)

## DUOMATIC Concealed hinges

บานพับถ้วย DUOMATIC

### Depth adjustment

การปรับความลึก



**① Depth adjustment of door with Duomatic A mounting plates with slide on system**

The door can be adjusted frontally up to +2.8 mm. The slot on the metal bottom plate allows the hinge to be adjusted. The screw must be retightened after adjustment.

**② Depth adjustment with Duomatic SM cruciform mounting plate with quick fixing system**

The depth of the door can be adjusted from –0.5 mm to +2.8 mm via eccentric using Duomatic mounting plates with quick fixing system. It is not necessary to loosen other screws.

**③ Depth adjustment with Duomatic SM straight and cruciform mounting plate with quick fixing system**

The depth of the door can be adjusted from –0.5 mm to +2.8 mm via eccentric using Duomatic mounting plates with quick fixing system. It is not necessary to loosen other screws.

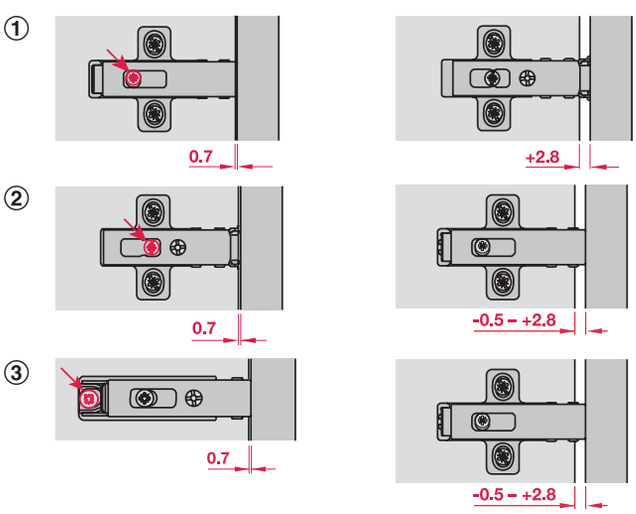
**① การปรับความลึกของหน้าบานด้วยฐานรองบานพับ Duomatic A แบบสไลด์**

สามารถปรับหน้าบานไปด้านหน้าได้ไม่เกิน +2.8 มม. โดยปรับที่รูรูปไข่บนฐานรอง เมื่อปรับเสร็จแล้วต้องขันสกรูใหม่

**② การปรับความลึกด้วยฐานบานพับ Duomatic SM ระบบคลิปในตัว**

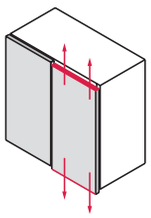
สามารถปรับความลึกของหน้าบานได้ตั้งแต่ -0.5 มม. ถึง +2.8 มม. ด้วยฐานรองบานพับแบบลูกเบี้ยวระบบคลิปในตัวไม่จำเป็นต้องขันสกรูให้หลวม

**③ การปรับความลึกด้วยฐานรองแบบแคบและแบบกว้าง Duomatic SM** ระบบคลิปในตัวสามารถปรับความลึกของหน้าบานได้ตั้งแต่ -0.5 มม. ถึง +2.8 มม. ด้วยฐานรอง Duomatic แบบลูกเบี้ยวระบบคลิปในตัว ไม่จำเป็นต้องขันสกรูให้หลวม




### Height adjustment

การปรับความสูง



**① Height adjustment of door using Duomatic mounting plates with slide on and quick fixing system**

The height of the door can be adjusted by ±2 mm by loosening the two fixing screws.
The slots allow the mounting plate to glide in both directions. The screws must be retightened after adjustment.

**② Height adjustment of door using Duomatic cruciform mounting plates with quick fixing system**

Door height can be adjusted by ±2 mm via eccentric. It is not necessary to loosen other screws.

**③ Height adjustment of door using Duomatic straight mounting plates with quick fixing system**

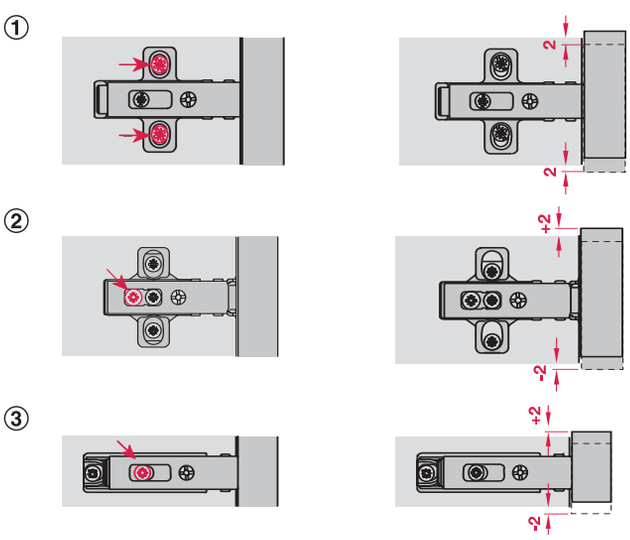
Door height can be adjusted by ±2 mm via eccentric. It is not necessary to loosen other screws.

**① การปรับความสูงของหน้าบานด้วยฐานรองบานพับ Duomatic A แบบสไลด์**

สามารถปรับความสูงหน้าบานได้ ±2 มม.ด้วยการคลายสกรูทั้งสองด้าน รูรูปไข่ช่วยให้ฐานรองบานพับสามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศทางต้องขันสกรูให้แน่นหลังการปรับ

**② การปรับความสูงของหน้าบานด้วยฐานรองแบบกว้าง ระบบคลิปในตัว**สามารถปรับความสูงหน้าบานได้ ±2 มม. ด้วยลูกเบี้ยวโดยไม่จำเป็นต้องคลายสกรู

**③ การปรับความสูงหน้าบานด้วยฐานรองแบบแคบ ระบบคลิปในตัว** สามารถปรับความสูงหน้าบานได้ ±2 มม.ด้วยลูกเบี้ยวโดยไม่จำเป็นต้องคลายสกรู

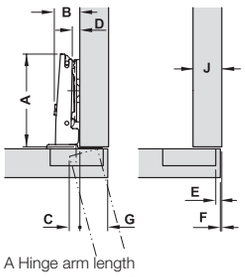



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

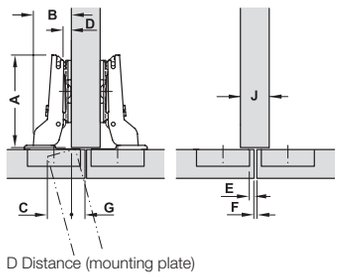
## Construction dimensions

### โครงสร้างขนาด

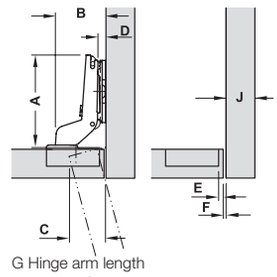
Full overlay mounting
การติดตั้งแบบทับขอบ




Half overlay mounting/twin mounting
การติดตั้งแบบกลางขอบ




Inset mounting
การติดตั้งแบบในขอบ




A Hinge arm length
ความยาวแขนบานพับ

B Hinge arm height
ความสูงแขนบานพับ

C Door offset
ระยะทดหน้าบาน

D Distance (mounting plate)
ความสูง (ฐานรองบานพับ)

E Distance to cup
ระยะถ้วยบานพับถึงประตู

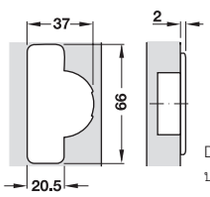
F Gap
ระยะห่าง

G Hinge arm length
ระยะทับหน้าบาน

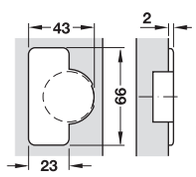
J Hinge arm height
ความหนาแผงข้าง

## Cup dimensions

### ขนาดถ้วยบานพับ



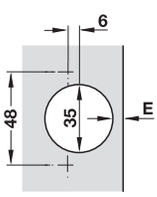

Duomatic concealed hinges
บานพับถ้วย Duomatic



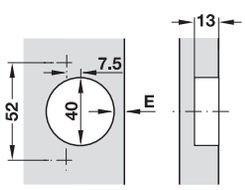

Duomatic for profile doors
บานพับถ้วย Duomatic สำหรับหน้าบานโปรไฟล์

## Drilling pattern for DUOMATIC cup fixing for screw fixing

### ระยะเจาะสำหรับติดตั้งถ้วยบานพับ แบบติดตั้งด้วยสกรู




Drilling pattern 48/6
ระยะเจาะ 48/6

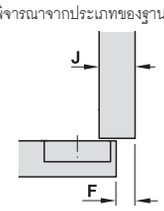



Drilling pattern 52/7.5
ระยะเจาะ 52/7.5

## Calculation examples: Mounting plate (distance)

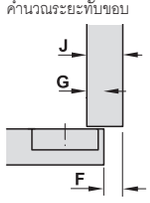
### ตัวอย่างการคำนวณ: ฐานรองบานพับ (ความสูง)

Determine type of mounting and gap (F)
พิจารณาจากประเภทของฐานรองและระยะห่าง




e.g. full overlay mounting with gap (F) 5 mm
ตัวอย่างการติดตั้งแบบทับขอบระยะห่าง 5 มม.

Calculate door overlay (G)
คำนวณระยะทับขอบ




Door overlay (G) = wood thickness (J) - gap (F)
e.g. 20-5 = 15 mm

ระยะทับหน้าบาน (G) = ความหนาหน้าบาน (J) - ระยะห่าง (F)

**Choice of mounting plate**

The different distance heights of the mounting plates allow adjustments to be made to the door overlay.
The starting point for determining the required distance is the desired type of mounting with a defined door overlay.

**การเลือกฐานรองบานพับ**

ความสูงของฐานรองบานพับที่แตกต่างกันจะช่วยให้ปรับระดับระยะทับขอบได้แตกต่างกันประเภทของฐานรองและระยะทับขอบคือจุดเริ่มต้นที่ใช้ในการกำหนดความสูงของฐานรองบานพับ

See distance to cup (E) and distance
ระยะถ้วยบานพับถึงประตู (E) และความสูง (ฐานรองบานพับ)

Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | **15** | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | **6** | 7 | 8 | | **6** |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 9 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | |

In the example the door overlay is defined at 15 mm, this produces distances to the cup of 3 and 6 mm. If distance to cup (E) of 6 mm is chosen, it equals a mounting plate height (distance) of 6 mm.

ตามตัวอย่างระยะทับขอบกำหนดไว้ที่ 15 มม. ซึ่งทำให้มีระยะถ้วยบานพับถึงประตูที่ 3 และ 6 มม. ถ้าเลือกระยะถ้วยบานพับถึงประตูที่ 6 มม. เท่ากับฐานรองบานพับสูง (ระยะ) 6 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DUOMATIC Premium opening angle 110°

บานพับถ้วย DUOMATIC PREMIUM มุมเปิด 110°

smuso

3

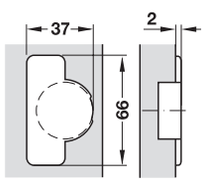
Premium, a stylish concealed hinge with integrated soft close in the hinge cup. The soft close mechanism is not visible when installed. Note drilling depth for hinge cup 13.5 mm.

เป็นบานพับเกรดสูง, รูปแบบบานพับพร้อมอุปกรณ์ปิดนุ่มนวลภายในถ้วยบานพับ อุปกรณ์ปิดนุ่มนวลนี้จะไม่สามารถมองเห็นได้หลังจากติดตั้งเรียบร้อยแล้ว กรุณาเจาะความลึกของถ้วยบานพับให้ได้ 13.5 มม.

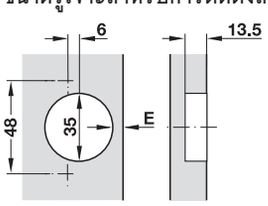
- Material: Steel cup and arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing or without tools
- Installation: Sliding on door at carcase with Duomatic A mounting plates or quick mounting with Duomatic SM mounting plates
- Adjustment: Lateral adjustment continuously from -1.5 to +4.5 mm, height adjustment from -2 to +2 mm, depth adjustment with Duomatic A mounting plates +2.8 mm, with Duomatic SM mounting plates from -0.5 to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge up 13.5 mm
- With closure automatic
- With damping integrated in hinge cup

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู หรือโดยไม่ใช้เครื่องมือ
- ติดตั้งประตูเข้ากับโครงชิ้นงาน: สไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 มม. ถึง +4.5 มม.
  ปรับด้านสูงจาก -2 มม. ถึง +2 มม.
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 มม. ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ที่ถ้วยบานพับลึก 13.5 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ
- พร้อมตัวกันกระแทกในถ้วยบานพับ

**Cup dimensions**
**ขนาดถ้วยบานพับ**

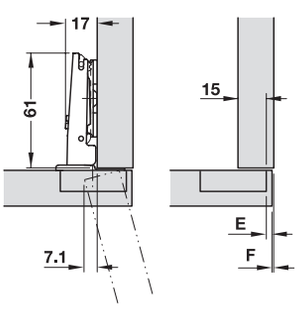



**Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing**
**ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู**




## Full overlay mounting

**ติดตั้งแบบทับขอบ**




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | 9 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: ตรง

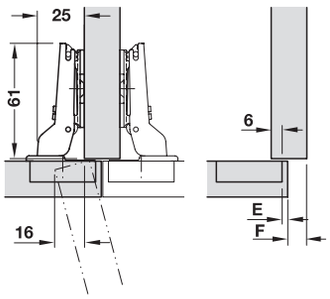
| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.17.700 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting/twin mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ/ขารองแบบคู่




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | 9 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

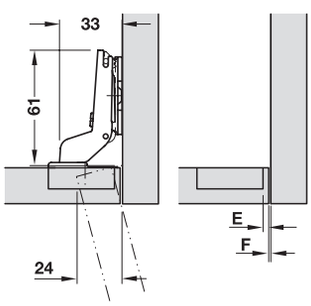
- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.17.702 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | 9 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งลึก

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.17.703 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

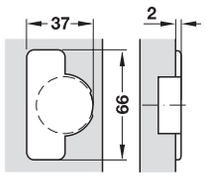
## DUOMATIC Concealed hinge for door thicknesses up to 32 mm, opening angle 110°

บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับประตูหนาไม่เกิน 32 มม. มุมเปิด 110°

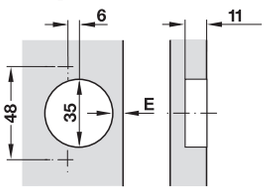
- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing
- Installation: Sliding on door at carcase with Duomatic A mounting plates or quick mounting with Duomatic SM mounting plates
- Adjustment: Lateral adjustment continuously from -1.5 to +4.5, height adjustment from -2 to +2 mm, depth adjustment with Duomatic A mounting plates +2.8 mm, with Duomatic SM mounting plates from -0.5 to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 11 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 มม. ถึง +4.5 มม. ปรับด้านสูงจาก -2 มม. ถึง +2 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8 ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 มม. ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ที่ถ้วยบานพับลึก 11 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

**Cup dimensions**
ขนาดถ้วยบานพับ

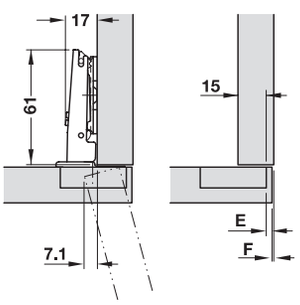



**Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing**
ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู




### Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | 9 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

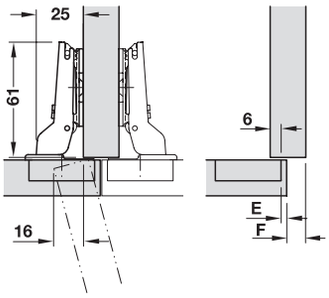
- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.17.600 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting/twin mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ/ขารองแบบคู่



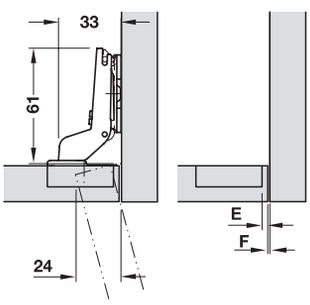

| Door overlay E mm<br>ระยะวางทับแผงข้าง มม. | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | 9 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | |

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.17.602 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




| Door overlay E mm<br>ระยะวางทับแผงข้าง มม. | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | |
| | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | 9 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | |

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้งลึก

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.17.603 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DUOMATIC Concealed hinge for door thicknesses from 10 mm, opening angle 105°

### บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับประตูหนาตั้งแต่ 10 มม. มุมเปิด 105°

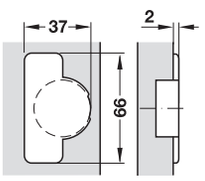
The hinges are particularly suitable for door thicknesses from 10 mm and above. Note drilling depth for hinge cup 8.0 mm.

บานพับรุ่นนี้เหมาะกับประตูที่มีความหนาตั้งแต่ 10 มม.ขึ้นไป กรุณาเจาะความลึกถ้วยบานพับ 8 มม.

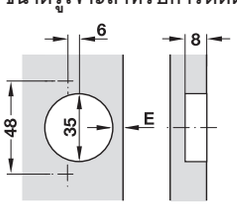
- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Fixing door to carcase: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates or quick fixing with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjustment facility: Lateral adjustment continuously from –1.5 mm to +4.5 mm, height adjustment from –2 mm to +2 mm, depth adjustment with Duomatic A mounting plates +2.8 mm, with Duomatic SM mounting plates from –0.5 mm to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 8 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ติดตั้งประตูเข้ากับโครงชิ้นงาน: สไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 มม. ถึง +4.5 มม.
  ปรับด้านสูงจาก -2 มม. ถึง +2 มม.
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 มม. ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 8 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

**Cup dimensions**
**ขนาดถ้วยบานพับ**

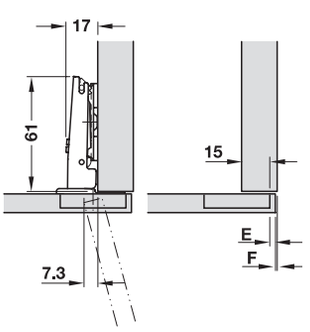



**Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing**
**ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู**




## Full overlay mounting

### ติดตั้งแบบทับขอบ




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | 9 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

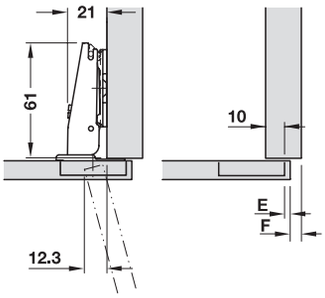
- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.28.600 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full overlay mounting/half overlay mounting
ติดตั้งแบบทับขอบและแบบกลางขอบ




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | 9 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

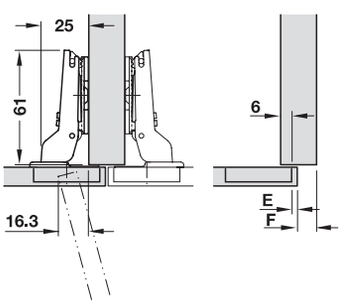
Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.28.601 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Half overlay mounting/twin mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบและขารองแบบคู่




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | 9 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.28.602 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Note**
This hinge version is not available for inset mounting.
**ข้อแนะนำ**
บานพับรุ่นนี้จะไม่มี บานพับในขอบ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

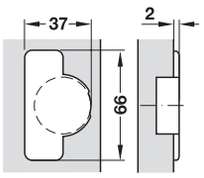
## DUOMATIC Concealed hinge for door thicknesses up to 32 mm, opening angle 94°

บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับประตูหนาไม่เกิน 32 มม. มุมเปิด 94°

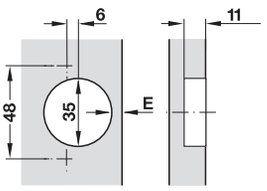
- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing
- Fixing door to carcase: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates or quick fixing with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjustment facility: Lateral adjustment continuously from –1.5 mm to +4.5 mm, height adjustment from –2 mm to +2 mm, depth adjustment with Duomatic A mounting plates +2.8 mm, with Duomatic SM mounting plates from –0.5 mm to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 11 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- ติดตั้งประตูเข้ากับโครงชิ้นงาน: สไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 มม. ถึง +4.5 มม.
  ปรับด้านสูงจาก -2 มม. ถึง +2 มม.
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 มม. ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 11 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

**Cup dimensions**
ขนาดถ้วยบานพับ

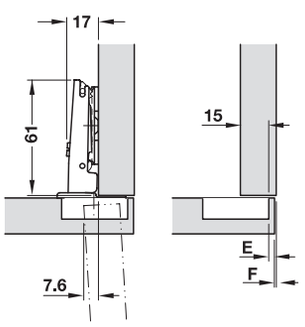



**Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing**
ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู




## Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | 9 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | | | | | | |

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง

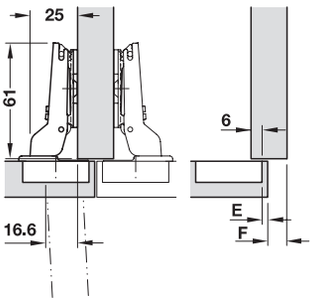
| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.01.600 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting/twin mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ/ขารองแบบคู่




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | 9 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

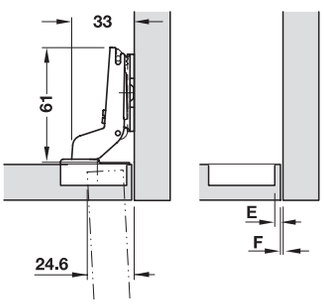
- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.01.602 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 3 |
| | | | 3 | 4 | 2 | 6 | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | 9 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.01.603 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

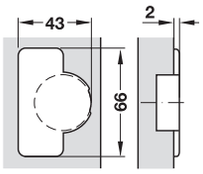
## DUOMATIC Concealed hinge for door thicknesses up to 40 mm, opening angle 94°

บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับประตูหนาไม่เกิน 40 มม. มุมเปิด 94°

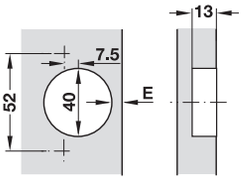
- Material: Steel cup, zinc alloy hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Fixing door to carcase: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates or quick fixing with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjustment facility: Lateral adjustment continuously from –0.5 mm to +5.5 mm, height adjustment from –2 mm to +2 mm, depth adjustment with Duomatic A mounting plates +2.8 mm, with Duomatic SM quick fixing mounting plates from –0.5 mm to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 13 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- ติดตั้งประตูเข้ากับโครงขึ้นงาน: สไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -0.5 มม. ถึง +5.5 มม.
  ปรับด้านสูงจาก -2 มม. ถึง +2 มม.
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
  จาก -0.5 มม. ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 13 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

**Cup dimensions**
ขนาดถ้วยบานพับ

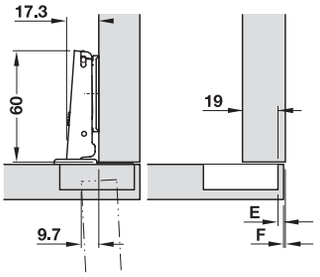



**Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing**
ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู




### Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 0 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | 3 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | | | | | | | |

Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | 9 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | | | | | | | |

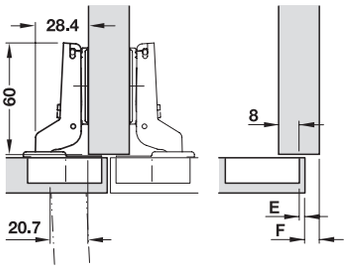
- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.05.605 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting/twin mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ/ขารองแบบคู่




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 0 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | 3 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | | | | | | | |

Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

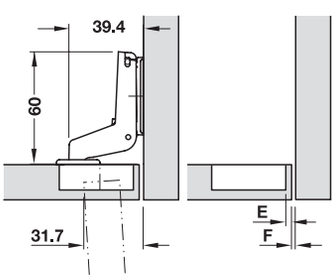
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | 9 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | | | | | | | |

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.05.614 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -3 | -2 | -1 | 0 | |
| | | | | | | | | | 3 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 3 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | |

Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | -3 | -2 | -1 | 0 | |
| | | | | | | | | | 3 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 3 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | |

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.05.632 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ของสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DUOMATIC Concealed hinge for refrigerator doors, opening angle 94°

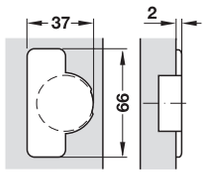
บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับประตูตู้เย็น มุมเปิด 94°

Full overlay mounting with mounting plate
ติดตั้งแบบทับขอบพร้อมด้วยฐานรอง

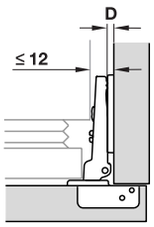
- Material: Cup and hinge arm made of steel
- Finish: Nickel plated
- Fixing door to carcase: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates
- Adjusting facility: Lateral adjustment continuously up to +4.5 mm, height adjustment from -2 mm to +2 mm, depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.8 mm
- Primary depth: Hinge cup 11 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ติดตั้งประตูเข้ากับโครงชิ้นงาน: สไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A
- การปรับ: ปรับด้านข้างไม่เกิน +4.5 มม.
  ปรับความสูงจาก -2 มม. ถึง +2 มม.
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 11 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

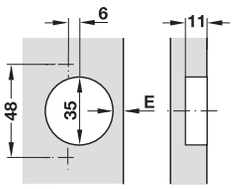
**Cup dimensions**
**ขนาดถ้วยบานพับ**




**Minimum distance**
**ระยะขั้นต่ำ**

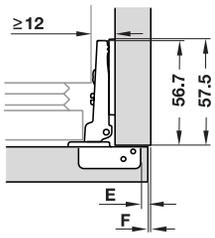



**Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing**
**ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู**




### Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ




Door overlay E mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | 9 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.36.600 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DUOMATIC Concealed hinge, opening angle 94° or 110°, for blind corner applications

**บานพับถ้วย DUOMATIC มุมเปิด 94° หรือ 110° สำหรับแผงข้างแบบขนานกับหน้าบาน**

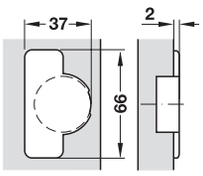
Blind corner application with mounting plate

สำหรับแผงข้างแบบขนานกับหน้าบานพร้อมฐานรองบานพับ

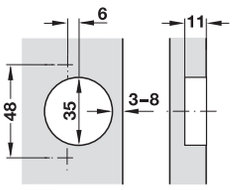
- Material: Zinc alloy hinge arm, steel cup
- Finish: Nickel plated
- Fixing door to carcase: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates or quick fixing with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjusting facility: Lateral adjustment continuously up to +4.5 mm, height adjustment from -2 mm to +2 mm, depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.8 mm, DUOMATIC SM mounting plates from –0.5 mm to +2.8 mm
- Primary depth: Hinge cup 11 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: แขนบานพับซิงค์อัลลอยด์, ถ้วยบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ติดตั้งประตูเข้ากับโครงชิ้นงาน: สไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างไม่เกิน +4.5 มม.
  ปรับด้านสูงจาก -2 มม. ถึง +2 มม.
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8 มม.
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 มม. ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 11 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

**Cup dimensions**
**ขนาดถ้วยบานพับ**



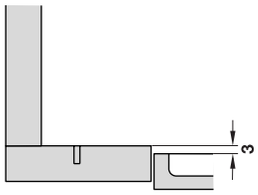

**Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing**
**ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้ง ถ้วยบานพับด้วยสกรู**



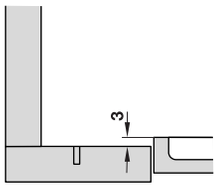

### For standard blind corners, opening angle 94°

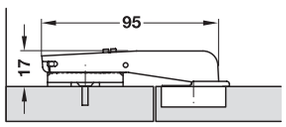
**สำหรับแผงข้างแบบขนานกับหน้าบาน มุมเปิดมาตรฐาน 94°**

Mounting plate distance 0 mm
ขนาดฐานรองบานพับ 0 มม.

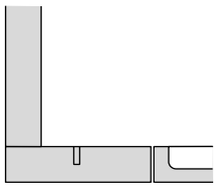


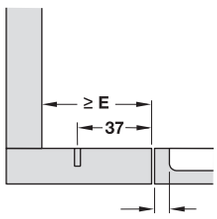

Mounting plate distance 6 mm
ขนาดฐานรองบานพับ 6 มม.




Mounting plate distance 3 mm
ขนาดฐานรองบานพับ 3 มม.






Distance to cup
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู

**E at least:**
With DUOMATIC A = 61 mm
With DUOMATIC SM = 70 mm

**ขนาด E ต่ำสุด:**
DUOMATIC A = 61 มม.
DUOMATIC SM = 70 มม.

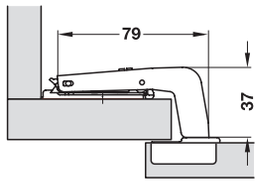
| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.11.600 |

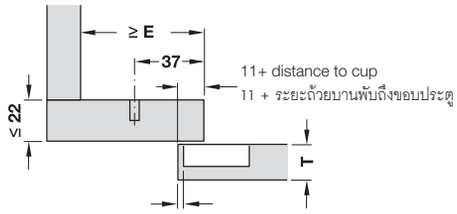
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## For large blind corners, opening angle 110°

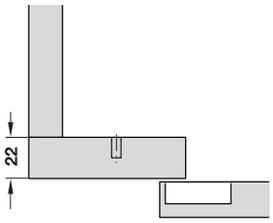
**สำหรับแผงข้างแบบขนานกับหน้าบาน มุมเปิดกว้าง 110°**



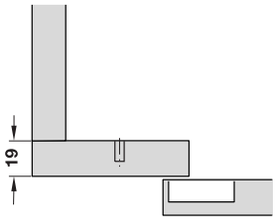




Distance to cup
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู

Mounting plate distance 0 mm
ขนาดฐานรองบานพับ 0 มม.



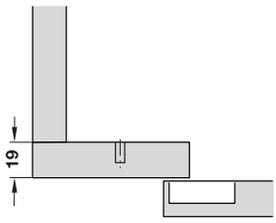

Mounting plate distance 3 mm
ขนาดฐานรองบานพับ 3 มม.




| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.35.600 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Mounting plate distance 6 mm
ขนาดฐานรองบานพับ 6 มม.




**E at least:**
With DUOMATIC A = 61 mm
With DUOMATIC SM = 70 mm

**ขนาด E ต่ำสุด:**
DUOMATIC A = 61 มม.
DUOMATIC SM = 70 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DUOMATIC PUSH Concealed hinge for opening without handle, opening angle 110°

**บานพับถ้วย DUOMATIC พร้อมระบบ PUSH สำหรับเปิดโดยไม่ต้องอาศัยมือจับ มุมเปิด110°**

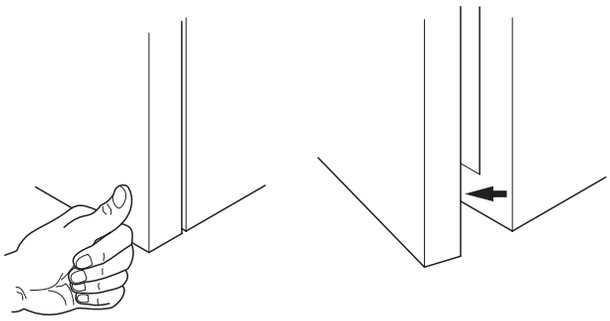
- Area of application: Mechanical opening aid for furniture doors and for holding the doors in closed position, suitable for wooden doors without handles
- Function: The spring force of the hinges opens the door by tapping on it, the locking parts that are screwed to or mounted in a drilled hole in the inner side of the door keep the closed door in position

- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์เปิดหน้าบานสำหรับเฟอร์นิเจอร์และเป็นอุปกรณ์ยึดหน้าบานเมื่ออยู่ในตำแหน่งปิด เหมาะกับ หน้าบานที่ไม่มีมือจับ
- ลักษณะการทำงาน: สปริงของบานพับจะทำการเปิดเมื่อมีการแตะที่ประตูแป้นรับที่ทนติดตั้งโดยสกรูหรือตอกเข้าในรูที่เจาะไว้ แล้วด้านในของประตูแป้นรับที่ทนนี้จะดึงให้อยู่ในตำแหน่งปิด

Push door opening system consists of:
- Push concealed hinge
- Mounting plate
- Push door catch
- Locking part for door catch

ระบบบานเปิดแบบกดกระเด้งประกอบด้วย
- บานพับถ้วยแบบกดกระเด้ง
- ฐานรอง
- อุปกรณ์กดกระเด้ง
- อุปกรณ์ล็อกหน้าบานแบบกดกระเด้ง

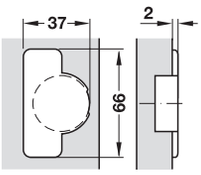
**Function**
ลักษณะการทำงาน



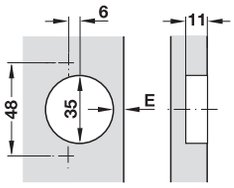
- Material: Zinc alloy hinge arm, steel cup
- Finish: Nickel plated
- Fixing door to carcase: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates or quick fixing with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjusting facility: Lateral adjustment continuously from -1.5 mm to +4.5 mm, height adjustment from -2 mm to +2 mm, depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.8 mm, with DUOMATIC SM mounting plates from –0.5 mm to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 11 mm

- วัสดุ: แขนบานพับซิงค์อัลลอยด์, ถ้วยบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ติดตั้งประตูเข้ากับโครงชิ้นงาน: สไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 ถึง +4.5 มม..
  ปรับด้านสูงจาก -2 มม. ถึง +2 มม.
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8 มม.
  ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 มม. ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 11 มม.

**Cup dimensions**
**ขนาดถ้วยบานพับ**



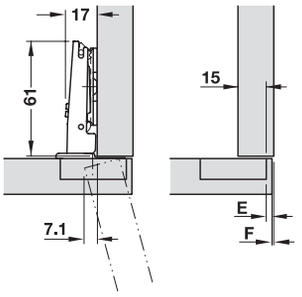

**Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing**
**ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

3

## Full overlay mounting
ติดตั้งแบบทับขอบ



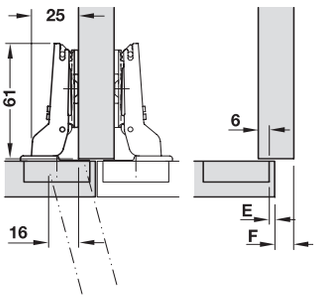

| Door overlay E mm<br>ระยะวางทับแผงข้าง มม. | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | 9 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | |

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.17.900 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Half overlay mounting/twin mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ/ขารองแบบคู่



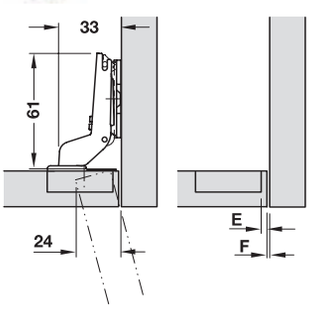

| Door overlay E mm<br>ระยะวางทับแผงข้าง มม. | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | | 9 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | |

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.17.902 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




| Door overlay E mm<br>ระยะวางทับแผงข้าง มม. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 |
| | | | | | | | | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | 9 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. |

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 329.17.903 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

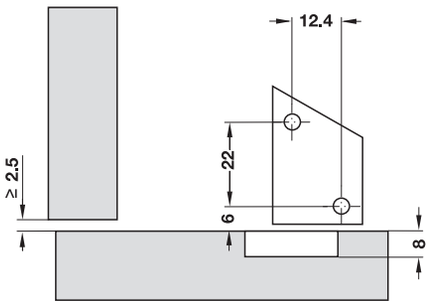
## PUSH Door opening system for opening without handle

### อุปกรณ์กดกระเด้ง PUSH สำหรับเปิดโดยไม่ต้องใช้มือจับ

- Material: Plastic
- Coloure: Grey
- Mounting: Carcase, cabinet top or cabinet base

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา
- ตำแหน่งติดตั้ง: ขอบด้านบนหรือล่างของตู้

**Installation door catch**
**การติดตั้งอุปกรณ์กดกระเด้ง**




**Installation reference**

The use of 2 PUSH door catches is recommended for doors that are more than 1,600 mm in height.

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

ประตูที่มีความสูงมากกว่า 1,600 มม. ควรใช้อุปกรณ์กดกระเด้ง 2 ตัว

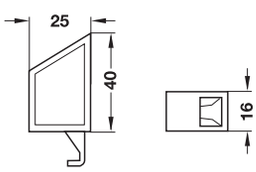
## PUSH Door catch

### อุปกรณ์กดกระเด้ง

**Screw fixing**
**ติดตั้งด้วยสกรู**

With positioning aid
แบบมีขอบทาบแผงข้าง

Without positioning aid
แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง




**Supplied with**
1 Push door catch
2 Side cover caps
FixingsScrews

**อุปกรณ์**
อุปกรณ์กดกระเด้ง 1 ชิ้น
ฝาปิดด้านข้าง 2 ชิ้น
ติดตั้งด้วยสกรู

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With positioning aid<br>แบบมีขอบทาบแผงข้าง | 329.44.500 |
| Without positioning aid<br>แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง | 329.44.501 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

**Glue fixing**
**ติดตั้งด้วยกาว**

**Mounting instructions**

1 The surface where the catch is going to be installed has tobe cleaned and degreased using cleaning agents containing acetone
2 Remove protective foil from double-sided adhesive tape
3 Fix catch and press on firmly for approx. 1 min
4 Do not use the catch constantly for the first 12 hours

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

1 ทำความสะอาดและขจัดคราบไขมันออกจากพื้นผิวในส่วนที่จะติดตั้งอุปกรณ์กดกระเด้ง
2 ลอกฟอยล์ออกจากเทปกาวสองหน้า
3 ติดตั้งอุปกรณ์กดกระเด้งและกดไว้ให้แน่นประมาณ 1 นาที
4 ทิ้งอุปกรณ์ไว้ 12 ชั่วโมง จึงสามารถใช้งานได้

Supplied with
1 Push door catch
2 Side cover caps

**อุปกรณ์**
อุปกรณ์กดกระเด้ง 1 ชิ้น
ฝาปิดด้านข้าง 2 ชิ้น

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With positioning aid<br>แบบมีขอบทาบแผงข้าง | 329.44.520 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Door catch with housing for screw fixing

## อุปกรณ์กดกระเด้งพร้อมเฮ้าส์ซิ่ง ติดตั้งด้วยสกรู

- Material: Plastic
- Coloure: Grey
- Mounting: Cabinet top or base panel
- Adjustment facillity: Depth adjustment: -1 to +2.5 mm via knurled adapter, side adjustment ±2 mm via slot in adaptor

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา
- ตำแหน่งติดตั้ง: แผงข้างตู้, แผงด้านบานฐานตู้
- การปรับ: ปรับระยะความลึก -1 ถึง +2.5 มม.โดยสกรูด้านหลัง ปรับระยะด้านข้าง ± 2 มม. ด้วยรูไข่ของตัวเฮ้าสซิ่ง

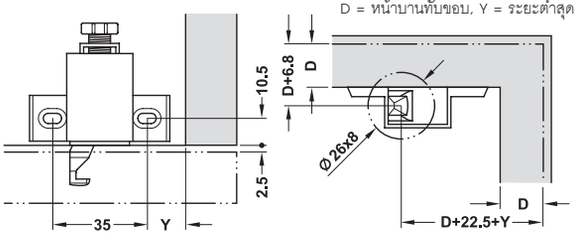


### Single door catch

### อุปกรณ์กดกระเด้งเดี่ยว

**Installation**
**การติดตั้ง**

D = door overlay, Y= min. 8.5 mm
D = หน้าบานทับขอบ, Y = ระยะต่ำสุด 8.5 มม.



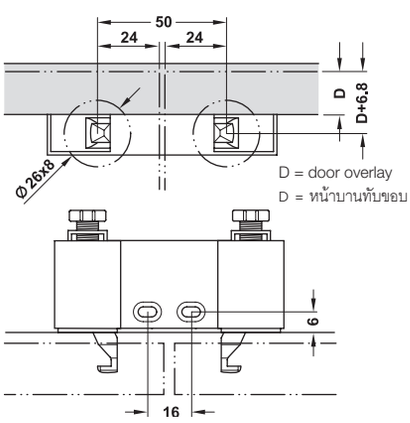

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Single door catch<br>อุปกรณ์กดกระเด้งเดี่ยว | 329.44.571 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Double door catch

### อุปกรณ์กดกระเด้งคู่

**Installation**
**การติดตั้ง**



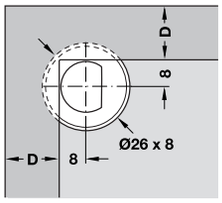

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Double door catch<br>อุปกรณ์กดกระเด้งคู่ | 329.44.591 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Locking part for door catch, press fitting for overlay doors

### แป้นรับที่บาน อุปกรณ์กดกระเด้ง ติดตั้งแบบกด สำหรับบานทับขอบ

**Installation**
**การติดตั้ง**




- Mounting: In drilled hole at the door
- ตำแหน่งติดตั้ง: ติดที่รูเจาะที่หน้าบาน

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Grey<br>เทา | 329.44.532 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

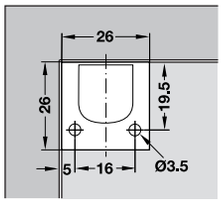
### Locking part for door catch, screw fixing for inset doors

### แป้นรับที่บาน อุปกรณ์กดกระเด้ง ติดตั้งด้วยสกรู สำหรับบานในขอบ

With positioning aid
แบบมีขอบทาบแผงข้าง

Without positioning aid
แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง

**Installation**
**การติดตั้ง**



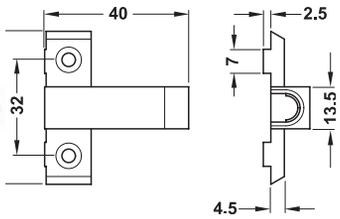

- Mounting: Screw fixing at the door
- ตำแหน่งติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่บานเปิด

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With positioning aid<br>แบบมีขอบทาบแผงข้าง | 329.44.530 |
| Without positioning aid<br>แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง | 329.44.531 |

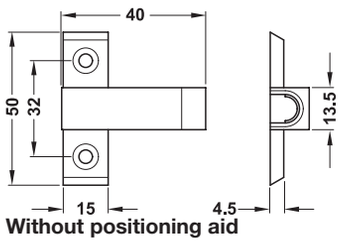
Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Push Magnetic door catch
อุปกรณ์กดกระเด้งแบบแม่เหล็ก




**With positioning aid**
แบบมีขอบทาบแผงข้าง



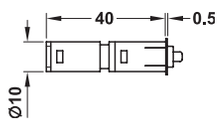

**Without positioning aid**
แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง

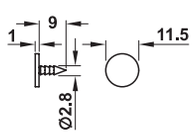
- Version: With magnet for holding in closed position
- Material: Plastic
- Colour: Beige
- Mounting: For mounting in drilled hole in cabinet top or bottom

- รูปแบบ: แบบมีแม่เหล็กสำหรับยึดเมื่ออยู่ในตำแหน่งปิด
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเบจ
- ติดตั้ง: ติดตั้งโดยการตอกเข้าที่แผงบนตู้และฐานตู้

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With positioning aid<br>แบบมีขอบทาบแผงข้าง | 356.06.410 |
| Without positioning aid<br>แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง | 356.06.420 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น






- Version: With magnet for holding in closed position
- Material: Plastic
- Colour: Beige
- Mounting: For mounting in drilled hole in cabinet top or bottom

- รูปแบบ: แบบมีแม่เหล็กสำหรับยึดเมื่ออยู่ในตำแหน่งปิด
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเบจ
- ติดตั้ง: ติดตั้งโดยการตอกเข้าที่แผงบนตู้และฐานตู้

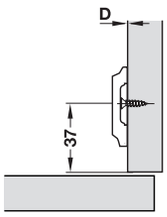
| Installation<br>ติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Counterplate for knocking in<br>อุปกรณ์ติดกระเด้งติดตั้งแบบตอก | 356.06.401 |
| Counterplate for glue fixing<br>อุปกรณ์ติดกระเด้งติดตั้งแบบใช้กาว | 356.06.402 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

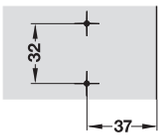
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DUOMATIC A Cruciform mounting plate with slide on system

ฐานรองบานพับถ้วย DUOMATIC A แบบปีก ระบบสไลด์




**Drilling dimensions**
**ขนาดรูเจาะ**




- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjusting options: Height adjustment ±2 mm via slot
- Screw fixing with chipboard screws

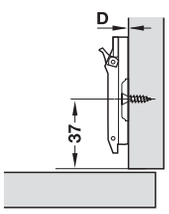
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การปรับ: การปรับความสูงตัวฐาน ±2 มม.
- ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

| Distance D mm<br>ระยะ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0 | 329.80.528 |
| 2 | 329.80.546 |
| 3 | 329.80.555 |
| 4 | 329.80.564 |
| 6 | 329.80.582 |
| 9 | 329.80.590 |

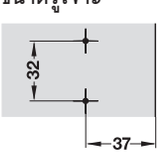
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## DUOMATIC SM Cruciform mounting plate with quick fixing system

ฐานรองบานพับถ้วยแบบฐานกว้าง DUOMATIC SM แบบปีกระบบคลิปในตัว




**Drilling dimensions**
**ขนาดรูเจาะ**




- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjusting options: Depth adjustment using eccentric
  Height adjustment ±2 mm via slot
- Screw fixing with chipboard screws

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การปรับ: การปรับความลึกใช้ลูกเบี้ยว
  และการปรับความสูงตัวฐาน ±2 มม.
- ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

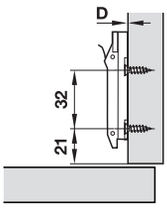
| Distance D mm<br>ระยะ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0 | 329.73.500 |
| 2 | 329.73.502 |
| 3 | 329.73.503 |
| 4 | 329.73.504 |
| 6 | 329.73.506 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

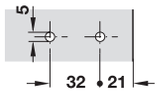
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DUOMATIC SM Mounting plate with quick fixing system, straight

ฐานรองบานพับถ้วย DUOMATIC SM แบบตรง ระบบคลิปในตัว




**Drilling dimensions**
**ขนาดรูเจาะ**




- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Adjusting options: Height and depth adjustment using eccentric
- Screw fixing with chipboard screws

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การปรับ: การปรับความลึกและความสูงใช้ลูกเบี้ยว
- ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

| Distance D mm<br>ระยะ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0 | 329.67.040 |
| 3 | 329.67.043 |
| 6 | 329.67.046 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## DUOMATIC Cup cover cap

ฝาปิดถ้วยบานพับ DUOMATIC

- Area of application: Suitable for cups with drilling Ø35 mm
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับถ้วยบานพับขนาด Ø35 มม.
- วัสดุ: เหล็ก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 329.32.530 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## DUOMATIC Hinge arm cover caps

ฝาปิดแขนบานพับ DUOMATIC

**Order reference**

Cover caps are available with individual print from an order quantity of 1,000 pcs. and above

**ข้อแนะนำในการสั่งสินค้า**

การสั่งซื้อฝาปิดจะต้องสั่งในจำนวน 1,000 ชิ้น ขึ้นไป ต่อใบสั่งซื้อหนึ่งใบ

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา

| For concealed hinges<br>สำหรับบานพับถ้วย | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Opening angle 105°, 94°, 110°<br>มุมเปิด 105°, 94°, 110° | 329.32.500 |

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum Clip Top Concealed hinges

Blum Clip Top บานพับถ้วย

**Features**

- Mounting door to cabinet without tools
- Convenient depth adjustment via "spiral tech"

**คุณสมบัติ**

- ติดตั้งโดยปราศจากเครื่องมือ
- ปรับความลึกได้อย่างสะดวกง่ายดายด้วย "spiral tech"

**Advantages**

- Easy and efficient processing
- Maintenance free
- Variable three-dimensional adjusting facility with the appropriate mounting plate
- Complete system from accessories to installation
- Corner applications from –50° to +50°

**จุดเด่น**

- ติดตั้งสะดวก
- ไม่ต้องบำรุงรักษา
- สามารถปรับได้ 3 ทิศทางที่ฐานรอง
- เติมเต็มให้ระบบการทำงานสมบูรณ์ด้วยการติดตั้งอุปกรณ์เสริม
- ติดตั้งแบบเข้ามุมตั้งแต่ -50° ถึง +50°

**Adjusting facilities**

The three-dimensional adjusting facility allows correcting processing and installation deviations.

**วิธีการปรับ**

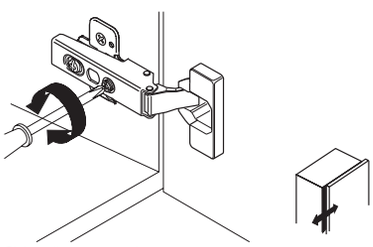
อุปกรณ์ปรับสามทิศทางช่วยแก้ไขความคลาดเคลื่อนจากการติดตั้ง

**Factory settings**

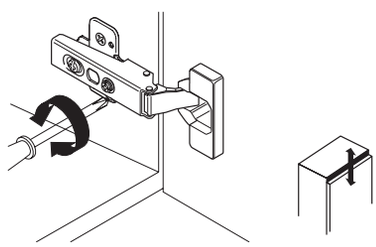
Side, height and depth adjustment: Zero position, door gap: 1.2 mm

**การตั้งค่าจากโรงงาน**

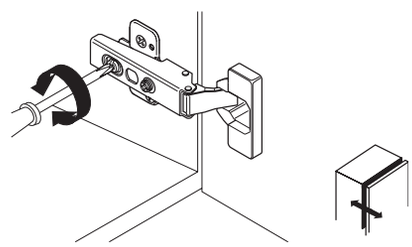
การปรับด้านข้าง ความสูง ความลึก: จุดศูนย์ ช่องว่างหน้าบาน



Side adjustment ± 2 mm
ปรับไปด้านข้าง ± 2 มม.



Height adjustment ± 2 mm or ± 3 mm
ปรับสูง ± 2 มม. หรือ ± 3 มม.



Depth adjustment – 2 to + 3 mm
ปรับลึก -2 ถึง +3 มม.

**Blumotion Soft closing system for doors**

**ระบบปิดแบบนุ่มนวล Blumotion สำหรับหน้าบาน**

For clip fixing onto hinge arm
ติดตั้งที่แขนบานพับ

**Number of concealed hinges per door**

The values in the table are sample measurements.
Trial mounting is recommended.

The number of concealed hinges per door depends on:

- Door width and height
- Door weight
- Door material.

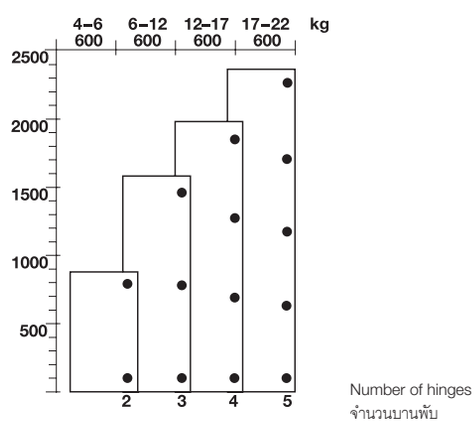
**จำนวนบานพับต่อประตู**

รายละเอียดขนาดของโต๊ะถือว่าเป็นค่ามาตรฐาน และ
ควรทดลองยึดติดก่อนติดตั้งจริง

จำนวนของบานพับซ่อนต่อบานประตู 1 บาน นั้นขึ้นอยู่กับ:

- ความสูงและความกว้างของบาน
- น้ำหนักของบาน
- วัสดุที่ใช้ทำบาน

Number of concealed hinges per door
จำนวนบานพับต่อประตู




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Features**

- The soft closing mechanism integrated in the cup allows gentle and quiet closing
- Soft closing mechanism can be deactivated, e.g. for small and lightweight doors
- Adaptive closing force – for permanent gentle and quiet closing, irrespective of door weight and closing speed

**คุณสมบัติ**

- อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลที่ติดมากับถ้วยช่วยให้ปิดได้นุ่มนวลและเงียบ
- สามารถปิดการทำงานของอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลได้เช่น ในกรณีที่หน้าบานเล็กและเบา
- ปรับแรงปิดได้-เพื่อให้ได้ปิดแบบนุ่มนวลและเงียบ



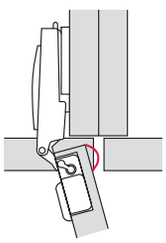
**Advantage**

- Existing mounting plates can be used
- No damages to the soft closing mechanism through extreme temperatures (e.g. below zero)
- Less force is required to close the door due to early closing action
- Excellent closing spring force
- High stability despite filigree design

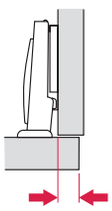
**คุณสมบัติ**

- สามารถใช้กับฐานรองบานพับที่มีอยู่แล้วได้
- สามารถใช้งานในบริเวณที่มีอากาศแย่ได้โดยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลไม่เสียหาย (เช่น ต่ำกว่าศูนย์)
- ไม่ต้องใช้แรงในการปิดเนื่องจากมีแรงช่วยในการปิด
- มีสปริงช่วยในการปิดที่ดีเยี่ยม
- มีความคงทนในขณะเดียวกันก็มีรูปลักษณ์ที่สวยงาม

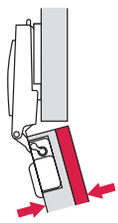
The door does not butt against the cabinet front edge at full opening angle
หน้าบานไม่ชนเข้ากับขอบตู้ด้านหน้าเมื่อเป็นแบบทับขอบ



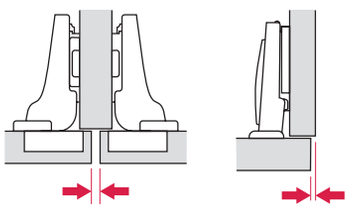
Door overlay up to 20 mm possible (with hinge for large overlay)
สามารถทับขอบได้ถึง 20 มม. (บานพับสำหรับขอบขนาดใหญ่)



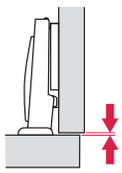
Greater door thicknesses possible (up to 24 mm)
สามารถใช้กับหน้าบานหนาได้ (ไม่เกิน 24 มม.)



Smaller lateral minimum gap dimensions
ระยะช่องว่างด้านข้างขนาดเล็ก

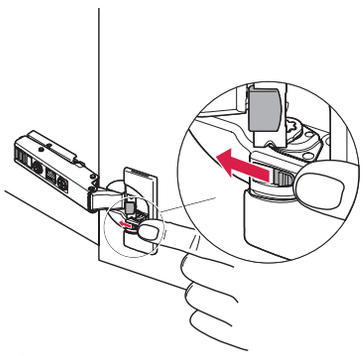


Smaller door gap
ระยะห่างระหว่างหน้าบานกับตู้ขนาดเล็ก

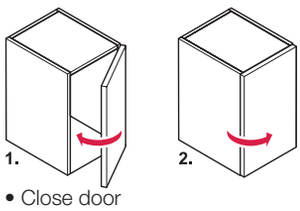


**Soft closing mechanism activation and deactivation**
**การเปิดและปิดการใช้งานอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล**

Deactivating the soft closing mechanism
การปิดการทำงานอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล



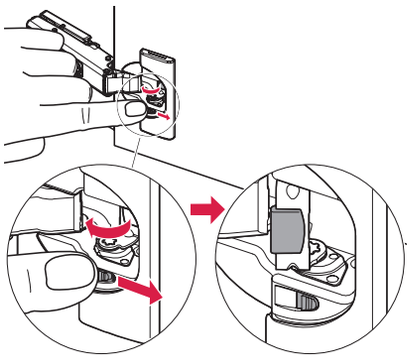
- Slide catch backwards
- เลื่อนปุ่มไปทางด้านหลัง




- Close door
- Soft closing mechanism is deactivated on next opening

- ปิดหน้าบาน
- อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลจะปิดการทำงานในการเปิดครั้งต่อไป

Activating the soft closing mechanism
การเปิดการทำงานอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล



- Slide catch forwards
- Soft closing mechanism is activated

- เลื่อนปุ่มไปทางทางด้านหน้า
- อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล ก็จะทำงาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum Clip Top Blumotion, opening angle 110°

Blum Clip Top Blumotion มุมเปิด 110°

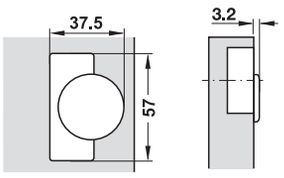
BLUMOTION inside

- Material: Steel cup and arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing
- Installation: Door onto carcase without tools (Clip system)
- Adjustment: 3 dimensional (with appropriate mounting plate)
- Drilling depth: Hinge cup 13 mm
- With integrated Blumotion damping
- Damping deactivatable
- With closure automatic

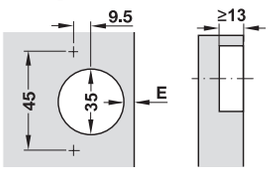
- วัสดุ: ถ้วยและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป)
- การปรับ: แบบ 3 ทาง (พร้อมฐานรองที่เหมาะสม)
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 13 มม.
- พร้อมอุปกรณ์กันกระแทก Blumotion
- ปิดการทำงานของตัวกันกระแทกได้
- มีระบบปิดอัตโนมัติ

Soft close mechanism integrated in the cup
Soft close mechanism deactivable
มีระบบปิดนุ่มนวล ติดมากับถ้วยบานพับ
มีปุ่มปิดสำหรับปิดการทำงานของอุปกรณ์ปิดนุ่มนวล

**Cup dimensions**
**ขนาดถ้วยบานพับ**

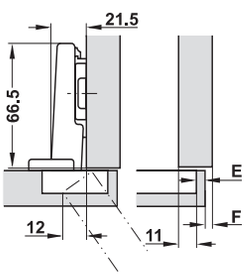



**Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing**
**ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู**




## Side panel mounting

**ติดตั้งแบบทับขอบ**




Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | | | | 9 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

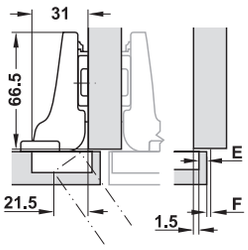
- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: ตรง

| Cup fixing<br>ติดตั้งบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.42.600 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Centre panel/twin mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ/แบบใช้แกนร่วม



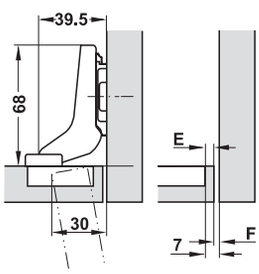

| Door overlay mm<br>ระยะวางทับแผงข้าง มม. | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| -4.5 | -3.5 | -2.5 | -1.5 | -0.5 | 0.5 | 1.5 | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 5.5 | 6.5 | 7.5 | 8.5 | |
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | 3 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | | | | 9 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | | |

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

| Cup fixing<br>ติดตั้งบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.42.601 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




| Door overlay mm<br>ระยะวางทับแผงข้าง มม. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| -4 | -3 | -2 | -1 | -0 | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | |

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งลึก

| Cup fixing<br>ติดตั้งบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.42.602 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum Clip Top, opening angle 95° for profile or thick door

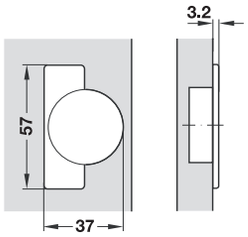
**บานพับถ้วย Blum Clip Top มุมเปิด 95° สำหรับหน้าบานที่มีขอบข้างหรือหน้าบานหนา**

- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing
- Installation: Door to cabinet without tools (Clip system)
- Adjusting facility: Three-dimensional (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring

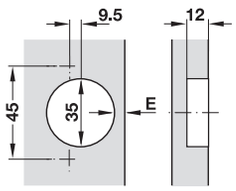
- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งถ้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป)
- การปรับระดับ ปรับได้ 3 ระดับ (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

Clip system
For profile or thick doors
ระบบคลิป
สำหรับหน้าบานที่มีบัวหรือหน้าบานหนา

**Cup dimension**
**ขนาดถ้วยบานพับ**

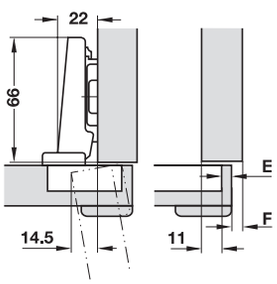



**Drilling dimensions for cup fixing**
**ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับ**




## Full overlay mounting

**ติดตั้งแบบทับขอบ**




Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

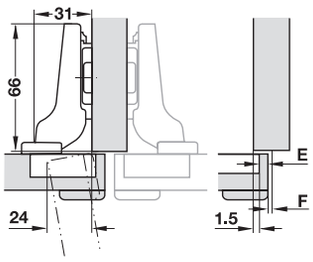
- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: ตรง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.83.500 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ




Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง (มม.)

| -4.5 | -3.5 | -2.5 | -1.5 | -0.5 | 0.5 | 1.5 | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 5.5 | 6.5 | 7.5 | 8.5 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |

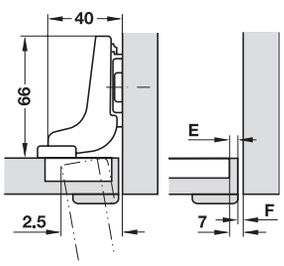
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. |
|---|---|

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.83.502 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| -4 | -3 | -2 | -1 | 0 |
|---|---|---|---|---|
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |

| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. |
|---|---|

- Hinge arm: High cranked

- แขนบานพับ: แบบโค้งสูง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.83.504 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

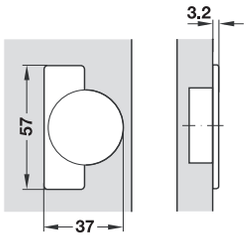
## Blum Clip Top, opening angle 107°

บานพับถ้วย Blum Clip Top op มุมเปิด 107°

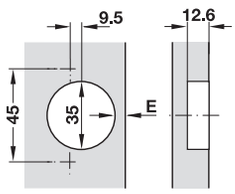
- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing
- Installation: Door to cabinet without tools (Clip system)
- Adjusting facility: Three-dimensional (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งถ้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป)
- การปรับระดับ ปรับได้ 3 ระดับ (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

**Cup dimension**
**ขนาดถ้วยบานพับ**

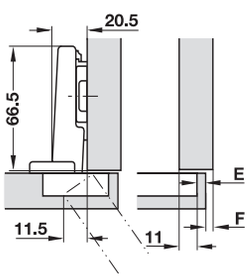



**Drilling dimensions for cup fixing**
**ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับ**




## Full overlay mounting

**ติดตั้งแบบทับขอบ**




Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | | | |

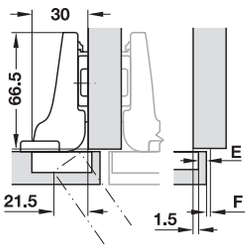
- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: ตรง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.80.500 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting/twin mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ



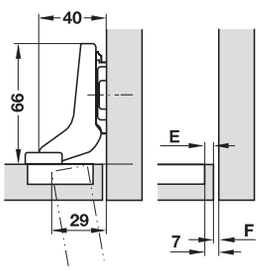

| Door overlay mm<br>ระยะวางทับแผงข้าง มม. | -4.5 | -2.5 | -1.5 | -0.5 | 0.5 | 1.5 | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 5.5 | 6.5 | 7.5 | 8.5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | | |

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.80.501 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




| Door overlay mm<br>ระยะวางทับแผงข้าง มม. | -4 | -3 | -2 | -1 | -0 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | | |

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้งสูง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.80.504 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

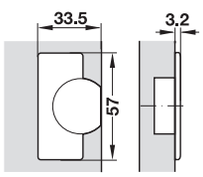
## Blum Clip Top, opening angle 60° for folding door of corner cabinets

**บานพับถ้วย Blum Clip Top มุมเปิด 60° สำหรับบานเฟี้ยมแบบตู้เข้ามุม**

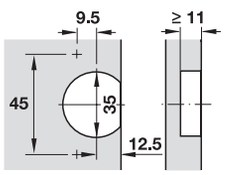
- Material: Zinc alloy cup, steel hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: For screw fixing
- Installation: Door to cabinet without tools (Clip system)
- For door thickness: 15-23 mm
- Adjusting facility: Three-dimensional (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring

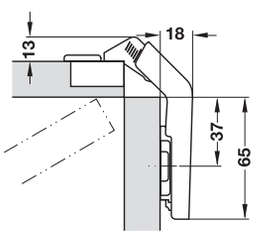
- วัสดุ: ถ้วยซิงค์อัลลอยด์และแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งถ้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป)
- สำหรับหน้าบานหนา: 15-23 มม.
- การปรับระดับ ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

**Cup dimension**
**ขนาดถ้วยบานพับ**

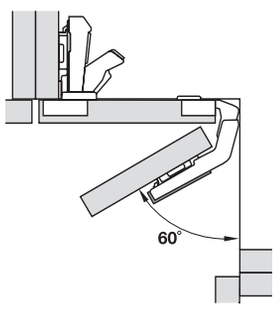



**Drilling dimensions for cup fixing**
**ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับ**




Mounting plate distance 0 mm
ที่รองบานพับ 0 มม.




| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.87.600 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order Information**

Please order Blum Clip Top hinge 170° separately.

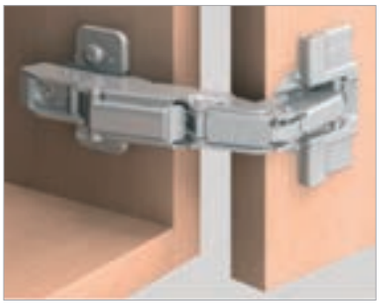
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อบานพับ Blum Clip Top 170° องศา แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum Clip Top, opening angle 170°

### บานพับถ้วย Blum Clip Top มุมเปิด 170°

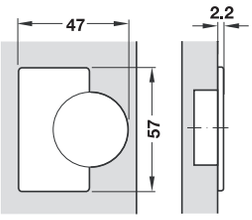


- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing
- Installation: Door to cabinet without tools (Clip system)
- Adjusting facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring

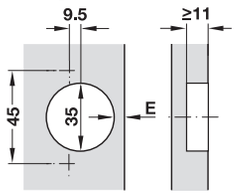
- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งถ้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป)
- การปรับระดับ ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

Clip system
With automatic closing spring
ระบบคลิป
พร้อมสปริงปิดอัตโนมัติ

**Cup dimension**
**ขนาดถ้วยบานพับ**

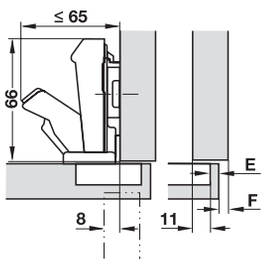



**Drilling dimensions for cup fixing**
**ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับ**




## Full overlay mounting

### ติดตั้งแบบทับขอบ




Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

| 5 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 0 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

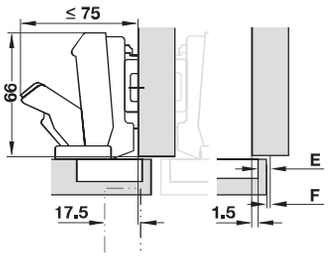
Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.82.500 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Half overlay mounting/inset mounting

### ติดตั้งแบบกลางขอบ




Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง (มม.)

| -4.5 | -1.5 | -0.5 | 0.5 | 1.5 | 2.5 | 3.5 | 4.5 | 5.5 | 6.5 | 7.5 | 8.5 | 9.5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 0 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

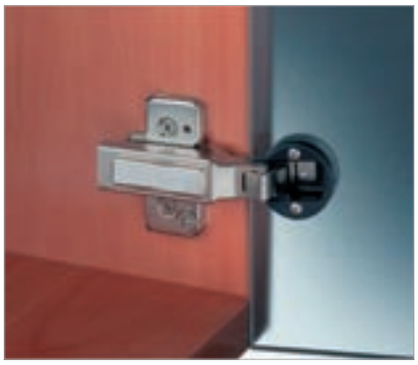
| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.82.502 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum Clip Top Glass hinge, opening angle 94°

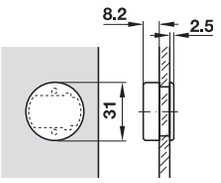
บานพับกระจก Blum Clip Top มุมเปิด 94°



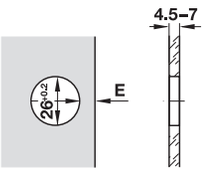
- Material: Plastic cup, steel hinge arm
- Finish: Black cup, nickel plated hinge arm
- Cup fixing: Screw fixing
- Installation: Door to cabinet without tools (Clip system)
- For glass thickness: 4.5 – 7 mm
- Adjusting facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับพลาสสติกและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งถ้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป)
- สำหรับกระจกหนา: 4.5-7 มม.
- การปรับระดับ ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

**Cup dimension**
**ขนาดถ้วยบานพับ**

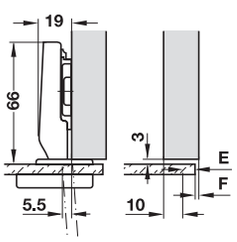



**Drilling dimensions for cup fixing**
**ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับ**




## Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ




Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง (มม.)

| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | 6 | 7 | 0 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ (มม.) | | | | | |

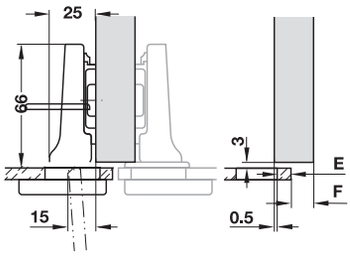
- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: ตรง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.96.300 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting/twin mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ



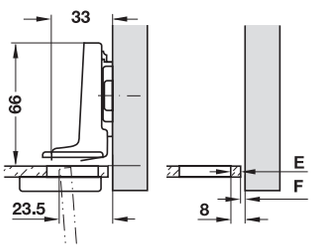

| Door overlay mm<br>ระยะวางทับแผงข้าง มม. | -2,5 | -1,5 | -0,5 | 0,5 | 1,5 | 2,5 | 3,5 | 4,5 | 5,5 | 6,5 | 7,5 | 8,5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | 6 | 7 | | 0 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม. | | | | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | |

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.96.301 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




| Door overlay mm<br>ระยะเกินขอบประตู (มม.) | -2,5 | -2 | -1,5 | -1 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5,5 | 6 | 6,5 | 7 | 0 |
| Distance to cup mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู มม. | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | |

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้งสูง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.96.302 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

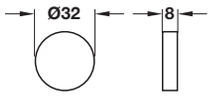
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for Blum Clip Top

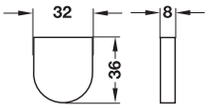
อุปกรณ์เสริม Blum Clip Top

### Glass door hinge cover cap

ฝาปิดบานพับกระจก




Round
แบบกลม




Semi-circular
แบบครึ่งวงกลม

- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

| Finish<br>สี | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | Round<br>แบบกลม | 342.30.218 |
| | Semi-circular<br>แบบครึ่งวงกลม | 342.30.236 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Blum CLIP top Cover cap

ฝาปิดสำหรับ CLIP top

- Material: Steel
- Finish: Nickle plated
- With Hafele logo

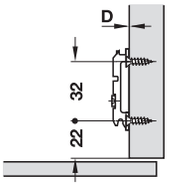
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- พร้อมโลโก้เฮเฟเล่

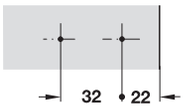
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Full overlay (left and right version)<br>แบบทับขอบ (สำหรับข้างซ้ายและขวา) | 342.94.651 |
| Half overlay and inset (right version)<br>แบบทับขอบ (สำหรับข้างขวา) | 342.94.652 |
| Half overlay and inset (left version)<br>แบบทับขอบ (สำหรับข้างซ้าย) | 342.94.653 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Blum CLIP top Horizontal mounting plates

ฐานรองบานพับ Blum CLIP top แบบยาว






- Height adjustment: ±2 mm
- Installation: Width chipboard screws

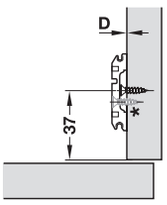
- การปรับความสูง: ±2 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยชิปบอร์ดสกรู

| Distance D mm<br>ระยะห่าง D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0 | 342.22.050 |

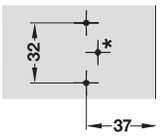
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Blum CLIP top Cover cap

ฐานรองบานพับ Blum CLIP top แบบปีกกว้าง




**Drilling pattern**
**ระยะเจาะ**




*Additional screw for concealed hinge with opening angle 170°
*สกรูที่ต้องใส่เพิ่มสำหรับบานพับถ้วย มุมเปิด 170°

- Height adjustment: ±3 mm
- Installation: Width chipboard screws

- การปรับความสูง: ±3 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยชิปบอร์ดสกรู

| Distance D mm<br>ระยะห่าง D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0 | 342.21.910 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blumotion Damping device

**อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล Blumotion**

- Material: Zinc alloy housing, plastic buffer
- Finish: Housing nickle plated, buffer grey

- วัสดุ: แกนซิงค์อัลลอย อุปกรณ์กันกระแทกพลาสติก
- สี: แกนสีนิกเกิ้ล อุปกรณ์กันกระแทกสีเทา

| Version<br>รูปแบบ | Suitable for<br>เหมาะสาหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ | Clip-top 107°/95° | 356.08.900 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

| Version<br>รูปแบบ | Suitable for<br>เหมาะสาหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Half overlay<br>แบบกลางขอบ | Clip-top 107°/95° | 356.08.901 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

| Version<br>รูปแบบ | Suitable for<br>เหมาะสาหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Inset<br>แบบในขอบ | Clip-top 107°/95° | 356.08.902 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

**Note**

Blumotion damping devices are not usable with glass door hinges.

**ข้อแนะนำ**

ไม่สามารถใช้ Blumotion นี้ได้กับบานพับกระจก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**METALLAMAT A, METALLA A (slide-on system)**

- The door is fitted onto the fixed mounting plate by sliding on
- ติดตั้งประตูบนฐานรองบานพับโดยการสไลด์

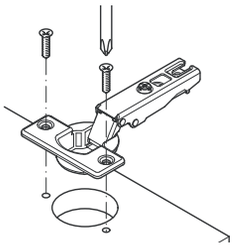
**METALLAMAT SM, METALLA SM (quick fixing system)**

- The door is fitted onto the fixed mounting plate using quick fixing system
- ติดตั้งประตูบนฐานรองบานพับด้วยระบบสไลด์

Slide on system
ระบบสไลด์

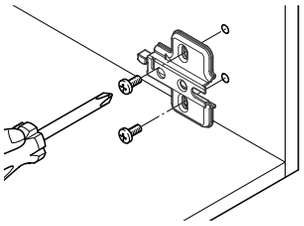
Quick fixing system
ระบบสไลด์

**Attachment methods**
**หลักการติดตั้ง**



**Cup for screw fixing**
Cup fixing with chipboard screws with countersunk head

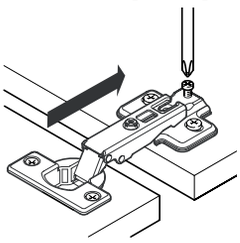
**การติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู**
ติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวจม



**Mounting plate for screw fixing**
Fitting with chipboard screws or with pre-mounted countersunk special screws into 32 mm series drilled holes

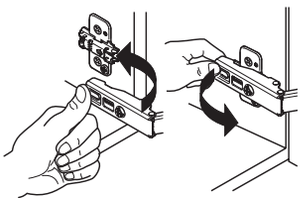
**การติดตั้งฐานรองบานพับด้วยสกรู**
ติดตั้งฐานรองบานพับด้วยสกรูชิปบอร์ดหรือสกรูพิเศษหัวจมแบบพร้อมติดตั้งในแนวรูเจาะ 32 มม.

**Mounting door to cabinet**
**การติดตั้งประตูเข้ากับตู้**



**METALLAMAT A, METALLA A slide on system**
Hinge arm is slide onto mounting plate and screwed in position

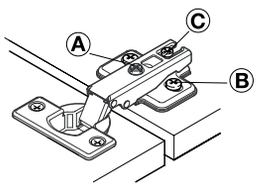
**ระบบสไลด์**
สไลด์แขนบานพับบนตำแหน่งขันสกรู



**METALLAMAT SM, METALLA SM quick fixing system**
Hinge arm is position and cliped onto mounting plate. It can easily be removed from the mounting plate

**ระบบกลับ**
สวมแขนบานพับให้ตรงตำแหน่งและกดล็อคกับขารอง สามารถถอดออกได้โดยง่าย

**Adjustment options**
**ตัวเลือกการปรับระดับ**




Ⓐ

Lateral adjustment: Adjusting distance on concealed hinge +3 mm
การปรับด้านข้าง: ระยะปรับบนบานพับถ้วย +3 มม.

Ⓑ

Height adjustment: Via mounting plates adjusting distance ± 2 mm
การปรับความสูง: ปรับที่ฐานรองบานพับ ระยะปรับ ±2 มม.

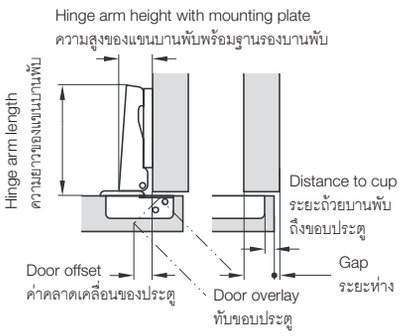
Ⓒ

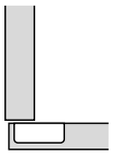
Depth adjustment: Adjusting distance on concealed hinge + 4 mm, -1 mm
การปรับความลึก: ระยะปรับบนบานพับถ้วย +4 มม., -1 มม.

Processing and mounting deviations can be corrected with the three-dimensional adjusting facility.
Factory settings: For lateral, height and depth adjustment: Zero position

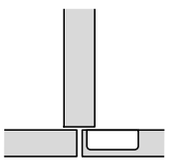
ความคลาดเคลื่อนในการติดตั้งและการทำงานสามารถแก้ไขให้ถูกต้องได้ด้วย การปรับแบบ 3 ทาง
การตั้งค่าจากโรงงาน การปรับด้านข้าง, ปรับความสูง, ปรับความลึก: ตำแหน่งศูนย์

**Mounting**
**วิธีการติดตั้ง**

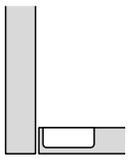


Full overlay mounting
Concealed hinge with straight hinge arm
การติดตั้งแบบทับขอบ
บานพับถ้วยแบบแขนตรง



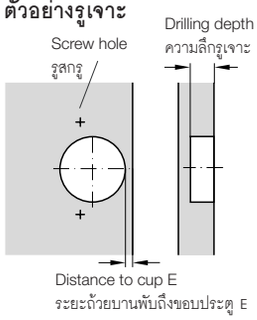
Half overlay mounting
Concealed hinge with cranked hinge arm
การติดตั้งแบบกลางขอบ
บานพับถ้วยแบบคอโค้ง



Inset mounting
Concealed hinge with high cranked hinge arm
การติดตั้งแบบในขอบ
บานพับถ้วยแบบคอโค้งลึก

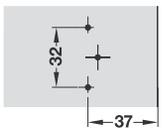
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

### Drilling pattern
### ตัวอย่างรูเจาะ




**Installation for screw fixing**
Cup is fixed with chipboard screws

**การติดตั้งด้วยสกรู**
ติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรูชิปบอร์ด

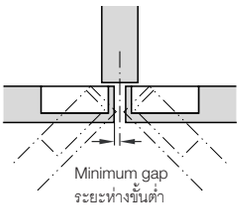



Cruciform mounting plate
ฐานรองบานพับแบบฐานกว้าง

The drilling patterns for the concealed hinges have different dimensions. The dimensional information or the drilling patterns can be found on the product pages.

ตัวอย่างรูเจาะสำหรับบานพับถ้วยที่มีขนาดแตกต่างกันไป รายละเอียดของขนาดสำหรับตัวอย่างรูเจาะสามารถดูได้จากหน้าสินค้า

### Determining the minimum gap that is required
### การหาค่าระยะห่างขั้นต่ำ




The required minimum gap depends on the hinge type, the distance to cup and the door thickness. Once the distance to cup and the door thickness have been determined, the minimum gap can be looked up in the application table.

ระยะห่างขั้นต่ำ ขึ้นอยู่กับแบบของบานพับระยะจากถ้วยบานพับถึงขอบประตู และความหนาของประตู สามารถนำระยะจาก ถ้วยบานพับถึงขอบประตู และความหนาของ ประตูมาหาค่าระยะห่างขั้นต่ำโดยเทียบจาก ตาราง

**Example:** With a door thickness 19 mm and distance to cup 4 mm there is a min. gap of 2.0 mm

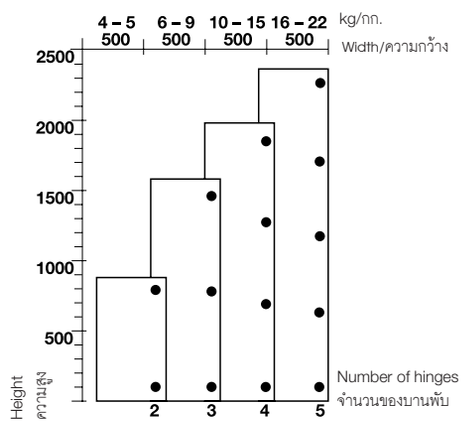
**ตัวอย่าง:** ประตูหนา 19 มม. และมระยะถ้วยบานพับถงขอบประตู 4 มม. จะมระยะห่างขั้นต่ำ 2.0 มม.

| Door thickness mm<br>ความหนาของประตู มม. | Distance to cup mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู มม. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 3.0 | **4.0** | 5.0 | 6.0 |
| 16 | 1.2 | 1.2 | 1.1 | 1.1 |
| 18 | 1.7 | 1.7 | 1.6 | 1.6 |
| **19** | 2.0 | **2.0** | 1.9 | 1.9 |
| 20 | 2.4 | 2.3 | 2.2 | 2.2 |
| 22 | 3.3 | 3.1 | 3.0 | 2.9 |
| 24 | 4.5 | 4.2 | 4.0 | 3.9 |
| 26–32 | Trial mounting is recommended | | | |

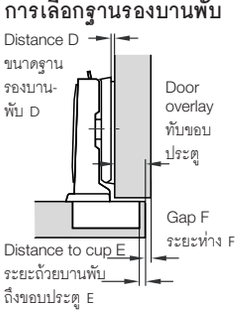
### Number of concealed hinges per door
### จำนวนของบานพับถ้วยต่อบานประตู 1 บาน

The values in the table are sample measurements. A trail mounting is recommended.
The number of concealed hinges per door depends on:
• Door width and height, door weight and door material
According to the example diagram, with a door height of 1,500 mm and a door weight of 7–12 kg, three concealed hinges have to be fitted.

ค่าในตารางเป็นตัวอย่างการวัดค่า ควรทดลอง ยึดติดก่อนติดตั้งจริง จำนวนของบานพับซ่อนต่อบานประตู 1 บาน นั้นขึ้นอยู่กับ:
• ความกว้างและความสูงของประตูน้ำหนักของประตูและวัสดุของประตู
ตามตัวอย่างในแผงผัง ประตูที่มีความสูง 1,500 มม. และมีน้ำหนัก 7-12 กก. ต้องใช้บานพับถ้วย 3 ตัว ในการติดตั้ง




### Choice of mounting plate
### การเลือกฐานรองบานพับ




The different spacing heights of the mounting plates allow adjustments to be made to the door overlay. The dimension of the distance results from the thickness of the mounting plate. The starting point for determining the required distance is the required mounting method with a defined door overlay.

ความสูงที่แตกต่างกันไปของฐานรองบานพับ ทำให้สามารถปรับระดับเพื่อทับขอบประตูได้ ขนาดของระยะฐานรองบานพับเป็นผลมาจากความหนาของฐานรองบานพับ จุดเริ่มต้นในการหาค่าระยะฐานรองบานพับ คือวิธีการติดตั้งด้วยระยะทับขอบประตู

Once the door overlay and the distance to cup have been determined, the distance can be looked up in the application table. In the example the door overlay is defined at 10 mm and the distance to cup at 5 mm. This produces a distance of 4 mm.

นำระยะทับขอบประตูและระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตูมาหาค่าโดยเทียบจากตาราง ในตัวอย่างขนาดทับขอบประตูคือ 10 มม. และมีระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู 5 มม. ทำให้ได้ขนาดฐานรองบานพับ 4 มม.

| Door overlay mm<br>ระยะเกินขอบประตู มม. | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | **10** | 11 | 12 | 13 | |
| | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 3 |
| | | | | 3 | 4 | **5** | 6 | 7 | | **4** |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | 8 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม. | | | | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

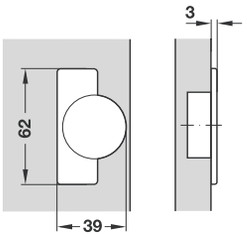
## METALLAMAT A/SM Concealed hinge, opening angle 110°

บานพับถ้วย METALLAMAT A/SM มุมเปิด 110°

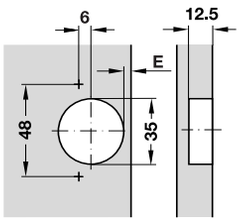
- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: 16–22 mm
- Fixing door to carcase: Slide on system or clip on system
- Adjusting facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- Drilling depth: Hinge cup 12.5 mm
- With automatic closing spring or push version

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- สำหรับประตูหนา: 16-22 มม.
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: ระบบสไลด์ และระบบคลิป
- การปรับ: แบบ 3 ทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- ระบบเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 12.5 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริงหรือเป็นแบบกดกระเด้ง

**Cup dimensions**
ขนาดถ้วยบานพับ

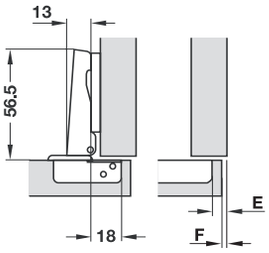



**Drilling dimensions for cup fixing**
ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ




### Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | A | SM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 2 | – |
| | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | – | 3 |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | 4 | 4 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | 6 | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | 8 | 8 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

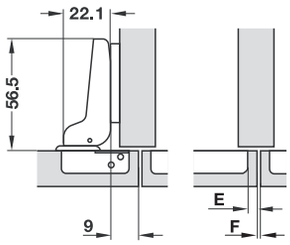
- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing version<br>ติดตั้งแบบ | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on<br>ระบบสไลด์ | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 316.30.500 |
| | | Push version<br>บานพับกดกระเด้ง | 316.30.800 |
| | | Without spring<br>ไม่มีสปริง | 316.30.100 |
| | Clip on<br>ระบบคลิป | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 318.40.500 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting
## ติดตั้งแบบกลางขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | A | SM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 2 | – |
| | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | – | 3 |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | 4 | 4 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | 6 | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | 8 | 8 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

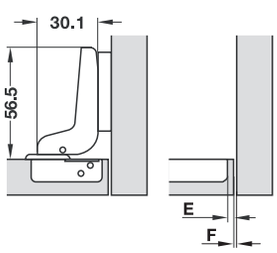
Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing version<br>ติดตั้งแบบ | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on<br>ระบบสไลด์ | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 316.30.501 |
| | | Push version<br>บานพับกดกระเด้ง | 316.30.801 |
| | | Without spring<br>ไม่มีสปริง | 316.30.101 |
| | Clip on<br>ระบบคลิป | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 318.40.501 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

## Inset mounting
## ติดตั้งแบบในขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| -4 | -3 | -2 | -1 | A | SM |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 4 | 6 | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 8 | 8 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้งสูง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing version<br>ติดตั้งแบบ | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on<br>ระบบสไลด์ | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 316.30.502 |
| | | Push Version<br>บานพับกดกระเด้ง | 316.30.802 |
| | | Without spring<br>ไม่มีสปริง | 316.30.102 |
| | Clip on<br>ระบบคลิป | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 318.40.502 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## METALLAMAT A/SM Concealed hinge, opening angle 92°

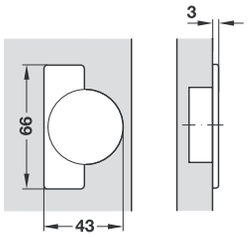
บานพับถ้วย METALLAMAT A/SM มุมเปิด 92°

- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: Min. 22 mm
- Fixing door to carcase: Slide on system and clip on system
- Adjusting facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring or push version
- Drilling depth: Hinge cup 13.5 mm

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- สำหรับประตูหนา: อย่างน้อย 22 มม.
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: ระบบสไลด์ และระบบคลิป
- การปรับ: แบบ 3 ทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริงหรือเป็นแบบกดกระเด้ง
- ระบบเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 13.5 มม.

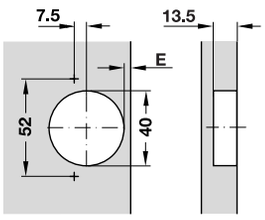
**Cup dimensions**

**ขนาดถ้วยบานพับ**



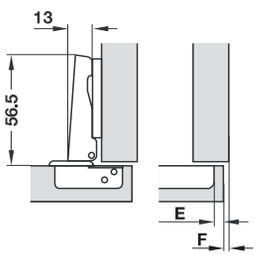

**Drilling dimensions for cup fixing**

**ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ**




### Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | 4 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | | 8 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

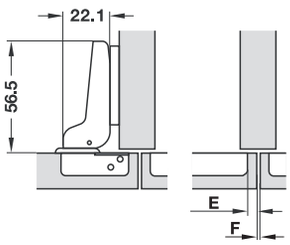
- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing Version<br>ติดตั้งแบบ | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on<br>ระบบสไลด์ | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 316.31.500 |
| | Clip on<br>ระบบคลิป | | 318.41.600 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2 |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | 4 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | | | 8 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

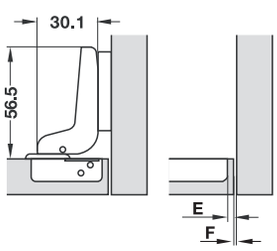
Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing Version<br>ติดตั้งแบบ | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on<br>ระบบสไลด์ | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 316.31.501 |
| | Clip on<br>ระบบคลิป | | 318.41.601 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| -5.5 | -4.5 | -3.5 | -2.5 | -1.5 | -0.5 | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3 | 2 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 4 |
| | | 4 | 5 | 6 | 7 | 6 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 8 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้งสูง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing Version<br>ติดตั้งแบบ | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on<br>ระบบสไลด์ | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 316.31.502 |
| | Clip on<br>ระบบคลิป | | 318.41.602 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## METALLAMAT A for 45° corner applications, opening angle 92°

### บานพับถ้วย METALLAMAT A สำหรับติดตั้งตู้เข้ามุม 45° มุมเปิด 92°

- Material: Steel cup, zinc alloy hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: For screw fixing
- Installation: Door to cabinet with slide-on system (A) or with quick fixing system (SM)
- Drilling depth: Hinge cup 12.5 mm
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring

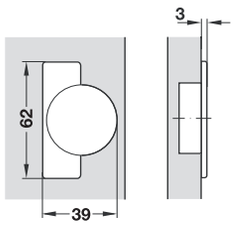
- วัสดุ: ถ้วยบานพับเหล็ก, แขนซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งถ้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยการไสลด์เข้า (A) หรือแบบติดตั้งเร็ว (SM)
- ความลึกในการเจาะ: เจาะถ้วยลึก 12.5 มม.
- การปรับ: แบบ 3 ทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing version<br>ติดตั้งแบบ | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on<br>ระบบสไลด์ | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 316.34.501 |
| | Clip on<br>ระบบคลิป | | 318.44.501 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

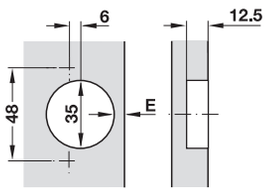
**Cup dimensions**

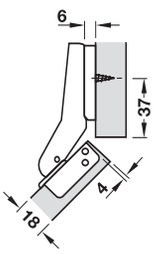
**ขนาดถ้วยบานพับ**



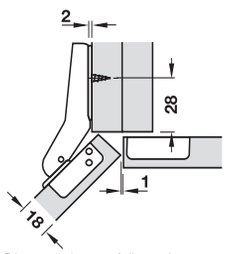

**Drilling dimensions for cup fixing**

**ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ**

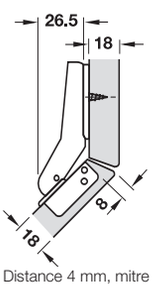


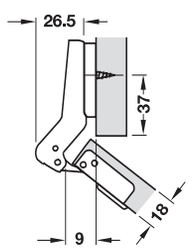

Distance 6 mm, half overlay
ระยะห่าง 6 มม., กลางขอบ




Distance 2 mm, full overlay
ระยะห่าง / มม., ทับขอบ




Distance 4 mm, mitre
ระยะห่าง 4 มม.




Mounting plate distance
ขนาดฐานรองบานพับ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## METALLAMAT A/SM Concealed hinge, opening angle 175°

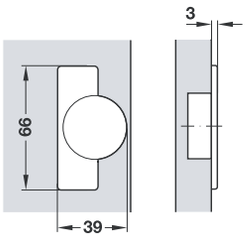
บานพับถ้วย METALLAMAT A/SM มุมเปิด 175°

- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: 16–22 mm
- Fixing door to carcase: Slide on system
- Adjusting facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- Drilling depth: Hinge cup 12.5 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- สำหรับประตูหนา: 16-22 มม.
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: ระบบสไลด์
- การปรับ: แบบ 3 ทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- ความลึกในการเจาะ: เจาะถ้วยลึก 12.5 มม.
- ระบบเจาะบานพับเจาะลึก 12 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

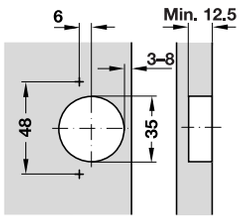
**Cup dimensions**

ขนาดถ้วยบานพับ



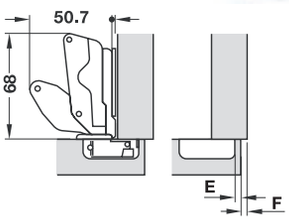

**Drilling dimensions for cup fixing**

ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ




### Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | A | SM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 2 | – |
| | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | – | 3 |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | 4 | 4 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | 6 | 6 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | 8 | 8 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

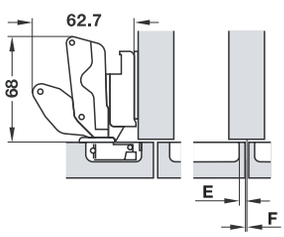
| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing Version<br>ติดตั้งแบบ | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on<br>ระบบสไลด์ | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 316.32.600 |
| | Clip on<br>ระบบคลิป | | 318.42.600 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

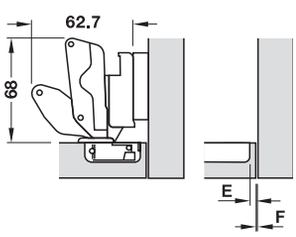
### Half overlay and inset mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบและในขอบ

Half overlay mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ




Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




Set back mounting plate screw-on position by door thickness.
วางตำแหน่งขันสกรูของฐานรองบานพับโดยดูจากความหนาของประตู

Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | A | SM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 2 | – |
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | – | 3 |
| | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | 4 | 4 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | 6 | 6 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | 8 | 8 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing Version<br>ติดตั้งแบบ | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on<br>ระบบสไลด์ | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 316.32.601 |
| | Clip on<br>ระบบคลิป | | 318.42.601 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## METALLAMAT A Cruciform mounting plate, slide on system

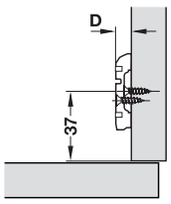
ฐานรองบานพับถ้วยแบบฐานกว้าง METALLAMAT A ระบบสไลด์

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjusting facility: Height adjustment via slot

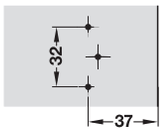
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การปรับ: ปรับความสูงปรับที่รูไข่



**Screw fixing, with chipboard screws**
ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด



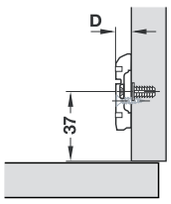

**Drilling dimensions**
ขนาดรูเจาะ



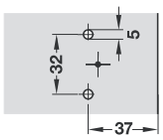

| Distance D mm<br>ระยะ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2 | 316.51.502 |
| 4 | 316.51.504 |
| 6 | 316.51.506 |
| 8 | 316.51.508 |

Packing: 1 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1,000 ชิ้น

**Screw fixing, with pre-mounted special screws into 32 mm series drilled holes**
ติดตั้งด้วยสกรูพิเศษพร้อมติดตั้งในแนวรูเจาะ 32 มม.




**Drilling dimensions**
ขนาดรูเจาะ

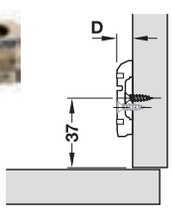



| Distance D mm<br>ระยะ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2 | 316.51.522 |
| 4 | 316.51.524 |
| 6 | 316.51.526 |
| 8 | 316.51.528 |

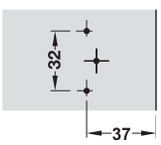
Packing: 1 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1,000 ชิ้น

## METALLAMAT SM Cruciform mounting plate, clip on fixing system

ฐานรองบานพับถ้วยแบบกว้าง METALLAMAT SM ระบบคลิป




**Drilling dimensions**
ขนาดรูเจาะ




- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjusting facility: Height adjustment via slot

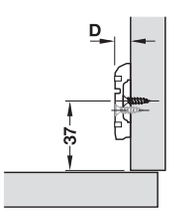
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การปรับ: ปรับความสูงปรับที่รูไข่

| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 4 | 318.81.504 |
| 6 | 318.81.506 |
| 8 | 318.81.508 |

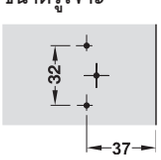
Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น

**Screw fixing, with chipboard screws**
ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

Version without screws
แบบไม่มีสกรู




**Drilling dimensions**
ขนาดรูเจาะ




| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3 | 318.61.503 |
| 4 | 318.61.504 |
| 6 | 318.61.506 |
| 8 | 318.61.508 |

Packing: 1 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for METALLAMAT A/SM

อุปกรณ์เสริม METALLAMAT A/SM

### METALLAMAT A Cover cap

ฝาปิด METALLAMAT A

**Order information**

Cover caps can be individually printed from minimum order quantity of 100,000.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ฝาปิดสามารถสั่งพิมพ์ข้อความเฉพาะได้ แต่ต้องสั่งซื้อในปริมาณ 100,000 ชิ้น ขึ้นไป

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Version: With HÄFELE logo or without logo or with individually print

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: มีทั้งแบบมีโลโก้เฮเฟเล่ หรือ ไม่มีโลโก้ หรือสามารถสั่งพิมพ์ข้อความเฉพาะตัวได้

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without logo<br>แบบไม่มีโลโก้ | 316.36.500 |
| With HÄFELE logo<br>แบบมีโลโก้เฮเฟเล่ | 316.36.510 |

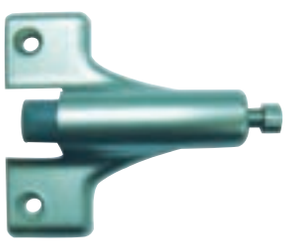
Packing: 1 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5,000 ชิ้น

3

## Damping device with adjustable pin

อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวลแบบปรับได้

smuso



- Version: With screw adjustable for speed of closing
- Only suitable for Metallamat A (316.30.500, 316.30.501, 316.30.502)

- รูปแบบ: พร้อมสกรูแบบปรับระดับสำหรับปรับความเร็วในการปิด
- เหมาะสำหรับบานพับ Metallamat A (316.30.500, 316.30.501, 316.30.502)

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic ABS<br>พลาสติก ABS | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 316.53.730 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Adjustment possibilities**

การปรับ

Tighten screw to the end position for heavy door weight
ให้ขันสกรูจนสุดสำหรับหน้าบานน้ำหนักมาก

unscrew to start position for light door weight.
ให้คลายสกรูออกสำหรับหน้าบานน้ำหนักเบา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## METALLAMAT Concealed hinge, opening angle 105°

บานพับถ้วย METALLAMAT มุมเปิด 105°

smuso

- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: 16–20 mm
- Adjusting facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- Drilling depth: Hinge cup 11.5 mm
- Integrate soft close in the hinge arm

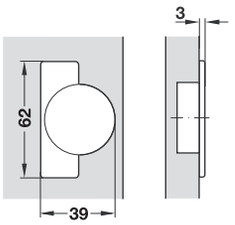
- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- สำหรับประตูหนา: 16-20 มม.
- การปรับ: แบบ 3 ทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- ระบบเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 11.5 มม.
- มีระบบปิดนุ่มนวลอยู่ภายในแขนของบานพับ

3

Integrate soft close in the hinge arm
มีระบบปิดนุ่มนวลอยู่ภายในแขนบานพับ

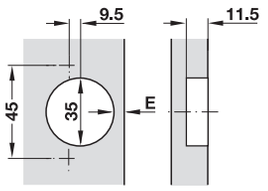
**Cup dimensions**

ขนาดถ้วยบานพับ



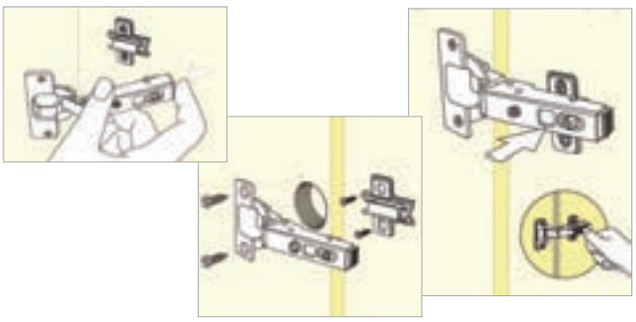

**Drilling dimensions for cup fixing**

ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ



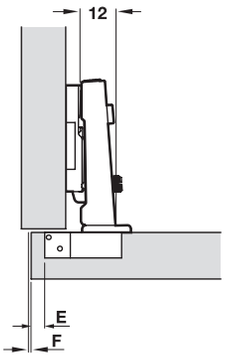

**Installation**

การติดตั้ง



## Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 0 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง

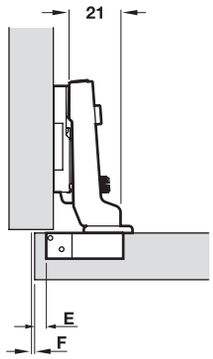
| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 313.00.101 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 0 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

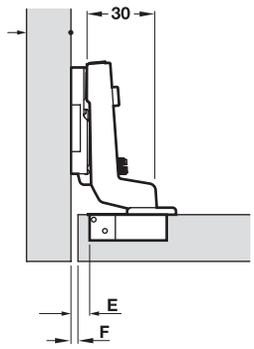
- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 313.00.102 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | 0 |
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | 2 |
| | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

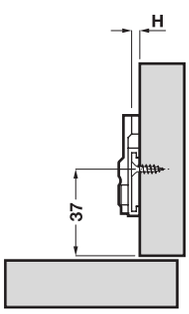
- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้งสูง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 313.00.103 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

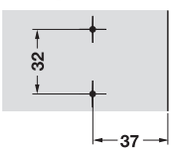
## METALLAMAT Mounting plate for hinges with opening angle 105°

ฐานรองบานพับถ้วย METALLAMAT สำหรับบานพับที่มีมุมเปิด 105°




**Drilling dimensions**

**ขนาดรูเจาะ**




- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอย
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งถ้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู

| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0 | 313.10.500 |
| 2 | 313.10.502 |
| 4 | 313.10.504 |

Packing: 1 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## METALLA A/SM Concealed hinge, opening angle 110°

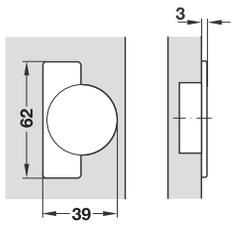
บานพับถ้วย METALLA A/SM มุมเปิด 110°

- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Drilling depth: Hinge cup 11.5 mm
- Fixing door to carcase: Slide on system or clip on system
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- For door thickness: 16–22 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับ 11.5 มม.
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: ระบบสไลด์หรือระบบคลิป
- การปรับ: แบบ 3 ทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับหน้าบานหนา: 16-22 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

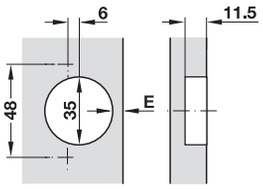
**Cup dimensions**

ขนาดถ้วยบานพับ



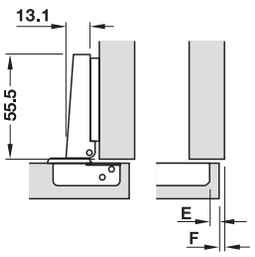

**Drilling dimensions for cup fixing**

ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ




## Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ




**Order information**

Industrial set (packed in a paper box) supplied with:

250 Hinges

250 Mounting plates

1,000 Screws

250 Cover cups

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)

| | |
|---|---|
| บานพับ | 250 ชิ้น |
| ฐานรอง | 250 ชิ้น |
| สกรู | 1,000 ชิ้น |
| ฝาปิด | 250 ชิ้น |

**Note**

Please order Cat. No. 311.90.500 and 311.60.520 for single piece.

Please order Cat. No. 311.90.516 and 311.60.430 for industrial set.

**หมายเหตุ**

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.90.500 และ 311.60.520 สำหรับแบบแยกชิ้น

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.90.516 และ 311.60.430 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

Door overlay mm

ระยะเกินขอบประตู มม.

| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | A | SM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | -2 | – |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | 0 | 0 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | 2 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | 4 | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- ขาบานพับ: แบบตรง

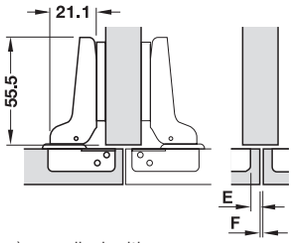
| Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing version ติดตั้งแบบ | Version รูปแบบ | Mounting plate height ขารองบานพับสูง | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on ระบบสไลด์ | Self closing ปิดอัตโนมัติ | – | 311.90.500 |
| | | | H = 0 | 311.90.516 |
| | Clip on ระบบคลิป | | – | 311.60.520 |
| | | | H = 0 | 311.60.430 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting

### ติดตั้งแบบกลางขอบ




**Order information**

Industrial set (packed in a paper box) supplied with:
250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws
250 Cover cups

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)
บานพับ 250 ชิ้น
ฐานรอง 250 ชิ้น
สกรู 1,000 ชิ้น
ฝาปิด 250 ชิ้น

**Note**

Please order Cat. No. 311.90.501 and 311.60.521 for single piece.
Please order Cat. No. 311.90.517 and 311.60.431 for industrial set.

**หมายเหตุ**

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.90.501 และ 311.60.521 สำหรับแบบแยกชิ้น
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.90.517 และ 311.60.431 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | A | SM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | -2 | – |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | 0 | 0 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | 2 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | 4 | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

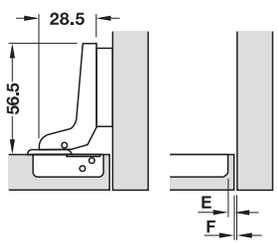
- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

| Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing version ติดตั้งแบบ | Version รูปแบบ | Mounting plate height ขารองบานพับสูง | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on ระบบสไลด์ | Self closing ปิดอัตโนมัติ | – | 311.90.501 |
| | | | H = 2 | 311.90.517 |
| | Clip on ระบบคลิป | | – | 311.60.521 |
| | | | H = 2 | 311.60.431 |

Packing: 1 or 250 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

## Inset mounting

### ติดตั้งแบบในขอบ




**Order information**

industrial set (packed in a paper box) supplied with:
250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws
250 Cover cups

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)
บานพับ 250 ชิ้น
ฐานรอง 250 ชิ้น
สกรู 1,000 ชิ้น
ฝาปิด 250 ชิ้น

**Note**

Please order Cat. No. 311.90.502 and 311.60.522 for single piece.
Please order Cat. No. 311.90.518 and 311.60.432 for industrial set.

**หมายเหตุ**

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.90.502 และ 311.60.522 สำหรับแบบแยกชิ้น
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.90.518 และ 311.60.432 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 | -1 | -2 | -3 | -4 | -5 | A | SM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | -2 | – |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | 0 | 0 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | 2 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | | | | | | | 4 | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- ขาบานพับ: แบบโค้งสูง

| Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing version ติดตั้งแบบ | Version รูปแบบ | Mounting plate height ขารองบานพับสูง | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on ระบบสไลด์ | Self closing ปิดอัตโนมัติ | – | 311.90.502 |
| | | | H = 2 | 311.90.518 |
| | Clip on ระบบคลิป | | – | 311.60.522 |
| | | | H = 2 | 311.60.432 |

Packing: 1 or 250 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## METALLA A/SM Concealed hinge, opening angle 110°, cup Ø40 mm

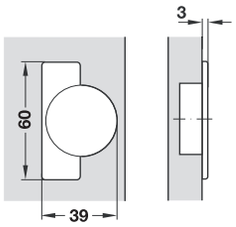
บานพับถ้วย METALLA A/SM มุมเปิด 110°, ถ้วยบานพับ Ø40 มม.

- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Drilling depth: Hinge cup 13 mm
- Fixing door to carcase: Slide on system or clip on system
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- For door thickness: Min. 22 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับลึก 13 มม.
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: ระบบสไลด์หรือระบบคลิป
- การปรับ: แบบ 3 ทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับหน้าบานหนาอย่างน้อย มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

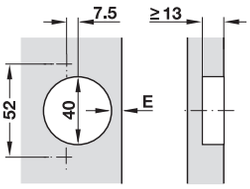
**Cup dimensions**

**ขนาดถ้วยบานพับ**



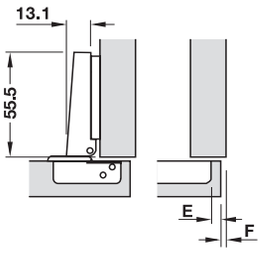

**Drilling dimensions for cup fixing**

**ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ**




## Full overlay mounting

**ติดตั้งแบบทับขอบ**




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | -2 |
| | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | 0 |
| | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | 2 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | | | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- ขาบานพับ: แบบตรง

| Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing version ติดตั้งแบบ | Version รูปแบบ | Mounting plate height ขารองบานพับสูง | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on ระบบสไลด์ | Self closing ปิดอัตโนมัติ | – | 311.81.500 |
| | | | H = 4 | 311.81.410 |
| | Clip on ระบบคลิป | | – | 311.67.511 |
| | | | H = 4 | 311.67.421 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

**Order information**

Industrial set (packed in a paper box) supplied with:
250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws
250 Cover cups

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)

| | |
|---|---|
| บานพับ | 250 ชิ้น |
| ฐานรอง | 250 ชิ้น |
| สกรู | 1,000 ชิ้น |
| ฝาปิด | 250 ชิ้น |

**Note**

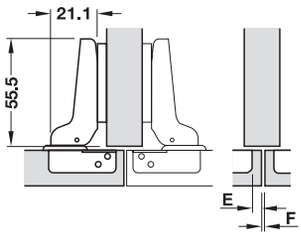
Please order Cat. No. 311.81.500 and 311.67.511 for single piece.
Please order Cat. No. 311.81.410 and 311.67.421 for industrial set.

**หมายเหตุ**

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.81.500 และ 311.67.511 สำหรับแบบแยกชิ้น
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.81.410 และ 311.67.421 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting
## ติดตั้งแบบกลางขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | -2 |
| | | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | 0 |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | 5 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

**Order information**

Industrial set (packed in a paper box) supplied with:
250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws
250 Cover cups

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)

| | |
|---|---|
| บานพับ | 250 ชิ้น |
| ฐานรอง | 250 ชิ้น |
| สกรู | 1,000 ชิ้น |
| ฝาปิด | 250 ชิ้น |

**Note**

Please order Cat. No. 311.81.501 and 311.67.512 for single piece.
Please order Cat. No. 311.81.411 and 311.67.422 for industrial set.

**หมายเหตุ**

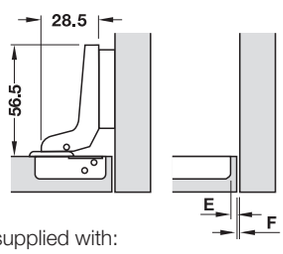
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.81.501 และ 311.67.512 สำหรับแบบแยกชิ้น
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.81.411 และ 311.67.422 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

| Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing version ติดตั้งแบบ | Version รูปแบบ | Mounting plate height ขารองบานพับสูง | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on ระบบสไลด์ | Self closing ปิดอัตโนมัติ | – | 311.81.501 |
| | | | H = 4 | 311.81.411 |
| | Clip on ระบบคลิป | | – | 311.67.512 |
| | | | H = 4 | 311.67.422 |

Packing: 1 or 250 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

## Inset mounting
## ติดตั้งแบบในขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | 0 |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | | 2 |
| 0 | 1 | 2 | 3 | | | | | | | | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

**Order information**

Industrial set (packed in a paper box) supplied with:
250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws
250 Cover cups

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)

| | |
|---|---|
| บานพับ | 250 ชิ้น |
| ฐานรอง | 250 ชิ้น |
| สกรู | 1,000 ชิ้น |
| ฝาปิด | 250 ชิ้น |

**Note**

Please order Cat. No. 311.81.502 and 311.67.513 for single piece.
Please order Cat. No. 311.81.412 and 311.67.423 for industrial set.

**หมายเหตุ**

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.81.502 และ 311.67.513 สำหรับแบบแยกชิ้น
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.81.412 และ 311.67.423 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

- Hinge arm: High cranked
- ขาบานพับ: แบบโค้งสูง

| Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ | Fixing version ติดตั้งแบบ | Version รูปแบบ | Mounting plate height ขารองบานพับสูง | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู | Slide on ระบบสไลด์ | Self closing ปิดอัตโนมัติ | – | 311.81.502 |
| | | | H = 4 | 311.81.412 |
| | Clip on ระบบคลิป | | – | 311.67.513 |
| | | | H = 4 | 311.67.423 |

Packing: 1 or 250 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## METALLA ECONO Concealed hinge, opening angle 105°

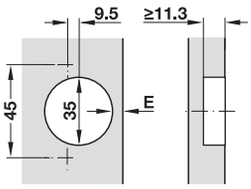
**บานพับถ้วย METALLA ECONO พร้อมฐานรองบานพับ มุมเปิด 105°**

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing
- Fixing door to carcase: Slide on system

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งถ้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: ระบบสไลด์

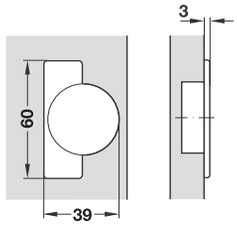
**Cup dimensions**

**ขนาดถ้วยบานพับ**




**Drilling dimensions for cup fixing**

**ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ**




**Order information**

Industrial set (packed in a paper box) supplied with:
250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws
250 Cover cups

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)

| | |
|---|---|
| บานพับ | 250 ชิ้น |
| ฐานรอง | 250 ชิ้น |
| สกรู | 1,000 ชิ้น |
| ฝาปิด | 250 ชิ้น |

- Hinge arm: Straight
- ขาบานพับ: แบบตรง

| Version<br>รูปแบบ | Mounting plate height<br>ขารองบานพับสูง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Full overlay mounting<br>ติดตั้งแบบทับขอบ | H = 2 | 311.92.500 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

| Version<br>รูปแบบ | Mounting plate height<br>ขารองบานพับสูง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Half overlay mounting<br>ติดตั้งแบบกลางขอบ | H = 0 | 311.92.501 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 0 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- ขาบานพับ: แบบโค้งสูง

| Version<br>รูปแบบ | Mounting plate height<br>ขารองบานพับสูง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Inset mounting<br>ติดตั้งแบบในขอบ | H = 0 | 311.92.502 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for METALLA A Concealed hinge

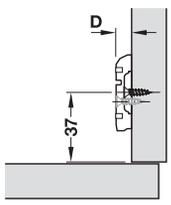
อุปกรณ์เสริม สำหรับบานพับถ้วย METALLA A

### METALLA A Cruciform mounting plate, slide on system

ฐานรองบานพับถ้วยแบบฐานกว้าง METALLA A ระบบสไลด์

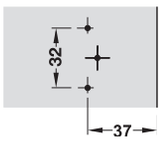
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjusting facility: Height adjustment via slot

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การปรับ: ปรับความสูงปรับที่รูสล็อต



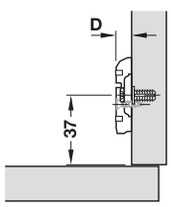

**Drilling pattern**

ระบบเจาะ



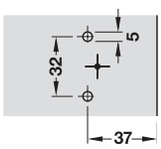

| Distance D mm<br>ระยะ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| -2 | 311.98.505 |
| 0 | 311.98.500 |
| 2 | 311.98.502 |
| 4 | 311.98.504 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น




**Drilling pattern**

ระบบเจาะ




| Distance D mm<br>ระยะ D มม. | Screw length mm<br>ความยาวสกรู มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| -2 | 14 | 311.98.515 |
| 0 | | 311.98.510 |
| 2 | | 311.98.512 |
| 4 | | 311.98.514 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

### METALLA SM Mounting plate, clip on system

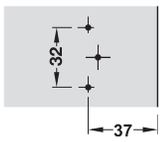
ฐานรองบานพับ METALLA SM ระบบคลิป

- Material: Steel or zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Adjusting facility: 3-dimensional with eccentric screw or via slot

- วัสดุ: เหล็ก หรือ ซิงค์อัลลอย
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การปรับ: ปรับ3ทิศทางด้วยสกรูพิเศษแบบลูกเบี้ยวหรือปรับที่รูสล็อต

**Drilling pattern**

ระบบเจาะ

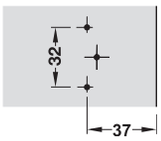



| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0 | 311.71.500 |
| 2 | 311.71.502 |
| 4 | 311.71.504 |

Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

**Drilling pattern**

ระบบเจาะ




| Height mm<br>ความสูง มม. | Zinc alloy<br>ซิงค์อัลลอย | Steel<br>เหล็ก |
|---|---|---|
| 0 | 311.70.570 | 311.70.610 |
| 2 | 311.70.572 | 311.70.612 |
| 4 | 311.70.574 | 311.70.614 |

Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## METALLA A/SM Cover cap

ฝาปิด METALLA A/SM

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งถ้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With HÄFELE logo<br>แบบมีโลโก้เฮเฟเล่ | 311.65.700 |

Packing: 1 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5,000 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



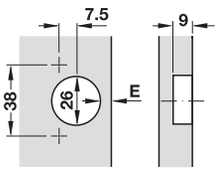
**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## METALLA Mini A Concealed hinge

บานพับถ้วย METALLA Mini A

**Drilling dimensions for cup fixing**

**ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ**




**For screw fixing**

**Drilling pattern 38/7.5**

Cup for screw fixing with countersunk chipboard screws

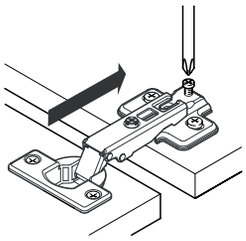
**แบบติดตั้งด้วยสกรู**

ระยะเจาะ 38/7.5

ถ้วยบานพับแบบติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

**Fixing door to carcase**

**การติดตั้งประตูเข้ากับตู้**



**Slide on system**

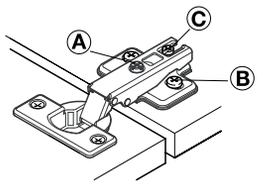
Hinge arm is slide onto screwed in position

**ระบบสไลด์**

สไลด์แขนบานพับบนตำแหน่งขันสกรู

**Adjustment options**

**ตัวเลือกการปรับระดับ**




Ⓐ

Lateral adjustment: Adjusting distance on concealed hinge +3 mm
การปรับด้านข้าง: ระยะปรับบนบานพับถ้วย +3 มม.

Ⓑ

Height adjustment: Via mounting plates adjusting distance ± 2 mm
การปรับความสูง: ปรับที่ฐานรองบานพับ ระยะปรับ ±2 มม.

Ⓒ

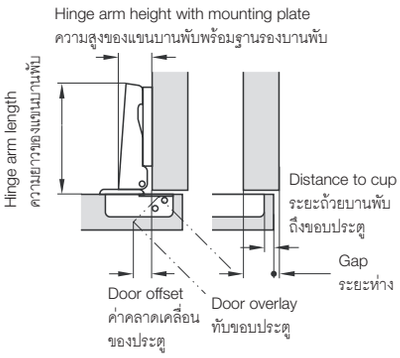
Depth adjustment: Adjusting distance on concealed hinge + 4 mm, -1 mm
การปรับความลึก: ระยะปรับบนบานพับถ้วย +4 มม., -1 มม.

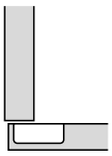
Processing and mounting deviations can be corrected with the three-dimensional adjusting facility.
**Factory settings:** For lateral, height and depth adjustment: Zero position

ความคลาดเคลื่อนในการติดตั้งและการทำงานสามารถแก้ไขให้ถูกต้องได้ด้วย การปรับแบบ 3 ทาง
**การตั้งค่าจากโรงงาน** การปรับด้านข้าง, ปรับความสูง, ปรับความลึก: ตำแหน่งศูนย์

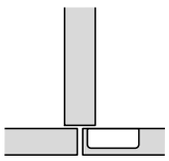
**Mounting**

**วิธีการติดตั้ง**

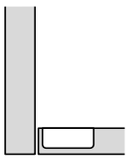


**Full overlay mounting**
Concealed hinge with straight hinge arm
การติดตั้งแบบทับขอบ
บานพับถ้วยแบบแขนตรง



**Half overlay mounting**
Concealed hinge with cranked hinge arm
การติดตั้งแบบกลางขอบ
บานพับถ้วยแบบคอโค้ง



**Inset mounting**
Concealed hinge with high cranked hinge arm
การติดตั้งแบบในขอบ
บานพับถ้วยแบบคอโค้งลึก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## METALLA Mini A Concealed hinge incl. mounting plate, opening angle 95°

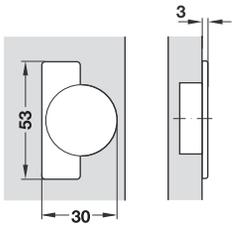
**บานพับถ้วย METALLA Mini A ประกอบด้วยฐานรองบานพับ มุมเปิด 95°**

- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: For screw fixing
- Installation: Door to cabinet with slide-on system
- Drilling depth: Hinge cup 9 mm
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- For door thickness: 12–20 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- ติดตั้งประตูเข้ากับโครงชิ้นงาน: ติดตั้งเ ข้ากับบานตู้ด้วยระบบสไลด์
- ระยะเจาะ: เจาะถ้วยบานพับลึก 9 มม.
- การปรับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมด้วยฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- ความหนาหน้าบาน: 12-20 มม.
- วัสดุ: เหล็ก หรือ ซิงค์อัลลอย

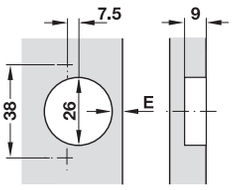
**Cup dimensions**

**ขนาดถ้วยบานพับ**



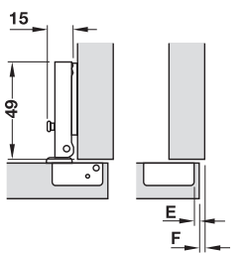

**Drilling dimensions for cup fixing**

**ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ**




## Full overlay mounting

**ติดตั้งแบบทับขอบ**




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | -2 |
| | | | | 3 | 4 | 5 | | | 0 |
| | | 3 | 4 | 5 | | | | | 2 |
| 3 | 4 | 5 | | | | | | | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

**Order information**

Industrial set (packed in a paper box) supplied with:
250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)
บานพับ 250 ชิ้น
ฐานรอง 250 ชิ้น
สกรู 1000 ชิ้น

**Note**

Please order Cat. No. 311.41.500 for single piece.
Please order Cat. No. 311.41.570 industrial set.

**หมายเหตุ**

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.41.500 สำหรับแบบแยกชิ้น
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.41.570 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

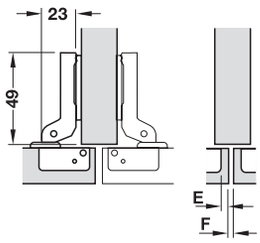
- Hinge arm: Straight
- ขาบานพับ: แบบตรง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Mounting plate height<br>ขารองบานพับสูง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | – | 311.41.500 |
| | H = 0 | 311.41.570 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting
## ติดตั้งแบบกลางขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | -2 |
| | | | | 3 | 4 | 5 | | | 0 |
| | | 3 | 4 | 5 | | | | | 2 |
| 3 | 4 | 5 | | | | | | | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

**Order information**

Industrial set (packed in a paper box) supplied with:
250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)
บานพับ 250 ชิ้น
ฐานรอง 250 ชิ้น
สกรู 1000 ชิ้น

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Mounting plate height<br>ขารองบานพับสูง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | – | 311.41.501 |
| | H = 0 | 311.41.571 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

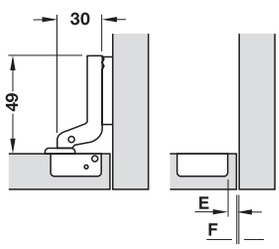
**Note**

Please order Cat. No. 311.41.501 for single piece.
Please order Cat. No. 311.41.571 industrial set.

**หมายเหตุ**

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.41.501 สำหรับแบบแยกชิ้น
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.41.571 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

## Inset mounting
## ติดตั้งแบบในขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 3 | 4 | 5 | -2 |
| | | | | 3 | 4 | 5 | | | 0 |
| | | 3 | 4 | 5 | | | | | 2 |
| 3 | 4 | 5 | | | | | | | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

**Order information**

Industrial set (packed in a paper box) supplied with:
250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)
บานพับ 250 ชิ้น
ฐานรอง 250 ชิ้น
สกรู 1000 ชิ้น

- Hinge arm: High cranked
- ขาบานพับ: แบบโค้งสูง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Mounting plate height<br>ขารองบานพับสูง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | – | 311.41.502 |
| | H = 0 | 311.41.572 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

**Note**

Please order Cat. No. 311.41.502 for single piece.
Please order Cat. No. 311.41.572 industrial set.

**หมายเหตุ**

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.41.502 สำหรับแบบแยกชิ้น
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.41.572 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## METALLA Mini A Concealed hinge, opening angle 95°

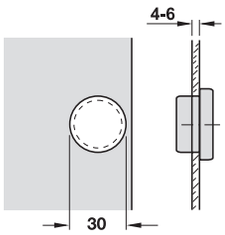
บานพับถ้วย METALLA Mini A มุมเปิด 95°

- Material: Plastic cup, steel hinge arm
- Finish: Black cup, nickel plated hinge arm
- Cup fixing: For screw fixing
- Installation: Door to cabinet with slide-on system (A)
- For glass thickness: 4-6 mm
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับเหล็ก แขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- ติดตั้งประตูเข้ากับโครงชิ้นงาน: ติดตั้งเข้ากับบานตู้ด้วยระบบสไลด์ (A)
- สำหรับกระจกหนา: 4-6 มม.
- การปรับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

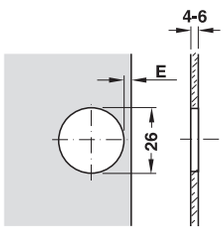
**Cup dimensions**

**ขนาดถ้วยบานพับ**



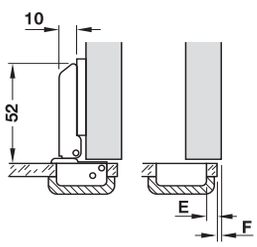

**Drilling dimensions for cup fixing**

**ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ**




### Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ




| Door overlay mm<br>ระยะเกินขอบประตู มม. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | |
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | 4 |
| Distance to cup E mm<br>ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม. | | | | Mounting plate distance mm<br>ขนาดฐานรองบานพับ มม. | | | | |

**Order information**

industrial set (packed in a paper box) supplied with:

250 Hinges

250 Mounting plates

1,000 Screws

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)

บานพับ 250 ชิ้น

ฐานรอง 250 ชิ้น

สกรู 1000 ชิ้น

- Hinge arm: Straight
- ขาบานพับ: แบบตรง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Mounting plate height<br>ขารองบานพับสูง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | – | 311.42.500 |
| | H = 0 | 311.42.510 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

**Note**

Please order Cat. No. 311.42.500 for single piece.

Please order Cat. No. 311.42.510 industrial set.

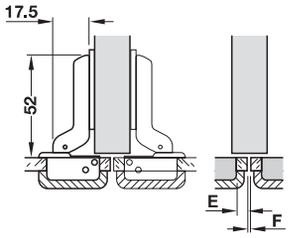
**หมายเหตุ**

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.42.500 สำหรับแบบแยกชิ้น

กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.42.510 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Half overlay mounting
## ติดตั้งแบบกลางขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

**Order information**
industrial set (packed in a paper box) supplied with:
250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**
ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)
บานพับ 250 ชิ้น
ฐานรอง 250 ชิ้น
สกรู 1000 ชิ้น

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: แบบโค้ง

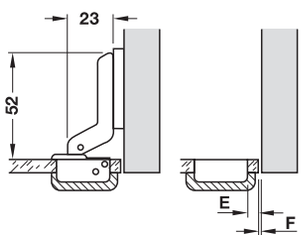
| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Mounting plate height<br>ขารองบานพับสูง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | – | 311.42.501 |
| | H = 2 | 311.42.511 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

**Note**
Please order Cat. No. 311.42.501 for single piece.
Please order Cat. No. 311.42.511 industrial set.

**หมายเหตุ**
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.42.501 สำหรับแบบแยกชิ้น
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.42.511 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

## Inset mounting
## ติดตั้งแบบในขอบ




Door overlay mm
ระยะเกินขอบประตู มม.

| -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3 | 4 | 5 | 6 | 0 |
| | | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | 4 |

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

**Order information**
industrial set (packed in a paper box) supplied with:
250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws

**ข้อมูลในการสั่งซื้อ**
ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)
บานพับ 250 ชิ้น
ฐานรอง 250 ชิ้น
สกรู 1000 ชิ้น

- Hinge arm: High cranked
- ขาบานพับ: แบบโค้งสูง

| Cup fixing<br>การติดตั้งถ้วยบานพับ | Mounting plate height<br>ขารองบานพับสูง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | – | 311.42.502 |
| | H = 2 | 311.42.512 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

**Note**
Please order Cat. No. 311.42.502 for single piece.
Please order Cat. No. 311.42.512 industrial set.

**หมายเหตุ**
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.42.502 สำหรับแบบแยกชิ้น
กรุณาสั่งซื้อรหัสสินค้า 311.42.512 สำหรับแบบชุดสำหรับโรงงาน

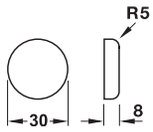
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for METALLA Mini A Concealed hinge

อุปกรณ์เสริม สำหรับบานพับถ้วย METALLA Mini A

### Front plate, round

ฝาปิดแบบกลม

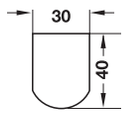



| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium coloured<br>สีอลูมิเนียม | 311.43.200 |
| Chrome coloured<br>สีโครม | 311.43.210 |
| Black coloured<br>สีดำ | 311.43.300 |
| Gold coloured<br>สีทอง | 311.43.800 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

### Front plate, semi-circular

ฝาปิดแบบครึ่งวงกลม




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium coloured<br>สีอลูมิเนียม | 311.43.220 |
| Chrome coloured<br>สีโครม | 311.43.230 |
| Black coloured<br>สีดำ | 311.43.320 |
| Gold coloured<br>สีทอง | 311.43.820 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Metalla Mini A Cruciform mounting plates

**ฐานรองบานพับ Metalla Mini A**

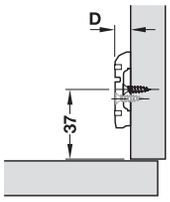
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: Height adjustment ±2 mm via slot

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การปรับ: ปรับความสูง ±2 มม. ด้วยรูไข่



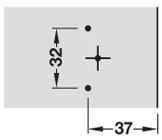
### For screw fixing with chipboard screws

**สำหรับติดตั้งด้วยชิปบอร์ดสกรู**




**Drilling pattern**

**ระยะเจาะ**

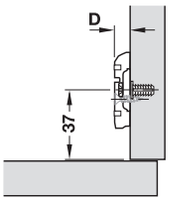



| Distance D mm<br>ระยะ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| -2 | 311.51.521 |
| 0 | 311.51.520 |
| 2 | 311.51.522 |
| 4 | 311.51.524 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

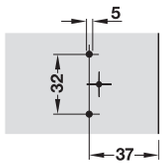
### For screw fixing with pre-mounted special screws

**สำหรับติดตั้งด้วยสกรูพิเศษ**




**Drilling pattern**

**ระยะเจาะ**

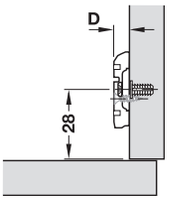



| Distance D mm<br>ระยะ D มม. | Screw length mm<br>ความยาวสกรู มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| -2 | 11 | 311.51.515 |
| 0 | | 311.51.511 |
| 2 | | 311.51.513 |
| 0 | 14 | 311.51.510 |
| 2 | | 311.51.512 |
| 4 | | 311.51.514 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

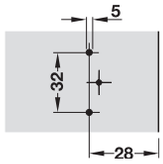
### For screw fixing with chipboard screws, edge distance 28 mm

**สำหรับติดตั้งด้วยชิปบอร์ดสกรู ระยะห่างจากขอบ 28 มม.**




**Drilling pattern**

**ระยะเจาะ**



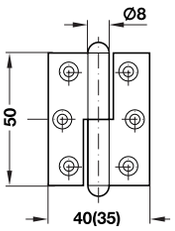

| Distance D mm<br>ระยะ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0 | 311.51.561 |
| 2 | 311.51.563 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

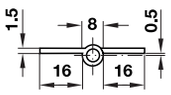
Special edge distance 28 mm
ระยะเจาะจากขอบ 28 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Butt hinge
### บานพับผีเสื้อ




**Crank A, straight**
**ข้อเหวี่ยงแบบตรง**




Gap1 mm
ระยะห่าง 1 มม.

- Material: Steel
- Length: 50 mm
- Flange thickness: 1.5 mm
- Barrel Ø: 8 mm
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- ความยาว: 50 มม.
- ความหนาของปีกบานพับ: 1.5 มม.
- แกน Ø: 8 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Mounting<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | Left<br>ด้านซ้าย | 331.08.717 |
| | Right<br>ด้านขวา | 331.08.708 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | Left<br>ด้านซ้าย | 331.08.511 |
| | Right<br>ด้านขวา | 331.08.502 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Rolled hinge, narrow
### บานพับชนิดม้วนแกน แบบแคบ

- Crank: A, straight
- Installation: Screw fixing
- With riveted pin

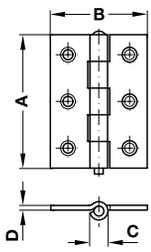
- Crank: A ตรง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- พร้อมแกนโลหะ

| Size<br>A x B mm<br>ขนาด<br>A x B มม. | Barrel Ø<br>C mm<br>แกน Ø<br>C มม. | Thickness<br>D mm<br>ความหนา<br>D มม. | Screw<br>Ø mm<br>สกรู<br>Ø มม. | No. of drilled holes<br>จำนวนรูเจาะสกรู | Material/Finish<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 25 x 20 | 3.6 | 0.8 | 2.0 | 4 | Steel galvanized<br>เหล็ก สีกัลวาไนซ์ | 354.01.906 |
| 30 x 22 | 4.0 | 0.9 | 2.0 | 4 | Steel galvanized<br>เหล็ก สีกัลวาไนซ์ | 354.01.915 |
| | | | | | Stainless steel quality SUS 304<br>สแตนเลสสตีล SUS 304 | 354.01.710 |
| 40 x 26 | 4.5 | 1.0 | 2.5 | 4 | Steel galvanized<br>เหล็ก สีกัลวาไนซ์ | 354.01.924 |
| | | | | | Stainless steel quality SUS 304<br>สแตนเลสสตีล SUS 304 | 354.01.720 |
| 50 x 31 | 5.5 | 1.2 | 3.0 | 6 | Steel galvanized<br>เหล็ก สีกัลวาไนซ์ | 354.01.933 |
| | | | | | Stainless steel quality SUS 304<br>สแตนเลสสตีล SUS 304 | 354.01.730 |
| 60 x 34 | 6.0 | 1.4 | 3.0 | 6 | Steel galvanized<br>เหล็ก สีกัลวาไนซ์ | 354.01.942 |
| | | | | | Stainless steel quality SUS 304<br>สแตนเลสสตีล SUS 304 | 354.01.740 |
| 80 x 41 | 7.0 | 1.5 | 3.5 | 6 | Steel galvanized<br>เหล็ก สีกัลวาไนซ์ | 354.01.950 |
| | | | | | Stainless steel quality SUS 304<br>สแตนเลสสตีล SUS 304 | 354.01.750 |

Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Rolled hinge, wide
### บานพับชนิดม้วนแกน แบบกว้าง

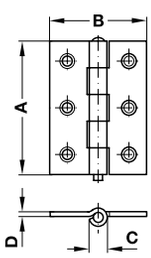



- Crank: A, straight
- Installation: Screw fixing
- With riveted pin

- Crank: A ตรง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- พร้อมแกนโลหะ

| Size A x B mm ขนาด A x B มม. | Barrel Ø C mm แกน Ø C มม. | Thickness D mm ความหนา D มม. | Screw Ø mm สกรู Ø มม. | No. of drilled holes จำนวนรูเจาะสกรู | Material/Finish วัสดุ/สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 x 30 | 4.0 | 0.9 | 2.5 | 4 | Steel chromatized เหล็ก เคลือบกันสนิม | 354.03.919 |
| 40 x 40 | 5.0 | 0.9 | 2.5 | 4 | Steel chromatized เหล็ก เคลือบกันสนิม | 354.03.928 |
| | | | | | Stainless steel quality SUS 304 สแตนเลสสตีล SUS 304 | 354.03.720 |
| 50 x 50 | 5.5 | 1.2 | 3.0 | 6 | Steel chromatized เหล็ก เคลือบกันสนิม | 354.03.937 |
| | | | | | Stainless steel quality SUS 304 สแตนเลสสตีล SUS 304 | 354.03.730 |
| 60 x 60 | 6.0 | 1.4 | 3.0 | 6 | Steel chromatized เหล็ก เคลือบกันสนิม | 354.03.946 |
| | | | | | Stainless steel quality SUS 304 สแตนเลสสตีล SUS 304 | 354.03.740 |
| 80 x 80 | 7.0 | 1.5 | 3.5 | 6 | Steel chromatized เหล็ก เคลือบกันสนิม | 354.03.950 |
| | | | | | Stainless steel quality SUS 304 สแตนเลสสตีล SUS 304 | 354.03.750 |

Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น




| Size A x B x C x D mm ขนาด A x B x C x D มม. | Material/Finish วัสดุ/สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 60 x 44 x 8 x 1.6 | Stainless steel quality SUS 304 สแตนเลสสตีล SUS 304 | 926.22.903 |

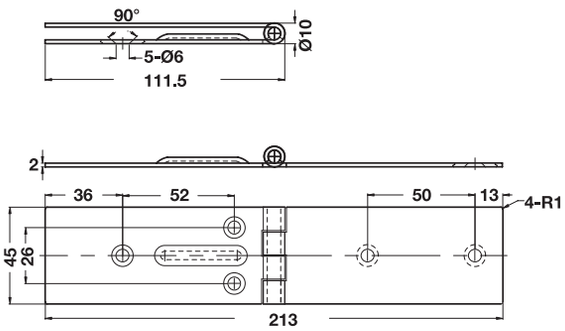
Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

3

## Hinge horizontal 45 x 213 mm

บานพับแบบแนวนอน 45 x 213 มม.




- Diameter ball: 10 mm
- Material thickness: 2 mm
- Opening angle: 270°

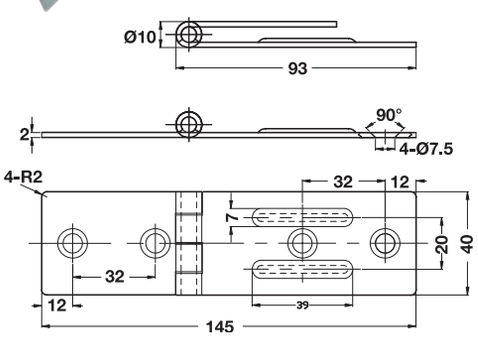
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกน: 10 มม.
- ความหนา: 2 มม.
- มุมเปิด: 270°

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 354.05.901 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Hinge horizontal 40 x 145 mm

บานพับแบบแนวนอน 40 x 145 มม.




- Diameter ball: 10 mm
- Material thickness: 2 mm
- Open width: 270°

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางแกน: 10 มม.
- ความหนา: 2 มม.
- มุมเปิด: 270 องศา

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 354.05.911 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

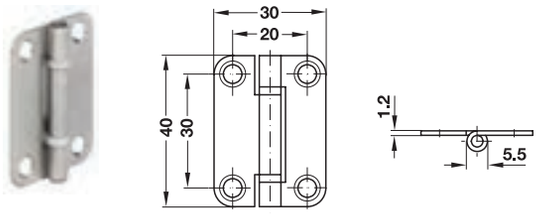
## Rolled hinge for folding-sliding doors
**บานพับชนิดม้วนแกน สำหรับประตูบานเฟี้ยม**

- Crank: A, straight
- Version: Rounded flange shape, with riveted pin, with plastic friction bearing
- Installation: Screw fixing

- ข้อเหวี่ยง: แบบตรง
- รูปแบบ: มุม รูปทรงของปีกบานพับ พร้อมแกนโลหะ และลูกปืนไนลอน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู



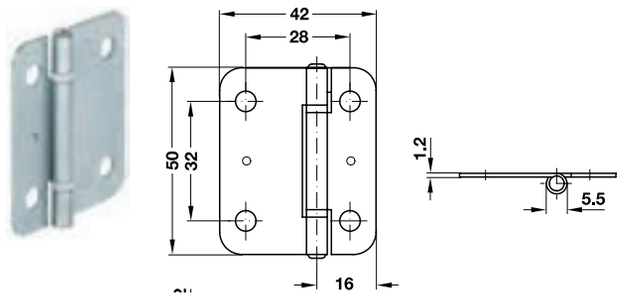
### Size 40 x 30 mm
**ขนาด 40 x 30 มม.**




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 354.14.709 |

Packing: 10 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 500 ชิ้น

### Size 50 x 42 mm
**ขนาด 40 x 30 มม.**



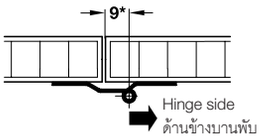

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 354.14.914 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Rolled hinge for folding-sliding doors
## บานพับชนิดม้วนแกน สำหรับประตูบานเฟี้ยม

**Installation**
**การติดตั้ง**



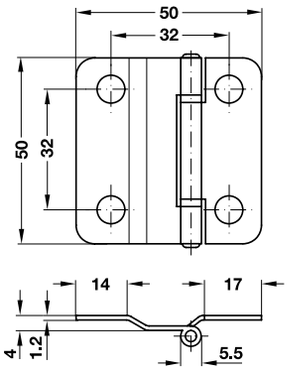

* Establish the pivot by trial mounting
*กำหนดจุดหมุนด้วยการทดลองติดตั้ง

If the panels of the sliding folding doors have to be of identical width, the hinge barrel is offset from the centre by the same distance as the raised hinge section.

ถ้าผนังของบานประตูบานเฟี้ยมมีความกว้างเท่ากัน จุดหมุนบานพับจะคลาดเคลื่อนจากจุดศูนย์กลางด้วยระยะเดียวกันกับส่วนบานพับที่ยกขึ้น

3

### Without height adjustment, size 50 x 50 mm
ปรับความสูงไม่ได้ ขนาด 50 X 50 มม.



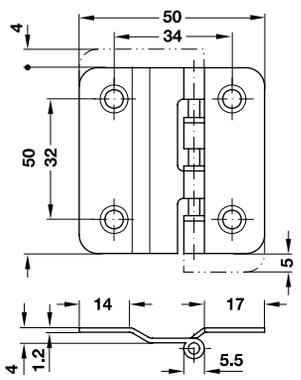

- Crank: F
- Installation: Screw fixing

- ข้อเหวี่ยง: F
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 354.15.911 |

Packing: 10 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 250 ชิ้น

### With height adjustment by movable flange, size 50 x 50 mm
ปรับความสูงได้ด้วยปีกบานพับเคลื่อนที่ได้ ขนาด 50 X 50 มม.



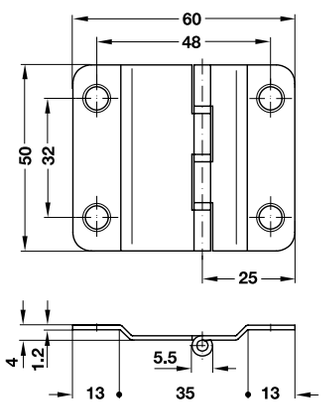

- Crank: F
- Installation: Screw fixing

- ข้อเหวี่ยง: F
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 354.15.902 |

Packing: 10 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 250 ชิ้น

### Size 50 x 60 mm
ขนาด 50 X 60 มม.




- Crank: F
- Installation: Screw fixing

- ข้อเหวี่ยง: F
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 354.15.939 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Piano hinge for screw fixing
## บานพับเปียโนสำหรับติดตั้งด้วยสกรู

**Order reference**

Also available in fixed lengths.

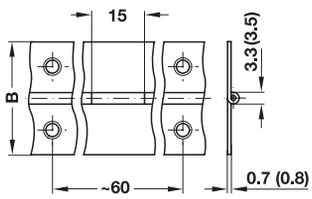
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สามารถสั่งผลิตได้ตามความยาวที่ต้องการ

- Length: 3,500 mm
- Manufactured in compliance with DIN 7956

- ความยาว: 3,500 มม.
- ผลิตตามมาตรฐาน DIN 7956

### Steel
### เหล็ก



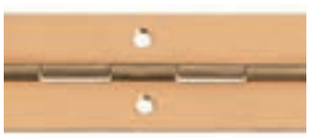

- Flange thickness: 0.7 mm (width opening 40 mm: 0.8 mm)
- Barrel Ø: 3.3 mm (width opening 40 mm: 3.5 mm)
- Version: Rolled

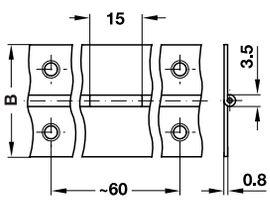
- ความหนาของปีกบานพับ: 0.7 มม. (สำหรับปีกกว้าง 40 มม.: 0.8 มม.)
- แกน Ø: 3.3 มม. (สำหรับปีกกว้าง 40 มม.: 3.5 มม.)
- รูปแบบ: บานพับม้วน

| Width open B mm<br>ความกว้างในการเปิด B มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 20 | Brass plated<br>สีทองเหลือง | 351.01.501 |
| | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 351.01.707 |
| 25 | Brass plated<br>สีทองเหลือง | 351.01.510 |
| | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 351.01.716 |
| 32 | Brass plated<br>สีทองเหลือง | 351.01.538 |
| | Brass colour lacquered<br>สีทองเหลืองเคลือบเงา | 351.00.531 |
| | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 351.01.734 |
| 40 | Brass plated<br>สีทองเหลือง | 351.01.547 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Brass
### ทองเหลือง





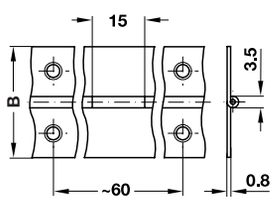

- Flange thickness: 0.8 mm
- Barrel Ø: 3.5 mm
- Version: Rolled

- ความหนาของปีกบานพับ: 0.8 มม.
- แกน Ø: 3.5 มม.
- รูปแบบ: บานพับม้วน

| Width open B mm<br>ความกว้างในการเปิด B มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 32 | Polished<br>สีทองเหลืองเงา | 351.03.836 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Stainless steel, quality SUS 430
### สแตนเลสกันสนิม SUS 430




- Flange thickness: 0.8 mm
- Barrel Ø: 3.5 mm
- Version: Rolled

- ความหนาของปีกบานพับ: 0.8 มม.
- แกน Ø: 3.5 มม.
- รูปแบบ: บานพับม้วนแกน

| Width open B mm<br>ความกว้างในการเปิด B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 32 | 351.04.039 |

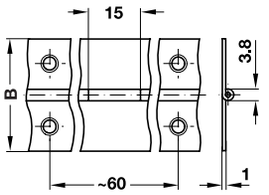
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

3

## Piano hinge for screw fixing
## บานพับเปียโนสำหรับติดตั้งด้วยสกรู

### Aluminium
### อลูมิเนียม




- Length: 3,500 mm
- Flange thickness: 1.0 mm
- Barrel Ø: 3.8 mm
- Version: Without groove

- ความยาว: 3,500 มม.
- ความหนาของปีกบานพับ: 1.0 มม.
- แกน Ø: 3.8 มม.
- รูปแบบ: ไม่มีร่อง

| Width open B mm<br>ความกว้างในการเปิด B มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 32 | Bright<br>สีอลูมิเนียมเงา | 351.20.837 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Piano hinge for welding on
## บานพับเปียโนสำหรับเชื่อมติด

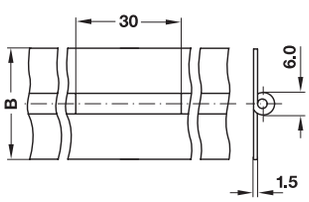
**Order reference**
Also available in fixed lengths.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
สามารถสั่งผลิตได้ตามความยาวที่ต้องการ

- Length: 3,500 mm
- Flange thickness: 1.5 mm
- Barrel Ø: 6.0 mm
- Version: Rolled, without screw holes
- Manufactured in compliance with DIN 7956

- ความยาว: 3,500 มม.
- ความหนาของปีกบานพับ: 1.5 มม
- แกน Ø: 6.0 มม.
- รูปแบบ: บานพับม้วนแกน ไม่เจาะรูสกรู
- ผลิตตามมาตรฐาน DIN 7956

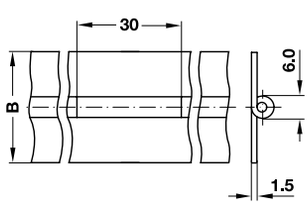
### Steel
### เหล็ก




| Width open B mm<br>ความกว้างในการเปิด B มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 32 | Bright<br>สีสว่าง | 351.03.032 |
| 40 | | 351.03.041 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Stainless steel, quality SUS 304
### สแตนเลสกันสนิม SUS 304




- Version: Weldable, anti-magnetic

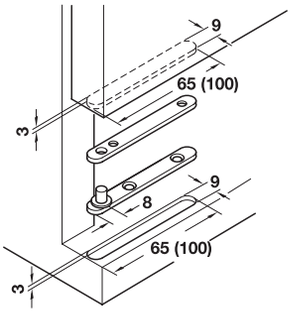
- รูปแบบ: สำหรับเชื่อมติด, ป้องกันแม่เหล็ก

| Width open B mm<br>ความกว้างในการเปิด B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 32 | 351.04.137 |
| 40 | 351.04.146 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pivot hinge with identical flanges
### บานพับจุดหมุน ปีกบานพับยาวเท่ากัน



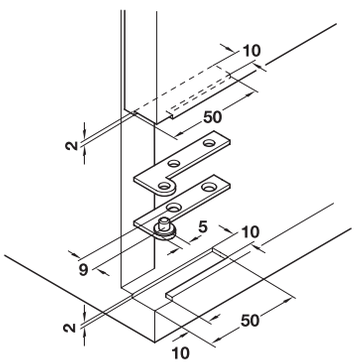

- Opening angle: 180°
- Material: Steel
- Finish: Yellow chromated
- Flange thickness: 3 mm
- Opening angle restraint: Without stop
- Installation: Screw fixing

- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบกันสนิมเหลือง
- ความหนาของปีกบานพับ: 3 มม.
- การยั้งมุมเปิด: ไม่มีตัวยั้ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 65 | 361.03.510 |
| 100 | 361.03.530 |

Packing: 1 or 20 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 คู่

## Corner pivot hinge, straight
### บานพับจุดหมุนมุม แบบตรง



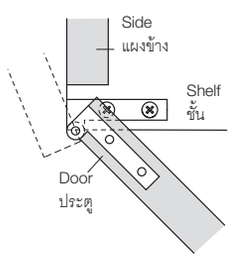

- Material: Brass
- Opening angle restraint: Without stop
- Installation: Screw fixing
- Turning point external
- Opening angle: 250°
- Finish: Polished
- Flange thickness: 2 mm

- วัสดุ: ทองเหลือง
- การยั้งมุมเปิด: ไม่มีตัวยั้ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- จุดหมุนภายนอก
- มุมเปิด: 250°
- สี: สีทองเหลืองเงา
- ความหนาของปีกบานพับ: 2 มม.

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 50 | 362.10.803 |

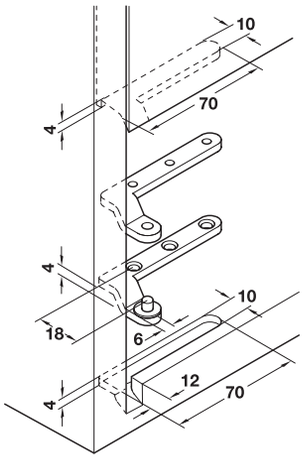
Packing: 1, 5 or 25 pairs
ขนาดบรรจุ: 1, 5 หรือ 25 คู่

**Application**
**การใช้งาน**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

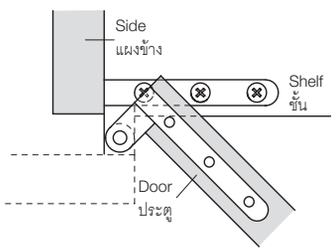
## Corner pivot hinge, cranked
**บานพับจุดหมุนมุม แบบคองอ**




- Material: Brass
- Finish: Matt
- Opening angle restraint: Without stop
- Opening angle: 180°
- Flange thickness: 4 mm
- Installation: Screw fixing
- Turning point external

- วัสดุ: ทองเหลือง
- สี: สีทองเหลืองด้าน
- การยั้งมุมเปิด: ไม่มีตัวยั้ง
- มุมเปิด: 180°
- ความหนาของปีกบานพับ: 4 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- จุดหมุนภายนอก

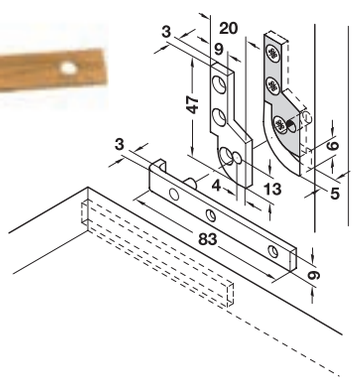
**Application**
**การใช้งาน**




| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 70 | 362.01.500 |

Packing: 1, 5 or 25 pairs
ขนาดบรรจุ: 1, 5 หรือ 25 คู่

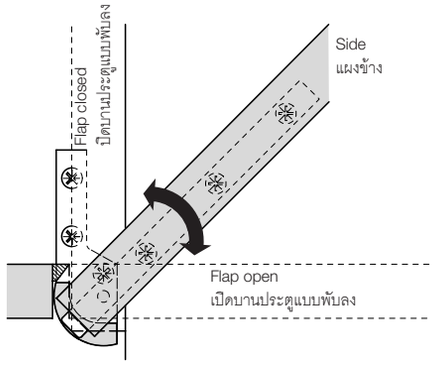
## Pivot hinge for writing bureau
**บานพับจุดหมุนมุมสำหรับโต๊ะเขียนหนังสือ**




- Area of application: For flaps
- Opening angle: 90°
- Material: Brass
- Finish: Polished
- Opening angle restraint: With stop at 90° opening
- Version: With one short flange
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดลง
- มุมเปิด: 90°
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สี: สีทองเหลืองเงา
- การยั้งมุมเปิด: มีตัวยั้งที่มุมเปิด 90°
- รูปแบบ: ปีกบานพับข้างหนึ่งสั้น
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Application**
**การใช้งาน**

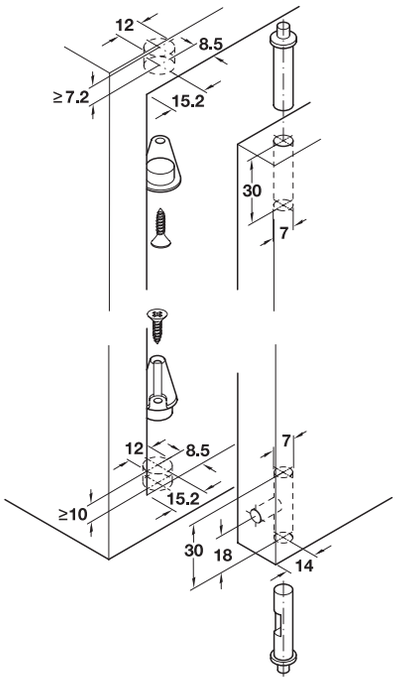



| Length mm<br>ความยาว มม. | Flange thickness mm<br>ความหนาของปีกบานพับ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 80 | 3/3 | 361.50.802 |
| 150 | 4/5 | 361.50.820 |

Packing: 1 or 5 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pivot hinge
## บานพับจุดหมุน



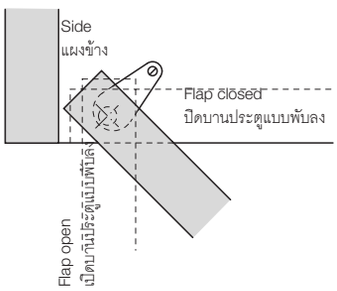

- Opening angle: 140°
- For door thickness: 12–21 mm
- Opening angle restraint: Without stop
- Installation: Press fitting

- มุมเปิด: 140°
- ความหนาของประตู: 12 - 21 มม.
- การยั้งมุมเปิด: ไม่มีตัวยั้ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White<br>สีขาว | 361.22.710 |
| | Brown<br>สีน้ำตาล | 361.22.110 |
| | Black<br>สีดำ | 361.22.310 |

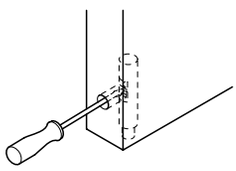
Packing: 20 or 200 pairs
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 200 คู่

**Application**
**การใช้งาน**

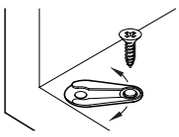



**Function**
**การทำงาน**

Removing the door: Lift the spring-loaded pin with a small screwdriver.
Condition: Drilled hole in door and slotted hole in sleeve are identical.



การถอดประตู: ใช้ไขควงเล็กยกสปริงแกนจุดหมุนให้ค้างไว้ จะสามารถถอดประตูออกได้
ข้อแนะนำ: เจาะรูที่ประตูและเซาะร่องที่พุกให้เท่ากัน



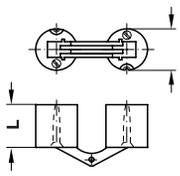
Setting the door gap: Widen or reduce door gap by turning the flange. Fix adjusted door gap with a small chipboard screw.

การกำหนดระยะช่องว่างของประตู: เพิ่มหรือลดขนาดช่องว่างประตูโดยกลับปีกบานพับ ปรับการติดตั้งโดยใช้สกรู

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## ZYSA Hinge for wood thickness of 14–40 mm

**บานพับ ZYSA สำหรับไม้หนา 14-40 มม.**



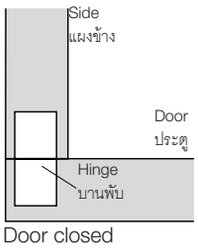

- Opening angle: 180°
- Material: Brass
- Finish: Matt
- Mounting: For right and left hand use
- Installation: Screw fixing

- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สี: สีทองเหลืองด้าน
- การยึดติด: ใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

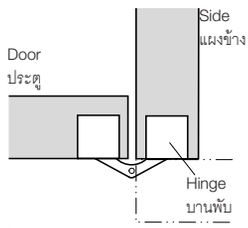


### Application
### การใช้งาน

Mounting example for butting overlay doors
ตัวอย่างการติดตั้งสำหรับบานทับขอบ

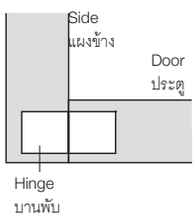



Door closed
ลักษณะเมื่อประตูปิด

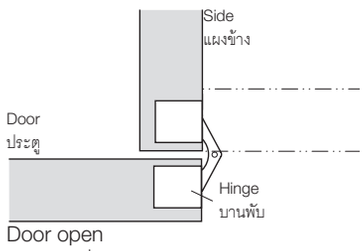



Door open
ประตูเปิด

Mounting example for butting inset doors
ตัวอย่างการติดตั้งสำหรับบานในขอบ

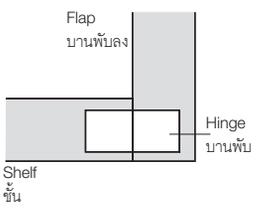



Door closed
ลักษณะเมื่อประตูปิด

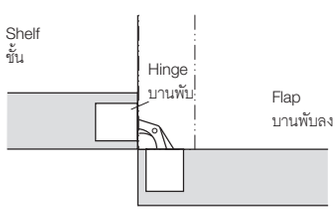



Door open
ลักษณะเมื่อประตูเปิด

Mounting example for butting overlay flaps
ตัวอย่างการติดตั้งสำหรับบานเปิดลง

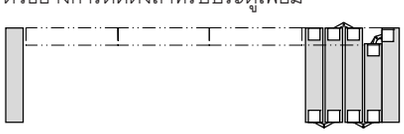



Flap closed
ลักษณะเมื่อบานเปิดลงปิด

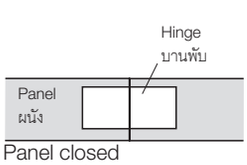



Flap open
ลักษณะเมื่อบานเปิดลงเปิด

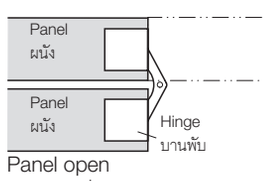
Example of folding door
ตัวอย่างการติดตั้งสำหรับประตูเฟี้ยม



Mounting example for two panels
ตัวอย่างการติดตั้งสำหรับผนังสองด้าน



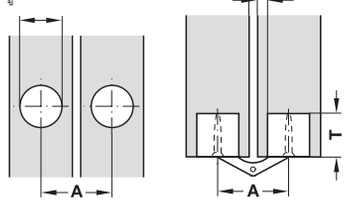

Panel closed
ลักษณะเมื่อประตูปิด




Panel open
ลักษณะเมื่อประตูเปิด

### Drilling dimensions
### ขนาดรูเจาะ

Drill-hole Ø
รูเจาะ Ø




### Application and planning dimensions
### ขนาดการใช้งานและแผนผัง

| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | 14–19 | 17–22 | 20–26 | 22–28 | 24–32 | 31–40 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Screws Ø mm<br>หัวสกรูขนาด Ø มม. | 2.5 | 3.0 | 3.5 | 3.5 | 4.0 | 4.5 |
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | 11.0 | 13.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 25.0 |
| Drill hole Ø mm<br>รูเจาะ Ø มม. | 10.0 | 12.0 | 14.0 | 16.0 | 18.0 | 24.0 |
| Drilling depth T mm<br>ความลึกรูเจาะ T มม. | 11.0 | 13.5 | 15.5 | 16.5 | 17.5 | 25.0 |
| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | 16.5 | 20.0 | 23.0 | 25.0 | 27.0 | 36.5 |
| Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | 2.0 | 2.2 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 |
| Gap F mm<br>ระยะห่าง F มม. | 2.5 | 3.5 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.5 |

### Installation
### ข้อแนะนำในการติดตั้ง

1 Position is secured by tightening the tensioning screw
2 With extremely heavy loads, each of the cylinders can be secured from the front using a chipboard or wood screw
1 ติดตั้งแน่นหนาขึ้นโดยการขันสกรูให้แน่น
2 หากต้องใช้รับน้ำหนักมาก กระบอกแต่ละตัวสามารถเพิ่มความแข็งแรงได้จากด้านหน้า โดยใช้สกรูชิปบอรด หรือสกรูไม้

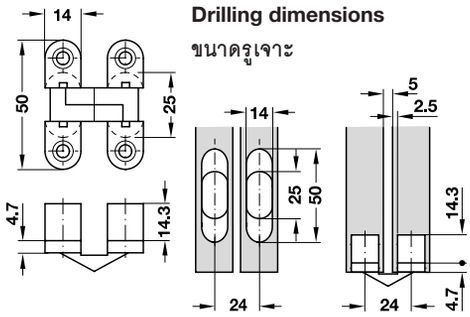
| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 14–19 | 341.22.506 |
| 17–22 | 341.23.503 |
| 20–26 | 341.13.507 |
| 22–28 | 341.11.503 |
| 24–32 | 341.12.500 |
| 31–40 | 341.14.504 |

Packing: 1, 12, 24 or 48 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 12, 24 หรือ 48 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## VICI Hinge for wood thickness of 19 mm

บานพับ VICI สำหรับไม้หนา 19 มม.




**Drilling dimensions**
**ขนาดรูเจาะ**

- Opening angle: 180°
- Material: Zinc alloy housing, brass link
- Installation: Screw fixing

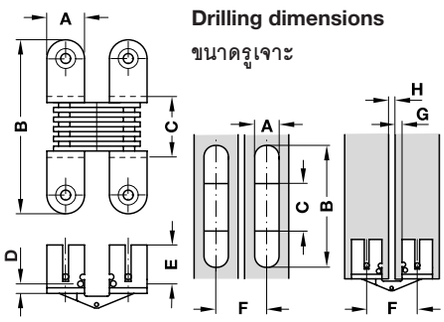
- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: โครงสร้างซิงค์อัลลอยด์, ตัวเชื่อมทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Housing finish<br>สีของโครงสร้าง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิล | 341.25.712 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 341.25.516 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Hinge for wood thickness 18–26 mm

บานพับ สำหรับไม้หนา 18-26 มม.




**Drilling dimensions**
**ขนาดรูเจาะ**

- Opening angle: 180°
- Material: Steel
- Finish: Brass plated
- Installation: Screw fixing

- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: ทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 18–20 | 341.05.500 |
| 14–16 | 341.05.510 |
| 19–21 | 341.05.521 |
| 24–26 | 341.05.530 |

Packing: 1, 30, 50 or 140 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 30, 50 หรือ 140 ชิ้น

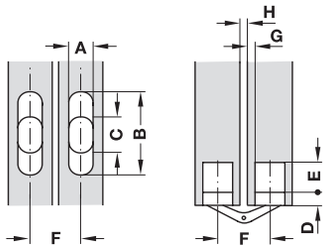
**Application and planning dimensions**
**ขนาดการใช้งานและแผนผัง**

| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | 18–20 | 14–16 | 24–26 |
|---|---|---|---|
| Screws Ø mm<br>หัวสกรูขนาด ø มม. | 4.0 | 4.0 | 4.5 |
| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | 12.0 | 10.0 | 18.0 |
| Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | 39.0 | 42.0 | 79.0 |
| Dim. C mm<br>ขนาด C มม. | 12.0 | 16.0 | 28.0 |
| Dim. D mm<br>ขนาด D มม. | 1.5 | 1.8 | 2.5 |
| Dim. E mm<br>ขนาด E มม. | 15.5 | 14.0 | 21.5 |
| Gap F mm<br>ระยะห่าง F มม. | 24.0 | 19.0 | 29.0 |
| Gap G mm<br>ระยะห่าง G มม. | 4.0 | 2.0 | 3.5 |
| Gap H mm<br>ระยะห่าง H มม. | 4.0 | 5.0 | 4.0 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## SOSS Hinge for wood thickness 41–51 mm

**บานพับ SOSS สำหรับไม้หนา 41-51 มม.**




- Opening angle: 180°
- Version: Link with plastic slide plates
- Installation: Screw fixing
- Supllied with fixing material

- มุมเปิด: 180°
- รูปแบบ: ตัวเชื่อมพร้อมเพลทสไลด์พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



**Calculation table for number of required door strips**

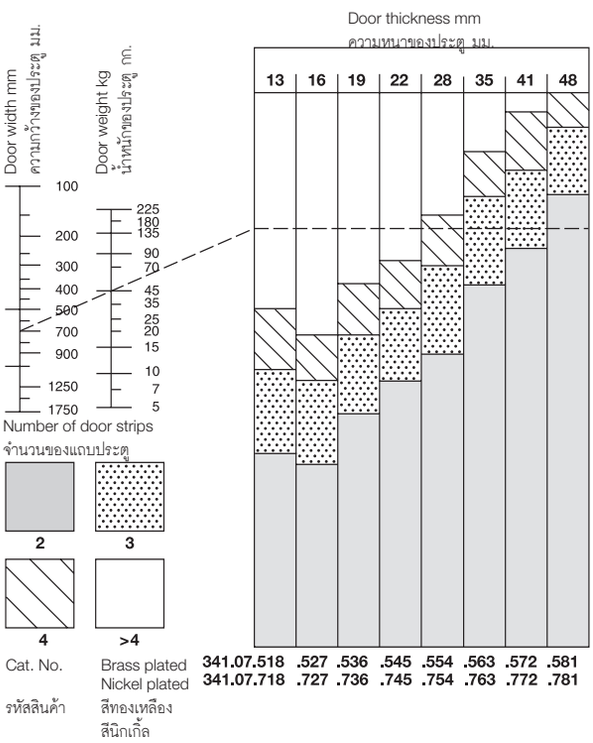
Example:

A door with 700 mm width, 45 kg weight and 41 mm thickness required 3 door strips with Cat. No. 341.07.572 or 341.07.772

**ตารางคำนวณเพื่อหาจำนวนแถบประตู**

ตัวอย่าง:

ประตูกว้าง 700 มม. หนัก 45 กก. และหนา 41 มม. ต้องใช้แถบประตู 3 เส้น ตามรหัสสินค้าดังนี้ 341.07.572 หรือ 341.07.772




Ⓐ Housing: Zinc alloy brass plated, Links: Steel brass plate
โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอยด์ สีทองเหลือง, ตัวเชื่อม: เหล็ก สีทองเหลือง

Ⓑ Housing: Zinc alloy nickel plated, Links: Steel nickel plated
โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอยด์ สีนิกเกิ้ล, ตัวเชื่อม: เหล็ก สีนิกเกิ้ล

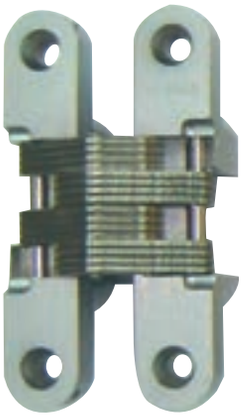
Ⓒ Housing: Stainless steel SUS 316, Links: Stainless steel SUS 316
โครงสร้าง: สแตนเลส SUS 316, ตัวเชื่อม: สแตนเลส SUS 316

| Version<br>รูปแบบ | For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Dimensions mm<br>ขนาด มม. | | | | | | | Finish<br>สี | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E | F | G | Ⓐ | Ⓑ | Ⓒ |
| Without plastic slide plates<br>แบบไม่มีเพลทสไลด์พลาสติก | 13–16 | 9.5 | 42.0 | 22.0 | 5.5 | 6.0 | 2.4 | 2.8 | 341.07.518 | 341.07.718 | 341.07.018 |
| | 19–24 | 12.7 | 44.5 | 19.0 | 4.8 | 13.1 | 3.2 | | 341.07.527 | 341.07.727 | 341.07.027 |
| | | | 60.3 | 31.8 | 6.4 | 12.0 | | | 341.07.536 | 341.07.736 | 341.07.036 |
| | 25–27 | 15.8 | 70.0 | 34.1 | 7.1 | 15.6 | 4.0 | 3.6 | 341.07.545 | 341.07.745 | 341.07.045 |
| | 28–34 | 19.0 | 95.3 | 52.1 | 9.5 | 17.8 | 4.8 | 4.0 | 341.07.554 | 341.07.754 | 341.07.054 |
| | 35–38 | 25.4 | 117.5 | 65.3 | 12.0 | 24.6 | 6.4 | 5.5 | 341.07.563 | 341.07.763 | 341.07.063 |
| With plastic slide plates<br>แบบมีพลทสไลด์พลาสติก | 41–45 | 29.0 | | 62.5 | 9.7 | 30.0 | | 9.5 | 341.07.572 | 341.07.772 | 341.07.072 |
| | 48–51 | 36.0 | 139.0 | 74.5 | 11.9 | 39.1 | 7.5 | 12.0 | 341.07.581 | 341.07.781 | 341.07.081 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

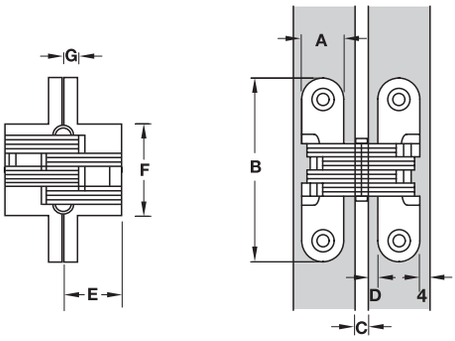
## Concealed mortise hinge non-adjustable
## บานพับฝัง แบบปรับไม่ได้



- For timber frames
- For flush doors
- For concealed mounting
- Max. opening angle: 180°

- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบเปิดทางเดียว บานเสมอวงกบ
- ติดตั้งแบบซ่อน
- มุมเปิดสูงสุด: 180°






Ⓐ Housing: Zinc alloy satin chrome
โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอย สีซาตีน โครม

Ⓑ Housing: Zinc alloy brass plated
โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอย สีทองเหลือง

Ⓒ Housing: Zinc alloy antique brass
โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอย สีทองเหลืองรมดำ

Ⓓ Housing: Zinc alloy antique copper
โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอย สีทองแดงรมดำ

| Door thicknesses mm<br>บานประตูหนา มม. | Dimensions mm<br>ขนาด มม. | | | | | | | Finish<br>วัสดุ/สี | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | Ⓐ | Ⓑ | Ⓒ | Ⓓ |
| 19–24 | 13 | 45 | 4 | 2 | 17 | 19 | 5 | 341.07.927 | 341.07.827 | 341.07.127 | 341.07.627 |
| | | 60 | 5 | | 18 | 32 | 6 | 341.07.936 | 341.07.836 | 341.07.136 | 341.07.636 |
| 25–27 | 16 | 70 | 0.5 | 5 | 22.7 | 34 | 7 | 341.07.945 | 341.07.845 | 341.07.145 | 341.07.645 |
| 28–36 | 19 | 95 | 3 | | 27 | 50 | 10 | 341.07.954 | 341.07.854 | 341.07.154 | 341.07.654 |
| 33–37 | 25 | 116 | 9.5 | 4 | 36 | 61 | 11 | 341.07.963 | 341.07.863 | 341.07.163 | 341.07.663 |
| 38–43 | 27 | 118 | 12.3 | 8 | 40 | 65 | 12 | 341.07.972 | 341.07.872 | 341.07.172 | 341.07.672 |
| 43–47 | 34 | 139 | 12 | | 50 | 81 | | 341.07.981 | 341.07.881 | 341.07.181 | 341.07.681 |

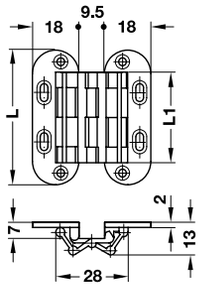
Packing: 2 pcs. incl. fixing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

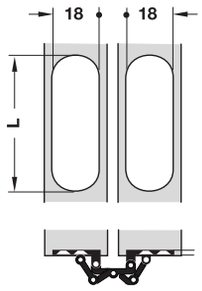
3

## SEPA Hinge for wood thickness of 24 mm

บานพับ SEPA สำหรับไม้หนา 24 มม.



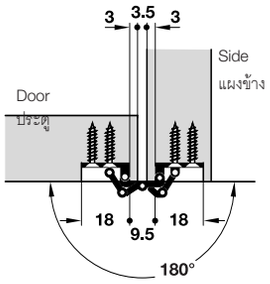

**Drilling dimensions**
ขนาดรูเจาะ

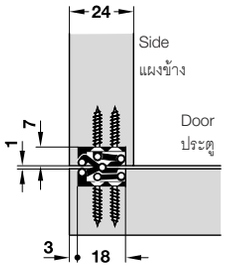


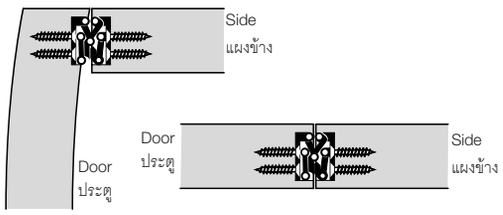

- Opening angle: 180°
- Material: Brass
- Installation: Screw fixing

- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: ทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Installation**
การติดตั้ง



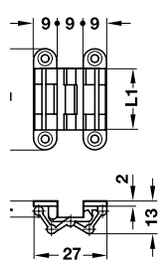




| Dim. L mm<br>ขนาด L มม. | Dim. L1 mm<br>ขนาด L1 มม. | No. of drilled holes<br>จำนวนรูเจาะสกรู | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 41 | 23 | 6 | Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 341.26.701 |
| | | | Matt<br>สีทองเหลืองด้าน | 341.26.501 |
| 52 | 34 | 8 | Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 341.26.702 |
| | | | Matt<br>สีทองเหลืองด้าน | 341.26.502 |
| 88 | 70 | | Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 341.26.703 |
| | | | Matt<br>สีทองเหลืองด้าน | 341.26.503 |

Packing: 1, 10 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 20 ชิ้น

## SEPA-MINI Hinge for wood thickness of 12 mm

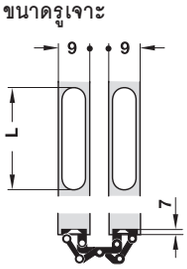
บานพับ SEPA-MINI สำหรับไม้หนา 12 มม.



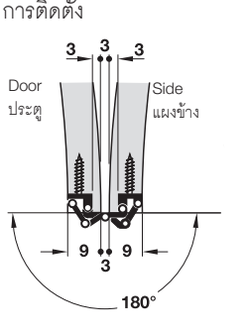

- Material: Brass
- Installation: Screw fixing

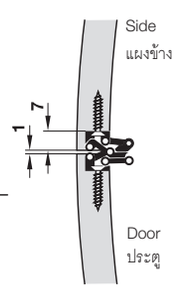
- วัสดุ: ทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Drilling dimensions**
ขนาดรูเจาะ




**Installation**
การติดตั้ง




| Dim. L mm<br>ขนาด L มม. | Dim. L1 mm<br>ขนาด L1 มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 39 | 23 | Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 341.27.700 |
| | | Matt<br>สีทองเหลืองด้าน | 341.27.500 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

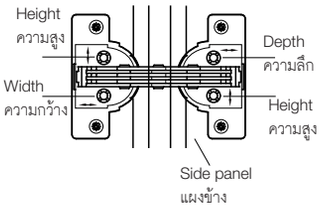
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## GS 22.5 and GS 45 Mitred hinges

**บานพับถ้วยเข้ามุม GS 22.5 และ GS 45**

Application example GS mitred hinge 45°
ตัวอย่างการใช้งานบานพับถ้วยเข้ามุม GS 45°

**Adjustment possibility**
**การปรับ**



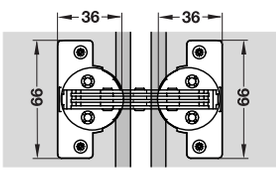

Height adjustment 3 mm, width and depth adjustment 1.5 mm.
ปรับความสูง 3 มม.
ปรับความกว้างและความลึก 1.5 มม.

- Material: Zinc alloy cup, steel link arm
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: 16–22 mm
- For side panel thickness: 16–22 mm, from 20 mm edge has to be chamfered by about 3 mm
- Adjusting facility: Three-dimensional
- Installation: Screw fixing

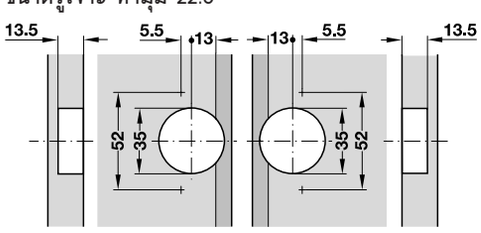
- วัสดุ: ถ้วยบานพับซิงค์อัลลอยด์, แขนเชื่อมเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- สำหรับประตูหนา: 16 - 22 มม.
- สำหรับแผงข้างหนา: 16 - 22 มม. สำหรับขอบหนาตั้งแต่ 20 มม. ต้องเกลาขอบออกประมาณ 3 มม.
- การปรับ: 3 ทาง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### GS 22.5 Mitred hinge

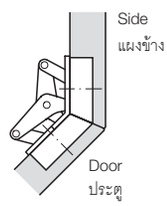
**บานพับถ้วยเข้ามุม GS 22.5**



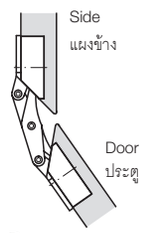

**Drilling dimensions mitre angel 22.5°**
**ขนาดรูเจาะ ทำมุม 22.5°**




**Mounting**
**การยึดติด**




Door closed
ลักษณะเมื่อประตูปิด



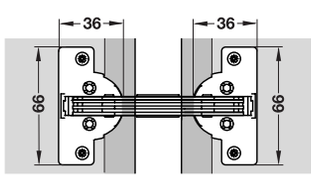

Door open
ลักษณะเมื่อประตูเปิด

| Opening angle<br>มุมเปิด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 120° | 325.00.726 |

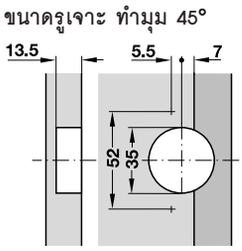
Packing: 4 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 หรือ 20 ชิ้น

### GS 45 Mitred hinge

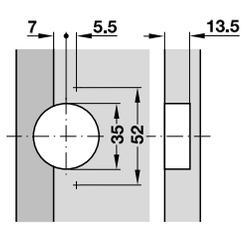
**บานพับถ้วยเข้ามุม GS 45**




**Drilling dimensions mitre angel 45°**
**ขนาดรูเจาะ ทำมุม 45°**

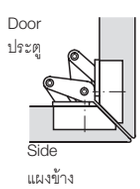



Flap
บานเปิดลง

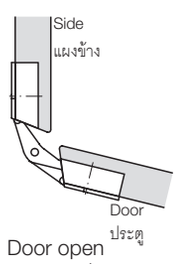



Carcase
ตู้

**Mounting**
**การยึดติด**




Door closed
ลักษณะเมื่อประตูปิด



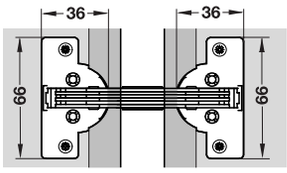

Door open
ลักษณะเมื่อประตูเปิด

| Opening angle<br>มุมเปิด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 135° | 325.00.708 |

Packing: 4 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Mitred flap hinge
**บานพับถ้วยเข้ามุมสำหรับบานเปิดลง**



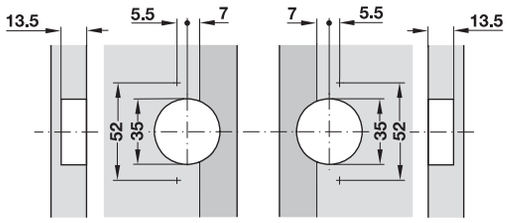

- Mitre angle: 45°
- Material: Zinc alloy cup, steel link arm
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: 16–22 mm
- For side panel thickness: 16–22 mm, from 20 mm edge has to be chamfered by about 3 mm
- Adjustment possibility: Three-dimensional
- Installation: Screw fixing

- ทำมุม: 45°
- วัสดุ: ถ้วยบานพับซิงค์อัลลอยด์, แขนเชื่อมเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- สำหรับประตูหนา: 16 มม. - 22 มม.
- ความหนาของผนังด้านข้าง: 16 มม. - 22 มม. จากขอบ 20 มม. ต้องเอียงประมาณ 3 มม.
- การปรับ: แบบ 3 มิติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Opening angle<br>มุมเปิด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 90° | 325.02.702 |

Packing: 4 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 หรือ 20 ชิ้น

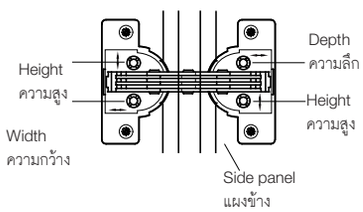
**Drilling dimensions mitre cut**
**ขนาดรูเจาะ**




Flap
บานเปิดลง

Carcase
ตู้

**Adjusting facility**
**การปรับ**

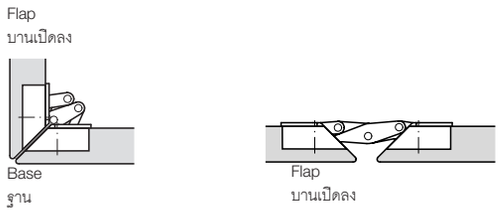



Height adjustment 3 mm, width and depth adjustment 1.5 mm
ปรับความสูง 3 มม. ปรับความกว้างและความลึก 1.5 มม

**Note**
Usable in combination with flap stays only

**ข้อแนะนำ**
ใช้ร่วมกับบานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงเท่านั้น

**Installation**
**การติดตั้ง**



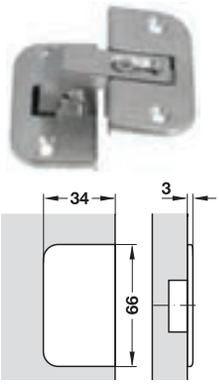

Flap closed
ลักษณะการปิด

Flap open
ลักษณะการเปิด
Base
ฐาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Corner unit folding door hinge, opening angle 150°, gap 4–18 mm

**บานพับประตูบานเฟี้ยม มุมเปิด 150° ระยะห่าง 4-18 มม.**



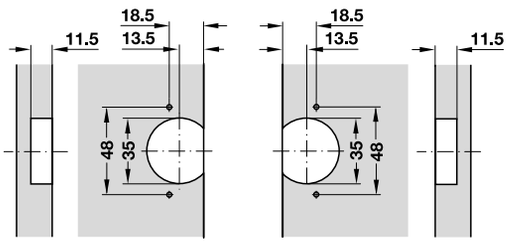

- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: 15–24 mm
- Adjusting facility: Three-dimensional
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ล
- สำหรับประตูหนา: 15 มม. - 24 มม.
- การปรับ: 3 ทาง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

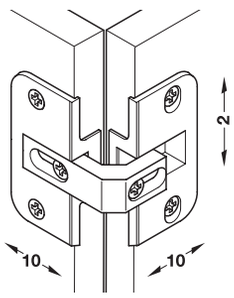
| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 343.90.700 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

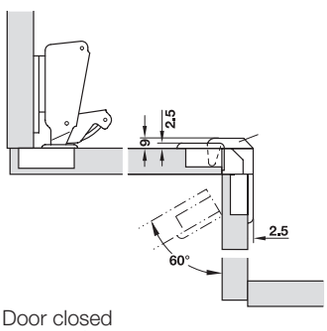
**Drilling dimensions for cup**
**ขนาดรูเจาะสำหรับถ้วยบานพับ**



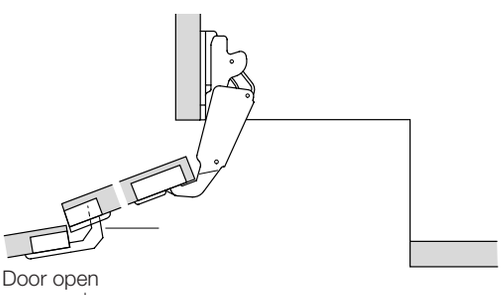

**Adjusting facility**
การปรับ




**Installation**
**การติดตั้ง**




Door closed
ลักษณะเมื่อประตูปิด

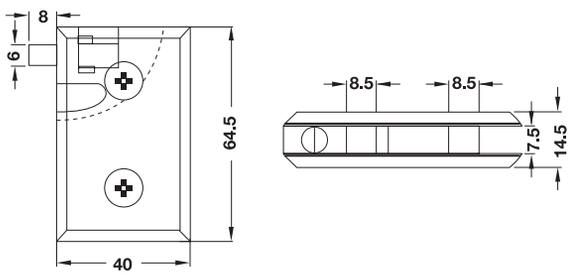


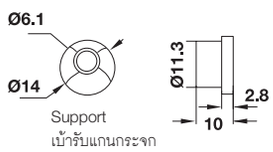
Door open
ลักษณะเมื่อประตูเปิด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Glass door hinge for glass thickness 6–10 mm

**บานพับกระจกสำหรับกระจกหนา 6-10 มม.**




Area of application: For inset glass doors
Glass door height: Max 1,200 mm
Glass door width: Max 400 mm
For door weight: Max 10 kg
Material: Zinc alloy, steel, PVC
Finish: Satin nickel
Glass thickness: 6-10 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจกติดตั้งแบบในขอบ
- สำหรับประตูกระจกสูงไม่เกิน: 1,200 มม.
- สำหรับประตูกระจกกว้าง: สูงสุด 400 มม.
- สำหรับประตูกระจกหนัก: สูงสุด 10 กก.
- วัสดุ: ซิงค์ อัลลอย เหล็ก และพีวีซี
- สี: นิกเกิ้ลด้าน
- สำหรับกระจกหนา 6-10 มม.

**Supplied with**
1 Hinge (for top)
1 Hinge (for bottom)
2 Supports

**ประกอบด้วย**
บานพับกระจก (สำหรับบานบน) 1 ชิ้น
บานพับกระจก (สำหรับบานล่าง) 1 ชิ้น
เบ้ารับแกนบานพับกระจก 2 ชิ้น

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Satin nickel<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 361.42.670 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## GLARIOR Glass door hinge, opening angle 95°

**บานพับกระจกแบบหนีบ GLARIOR มุมเปิด 95°**

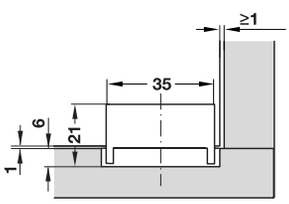
- Area of application: For inset glass doors
- Material: Zinc alloy
- For glass thickness: 6 mm
- Installation: Screw fixing to bottom and upper shelf, direct fixing to glass door
- Version: Without catch
- No drilling in glass necessary
- Supplied with: Pressure plate

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา: 6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านล่างและด้านบนของชั้น และหนีบกระจกโดยตรง
- รูปแบบ: ไม่มีตัวยึด
- ไม่ต้องเจาะกระจก
- อุปกรณ์พร้อม: แผ่นรองพลาสติก

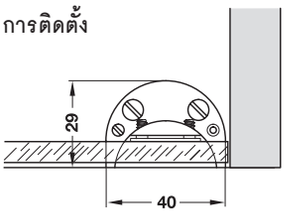


### Inset mounting

**ติดตั้งแบบในขอบ**



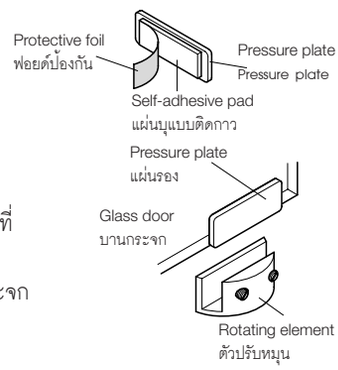

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Fixing to the glass door**
**ติดตั้งที่ประตูกระจก**

1 Stick pressure plate on in required position
2 Press-fit rotating element
3 Adjust glass door
4 Tighten screws

1 ติดแผ่นรองพลาสติก ในตำแหน่งที่ต้องการ
2 ตัวปรับหมุนสำหรับปรับขนาดกระจก
3 ปรับบานกระจก
4 ขันสกรูให้แน่น




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 361.49.603 |
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 361.49.701 |
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 361.49.201 |

Packing: 1, 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

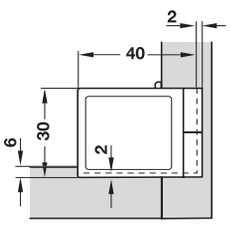
## Glass door hinge, opening angle 170°
**บานพับกระจกแบบหนีบ มุมเปิด 170°**

Side panel mounting
ติดตั้งแบบทับขอบ

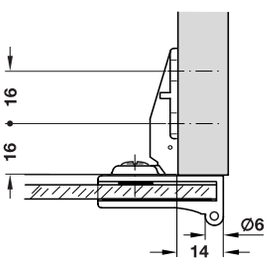
- Material: Zinc alloy
- For door height: Max. 600 mm
- For door width: Max. 450 mm
- For glass thicknesses: Max. 5 mm
- Adjustment possibility: Depth and height adjustment
- Installation: Screw fixing to side panel and direct fixing to glass door
- With catch
- No drilling in glass necessary

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับประตูสูง: สูงสุด 600 มม.
- สำหรับประตูกว้าง: สูงสุด 450 มม.
- สำหรับกระจกหนา: สูงสุด 5 มม.
- การปรับ: ปรับความลึกและความสูง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้างของผนัง และติดตั้งเข้าที่ประตูกระจกหนีบโดยตรง
- พร้อมตัวยึด
- ไม่ต้องเจาะกระจก

### Side panel mounting
**ติดตั้งแบบทับขอบ**




**Installation**
**การติดตั้ง**




- Area of application: For overlay glass doors
- Arm: Cranked
- Adjustment possibility: Depth adjustment with slot
- Fixing with additional third screw possible
- Supplied with: Plastic spacer plate

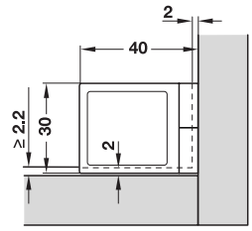
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบทับขอบ
- แขนบานพับ: คอโค้ง
- การปรับ: ปรับความลึกที่ฐาน
- ติดตั้งด้วยสกรู 3 ตัว
- อุปกรณ์พร้อม: แผ่นรอง พลาสติก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 361.93.241 |
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 361.93.641 |

Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

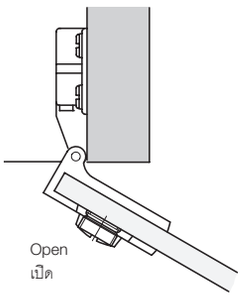
## Inset mounting
## ติดตั้งแบบในขอบ

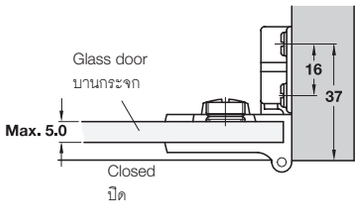


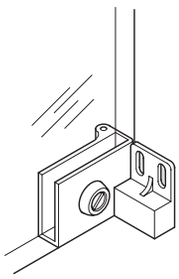

- Area of application: For inset glass doors
- Arm: Straight
- Adjustment possibility: Height adjustment with slot
- Supplied with: Plastic spacer plate

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- แขนบานพับ: ตรง
- การปรับ: ปรับความสูงที่ฐาน
- อุปกรณ์พร้อม: แผ่นรองพลาสติก

**Installation**
**การติดตั้ง**



| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 361.93.240 |
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 361.93.640 |

Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

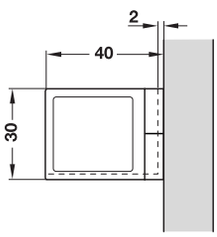
**Order reference**

From door height of min. 600 mm a centre hinge must be ordered.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ประตูที่มีความสูงน้อยกว่า 600 มม. ต้องสั่งบานพับตรงกลางเพิ่ม

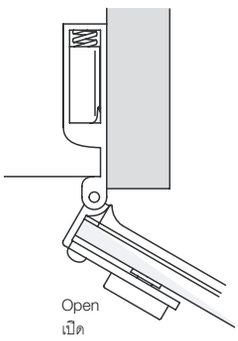
## Centre hinge, only usable with hinge for inset mounting
## บานพับตรงกลาง ใช้ร่วมกับบานพับสำหรับติดตั้งแบบในขอบเท่านั้น

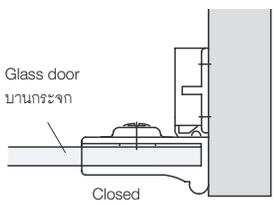


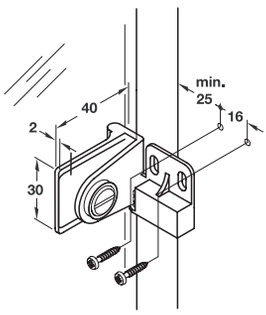

- Area of application: For door heights of 600 mm and above
- Arm: Straight
- Adjustment possibility: Height adjustment with slot

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูสูง 600 มม. ขึ้นไป
- แขนบานพับ: ตรง
- การปรับ: ปรับความสูงที่ฐาน

**Installation**
**การติดตั้ง**




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 361.93.242 |
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 361.93.642 |

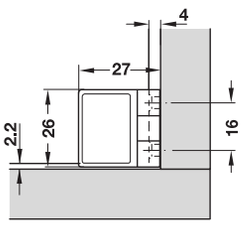
Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

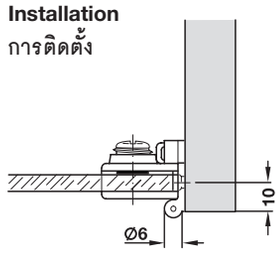
## Glass door hinge, opening angle 170°, with exposed axle

**บานพับกระจกแบบหนีบ มุมเปิด 170° พร้อมแกนด้านนอก**

Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




**Installation**
**การติดตั้ง**




- Area of application: For inset glass doors
- Material: Zinc alloy
- For glass thickness: Max. 5.0 mm
- Installation: Screw fixing to side panel and direct fixing to glass door
- With catch
- No drilling in glass necessary

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา: สูงสุด 5.0 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้างของผนัง และติดตั้งเข้าที่ประตูกระจกโดยตรง
- พร้อมตัวยึด
- ไม่ต้องเจาะกระจก

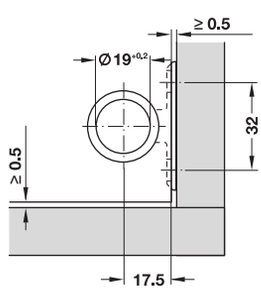
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 361.97.600 |
| Black matt<br>สีดำด้าน | 361.97.300 |

Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

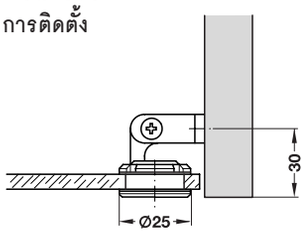
## CLARONDA Glass door hinge, opening angle 105°

**บานพับกระจกแบบเจาะกระจก CLARONDA มุมเปิด 105°°**

Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




**Installation**
**การติดตั้ง**




- Area of application: For inset glass doors
- Material: Brass
- For glass thickness: 4–6 mm
- Mounting: For right and left hand use
- Installation: Screw fixing
- Without catch, with glass aperture
- Door and side panel mounted separately
- Door removable by means of clamping screw

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สำหรับกระจกหนา: 4-6 มม.
- การยึดติด: ทั้งซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ไม่มีตัวยึด, เจาะรูที่กระจก
- อุปกรณ์แยกชิ้น
- ถอดประตูโดยคลายสกรูยึด

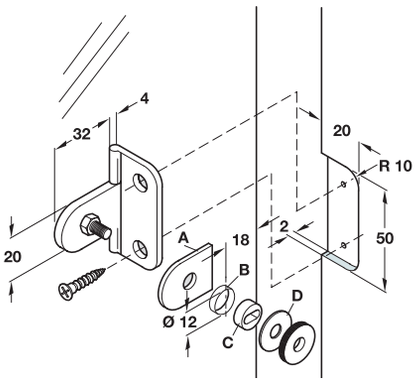
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 361.47.207 |

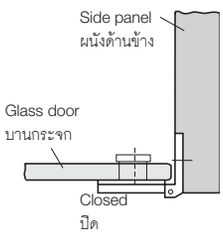
Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

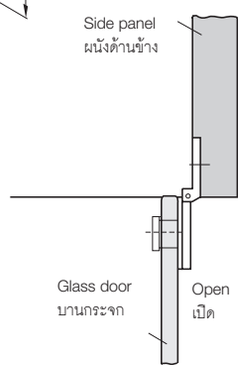
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Glass door hinge, opening angle 180°, with exposed axle

### บานพับกระจกแบบหนีบ มุมเปิด 180° พร้อมแกนด้านนอก




- Material: Brass
- For glass thickness: 6–8 mm
- Mounting: For right and left hand use
- Installation: Screw fixing
- Without catch, with glass aperture

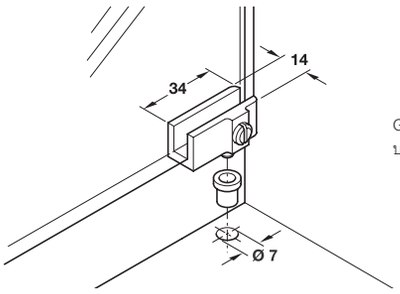
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สำหรับกระจกหนา: 6-8 มม.
- การยึดติด: ทั้งซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

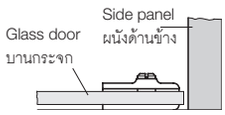
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brass matt<br>สีทองเหลืองด้าน | 361.85.501 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 361.85.609 |

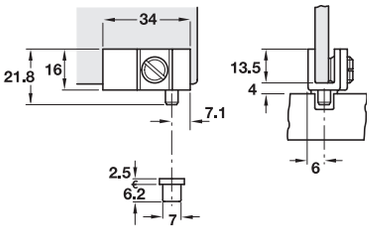
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

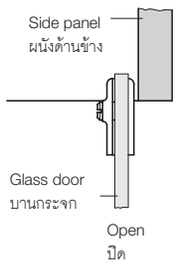
## Glass door hinge, opening angle 90°, length 34 mm

### บานพับกระจกแบบหนีบ มุมเปิด 90° ความยาว 34 มม.




- Area of application: For inset glass doors
- Material: Zinc alloy
- For door height: Max. 800 mm
- For door width: Max. 400 mm
- For glass thickness: Max 6.5 mm
- Version: With black plastic bushing and rubber buffer
- Installation: Plug fitting into base and direct fixing to glass door with screw
- Without catch, no drilling in glass necessary

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับประตูสูง: สูงสุด 800 มม.
- สำหรับประตูกว้าง: สูงสุด 400 มม.
- สำหรับกระจกหนา: สูงสุด 6.5 มม.
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองพลาสติกสีดำ และยางกันชน
- การติดตั้ง: เสียบตัวยึดเข้าไปในฐาน และติดตั้งที่ประตูกระจกโดยตรงด้วยสกรู
- ไม่มีตัวยึด ไม่ต้องเจาะกระจก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black matt<br>สีดำด้าน | 361.69.320 |

Packing: 5 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 5 หรือ 50 คู่

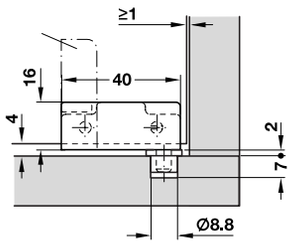
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

3

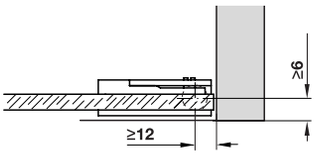
## SIMPLEX-CLIP Glass door hinge, opening angle 110°

**บานพับกระจกแบบหนีบ SIMPLEX-CLIP มุมเปิด 110°**

Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ




**Installation**
**การติดตั้ง**




- Area of application: For inset glass doors
- For door height: Max. 600 mm
- For door width: Max. 400 mm
- For glass thickness: 5.0 mm
- Version: With black plastic bushing and clips
- Installation: Plug fitting into base and direct fixing to glass door, no tools required
- Without catch, no drilling in glass necessary

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- สำหรับประตูสูง: สูงสุด 600 มม.
- สำหรับประตูกว้าง: สูงสุด 400 มม.
- สำหรับกระจกหนา: 5.0 มม.
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองและตัวหนีบพลาสติก สีดำ
- การติดตั้ง: เสียบตัวยึดเข้าไปในฐานและติดตั้งที่ประตูกระจกโดยตรง ไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- ไม่มีตัวยึด ไม่ต้องเจาะกระจก

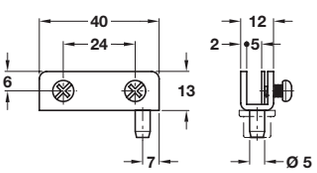
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 361.42.221 |

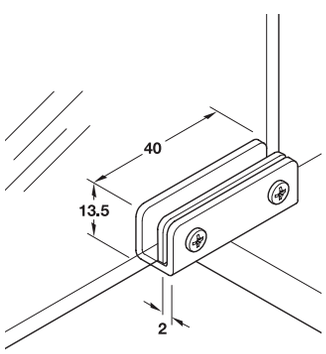
Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

## SIMPLEX Glass door hinge, opening angle 110°

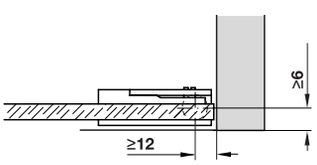
**บานพับกระจกแบบหนีบ SIMPLEX มุมเปิด 110°**

- Area of application: For inset glass doors
- For door height: Max. 600 mm
- For door width: Max. 400 mm
- For glass thickness: Max. 4.7 mm
- Version: With black plastic bushing
- Installation: Plug fitting into base and direct fixing to glass door with screw
- Without catch, no drilling in glass necessary




**Installation**
**การติดตั้ง**




- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- สำหรับประตูสูง: สูงสุด 600 มม.
- สำหรับประตูกว้าง: สูงสุด 400 มม.
- สำหรับกระจกหนา: สูงสุด 4.7 มม.
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองพลาสติก สีดำ
- การติดตั้ง: เสียบตัวยึดเข้าไปในฐาน และติดตั้งที่ประตูกระจกโดยตรงด้วยสกรู
- ไม่มีตัวยึด ไม่ต้องเจาะกระจก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 361.42.202 |
| Black matt<br>สีดำด้าน | 361.42.300 |

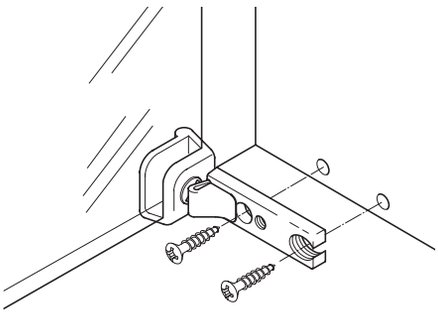
Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

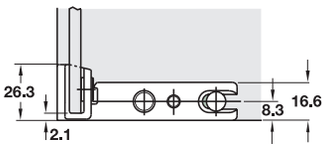
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

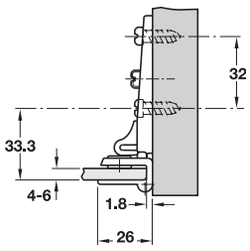
## Glass door hinge, opening angle 180°

**บานพับกระจกแบบหนีบ มุมเปิด 180°**

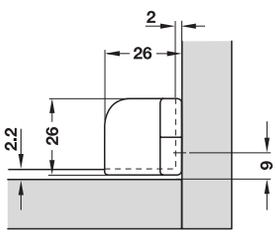
Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ

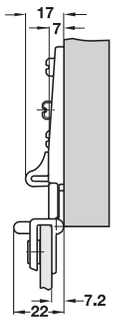





Closed
ปิด




Open
เปิด

- Area of application: For inset glass doors
- Material: Zinc alloy
- For door height: Max. 800 mm
- For door width: Max. 350 mm
- For door weight: 4 kg
- For glass thickness: 4 –6 mm
- Installation: Screw fixing to side panel and direct fixing to glass door
- Without catch, no drilling in glass necessary

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับประตูสูง: สูงสุด 600 มม.
- สำหรับประตูกว้าง: สูงสุด 400 มม.
- สำหรับประตูหนัก: สูงสุด 4 กก.
- สำหรับกระจกหนา: 4-6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้างของผนัง และติดตั้งเข้าที่ประตูกระจกโดยตรง
- ไม่มีตัวยึด ไม่ต้องเจาะกระจก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 361.84.701 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Senso 3674 Complete set, for two-piece flaps, made of wood or with aluminium frame

**ชุดอุปกรณ์ Senso 3674 แบบบานเพี้ยม สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม**

smuso

- Material: Steel/aluminium fitting, plastic cover cap
- Finish: Fitting silver coloured anodized, cover cap grey, similar to RAL 9006
- Screw-on brackets for wood supplied

- วัสดุ: อุปกรณ์เหล็ก/อลูมิเนียม, ฝาปิดพลาสติก
- สี: อุปกรณ์สีเงินอโนไดซ์, ฝาปิดสีเทา คล้าย RAL 9006
- พร้อมแป้นยึดบานไม้แบบขันด้วยสกรู
- รุ่น สำหรับบานเพี้ยมที่มีขนาดเท่ากัน เท่านั้น

**Supplied with**

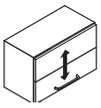
1 Double flap lift up fitting
2 Screw-on brackets for wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

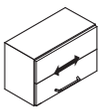
| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ยกหน้าบานคู่ | 1 ชุด |
| แป้นยึดบานไม้แบบขันด้วยสกรู เฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 45 มม. | 2 ชิ้น |
| ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง | 1 ชุด |

**Adjustment facility**

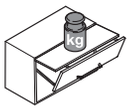
**การปรับการใช้งาน**



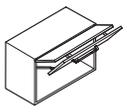
Height adjustment ±3
ปรับสูงต่ำ ±3



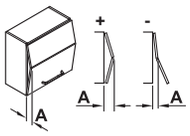
Side adjustment ±3
ปรับในแนวระนาบ ±3




Holding power adjustment
ปรับน้ำหนักในการเปิด



Opening angle adjustment
ปรับมุมในการเปิด




Centre pull adjustment
สามารถกำหนดรูปแบบของการดึงเปิดได้

**Installation dimensions**

**ระยการติดตั้ง**

| Flap height mm ความสูงบาน มม. | Angle มุมเปิด | D | H | R | T | U | V | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 550 | 101° | 57.5 | 290 | 63.5 | 70 | 139 | 192 | 390 |
| 600 | 101° | 73.5 | 326 | 79.5 | 70 | 130 | 170 | 405 |
| 650 | 103° | 67.5 | 340 | 73.5 | 95 | 160 | 220 | 425 |
| 720 | 102° | 75.5 | 378 | 81.5 | 96 | 207 | 261 | 456 |
| 800 | 100° | 71.5 | 392 | 77.5 | 85 | 255 | 260 | 500 |
| 865 | 102° | 47.5 | 400 | 53.5 | 120 | 260 | 315 | 525 |

| Flap height mm ความสูงบาน มม. | Flap weight kg น้ำหนักบาน กก. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 550 (540–580) | 3.0–6.5 | 372.64.601 |
| | 6.0–12.0 | 372.64.602 |
| | 9.0–18.0 | 372.64.603 |
| | 12.0–24.5 | 372.64.604 |
| 600 (580–640) | 3.0–6.0 | 372.64.611 |
| | 6.0–11.0 | 372.64.612 |
| | 9.0–17.0 | 372.64.613 |
| | 12.0–23.0 | 372.64.614 |
| 650 (640–700) | 3.0–5.5 | 372.64.621 |
| | 5.5–10.0 | 372.64.622 |
| | 8.0–16.0 | 372.64.623 |
| | 10.5–21.5 | 372.64.624 |
| 720 (700–780) | 3.5–5.5 | 372.64.631 |
| | 5.0–9.0 | 372.64.632 |
| | 7.0–15.0 | 372.64.633 |
| | 9.0–20.0 | 372.64.634 |
| 800 (780–840) | 5.0–9.0 | 372.64.642 |
| | 7.0–13.0 | 372.64.643 |
| | 9.0–17.0 | 372.64.644 |
| 865 (840–900) | 5.5–12.0 | 372.64.653 |
| | 7.5–16.0 | 372.64.654 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

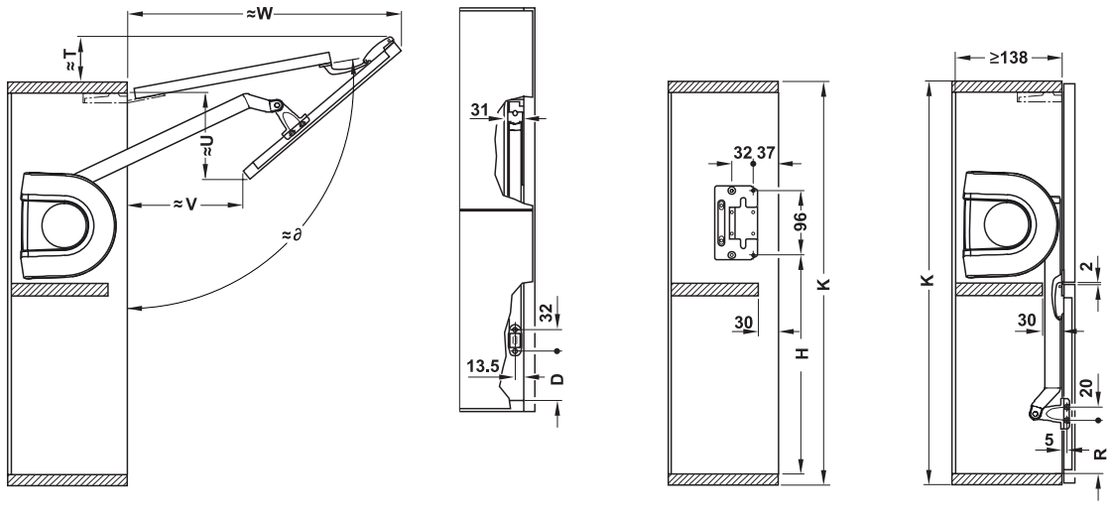
Screw-on brackets, adapters for 20 mm aluminium profiles and connecting hinge are not supplied. Please order separately.
Special models with $^{2}/_{3}$ and $^{1}/_{3}$ flap heights possible on request.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

แป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรู, อุปกรณ์เสริมสำหรับเฟรมอลูมิเนียม กว้าง 20 มม. และบานพับเชื่อมระหว่างบาน ไม่ได้จัดมาให้
กรุณาสั่งซื้อแยกต่างหาก หากต้องการรุ่นพิเศษความสูงบาน $^{2}/_{3}$ และ $^{1}/_{3}$ สามารถสั่งซื้อได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Installation**
**การติดตั้ง**




## Senso 3674 Double flap lift up fitting, individual component

**ชุดอุปกรณ์ Senso 3674 แบบบานเฟี้ยม รายการอุปกรณ์แบบแยกชิ้น**

- Material: Steel/aluminium fitting, plastic cover cap
- Finish: Fitting silver coloured anodized, cover cap grey, similar to RAL 9006

- วัสดุ: อุปกรณ์เหล็ก/อลูมิเนียม, ฝาปิดพลาสติก
- สี: อุปกรณ์สีเงินอโนไดซ์, ฝาปิดสีเทาคล้าย RAL 9006

**Supplied with**

1 Double flap lift up fitting
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

อุปกรณ์ยกหน้าบานคู่ 1 ชุด
ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง 1 ชุด

| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Flap weight kg<br>น้ำหนักบาน กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 555 (540–580) | 3.0–6.5 | 372.64.901 |
| | 6.0–12.0 | 372.64.902 |
| | 9.0–18.0 | 372.64.903 |
| | 12.0–24.5 | 372.64.904 |
| 600 (580–640) | 3.0–6.0 | 372.64.911 |
| | 6.0–11.0 | 372.64.912 |
| | 9.0–17.0 | 372.64.913 |
| | 12.0–23.0 | 372.64.914 |
| 650 (640–700) | 3.0–5.5 | 372.64.921 |
| | 5.5–10.0 | 372.64.922 |
| | 8.0–16.0 | 372.64.923 |
| | 10.5–21.5 | 372.64.924 |
| 720 (700–780) | 3.5–5.5 | 372.64.931 |
| | 5.0–9.0 | 372.64.932 |
| | 7.0–15.0 | 372.64.933 |
| | 9.0–20.0 | 372.64.934 |
| 800 (780–840) | 5.0–9.0 | 372.64.942 |
| | 7.0–13.0 | 372.64.943 |
| | 9.0–17.0 | 372.64.944 |
| 865 (840–900) | 5.5–12.0 | 372.64.953 |
| | 7.5–16.0 | 372.64.954 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Please order all accessories separately.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์อื่นเสริมแยกต่างหาก.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## E-Senso 3686 (electric) Complete set, for two-piece flaps made of wood or with aluminium frame

**ชุดอุปกรณ์ E-Senso 3686 (ระบบไฟฟ้า) แบบบานเฟี้ยม สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง**

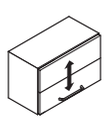
- Material: Steel/aluminium fitting, plastic cover cap
- Finish: Fitting silver coloured anodized, cover cap grey, similar to RAL 9006
- Nominal voltage: 18 V
- Input voltage: 100–240 V, 50–60Hz

- วัสดุ: อุปกรณ์: เหล็ก, อลูมิเนียม, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีเงินอโนไดซ์, ฝาปิด: สีเทา คล้าย RAL 9006
- กำลังไฟ: 18V
- ไฟฟ้า: 100-240V, 50-60Hz

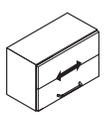
- Electric opening and closing system for flaps
- Programmable push-button sender for opening and closing the flap
- Push-button sender suitable for operating several flap fittings
- Quiet drive and soft closing action
- Operating the flap in case of power failure possible with increased amount of effort
- Flap can be operated without additional power assistance
- Obstacle detection with auto-stop on both sides

- เปิดและปิดด้วยระบบไฟฟ้า
- สามารถสั่งการด้วยปุ่มกดเพื่อเปิดและปิดบาน
- ปุ่มกดสามารถใช้ได้กับอุปกรณ์บานยกได้หลายประเภท
- เงียบและมีระบบปิดแบบนุ่มนวล
- หากไฟตกสามารถ ใช้การเปิดแบบปกติได้
- อุปกรณ์บานยกไม่จำเป็นต้องมีการเพิ่มกำลังไฟ
- มีระบบป้องกันอันตราย แบบหยุดอัตโนมัติทั้ง 2 ด้าน

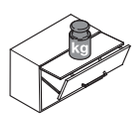
**Adjustment facility**
**การปรับการใช้งาน**



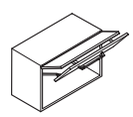
Height adjustment ±3
ปรับสูงต่ำ ±3



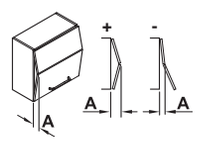
Side adjustment ±3
ปรับในแนวระนาบ ±3




Holding power adjustment
ปรับน้ำหนักในการเปิด

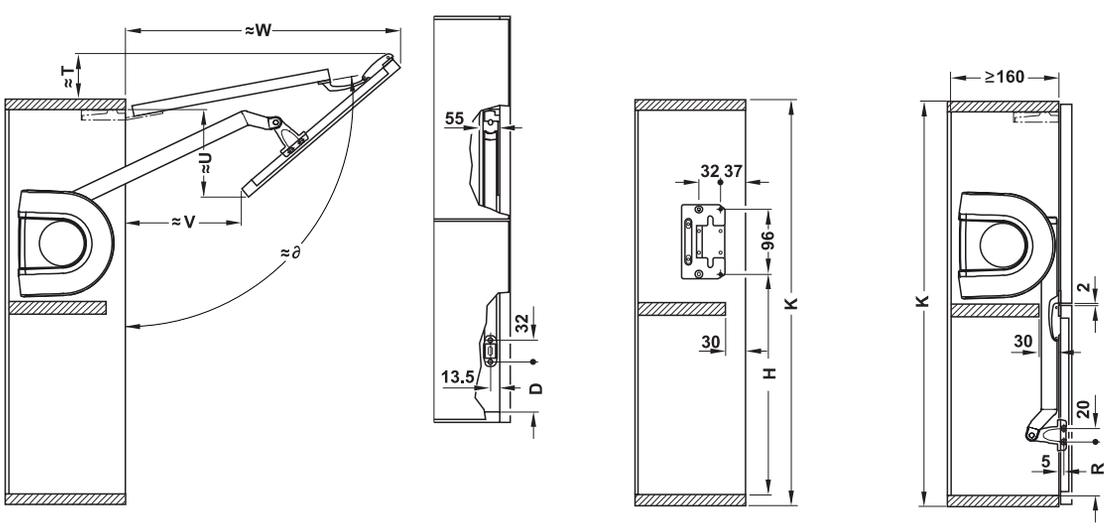


Opening angle adjustment
ปรับมุมในการเปิด



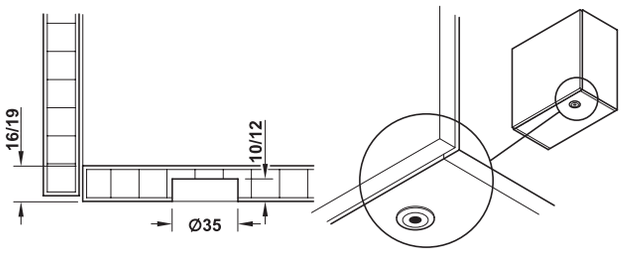

Centre pull adjustment
สามารถกำหนดรูปแบบของการดึงเปิดได้

**Installation**
**การติดตั้ง**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Push-button sender for recess installation in 35 mm cup drilling**
**ปุ่มกด ติดตั้งด้วยการฝังในถ้วยรูเจาะ ขนาด 35 มม.**




The push-button sender can be recess mounted in the furniture
ปุ่มกด สามารถติดตั้งด้วยการฝังในตัวตัวเฟอร์นิเจอร์ได้

**Installation dimensions**
**ระยการติดตั้ง**

| Flap height mm ความสูงบาน มม. | Angle มุมเปิด | D | H | R | T | U | V | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 540–580 | 101° | 57.5 | 290 | 63.5 | 70 | 139 | 192 | 390 |
| 580–640 | 101° | 73.5 | 326 | 79.5 | 70 | 130 | 170 | 405 |
| 640–700 | 103° | 67.5 | 340 | 73.5 | 95 | 160 | 220 | 425 |
| 700–780 | 102° | 75.5 | 378 | 81.5 | 96 | 207 | 261 | 456 |
| 780–840 | 100° | 71.5 | 392 | 77.5 | 85 | 255 | 260 | 500 |
| 840–900 | 102° | 47.5 | 400 | 53.5 | 120 | 260 | 315 | 525 |

**Supplied with**

1 Push-button sender with battery
1 Connecting cable (length 2000 mm) with angled Euro plug/male adapter
1 Control unit with female adapter
1 Allen key 4 mm
2 Fittings with cover caps
2 Base plates
2 Screw-on brackets for wooden doors and wide aluminium frames
2 Connecting cables for drives/control unit
4 Screws M5 x 16 mm
1 Set of installation and operating instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| ปุ่มกด พร้อมแบตเตอรี่ | 1 อัน |
| สายเชื่อม (ยาว 2000 มม.) พร้อม | 1 เส้น |
| ปลั๊กยูโร/แบบมีเต้าเสียบ กล่องควบคุมพร้อมช่องเสียบเต้ารับ | 1 ชิ้น |
| ประแจ หกเหลี่ยม ขนาด 4 มม. | 1 อัน |
| อุปกรณ์พร้อมฝาปิด | 2 ชุด |
| แผ่นรอง | 2 แผ่น |
| แป้นยึดบานไม้แบบขันด้วยสกูรและเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง | 2 ชิ้น |
| สายเชื่อมต่อเข้ากล่องควบคุม | 2 เส้น |
| สกรู ขนาด M5*16 มม. | 4 ตัว |
| ชุดคู่มือการติดตั้งและวิธีการใช้งาน | 1 ชุด |

| Flap height mm ความสูงบาน มม. | Flap weight kg น้ำหนักบาน กก. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 555 (540–580) | 2.5–6.5 | 372.64.801 |
| | 6.0–11.0 | 372.64.802 |
| | 9.5–18.0 | 372.64.803 |
| | 13.0–22.0 | 372.64.804 |
| 600 (580–640) | 2.5–6.0 | 372.64.811 |
| | 5.5–10.0 | 372.64.812 |
| | 7.5–17.0 | 372.64.813 |
| | 12.0–21.0 | 372.64.814 |
| 650 (640–700) | 3.0–5.5 | 372.64.821 |
| | 5.5–9.0 | 372.64.822 |
| | 7.0–14.5 | 372.64.823 |
| | 10.5–18.5 | 372.64.824 |
| 720 (700–780) | 3.0–5.0 | 372.64.831 |
| | 4.5–8.0 | 372.64.832 |
| | 7.0–14.0 | 372.64.833 |
| | 9.0–16.5 | 372.64.834 |
| 800 (780–840) | 4.5–8.0 | 372.64.841 |
| | 7.0–11.0 | 372.64.842 |
| | 9.0–14.0 | 372.64.843 |
| 865 (840–900) | 5.0–10.0 | 372.64.851 |
| | 7.0–12.0 | 372.64.852 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Screw-on brackets, adapters for aluminium profiles and connecting hinges are not supplied. Please order separately.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแป้นยึดบานแบบขันด้วยสกูรสำหรับเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง 20 มมและ ต้องใช้บานพับถ้วยในการติดตั้งร่วม
กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์อื่นเสริมแยกต่างหาก

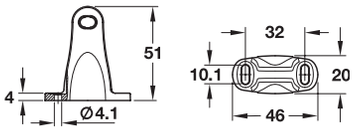
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for double flap lift up fittings Senso 3674 and E-Senso 3686 (electric)

**อุปกรณ์เสริม สำหรับอุปกรณ์ยกหน้าบานแบบบานเฟี้ยม รุ่น Senso 3674 และ E- Senso 3686 (ระบบไฟฟ้า)**

### Screw-on bracket with slot

**แป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรูพร้อมรูสกรูแบบปรับระยะได้**




- Area of application: For flaps with aluminium framefrom frame width 20 mm, for mounting the double flap lift up fitting
- Material: Plastic

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเฟรมอลูมิเนียม เฟรมกว้าง 20 มม. สำหรับติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์ยกหน้าบานคู่
- วัสดุ: พลาสติก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Grey, similar to RAL 9006<br>สีเทา คล้าย RAL 9006 | 372.64.991 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

**Order reference**

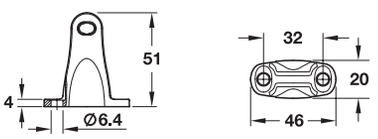
Please order for aluminium frame Cat. No. 372.64.995 separately.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อเฟรมอลูมิเนียมแยกต่างหาก รหัสสินค้า 372.64.995

### Screw-on bracket with round hole

**แป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรูพร้อมรูเจาะกลม**




- Area of application: For wooden flaps or flaps with aluminium frame from frame width 45 mm, for mounting the double flap lift up fitting
- Material: Plastic

- ตำแหน่งในการติดตั้ง: สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง 45 มม. สำหรับติดตั้งที่หน้าบานเพื่อติดอุปกรณ์ยกหน้าบาน
- วัสดุ: พลาสติก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Silver coloured, similar to RAL 9006<br>สีเงิน คล้าย RAL 9006 | 372.64.990 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

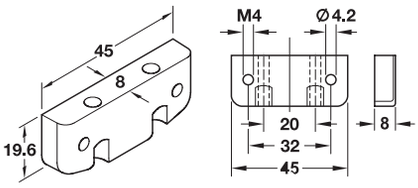
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for double flap lift up fittings Senso 3674 and E-Senso 3686 (electric)

**อุปกรณ์เสริม สำหรับอุปกรณ์ยกหน้าบานแบบบานเฟี้ยม รุ่น Senso 3674 และ E- Senso 3686 (ระบบไฟฟ้า)**

### Adapter for aluminium profile

**อุปกรณ์เสริมสำหรับเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.**




- Area of application: For screw fixing to screw-on bracket Cat. No. 372.64.991, for right and left hand use
- Material: Zinc alloy

- ตำแหน่งในการติดตั้ง: สำหรับแป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรู รหัสสินค้า 372.64.991 สำหรับติดตั้งที่ด้านขวาและซ้าย
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีชุบนิกเกิ้ล | 372.64.995 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

**Order reference**

Please order screw-on bracket Cat. No. 372.64.991 separately.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

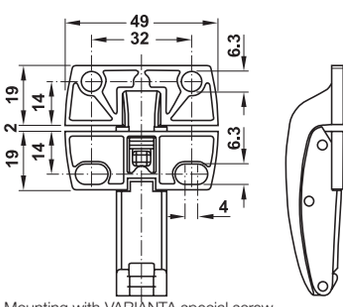
กรุณาสั่งซื้อแป้นยึดหน้าบานแยกต่างหาก รหัส 372.64.991

### Connecting hinge

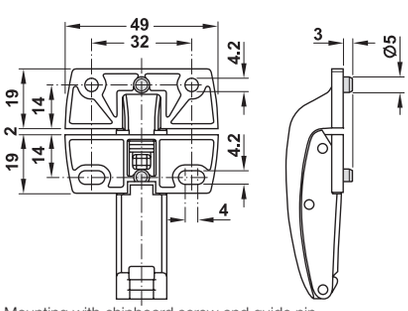
**บานพับเชื่อมระหว่างบาน**

- Area of application: For wooden flaps or flaps with aluminium frame from frame width 20 mm
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated

- ตำแหน่งในการติดตั้ง: สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอย
- สี: สีชุบนิกเกิ้ล




Mounting with VARIANTA special screw
ใช้สกรูแบบพิเศษ VARIANTA




Mounting with chipboard screw and guide pin
ใช้สกรูเกลียวไม้และพร้อมไกด์สลัก

| Version<br>ประเภท | Function<br>การทำงาน | Installation with<br>การติดตั้งร่วมกับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| With guide pin<br>พร้อมไกด์สลัก | Not adjustable<br>ปรับไม่ได้ | Varianta special screw<br>ใช้สกรูแบบพิเศษ Varianta | 372.64.795 |
| | | Chipboard screw<br>ใช้สกูรเกลียวไม้ | 372.64.790 |
| Without guide pin<br>ไม่มีไกด์สลัก | Not adjustable<br>ปรับไม่ได้ | Varianta special screw<br>ใช้สกรูแบบพิเศษ Varianta | 372.64.792 |
| | | Chipboard screw<br>ใช้สกูรเกลียวไม้ | 372.64.793 |
| | Adjustable<br>ปรับได้ | Varianta special screw<br>ใช้สกรูแบบพิเศษ Varianta | 372.64.794 |
| Without guide pin<br>ไม่มีไกด์สลัก | Adjustable<br>ปรับได้ | Chipboard screw<br>ใช้สกูรเกลียวไม้ | 372.64.791 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum AVENTOS HF-bifold lift system for wooden fronts and wide alu frames

### อุปกรณ์ยกหน้าบาน Blum AVENTOS HF สำหรับบานเฟี้ยมที่เป็นบานไม้และเฟรมอลูมิเนียม

**Note**
For wall cabinet with devided fronts 1/1.

**หมายเหตุ**
สำหรับบานตู้แขวน แบบหน้าบานเท่ากัน 1/1

**Supplied with**
2 Lift mechanism Suitable for left and right hand
2 Cover cap large left/right
2 Cover cap round
2 Telescopic arm
2 Clip top hinges, opening angle 120°
2 Clip top center hinges
6 Clip top horizontal mounting plates
10 Chipboard screw Ø4 × 35 mm
12 Chipboard screw Ø3.5 × 15 mm

**ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ยกหน้าบาน | 2 ชิ้น ใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา |
| ฝาปิดขนาดใหญ่ ซ้าย/ขวา | 2 ชิ้น |
| ฝาปิดกลม | 2 ชิ้น |
| แขนยกหน้าบาน | 2 อัน |
| บานพับมุมเปิด 120° | 2 ชิ้น |
| บานพับเชื่อมระหว่างบาน | 2 ชิ้น |
| ฐานรองบานพับแบบยาว | 6 ชิ้น |
| ชิปบอร์ดสกรู Ø4 × 35 มม. | 10 ชิ้น |
| ชิปบอร์ดสกรู Ø3.5 × 15 มม. | 12 ชิ้น |

- Material: Lift mechanism: steel, cap: plastic
- Finnish: Lift mechanism: galvanized, cap: light grey
- Intergrated: Blue motion damping

- วัสดุ: อุปกรณ์แยกหน้าบาน: เหล็ก ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์แยกหน้าบาน: สีกัลวาไนซ์ ฝาปิด: สีเทาอ่อน
- พร้อมอุปกรณ์เปิดปิดแบบนุ่มนวล Blue motion

**Calculation of Power Factor**
Power Factor LF = Cabinet Height mm × Front panel weight with handle kg

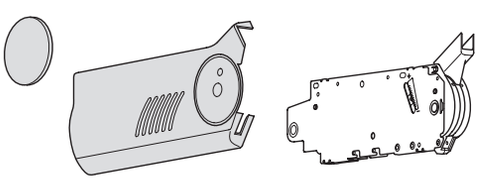
**การคำนวณแรงยกหน้าบาน**
แรงยกหน้าบาน LF = ความสูงตู้ มม. × น้ำหนักหน้าบานพร้อมมือจับ กก.

| For cabinet height mm<br>สำหรับตู้สูง มม. | Power factor LF<br>แรงยกหน้าบาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 480–570 | 2,600–5,550 | 372.74.400 |
| 560–710 | | 372.74.401 |
| 700–900 | | 372.74.402 |
| 760–1,040 | | 372.74.403 |
| 480–570 | 5,350–10,150 | 372.74.410 |
| 560–710 | | 372.74.411 |
| 700–900 | | 372.74.412 |
| 760–1,040 | | 372.74.413 |
| 480–570 | 9,000–17,250 | 372.74.420 |
| 560–710 | | 372.74.421 |
| 700–900 | | 372.74.422 |
| 760–1,040 | | 372.74.423 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Lift mechanism

### อุปกรณ์ยกหน้าบาน



**Supplied with**
2 Lift mechanism, suitable for left and right hand
2 Cover cap round, left/right
10 Chipboard screw Ø4 × 35 mm

**ประกอบด้วย**

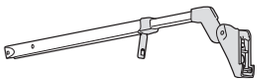
| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ยกหน้าบาน | 2 ชิ้น ใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา |
| ฝาปิดกลม ซ้าย/ขวา | 2 ชิ้น |
| ชิปบอร์ดสกรู Ø4 × 35 มม. | 10 ชิ้น |

| Power factor LF<br>แรงยกหน้าบาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,600–5,550 | 372.74.511 |
| 5,350–10,150 | 372.74.512 |
| 9,000–17,250 | 372.74.513 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Telescopic arm set

### ชุดอุปกรณ์แขนยกหน้าบาน



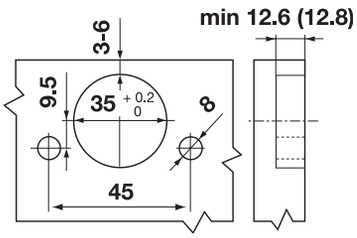
| For cabinet height mm<br>สำหรับตู้สูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 480–570 | 372.74.611 |
| 560–710 | 372.74.612 |
| 700–900 | 372.74.613 |
| 760–1,040 | 372.74.614 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum CLIP Top hinge, opening angle 120°

บานพับ Blum CLIP Top มุมเปิด 120°




- Material: Cup and hinge arm: Steel
- Finish: Nickel plated
- Mounting: Screw fixing Version: Without spring

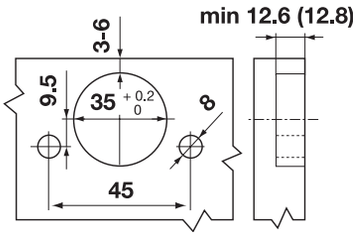
- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขน: เหล็ก
- สี: สีนิเกิ้ล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู แบบไม่มีสปริง

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.81.470 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Blum CLIP Top center hinge

บานพับระหว่างบาน Blum CLIP Top




- Material: Cup: Zinc alloy, Hinge arm: Steel
- Finish: Nickel plated
- Mounting: Screw fixing Version: Without spring

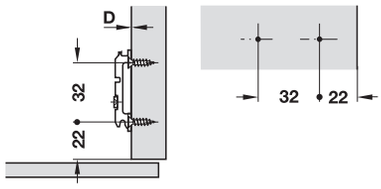
- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขน: เหล็ก
- สี: สีนิเกิ้ล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู แบบไม่มีสปริง

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 342.74.791 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Blum CLIP Top Horizontal mounting plates

ฐานรองบานพับ Blum CLIP Top แบบยาว




- Finish: Nickel plated
- Height adjustment: ± 2 mm
- Mounting: With chipboard screws

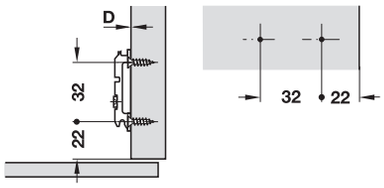
- สี: สีนิเกิ้ล
- การปรับความสูง: ± 2 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูซิปบอร์ด

| Distance D mm<br>ระยะห่าง D มม. | Cat.no.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0 | 342.22.050 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Blum CLIP Top mounting plates

ฐานรองบานพับ Blum CLIP Top




- Finish: Nickel plated
- Height adjustment: ± 3 mm
- Mounting: with chipboard screws

- สี: สีนิเกิ้ล
- การปรับความสูง: ± 3 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูซิปบอร์ด

| Distance D mm<br>ระยะห่าง D มม. | Cat.no.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0 | 342.21.910 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Free 3677 Complete set, for one-piece flaps made of wood or with aluminium frame

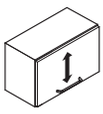
**ชุดอุปกรณ์ Free 3677 สำหรับบานเปิดบานเดี่ยว สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม**

smuso

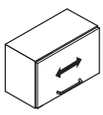
- Area of application: For wooden flaps and flaps with aluminium frame
- Opening angle: 90° or 100°
- Material: Steel fitting, plastic cover cap
- Finish: Fitting nickel plated, cover cap grey, RAL 9006
- Installation: Fitting for screw fixing, flap without tools (clip system) onto pre-mounted mounting bracket
- Hinges not required, flap locks in any position, with soft close

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานไม้หรือแบบกว้างเฟรมอลูมิเนียม
- มุมเปิด: 90° หรือ 100°
- วัสดุ: อุปกรณ์: เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีนิกเกิ้ล
- ฝาปิด: สีเทา RAL 9006
- การติดตั้ง: อุปกรณ์ติดตั้งด้วยสกรูหน้าบานไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิ๊ปหนีบ) ติดตั้งแบบอิสระกับแป้นยึดบาน
- ไม่ต้องใช้บานพับ
- ล็อคตำแหน่งหน้าบานได้ทุกจุด พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล

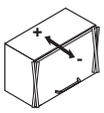
### Adjustment facility
**การปรับการใช้งาน**



Height adjustment +1/-1.5
ปรับสูงต่ำ +1/-1.5



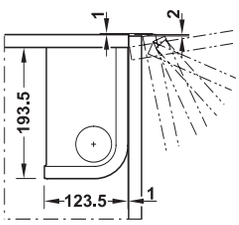
Side adjustment +1/-1.5
ปรับในแนวระนาบ +1/-1.5

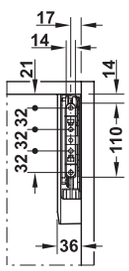


Tilt adjustment
ปรับในแนวดิ่ง

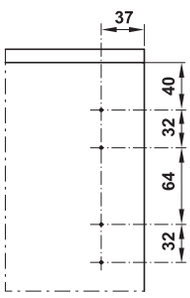
Holding power adjustment
ปรับน้ำหนักในการเปิด

### Installation
**การติดตั้ง**

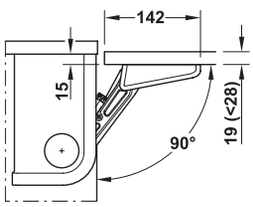


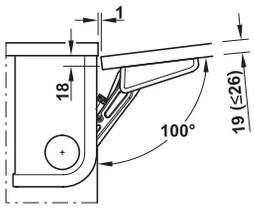




Drilling dimesnions front panel
ระยะเจาะที่หน้าบาน




Drilling dimesnions side panel
ระยะที่แผงข้างตู้




### Sample measurement table for max. flap weight
**ตารางหน่วยวัดตัวอย่าง สำหรับน้ำหนักสูงสุดของบาน**

| Model<br>รุ่น | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Flap weight kg<br>น้ำหนักบาน กก. | | | | | |
| 0–250 | 2.4–4.0 | 4.6–8.2 | 7.0–12.0 | 9.4–16.4 | – | – |
| 251–400 | 1.5–2.5 | 3.0–5.0 | 4.4–7.6 | 5.9–10.2 | 8.7–14.1 | – |
| 401–500 | – | 2.3–4.1 | 3.5–6.1 | 4.7–8.2 | 7.0–11.3 | 10.4–14.4 |
| 501–600 | – | – | – | 3.9–6.8 | 5.8–9.4 | 8.6–12.0 |
| 601–700 | – | – | – | 3.3–5.8 | 5.0–8.1 | 7.4–10.2 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Supplied with**

2 Stay flap fittings (left/right)
2 Cover caps for fitting
2 Mounting brackets (left/right)
2 Cover caps for mounting brackets
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ยกหน้าบาน (ซ้าย-ขวา) | 2 ชุด |
| ฝาปิดอุปกรณ์ | 2 ฝา |
| แป้นยึดบาน (ซ้าย-ขวา) | 2 ชิ้น |
| ฝาปิดสำหรับแป้นยึดบาน | 2 ฝา |
| ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง | 1 ชุด |

| Model<br>รุ่น | Opening angle<br>มุมเปิด | |
|---|---|---|
| | 90° | 100° |
| A | 372.91.521 | 372.91.511 |
| B | 372.91.522 | 372.91.512 |
| C | 372.91.523 | 372.91.513 |
| D | 372.91.524 | 372.91.514 |
| E | 372.91.525 | 372.91.515 |
| F | 372.91.526 | 372.91.516 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Accessories for stay flap fitting Free 3677

อุปกรณ์เสริม สำหรับอุปกรณ์ยกหน้าบาน รุ่น Free 3677

**Adapter for 20 mm aluminium profile**

แป้นยึดบานสำหรับเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง 20 มม.

- Material: Zinc alloy
- Mounting: Suitable for left hand and right hand use

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอย
- การประกอบ: ใช้ได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวามือ

| Finish<br>สี | Side panel thickness mm<br>ความหนาแผงข้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Chrome plated<br>สีโครมด้าน | 16 | 372.91.591 |
| | 19 | 372.91.592 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum AVENTOS HK-Stay lift for wooden fronts or wide alu frames

### อุปกรณ์ยกหน้าบาน Blum AVENTOS HK สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียมกว้าง

- Material: Steel mechanism, plastic cover caps
- Finish: Mechanism galvanized, cover cap grey
- Adjustment: 3-dimensional
- Intergrated Blumotion damping
- For cabinet width: 1,800 mm
- For cabinet height: 240–600 mm

- วัสดุ: อุปกรณ์ยกหน้าบาน: เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์ยกหน้าบาน: สีกัลวาไนซ์, ฝาปิด: สีเทา
- การปรับระดับ: ปรับระดับได้ 3 ทิศทาง
- พร้อมอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- สำหรับตู้กว้าง: 1,800 มม.
- สำหรับตู้สูง: 240-600 มม.

**Supplied with**

2 Lift mechanisms
2 Cover caps large right/left
2 Cover caps small
2 Front fixing brackets
10 Chipboard screws Ø4 × 35 mm
Installation manual

**อุปกรณ์ครบชุดประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ยกหน้าบาน | 2 ชิ้น |
| ฝาปิดขนาดใหญ่ด้านขวา/ซ้าย | 2 ชิ้น |
| ฝาปิดขนาดเล็ก | 2 ชิ้น |
| ฉากยึดหน้าบาน | 2 ชิ้น |
| ชิปบอร์ดสกรูเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 x 35 มม. | 10 ชิ้น |
| คู่มือการติดตั้ง | |

**Calculation of power factor**

Power factor LF = Cab. height mm × Front panel weight with handle kg

**การคำนวณแรงยกหน้าบาน**

แรงยกหน้าบาน LF = ความสูงตู้ มม. x น้ำหนักหน้าบานพร้อมมือจับ กก.

**Note**

From an ergonomic standpoint, we recommend a maximum flaps height of 600 mm. Heigher flaps can be realized, is a prerequisite matching power factor. Max. door weight 18 kg for two lift mechanisms.

**หมายเหตุ**

หน้าบานควรมีความสูงไม่เกิน 600 มม. เพื่อให้ได้จุดที่สะดวกต่อการใช้งาน หากต้องการใช้หน้าบานที่สูงกว่านี้ควรพิจารณาเลือกแรงยกหน้าบานให้เหมาะสม อุปกรณ์หน้าบาน 2 ชิ้น สามารถรองรับน้ำหนักหน้าบานได้ไม่เกิน 18 กก.

| Power factor LF<br>แรงยกหน้าบาน LF | Opening angle<br>มุมเปิด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 480–1,500 | 107° | 372.85.521 |
| 750–2,500 | | 372.85.522 |
| 1,500–4,900 | | 372.85.523 |
| 3,200–9,000 | 100° | 372.85.524 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Lift mechanism

### อุปกรณ์ยกหน้าบาน

Cover cap large
ฝาปิดขนาดใหญ่

Cover cap small
ฝาปิดขนาดเล็ก

**Supplied with**

2 Lift mechanisms
2 Cover caps large right/left and 2 Cover caps small

**อุปกรณ์ครบชุดประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ยกหน้าบาน | 2 ชิ้น |
| ฝาปิดขนาดใหญ่ด้านขวา/ซ้ายและฝาปิดขนาดเล็ก | 2 ชิ้น |

| Power factor LF<br>แรงยกหน้าบาน LF | Opening angle<br>มุมเปิด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 480–1,500 | 107° | 372.85.521 |
| 750–2,500 | | 372.85.522 |
| 1,500–4,900 | | 372.85.523 |
| 3,200–9,000 | 100° | 372.85.524 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Front fixing bracket

### ฉากยึดหน้าบาน

| Version<br>รูปแบบ | Cat.no.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For wooden front and wide alu frame<br>สำหรับหน้าบานไม้และเฟรมอลูมิเนียมกว้าง | 372.84.790 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

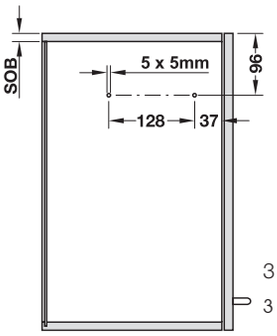
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Installation AVENTOS HK

การติดตั้ง AVENTOS HK

### Drilling dimension

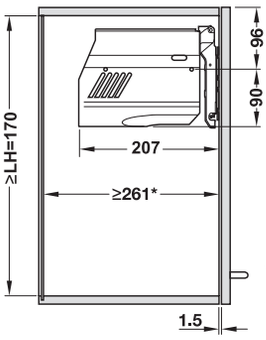
ระยะเจาะ




3 x chipboard screws Ø4 x 35 mm
3 x ชิปบอร์ดสกรู Ø4 x 35 มม.

### Space requirement

ระยะที่ต้องการ



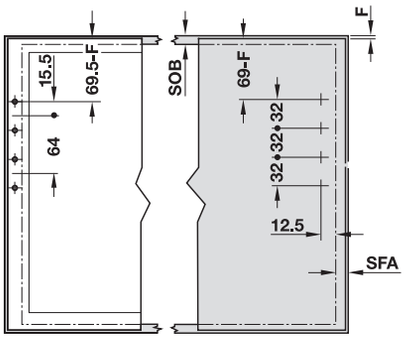

* Min. 261 mm with visible cabinet hanger
* ไม่น้อยกว่า 261 มม. พร้อมตัวแขวนตู้

### Front assembly

การประกอบด้านหน้า

Aluminium frame
แบบเฟรมอลูมิเนียม

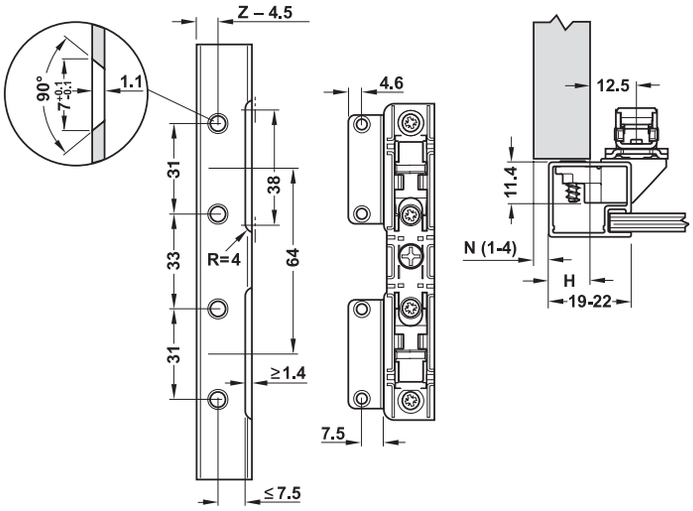
Wooden flaps
แบบบานเปิดได้




SOB Top panel thickness = Max. 26 mm
F Gap
SFA Front overlay of side panel
ความหนาแผงบน= สูงสุด. 26 mm
ระยะห่าง
ระยะทับหนาบานของแผงบน

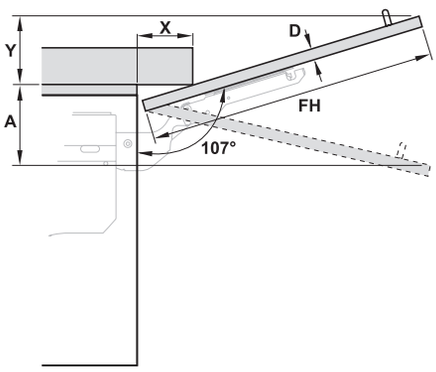
### Dimension for aluminium frame

ระยะสำหรับกรอบเฟรมอลูมิเนียม




### Cornice/crown moulding clearance

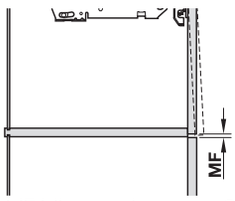
ระยะห่างของแผงบน




| D mm | 16 | 19 | 22 | 26 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|
| X mm | 70 | 59 | 49 | 35 | 26 |
| Opening angle stop<br>ระยะมุมเปิด | | | Space requirement mm<br>ระยะที่ต้องการ | | |
| Without<br>ไม่มี | – | – | Y = FH x 0.29 - 15 + D | | |
| 100× | – | – | Y = FH x 0.17 - 15 + D | | |
| 75× | – | – | Y = FH x 0.26 + 15 + D | | |

### Min. gap

ช่องว่างน้อยสุด




MF Min. opening gap = 2 mm
MF ระยะห่างในการเปิดน้อยสุด = 2 มม

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Maxi Swing Soft 3676 Complete set, for one-piece flaps made of wood or with aluminium frame

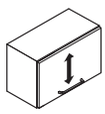
**ชุดอุปกรณ์ Maxi Swing Soft 3676 สำหรับบานเปิดบานเดี่ยว สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม**

smuso

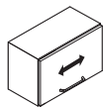
- Area of application: For wooden flaps or flaps with aluminium frame
- Material: Zinc alloy/steel fitting, plastic cover cap
- Finish: Fitting nickel plated, cover cap grey, RAL 9006
- Installation: Fitting for screw fixing, flap without tools (clip system) onto pre-mounted mounting bracket
- Hinges and cross bar not required
- Flap locks in any position,
- With or without soft close

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง
- วัสดุ: อุปกรณ์: ซิงค์อัลลอย, เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: นิกเกิ้ล, ฝาปิด: สีเทา RAL 9006
- การติดตั้ง: อุปกรณ์ติดตั้งด้วยสกรูหน้าบานไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิ๊ปหนีบ) ติดตั้งแบบอิสระกับแป้นยึดบาน
- ไม่ต้องใช้บานพับและแกนขวาง
- สามารถล็อคตำแหน่งหน้าบานได้ทุกจุด
- ใช้หรือไม่ใช้ระบบปิดแบบนุ่มนวลก็ได้

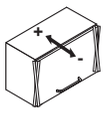
**Adjustment facility**
**การปรับการใช้งาน**



Height adjustment ±3
ปรับสูงต่ำ ±3



Side adjustment +3/-1
ปรับในแนวระนาบ +3/-1



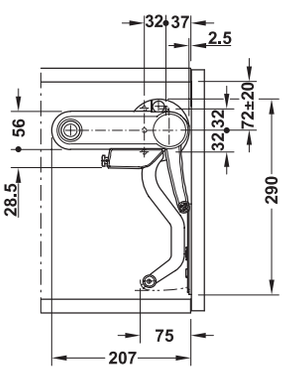
Tilt adjustment ±1.5
ปรับในแนวดิ่ง ±1.5

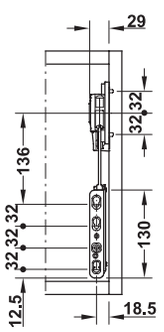
Holding power adjustment with SW10 Allen key
ปรับน้ำหนักในการเปิด
ด้วยประแจ SW 10

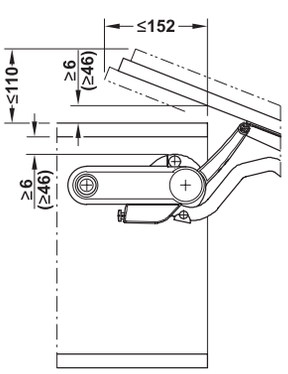
**Sample measurement table for max. flap weight**
**ตารางหน่วยวัดตัวอย่าง สำหรับน้ำหนักสูงสุดของบาน**

| Model<br>รุ่น | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| Flap height mm<br>หน้าบานสูง มม. | Flap weight mm<br>น้ำหนักบาน กก. | | | |
| 0–350 | 2.0–4.0 | 4.0–9.0 | – | – |
| 351–450 | 2.0–4.0 | 4.0–8.0 | 6.5– 11.0 | – |
| 451–600 | 1.9–3.4 | 3.4–5.5 | 5.5–9.0 | 8.0–14.0 |
| 601–700 | – | 3.0–4.5 | 4.5–7.5 | 7.5–11.0 |
| 701–800 | – | – | 4.5–7.0 | 7.0–10.0 |

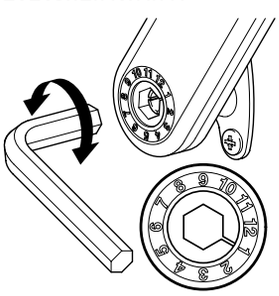
**Installation**
**การติดตั้ง**




**Adjusting the braking effect**
**ปรับระดับการตั้งค้าง**



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Supplied with**

2 Swing up front fittings (left/right)
2 Cover caps for fitting
2 Cover caps for mounting brackets
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| อุปกรณ์บานเปิดขึ้น (ซ้าย-ขวา) | 2 ชุด |
| ฝาปิดอุปกรณ์ | 2 ฝา |
| ฝาปิดสำหรับแป้นยึดบาน | 2 ฝา |
| ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง | 1 ชุด |

| Model<br>รุ่น | With soft close<br>ระบบปิดแบบนุ่มนวล | Without soft close<br>ไม่มีระบบปิดแบบนุ่มนวล |
|---|---|---|
| A | 372.92.201 | 372.92.211 |
| B | 372.92.202 | 372.92.212 |
| C | 372.92.203 | 372.92.213 |
| D | 372.92.204 | 372.92.214 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## Accessories for complete set Maxi Swing Soft 3676

อุปกรณ์เสริม สำหรับชุดอุปกรณ์ Maxi Swing Soft 3676

**Adapter for 20 mm aluminium profile**

แป้นยึดบานสำหรับเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง 20 มม.

- Material: Zinc alloy
- Mounting: Suitable for left hand and right hand use

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอย
- การประกอบ: ใช้ได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวามือ

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 372.92.290 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Verso 3684 Complete set, for one-piece flaps made of wood or with aluminium frame

**ชุดอุปกรณ์ Verso 3684 สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม**

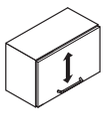
smuso

- Material: Steel fitting, cover cap plastic
- Finish: Fitting silver coloured anodized, cover cap grey, similar to RAL 9006

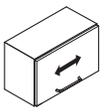
- วัสดุ: อุปกรณ์: เหล็ก ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีเงินอโนไดซ์, ฝาปิด: สีเทา คล้าย RAL 9006

3

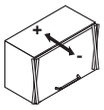
**Adjustment facility**
**การปรับการใช้งาน**



Height adjustment ±3
ปรับสูงต่ำ ±3

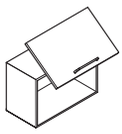


Side adjustment ±3
ปรับในแนวระนาบ ±3



Tilt adjustment
ปรับในแนวดิ่ง

Holding power adjustment
ปรับน้ำหนักในการเปิด



Opening angle adjustment
ปรับมุมในการเปิด

**Sample measurement table for max. flap weight**
**ตัวอย่างตารางเทียบวัด สำหรับน้ำหนักสูงสุดของบาน**

| Model<br>รุ่น | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Flap weight mm<br>น้ำหนักบาน กก. | | | |
| 420–550 | 2.0–4.0 | 4.0–8.0 | 6.0–10.0 | 8.0–17.0 |
| 550–650 | 2.0–4.0 | 3.5–7.0 | 6.0–10.0 | 9.0–16.0 |
| 650–800 | – | 3.0–6.5 | 5.0–10.0 | 9.0–15.0 |

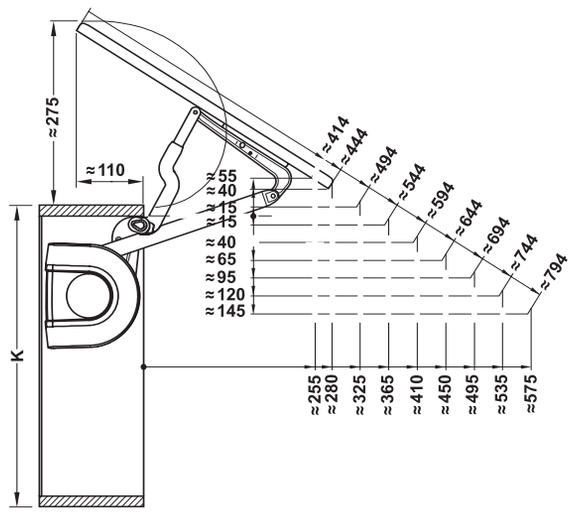
**Order reference**

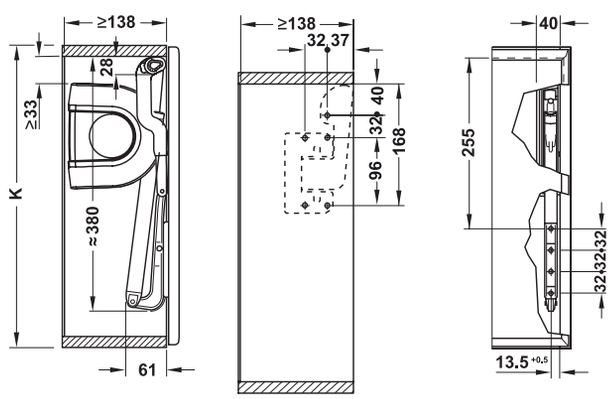
Please order mounting brackets for aluminium profile and cross bar separately. Screw-on brackets for wood supplied.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแป้นยึดบานสำหรับโปรไฟล์อลูมิเนียมและแกนขวางแยกต่างหาก แป้นยึดบานไม้แบบขันด้วยสกรูมีให้ในชุด

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Supplied with**

1 Swing up front fitting
2 Cover caps
2 Screw-on brackets
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| อุปกรณ์บานเปิดขึ้น | 2 ชุด |
| ฝาปิด | 2 ฝา |
| แป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรู | 2 ชิ้น |
| ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง | 1 ชุด |

| Model<br>รุ่น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| A | 372.67.901 |
| B | 372.67.902 |
| C | 372.67.903 |
| D | 372.67.904 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## E-Verso 3687 (electric) Complete set, for one-piece flaps made of wood or with aluminium frame

**ชุดอุปกรณ์ E-Verso 3687 (ระบบไฟฟ้า) สำหรับบานเปิดบานเดี่ยว แบบบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม**

- Material: Steel/aluminium fitting, plastic cover cap
- Finish: Fitting silver coloured anodized, cover cap grey, similar to RAL 9006
- Nominal voltage: 18 V
- Input voltage: 100–240 V, 50–60Hz

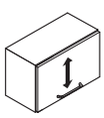
- วัสดุ: อุปกรณ์: เหล็ก, อลูมิเนียม, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีเงินอโนไดซ์, ฝาปิด: สีเทา คล้าย RAL 9006
- กำลังไฟ: 18V
- ไฟฟ้า: 100-240V, 50-60Hz



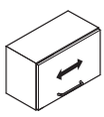
- Electric opening and closing system for flaps
- Programmable push-button sender for opening and closing the flap
- Push-button sender suitable for operating several flap fittings
- Quiet drive and soft closing action
- Operating the flap in case of power failure possible with increased amount of effort
- Flap can be operated without additional power assistance
- Obstacle detection with auto-stop on both sides

- เปิดและปิดด้วยระบบไฟฟ้า
- สามารถสั่งการด้วยปุ่มกดเพื่อเปิดและปิดบาน
- ปุ่มกดสามารถใช้ได้กับอุปกรณ์บานยกได้หลายประเภท
- เงียบและมีระบบปิดแบบนุ่มนวล
- หากไฟตกสามารถ ใช้การเปิดแบบปกติได้
- อุปกรณ์บานยกไม่จำเป็นต้องมีการเพิ่มแรงช่วยในการเปิด
- มีระบบป้องกันอันตราย แบบหยุดอัตโนมัติทั้ง2 ด้าน

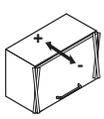
**Adjustment facility**
**การปรับการใช้งาน**



Height adjustment ±3
ปรับสูงต่ำ ±3

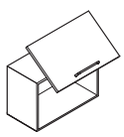


Side adjustment ±3
ปรับในแนวระนาบ ±3



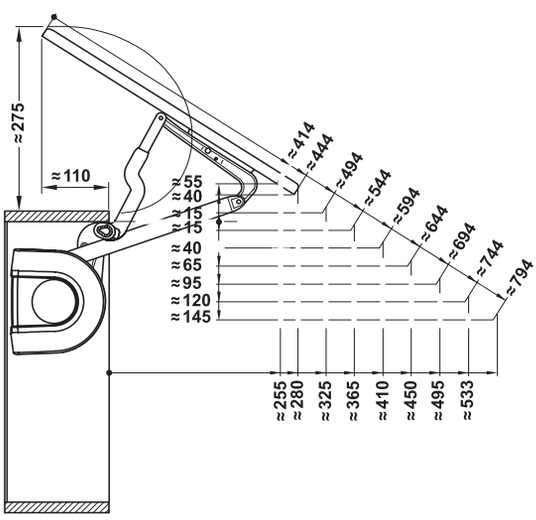
Tilt adjustment
ปรับในแนวดิ่ง

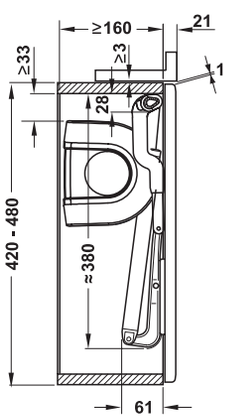
Holding power adjustment
ปรับน้ำหนักในการเปิด

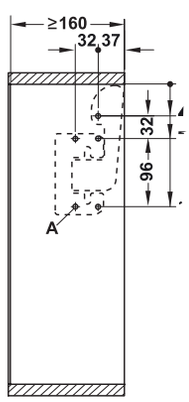


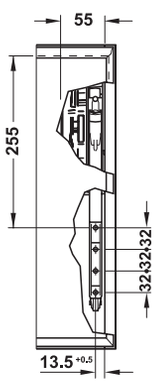
Opening angle adjustment
ปรับมุมในการเปิด

**Installation**
**การติดตั้ง**



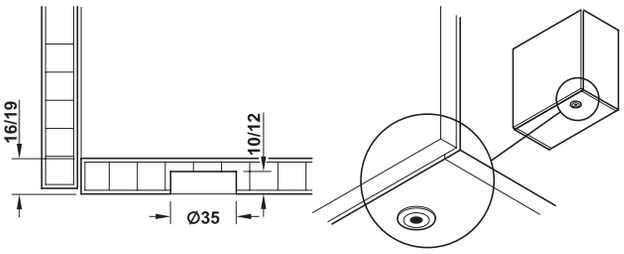




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

3

**Push-button sender for recess installation in 35 mm cup drilling**
**ปุ่มกด ติดตั้งด้วยการฝังในถ้วยรูเจาะ ขนาด 35 มม.**




The push-button sender can be recess mounted in the furniture
ปุ่มกด สามารถติดตั้งด้วยการฝังในตัวตัวเฟอร์นิเจอร์ได้

**Sample measurement table for max. flap weight**
**ตัวอย่างตารางเทียบวัด สำหรับน้ำหนักสูงสุดของบาน**

| Model<br>รุ่น | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Flap weight mm<br>น้ำหนักบาน กก. | | | |
| 420 | 2.0–5.0 | 4.0–9.0 | 6.0–12.0 | 10.0–17.0 |
| 500 | 2.0–4.5 | 4.0–8.0 | 6.0–14.0 | 8.0–16.0 |
| 600 | 2.0–4.5 | 4.0–8.0 | 6.0–11.0 | 8.0–15.0 |
| 700 | – | 3.5–6.5 | 6.0–10.0 | 8.5–14.0 |
| 800 | – | 3.0–5.5 | 5.0– 9.5 | 8.0–12.0 |

**Supplied with**

1 Push-button sender with battery
1 Connecting cable (L = 2 m) with angled Euro plug/male adapter
1 Control unit with female adapter
1 Allen key 4 mm
2 Fittings with cover caps
2 Base plates
2 Screw-on brackets for wooden doors and wide aluminium frames
2 Connecting plates left/right
2 Adjusting parts
2 Cam follower left/right
2 Connecting cables for drives/control unit
4 Screws M5 x 16 mm
1 Set of installation and operating instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| ปุ่มกด พร้อมแบตเตอรี่ | 1 อัน |
| สายเชื่อม (ยาว 2,000 มม.) พร้อม | 1 เส้น |
| ปลั๊กยูโร/แบบมีเต้าเสียบ กล่องควบคุมพร้อมช่องเสียบเต้ารับ | 1 ชิ้น |
| ประแจ หกเหลี่ยม ขนาด 4 มม. | 1 อัน |
| อุปกรณ์พร้อมฝาปิด | 2 ชุด |
| แผ่นรอง | 2 แผ่น |
| แป้นยึดบานไม้แบบขันด้วยสกูรและเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง | 2 ชิ้น |
| แผ่นเชื่อมต่อ ประกอบซ้าย/ประกอบขวา | 2 แผ่น |
| ชิ้นส่วนปรับตำแหน่ง | 2 ชิ้น |
| ส่วนขับเคลื่อนล้อให้เคลื่อนที่ ประกอบซ้าย/ประกอบขวา | 2 ชิ้น |
| สายเชื่อมต่อสำหรับส่วนขับเคลื่อน/ชุดควบคุม | 2 เส้น |
| สกรู ขนาด M5*16 มม. | 4 ตัว |
| ชุดคู่มือการติดตั้งและวิธีการใช้งาน | 1 ชุด |

| Model<br>รุ่น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| A | 372.67.931 |
| B | 372.67.932 |
| C | 372.67.933 |
| D | 372.67.934 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Please order mounting brackets for 20 mm wide aluminium frames and cross bar separately. Screw-on brackets for wood supplied.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแป้นยึดบานสำหรับเฟรมอลูมิเนียม กว้าง 20 มม. แกนขวางแยกต่างหาก แป้นยึดบานไม้แบบขันด้วยสกรูมีให้ในชุด

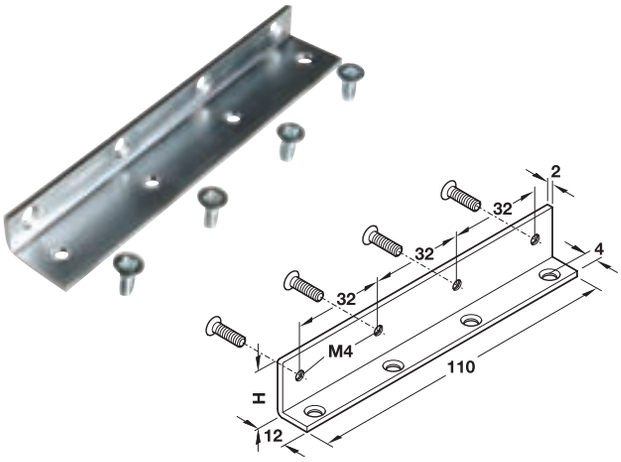
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for swing up front fittings Verso 3684 and E-Verso 3687

อุปกรณ์เสริม สำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้น Verso 3684 และ E-Verso 3687

### Mounting brackets for flaps with aluminium frame, frame width 20 mm

แป้นยึดบานสำหรับบานเปิดเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.




- Area of application: For mounting the swing up front fitting to flaps with aluminium frame, frame width 20 mm
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดอุปกรณ์บานเปิดขึ้น เฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Height H mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Side panel thickness 16 mm<br>ความหนาแผงข้าง 16 มม. | 16 | 372.67.795 |
| Side panel thickness 19 mm<br>ความหนาแผงข้าง 19 มม. | 19 | 372.67.796 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

### Cross bar

แกนขวาง

- Area of application: For connecting both fitting components
- Material: Aluminium
- Finish: Silver coloured anodized

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเชื่อมต่อกับชิ้นส่วนอุปกรณ์
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีเงินอโนไดซ์

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Side panel thickness mm<br>ความหนาแผงข้าง มม. | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Flap width 600 mm<br>บานกว้าง 600 มม. | 16/19 | 477 | 372.67.983 |
| Flap width 900 mm<br>บานกว้าง 900 มม. | | 777 | 372.67.985 |
| Flap width 1,200 mm<br>บานกว้าง 1,200 มม. | | 1,077 | 372.67.987 |
| Flap width 1,500 mm<br>บานกว้าง 1,500 มม. | | 1,377 | 372.67.989 |
| Flap width 1.800 mm<br>บานกว้าง 1,800 มม. | | 1,677 | 372.67.990 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Strato 3685 Complete set, for one-piece flaps made of wood or with aluminium frame

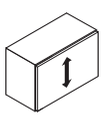
**ชุดอุปกรณ์ Strato 3685 สำหรับบานเปิดบานเดี่ยว แบบบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม**

smuso

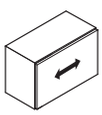
- Material: Steel fitting, plastic cover cap
- Finish: Fitting silver coloured anodized, cover cap grey, similar to RAL 9006
- Integrated soft close

- วัสดุ: อุปกรณ์: เหล็ก ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีเงินอโนไดซ์, ฝาปิด: สีเทา คล้าย RAL 9006
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล

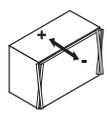
**Adjustment facility**
**การปรับการใช้งาน**



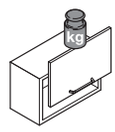
Height adjustment ±3
ปรับสูงต่ำ ±3



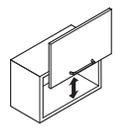
Side adjustment ±3
ปรับในแนวระนาบ ±3



Tilt adjustment
ปรับในแนวดิ่ง

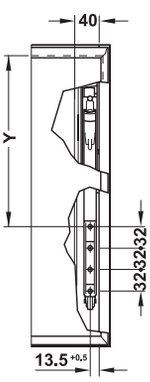


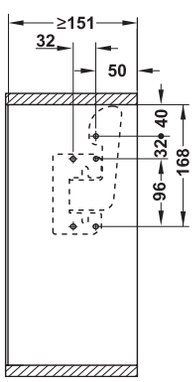
Holding power adjustment
ปรับน้ำหนักในการเปิด



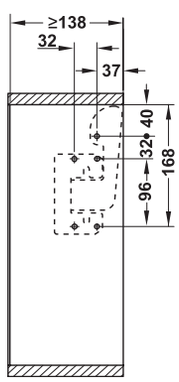
Opening angle adjustment
ปรับมุมในการเปิด

**Installation**
**การติดตั้ง**

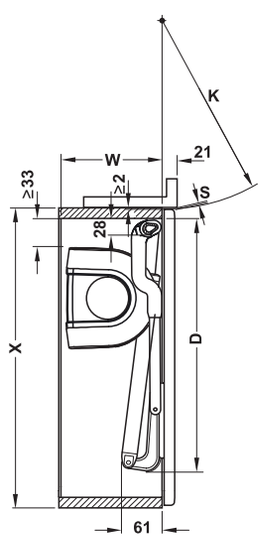


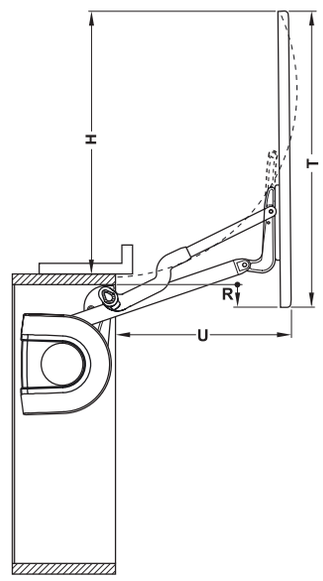




Flap height 342–420 mm
สำหรับหน้าบาน 342-420 มม




Flap height 420–650 mm
สำหรับหน้าบาน 420-650 มม




**Installation dimensions**
**ระยการติดตั้ง**

| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | X | Y | D ca.<br>ขนาด D | H | K | R ca.<br>ขนาด R | S | T | U ca.<br>ขนาด U | V |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 342–420 | 342 | 186 | 308 | 295 | 205 | 28 | 0.8 | 333 | 200 | 50 |
| | 350 | | | | | 38 | | 346 | | |
| | 420 | | | | | 98 | | 416 | | |
| 420–500 | 420 | 255 | 380 | 395 | 271 | 5 | 1.2 | 414 | 265 | 37 |
| | 450 | | | | | 35 | | 444 | | |
| | 500 | | | | | 85 | | 494 | | |
| 500–550 | 500 | 293.5 | 420 | 450 | 312.5 | 30 | 1.3 | 494 | 295 | 37 |
| | 550 | | | | | 80 | | 544 | | |
| 550–650 | 550 | 313.5 | 440 | 480 | 332.5 | 50 | 1.3 | 544 | 315 | 37 |
| | 600 | | | | | 100 | | 594 | | |
| | 600 | | | | | 150 | | 644 | | |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Supplied with**

1 Parallel lift up front fitting
2 Cover caps
2 Screw-on brackets for wood
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ยกบานขึ้นแนวขนาน | 1 ชุด |
| ฝาปิด | 2 ฝา |
| แป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรู | 2 ชิ้น |
| ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง | 1 ชุด |

| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Flap weight kg<br>น้ำหนักบาน กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 342–420 | 1.5–4.0 | 372.68.931 |
| | 4.0–7.2 | 372.68.932 |
| | 6.5–11.5 | 372.68.933 |
| 420–500 | 2.0–3.5 | 372.68.901 |
| | 3.5–7.0 | 372.68.902 |
| | 6.5–11.0 | 372.68.903 |
| | 8.0–16.0 | 372.68.904 |
| 500–550 | 3.8–10.0 | 372.68.913 |
| | 6.0–15.0 | 372.68.914 |
| 550–650 | 3.5–10.0 | 372.68.923 |
| | 6.0–14.5 | 372.68.924 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Please order screw-on brackets for aluminium profiles and cross bar separately. Screw-on brackets for wood supplied.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแป้นยึดบานสำหรับเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง 20 มม. และแกนขวางแยกต่างหาก แป้นยึดบานไม้แบบขันด้วยสกรูมีให้ในชุด



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## E-Strato 3688 (electric) Complete set, for one-piece flaps made of wood or with aluminium frame

**ชุดอุปกรณ์ E-Strato 3688 (ระบบไฟฟ้า) สำหรับบานเปิดบานเดี่ยว แบบบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม**

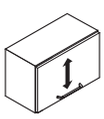
- Material: Steel/aluminium fitting, plastic cover cap
- Finish: Fitting silver coloured anodized, cover cap grey, similar to RAL 9006
- Nominal voltage: 18 V
- Input voltage: 100–240 V, 50–60Hz

- วัสดุ: อุปกรณ์: เหล็ก, อลูมิเนียม, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีเงินอโนไดซ์, ฝาปิด: สีเทาคล้าย RAL 9006
- กำลังไฟ: 18V
- ไฟฟ้า: 100-240V, 50-60Hz

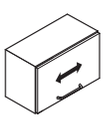
- Electric opening and closing system for flaps
- Programmable push-button sender for opening and closing the flap
- Push-button sender suitable for operating several flap fittings
- Quiet drive and soft closing action
- Operating the flap in case of power failure possible with increased amount of effort
- Flap can be operated without additional power assistance
- Obstacle detection with auto-stop on both sides

- เปิดและปิดด้วยระบบไฟฟ้า
- สามารถสั่งการด้วยปุ่มกดเพื่อเปิดและปิดบาน
- ปุ่มกดสามารถใช้ได้กับอุปกรณ์บานยกได้หลายประเภท
- เงียบและมีระบบปิดแบบนุ่มนวล
- หากไฟตกสามารถ ใช้การเปิดแบบปกติได้
- อุปกรณ์บานยกไม่จำเป็นต้องมีการเพิ่มกำลังไฟ
- มีระบบป้องกันอันตราย แบบหยุดอัตโนมัติทั้ง 2 ด้าน

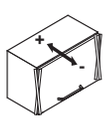
**Adjustment facility**
**การปรับการใช้งาน**



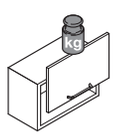
Height adjustment ±3
ปรับสูงต่ำ ±3



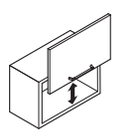
Side adjustment ±3
ปรับในแนวระนาบ ±3



Tilt adjustment
ปรับในแนวดิ่ง

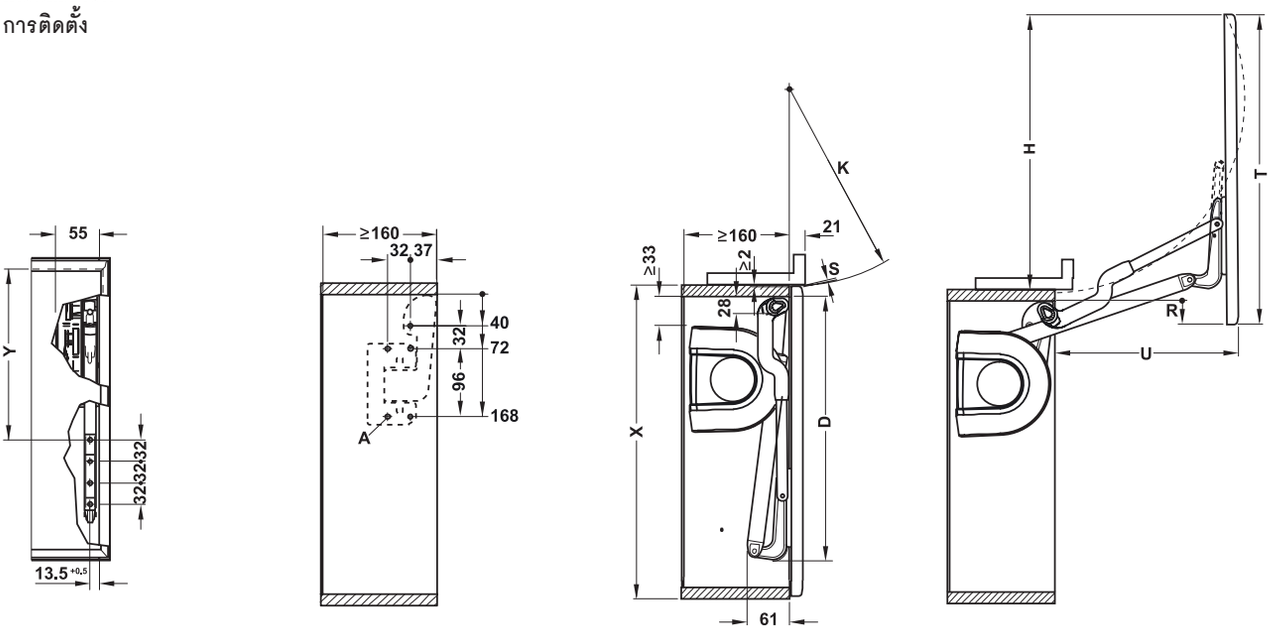


Holding power adjustment
ปรับน้ำหนักในการเปิด



Opening angle adjustment
ปรับมุมในการเปิด

**Installation**
**การติดตั้ง**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Installation dimensions**
**ระยการติดตั้ง**

| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | X | Y | D ca.<br>ขนาด D | H | K | R ca.<br>ขนาด R | S | T | U ca.<br>ขนาด U |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 342–420 | 342 | 186 | 308 | 295 | 205 | 28 | 0.8 | 333 | 200 |
| | 350 | | | | | 38 | | 346 | |
| | 420 | | | | | 98 | | 416 | |
| 420–500 | 420 | 255 | 380 | 395 | 271 | 5 | 1.2 | 414 | 265 |
| | 450 | | | | | 35 | | 444 | |
| | 500 | | | | | 85 | | 494 | |
| 500–550 | 500 | 293.5 | 420 | 450 | 312.5 | 30 | 1.3 | 494 | 295 |
| | 550 | | | | | 80 | | 544 | |
| 550–650 | 550 | 313.5 | 440 | 480 | 332.5 | 50 | 1.3 | 544 | 315 |
| | 600 | | | | | 100 | | 594 | |
| | 600 | | | | | 150 | | 644 | |



**Supplied with**

1 Push-button sender with battery
1 Connecting cable (L = 2 m) with angled Euro plug/male adapter
1 Control unit with female adapter
1 Allen key 4 mm
2 Fittings with cover caps
2 Base plates
2 Screw-on brackets for wooden doors and wide aluminium frames
2 Connecting plates left/right
2 Adjusting parts
2 Cam follower left/right
2 Connecting cables for drives/control unit
4 Screws M5 x 16 mm
1 Set of installation and operating instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| ปุ่มกด พร้อมแบตเตอรี่ | 1 อัน |
| สายเชื่อม (ยาว 2000 มม.) พร้อม | 1 เส้น |
| ปลั๊กยูโร/แบบมีเต้าเสียบ กล่องควบคุมพร้อมช่องเสียบเต้ารับ | 1 ชิ้น |
| ประแจ หกเหลี่ยม ขนาด 4 มม. | 1 อัน |
| อุปกรณ์พร้อมฝาปิด | 2 ชุด |
| แผ่นรอง | 2 แผ่น |
| แป้นยึดบานไม้แบบขันด้วยสกูรและเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง | 2 ชิ้น |
| แผ่นเชื่อมต่อ ประกอบซ้าย/ประกอบขวา | 2 แผ่น |
| ชิ้นส่วนปรับตำแหน่ง | 2 ชิ้น |
| ส่วนขับเคลื่อนล้อให้เคลื่อนที่ ประกอบซ้าย/ประกอบขวา | 2 ชิ้น |
| สายเชื่อมต่อสำหรับส่วนขับเคลื่อน/ชุดควบคุม | 2 เส้น |
| สกรู ขนาด M5*16 มม. | 4 ตัว |
| ชุดคู่มือการติดตั้งและวิธีการใช้งาน | 1 ชุด |

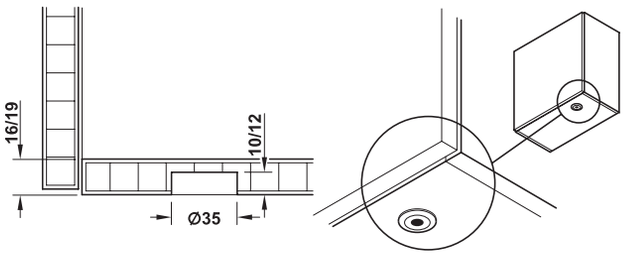
**Order reference**

Please order mounting brackets for 20 mm wide aluminium frames and cross bar separately. Screw-on brackets for wood supplied.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแป้นยึดบานสำหรับเฟรมอลูมิเนียม กว้าง 20 มม. แกนขวางแยกต่างหาก แป้นยึดบานไม้แบบขันด้วยสกรูมีให้ในชุด

**Push-button sender for recess installation in 35 mm cup drilling**
**ปุ่มกด ติดตั้งด้วยการฝังในถ้วยรูเจาะ ขนาด 35 มม.**




The push-button sender can be recess mounted in the furniture
ปุ่มกด สามารถติดตั้งด้วยการฝังในตัวตัวเฟอร์นิเจอร์ได้

| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Flap weight kg<br>น้ำหนักบาน กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 342–420 | 1.5–4.0 | 372.68.941 |
| | 3.5–7.0 | 372.68.942 |
| | 6.0–10.5 | 372.68.943 |
| 420–500 | 2.0–3.5 | 372.68.951 |
| | 3.0–7.0 | 372.68.952 |
| | 6.0–10.5 | 372.68.953 |
| | 8.0–14.0 | 372.68.954 |
| 500–550 | 3.8–9.0 | 372.68.961 |
| | 7.0–12.0 | 372.68.962 |
| 550–650 | 4.5–10.0 | 372.68.971 |
| | 6.0–11.0 | 372.68.972 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

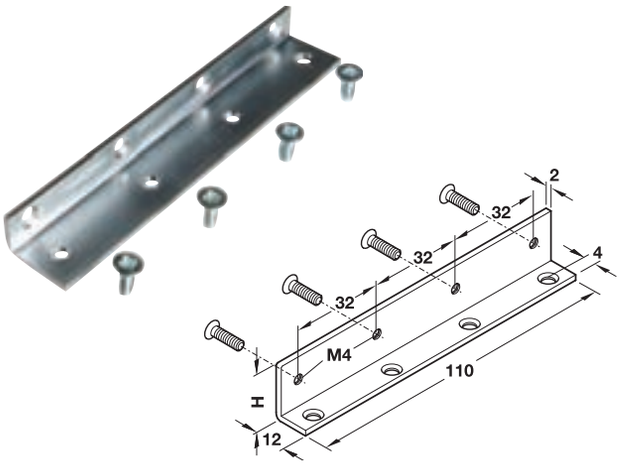
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for parallel lift up front fittings Strato 3685, E-Strato 3688, Verso 3684 and E-Verso 3687

อุปกรณ์เสริม สำหรับอุปกรณ์ยกบานขึ้นในแนวขนาน Strato 3685, E-Strato 3688, Verso 3684 และ E-Verso 3687

### Mounting brackets for flaps with aluminium frame, frame width 20 mm

แป้นยึดบานสำหรับเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.




- Area of application: For mounting the lift up front fitting to flaps with aluminium frame, frame width 20 mm
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดอุปกรณ์บานเปิดขึ้น เฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Height H mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Side panel thickness 16 mm<br>ความหนาแผงข้าง 16 มม. | 16 | 372.67.795 |
| Side panel thickness 19 mm<br>ความหนาแผงข้าง 19 มม. | 19 | 372.67.796 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

### Cross bar

แกนขวาง

- Area of application: For connecting both fitting components
- Material: Aluminium
- Finish: Silver coloured anodized

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเชื่อมต่อกับชิ้นส่วนอุปกรณ์
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีเงินอโนไดซ์

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Side panel thickness mm<br>ความหนาแผงข้าง มม. | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Flap width 600 mm<br>บานกว้าง 600 มม. | 16/19 | 477 | 372.67.983 |
| Flap width 900 mm<br>บานกว้าง 900 มม. | | 777 | 372.67.985 |
| Flap width 1,200 mm<br>บานกว้าง 1,200 มม. | | 1,077 | 372.67.987 |
| Flap width 1,500 mm<br>บานกว้าง 1,500 มม. | | 1,377 | 372.67.989 |
| Flap width 1.800 mm<br>บานกว้าง 1,800 มม. | | 1,677 | 372.67.990 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

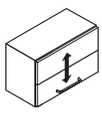
## Fold 3672 Individual component, for two-piece flaps made of wood or with aluminium frame

### Fold 3672 รายการอุปกรณ์แบบแยกชิ้น แบบบานเฟี้ยม สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม

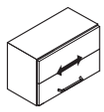
- Material: Housing and hinged lever: Steel, Cover cap: Plastic
- Finish: Housing: Galvanized, Hinged lever: Plastic coated white aluminium, similar to RAL 9006, Cover cap: Grey-white, similar to RAL 9002
- Version: Spiral spring
- Installation: For screw fixing
- Mounting: With 120° concealed hinges

- วัสดุ: โครงอุปกรณ์ และ แขนปรับระดับ: เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: โครงอุปกรณ์: สีกัลวาไนซ์,
  แขนปรับระดับ: พลาสติกเคลือบสีขาวอลูมิเนียม คล้าย RAL 9006
  ฝาปิด: สีเทาขาว คล้าย RAL 9002
- รุ่น: สปริงแบบก้นหอย
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การยึดติด: ยึดติดกับบานพับถ้วยมุมเปิด 120°

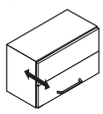
**Adjustment facility**
**การปรับการใช้งาน**



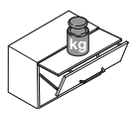
Height adjustment ±2
ปรับสูงต่ำ ±2



Side adjustment +3/-1
ปรับในแนวระนาบ +3/-1

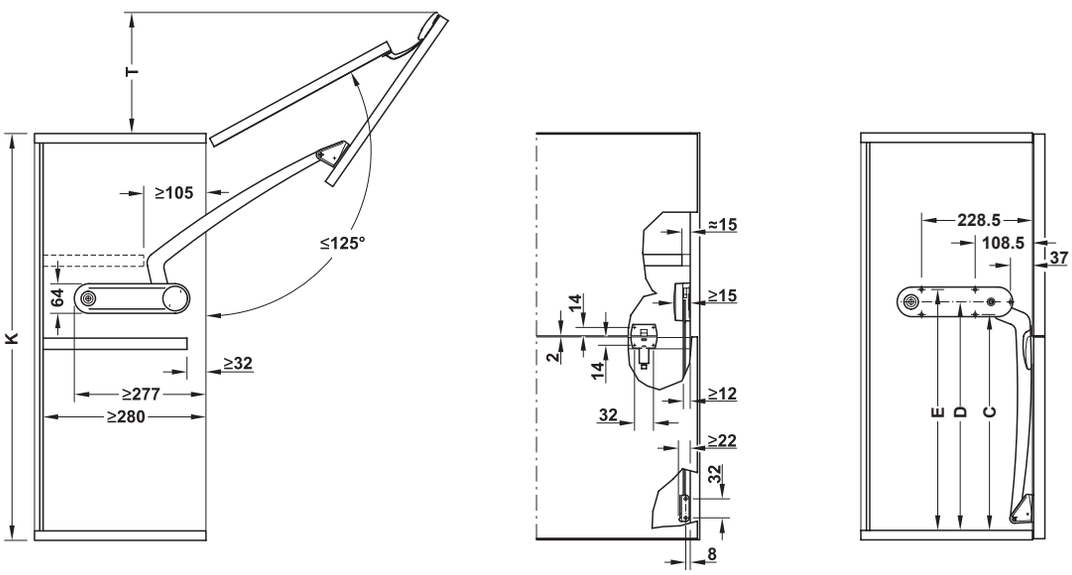


Tilt adjustment ±1.5
ปรับในแนวดิ่ง ±1.5




Pull adjustment with SW4 Allen key
ปรับแรงดึงด้วยประแจ SW4

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Note**
The double flap lift up fitting can be used on one side up to cabinet width of 600 mm and a flap weight of 5 kg.

**หมายเหตุ**
อุปกรณ์ยกหน้าบานคู่สามารถใช้ติดตั้งเพียงด้านเดียวได้ สำหรับตู้ ที่มีความกว้าง 600 มม.และน้ำหนักบานไม่เกิน 5 กก.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Supplied with**

1 Double flap lift up fitting

1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

อุปกรณ์ยกหน้าบานคู่ 1 ชุด

ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง 1 ชุด

| Flap height mm ความสูงบาน มม. | Flap weight kg น้ำหนักบาน กก. | Mounting การติดตั้ง | Grey white สีเทาอ่อน | White aluminium สีขาวอลูมิเนียม |
|---|---|---|---|---|
| 600 (590–630) | 6.5–6.7 | Right ขวา | 372.64.701 | 372.64.201 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.702 | 372.64.202 |
| | 6.8–8.1 | Right ขวา | 372.64.703 | 372.64.203 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.704 | 372.64.204 |
| | 8.2–10.0 | Right ขวา | 372.64.705 | 372.64.205 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.706 | 372.64.206 |
| | 10.1–13.0 | Right ขวา | 372.64.707 | 372.64.207 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.708 | 372.64.208 |
| | 13.1–16.0 | Right ขวา | 372.64.709 | 372.64.209 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.710 | 372.64.210 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

| Flap height mm ความสูงบาน มม. | Flap weight kg น้ำหนักบาน กก. | Mounting การติดตั้ง | Grey white สีเทาอ่อน | White aluminium สีขาวอลูมิเนียม |
|---|---|---|---|---|
| 720 (700–750) | 5.3–6.5 | Right ขวา | 372.64.721 | 372.64.221 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.722 | 372.64.222 |
| | 6.6–8.7 | Right ขวา | 372.64.723 | 372.64.223 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.724 | 372.64.224 |
| | 8.8–11.0 | Right ขวา | 372.64.725 | 372.64.225 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.726 | 372.64.226 |
| | 11.1–13.3 | Right ขวา | 372.64.727 | 372.64.227 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.728 | 372.64.228 |
| | 13.4–14.8 | Right ขวา | 372.64.729 | 372.64.229 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.730 | 372.64.230 |
| 800 (780–840) | 5.0–6.1 | Right ขวา | 372.64.741 | 372.64.241 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.742 | 372.64.242 |
| | 6.2–8.0 | Right ขวา | 372.64.743 | 372.64.243 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.744 | 372.64.244 |
| | 8.1–10.0 | Right ขวา | 372.64.745 | 372.64.245 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.746 | 372.64.246 |
| | 10.1–12.5 | Right ขวา | 372.64.747 | 372.64.247 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.748 | 372.64.248 |
| | 12.6–13.5 | Right ขวา | 372.64.749 | 372.64.249 |
| | | Left ซ้าย | 372.64.750 | 372.64.250 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

**Order reference**

Please order mounting bracket and centre hinge separately.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแป้นยึดบานและบานพับเชื่อมระหว่างบานแยกต่างหาก

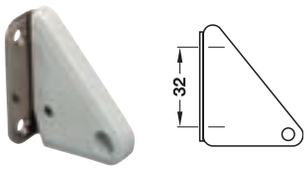
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for double flap lift up fitting Fold 3672

**อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์ยกหน้าบานเพี้ยม Fold 3672**

### Mounting bracket

**แป้นยึดบาน**




- Area of application: For wooden flaps or flaps with aluminium frame from frame width 45 mm, for mounting the double flap lift up fitting
- Material: Steel, plastic cover cap

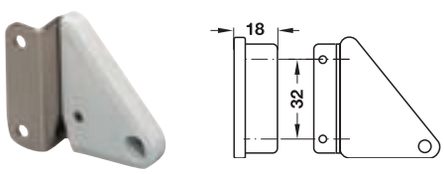
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 45 มม. สำหรับติดตั้งที่หน้าบานเพื่อติดอุปกรณ์
- วัสดุ: เหล็ก, ฝาปิดพลาสติก

| Mounting<br>การติดตั้ง | Grey white<br>สีเทาขาว | Grey<br>สีเทา |
|---|---|---|
| Right<br>ขวา | 372.64.773 | 372.64.771 |
| Left<br>ซ้าย | 372.64.774 | 372.64.772 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Mounting bracket

**แป้นยึดบาน**




- Area of application: For flaps with aluminium frame from frame width 20 mm, for mounting the double flap lift up fitting
- Material: Steel, plastic cover cap

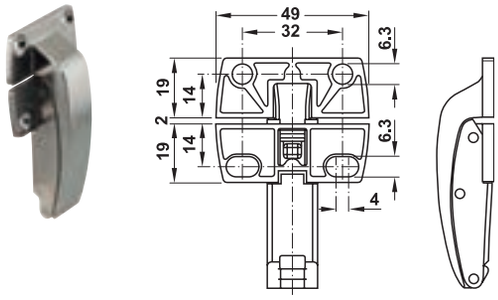
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม. สำหรับติดตั้งที่หน้าบานเพื่อติดอุปกรณ์
- วัสดุ: เหล็ก, ฝาปิดพลาสติก

| Mounting<br>การติดตั้ง | Grey white<br>สีเทาขาว | Grey<br>สีเทา |
|---|---|---|
| Right<br>ขวา | 372.64.783 | 372.64.781 |
| Left<br>ซ้าย | 372.64.784 | 372.64.782 |

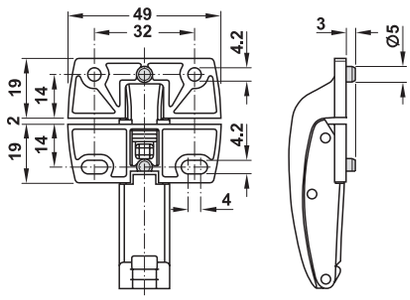
Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Connecting hinge

**บานพับเชื่อมระหว่างบาน**




Mounting with VARIANTA special screw
ติดตั้งโดย ใช้สกรูแบบพิเศษ Varianta




Mounting with chipboard screw and guide pin
ติดตั้งโดย ใช้สกูรเกลียวไม้ พร้อม ไกด์สลัก

- Area of application: For wooden flaps or flaps with aluminium frame from frame width 20 mm
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated

- ตำแหน่งในการติดตั้ง: สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอย
- สี: สีชุบนิกเกิ้ล

| Version<br>ประเภท | Function<br>การทำงาน | Installation with<br>การติดตั้งร่วมกับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| With guide pin<br>พร้อม ไกด์สลัก | Not adjustable<br>ปรับไม่ได้ | Varianta special screw<br>ใช้สกรูแบบพิเศษ Varianta | 372.64.795 |
| | | Chipboard screw<br>ใช้สกูรเกลียวไม้ | 372.64.790 |
| Without guide pin<br>ไม่มีไกด์สลัก | Not adjustable<br>ปรับไม่ได้ | Varianta special screw<br>ใช้สกรูแบบพิเศษ Varianta | 372.64.792 |
| | | Chipboard screw<br>ใช้สกูรเกลียวไม้ | 372.64.793 |
| | Adjustable<br>ปรับได้ | Varianta special screw<br>ใช้สกรูแบบพิเศษ Varianta | 372.64.794 |
| Without guide pin<br>ไม่มีไกด์สลัก | Adjustable<br>ปรับได้ | Chipboard screw<br>ใช้สกูรเกลียวไม้ | 372.64.791 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ewiva, for one-piece flaps made of wood or with aluminium frame

**Ewiva สำหรับบานเปิดบานเดี่ยว แบบบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม**

smuso

Mounting example for concealed installation of built-in kitchen appliances in larder units
ตัวอย่างการติดตั้งสำหรับซ่อนเครื่องใช้ไฟฟ้าสำเร็จรูปภายในช่องเก็บของห้องครัว

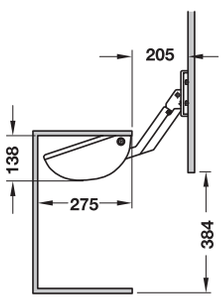
- Area of application: For concealed installation of built-in appliances such as microwaves or grills in kitchen larder units
- Material: Steel, Cover caps/lift mechanism: Plastic
- Finish: Galvanized, Cover caps/lift mechanism: Grey
- Internal cabinet height: Min. 312 mm
- Version: With soft close, prevents impact noise when opening and closing the flap
- Travel: 380 mm

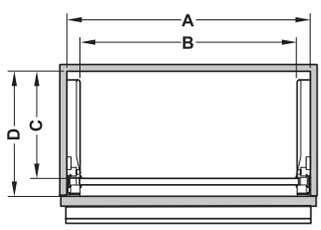
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งเพื่อเก็บเครื่องใช้ไฟฟ้า สำเร็จรูป เช่นไมโครเวฟ หรือเตาย่าง
- วัสดุ: เหล็ก, ฝาปิด/กลไกการยก: พลาสติก
- สี: กัลวาไนซ์, ฝาปิด/กลไกการยก: สีเทา
- ความสูงภายในตู้: น้อยสุด 312 มม.
- ประเภท: พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล ช่วยป้องกันเสียงดังที่เกิดจากแรงกระแทกขณะเปิดและปิดบานพับ
- ระยะการเคลื่อนที่: 380 มม.

- With soft opening and closing mechanisms for gentle opening and closing
- Front adjustment without tools
- Safety provided by enclosed hinged levers (finger protection)

- มีระบบเปิดและ ปิดแบบนุ่มนวล มีกลไกช่วยในการเปิดและปิด
- ปรับตั้งระยะที่ด้านหน้าโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- ระบบความปลอดภัยโดยครอบคลุมถึงการงัดของบานพับ (ช่วยป้องกันนิ้วมือ)

Picture shows installed fitting
รูปแสดงการติดตั้งอุปกรณ์




B = A – 64 mm, C = D – 43 mm
B = A - 64 มม., C = D - 43 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Complete fitting set for wooden flaps for cabinet width 600 mm, with lift mechanism

**อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานไม้ สำหรับตู้ที่มีความกว้าง 600 มม. พร้อมอุปกรณ์บานยก**

- Flap weight: For 3.3–6.6 kg, including handle
- Material: Cross bar: Steel
- Finish: Galvanized

- น้ำหนักบาน: สำหรับ 3.3-6.6 กก. รวมน้ำหนักมือจับ
- วัสดุ: แกนขวาง: เหล็ก
- สี: กัลวาไนซ์

**Supplied with**

1 Cross bar for cabinet width 600 mm (cannot be shortened)
2 Side components
2 Lift mechanism 3.3–6.6 kg
2 Front brackets
2 Cover caps
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| แกนขวางสำหรับตู้ที่มีความกว้าง 600 มม. (สั้นกว่านี้ไม่ได้) | 1 ชิ้น |
| อุปกรณ์ยึดด้านข้าง | 2 ชิ้น |
| อุปกรณ์ยึดหน้าบาน 3.3-6.6 กก. | 2 ตัว |
| แป้นยึดบาน | 2 แผ่น |
| ฝา | 2 ชิ้น |
| ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง | 1 ชุด |

| For cabinet width mm<br>ความกว้างตู้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 600 | 372.43.910 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Fitting set for wooden flaps for cabinet width 600–1,500 mm, without lift mechanism

**อุปกรณ์สำหรับบานไม้ สำหรับความกว้างตู้ 600-1,500 มม. โดยไม่มีระบบกลไกการยก**

- Material: Cross bar: Aluminium
- Finish: Silver coloured anodized

- วัสดุ: แกนขวาง: อลูมิเนียม
- สี: สีเงินอโนไดซ์

**Supplied with**

1 Cross bar for ordered cabinet width (can be shortened)
2 Side components
2 Front brackets
2 Cover caps
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| แกนขวางสำหรับตู้ที่มีความกว้าง 600 มม. (สั้นกว่านี้ไม่ได้) | 1 ชิ้น |
| อุปกรณ์ยึดด้านข้าง | 2 ชิ้น |
| แป้นยึดยกหน้าบาน | 2 แผ่น |
| ฝา | 2 ชิ้น |
| ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง | 1 ชุด |

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Side panel thickness mm<br>ความหนาแผงข้าง มม. | Can be shortened to mm<br>ขนาดที่สามารถใช้ได้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Cabinet width 900 mm<br>ความกว้างตู้ 900 มม. | 16/19 | 900–600 | 372.50.921 |
| Cabinet width 1.200 mm<br>ความกว้างตู้ 1000 มม. | 16/19 | 1.200–900 | 372.50.922 |
| Cabinet width 1.500 mm<br>ความกว้างตู้ 1.500 มม. | 16/19 | 1.500–1.200 | 372.50.923 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Please order lift mechanism and adapters for 20 mm wide aluminium frame separately.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ยกหน้าบานและแป้นยึดบานสำหรับเฟรมอลูมิเนียม กว้าง 20 มม. แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Lift mechanism

**For fitting sets for cabinet widths 900, 1.200 and 1.500 mm**

อุปกรณ์ยกหน้าบาน

อุปกรณ์สำหรับตู้ที่มีความกว้าง 900, 1.200 และ 1.500 มม.

- Material: Plastic
- Finish: Grey

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา

| Flap weight kg<br>น้ำหนักบาน กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For 2.5–4.8, including handle<br>สำหรับ 2.5-4.8 รวมมือจับ | 372.50.531 |
| For 3.3–6.6, including handle<br>สำหรับ 3.3-6.6 รวมมือจับ | 372.50.532 |
| For 5.3–8.0, including handle<br>สำหรับ 5.3-8.0 รวมมือจับ | 372.50.533 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Adapter

**For aluminium frames with 19/20 mm wide frames**

แป้นยึดบาน

สำหรับเฟรมอลูมิเนียมที่มีความกว้างเฟรม 19/20 มม.

- Material: Aluminium
- Finish: Nickel plated matt

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: นิกเกิลด้าน

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Adapter<br>แป้นยึด | 372.50.640 |

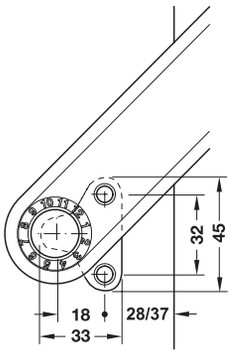
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Maxi 3675, for flaps made of wood or with aluminium frame

**Maxi 3675 สำหรับบานเดี่ยว สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม**

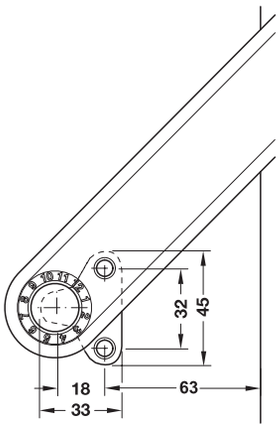
**Model variants/mounting options**
**รุ่นสามารถปรับได้/วีธีการติดตั้ง**




Maxi – edge distance 28/37 mm
Maxi - ระยะห่างจากขอบ 28/37 มม.

- For one-piece flaps made of wood or with aluminium frame, with handle
- Locks the flap reliably in any position and lets it gently slide downwards
- With power assisted opening

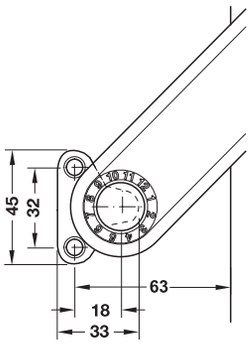
- สำหรับบานเดี่ยวทำจากไม้หรือเฟรมอลูมิเนียมรวมมือจับ
- สามารถหยุดทุกตำแหน่ง และค่อยๆ เลื่อนปิดอย่างแผ่วเบา จากนั้นเลื่อนลงสู่ด้านล่างอย่างนุ่มนวล
- ต้องออกแรงดันช่วยในการเปิด




Maxi Touch opening–edge distance 63 mm
Maxi Touch opening - ระยะห่างจากขอบ 63 มม.

- For one-piece flaps made of wood or with aluminium frame, without handle
- Locks the flap reliably in any position and lets it gently slide downwards
- Opening: A gentle push opens the flap slightly
  Closing: The flap is pushed back into the cabinet
  Stay closed feature: Magnet in the opening fitting and counterplate on the flap
- Handle drilling not required

- สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียมไม่ต้องมีมือจับ
- สามารถหยุดทุกตำแหน่ง และค่อยๆ เลื่อนปิดอย่างแผ่วเบา
- การเปิด: ออกแรงกดเพียงเล็กน้อยในการเปิดบานพับอย่างนุ่มนวล
  การปิด: ออกแรงดันหน้าบานกลับเข้าไปในตู้
  ในลักษณะที่อยู่ในตำแหน่งปิด: ยึดแม่เหล็กเข้าไปในอุปกรณ์การเปิดและแป้นแม่เหล็กยึดบนหน้าบาน
- ไม่จำเป็นต้องมีมือจับ




Maxi – edge distance 63 mm
Maxi - ระยะห่างจากขอบ 63 มม.

- For one-piece flaps made of wood or with aluminium frame, with handle
- The Maxi fitting can also be used as classical version without "pushto-open" function for specific flap heights and weights by turning the screw-on bracket by 180° (screw-on bracket to the front) in flap direction. This reduces the opening resistance to a minimum.
- Locks the flap reliably in any position and lets it gently slide downwards
- Soft close
- Trial mounting required

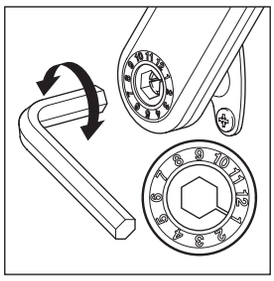
- สำหรับบานเดี่ยวที่ทำจากไม้หรือเฟรมอลูมิเนียมพร้อมมือจับ
- อุปกรณ์ รุ่นแม็กซี่ สามารถที่จะใช้ระบบเดิม โดยปราศจากการทำงานแบบกดกระเด้ง สำหรับบานพับที่มีข้อจำกัดเรื่องความสูงและความกว้าง โดยหมุนคลายสกรูในแนว 180° (แป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรูที่ด้านหน้า) ในทิศทางของบานพับ ซึ่งจะลดแรงเสียดทานในการเปิดให้น้อยลง
- สามารถหยุดทุกตำแหน่ง และค่อยๆ เลื่อนปิดลงอย่างแผ่วเบา
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ต้องทำการทดลองติดตั้งเพื่อปรับระดับ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

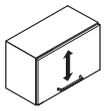
## Maxi 3675 Complete set, for flaps made of wood or with aluminium frame

**ชุดอุปกรณ์ Maxi 3675 สำหรับบานเดี่ยว สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม**

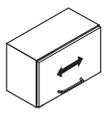
**Adjusting the braking effect**
**การปรับตั้งแรงเบรค**



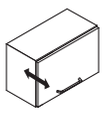
**Adjustment facility**
**การปรับการใช้งาน**



Height adjustment ±3
ปรับสูงต่ำ ±3



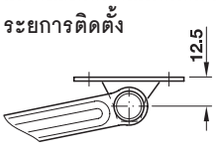
Side adjustment +3/-1
ปรับในแนวระนาบ +3/-1



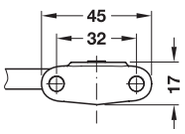
Tilt adjustment ±1.5
ปรับในแนวดิ่ง ±1.5

Holding power adjustment with SW10 Allen key
ปรับน้ำหนักในการเปิด
ด้วยประแจ SW 10

**Installation dimensions**
**ระยการติดตั้ง**




Angular bracket for mounting to wooden flaps
ระยะเอียงในการติดตั้งแป้นยึดบานกับบานพับไม้




Screw-on bracket for mounting to aluminium frames
ระยะการติดตั้งแป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรู
กับเฟรมอลูมิเนียม

**Supplied with**

1 Mounting bracket for cabinet, edge distance 28 or 37 mm
1 Mounting bracket for wooden flap (wide aluminium frame) or for 20 mm aluminium frame
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| แป้นยึดบานสำหรับตู้ ระยะห่างจากขอบ 28 หรือ 37 มม. | 1 ชิ้น |
| แป้นยึดบานสำหรับบานไม้ (เฟรมอลูมิเนียมกว้าง) หรือ สำหรับเฟรมอลูมิเนียม 20 มม. | 1 ชิ้น |
| ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง | 1 ชุด |

**Order reference**

The weight specification applies to one Maxi fitting.
Order two Maxi fittings for flap widths from 600 mm and above.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

น้ำหนักที่ระบุไว้เหมาะสำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชุด
สำหรับหน้าบานที่กว้าง 600 มม. ขึ้นไปต้องสั่งอุปกรณ์ Maxi 2 ชุด

- Opening angle: 75°, 90° or 110°
- Material: Stay: Zinc alloy, Mounting bracket and screw-on bracket: Steel, Cover cap for adjusting screw: Plastic
- Finish: Nickel plated, Cover cap: Grey
  Model A: Grey, Model B: Beige, Model C: White, Model D: Black
- Version: With power assisted opening
- Mounting: Suitable for left hand and right hand use
- Installation: Without tools (clip system) onto pre-mounted mounting bracket
- Distance from edge: 28 or 37 mm (optional)

- มุมเปิด: 75°, 90° หรือ 110°
- วัสดุ: แขนบานพับ: ซิงค์อัลลอย, แป้นยึดบาน และแป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรู: เหล็ก ฝาปิดสำหรับปรับตั้งสกรู: พลาสติก
- สี: นิกเกิ้ล, ฝาปิด: สีเทา, รุ่น เอ: สีเทา, รุ่น บี: สีเบจ, รุ่น ซี: สีขาว, รุ่น ดี: สีดำ
- ประเภท: ออกแรงดันช่วยในการเปิด
- การประกอบ: ใช้ได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวามือ
- การติดตั้ง: หน้าบานไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิ๊ปหนีบ) ติดตั้งแบบอิสระกับแป้นยึดบาน
- ระยะห่างจากขอบ: 28 หรือ 37 มม. (เลือกรุ่น)

| Model<br>รุ่น | Distance from edge mm<br>ระยะห่างจากขอบ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| For wooden flaps and flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm<br>**สำหรับบานไม้และเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 45 มม.** | | |
| A | 28 | 373.69.511 |
| | 37 | 373.69.512 |
| B | 28 | 373.69.411 |
| | 37 | 373.69.412 |
| C | 28 | 373.69.711 |
| | 37 | 373.69.712 |
| D | 28 | 373.69.311 |
| | 37 | 373.69.312 |
| For flaps with aluminium frame, frame width 20 mm<br>**สำหรับเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.** | | |
| A | 28 | 373.69.501 |
| | 37 | 373.69.502 |
| B | 28 | 373.69.401 |
| | 37 | 373.69.402 |
| C | 28 | 373.69.701 |
| | 37 | 373.69.702 |
| D | 28 | 373.69.301 |
| | 37 | 373.69.302 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

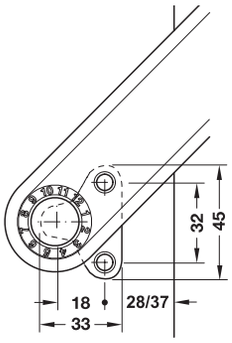
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Maxi 3675 Complete set, for flaps made of wood or with aluminium frame

## ชุดอุปกรณ์ Maxi 3675 สำหรับบานเดี่ยว สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม

**Maxi–edge distance 28/37 mm**

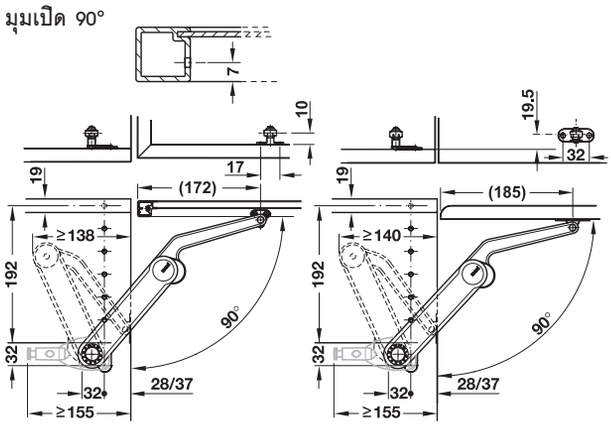
Maxi-ระยะห่างจากขอบ 28/37 มม.




- Locks the flap reliably in any position and lets it gently slide downwards
- With power assisted opening
- สามารถหยุดทุกตำแหน่ง และค่อยๆ เลื่อนปิดอย่างแผ่วเบา
- ออกแรงดันช่วยในการเปิด

**Opening angle 90°**

มุมเปิด 90°



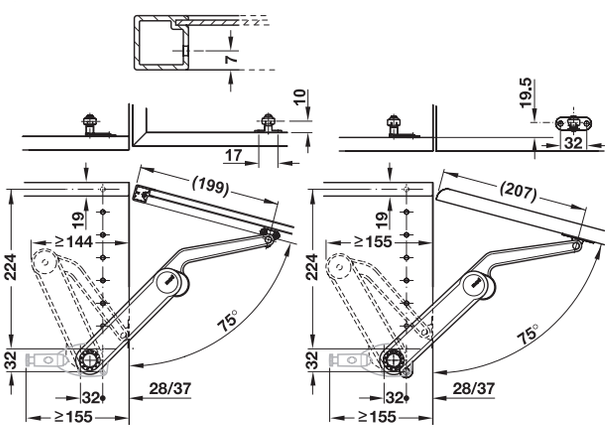

Flap with aluminium frame
บานพร้อมเฟรมอลูมิเนียม

Wooden flap
บานไม้

| Model<br>รุ่น | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Flap weight kg<br>น้ำหนักบาน กก. | | | |
| 300 | 3.0–5.3 | 5.1–10.2 | 9.1–15.8 | 11.9–20.8 |
| 400 | 2.3–4.0 | 3.8–7.6 | 6.9–11.9 | 8.9–15.6 |
| 500 | 1.8–3.2 | 3.1–6.1 | 5.5–9.6 | 7.2–12.5 |
| 600 | 1.5–2.7 | 2.6–5.1 | 4.6–7.9 | 6.0–10.4 |
| 700 | 1.3–2.2 | 2.1–4.2 | 3.8–6.6 | 4.9–8.7 |
| 800 | 1.1–2.0 | 1.9–3.9 | 3.4–5.9 | 4.4–7.8 |
| 900 | 1.0–1.8 | 1.7–3.4 | 3.0–5.2 | 3.9–6.9 |
| 1.000 | 0.9–1.6 | 1.5–3.0 | 2.7–4.7 | 3.6–6.2 |

**Opening angle 75°**

มุมเปิด 75°



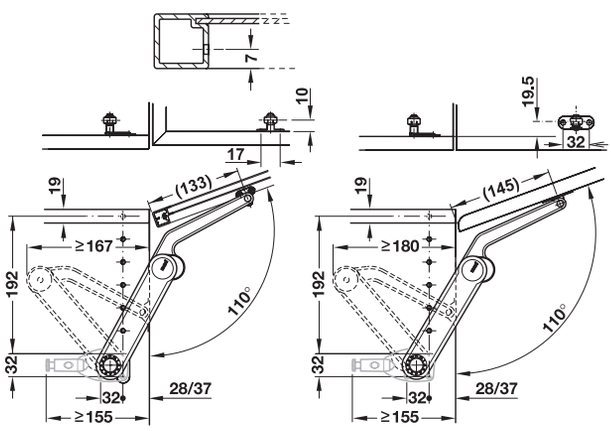

Flap with aluminium frame
บานพร้อมเฟรมอลูมิเนียม

Wooden flap
บานไม้

| Model<br>รุ่น | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Flap weight kg<br>น้ำหนักบาน กก. | | | |
| 300 | 3.8–7.1 | 6.7–13.7 | 11.9–21.0 | 15.4–27.3 |
| 400 | 2.8–5.3 | 5.0–10.3 | 8.9–15.8 | 11.6–20.5 |
| 500 | 2.3–4.3 | 4.1–8.3 | 7.2–12.5 | 9.4–16.2 |
| 600 | 1.9–3.5 | 3.3–7.0 | 5.9–10.6 | 7.6–13.7 |
| 700 | 1.6–3.0 | 2.8–5.7 | 5.0–8.8 | 6.5–11.4 |
| 800 | 1.4–2.7 | 2.5–5.1 | 4.4–7.9 | 5.7–10.4 |
| 900 | 1.3–2.4 | 2.2–4.6 | 4.0–7.0 | 5.2–9.1 |
| 1.000 | 1.1–2.1 | 2.0–4.1 | 3.6–6.3 | 4.6–8.2 |

**Opening angle 110°**

มุมเปิด 110°




Flap with aluminium frame
บานพร้อมเฟรมอลูมิเนียม

Wooden flap
บานไม้

| Model<br>รุ่น | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Flap weight kg<br>น้ำหนักบาน กก. | | | |
| 300 | 2.4–4.0 | 3.9–7.5 | 6.8–11.6 | 9.2–15.0 |
| 400 | 1.8–3.0 | 2.9–5.6 | 5.1–8.7 | 6.9–11.2 |
| 500 | 1.4–2.4 | 2.4–4.5 | 4.0–7.1 | 5.7–9.0 |
| 600 | 1.2–2.0 | 1.9–3.8 | 3.3–5.9 | 4.5–7.6 |
| 700 | 1.0–1.7 | 1.7–3.1 | 2.9–4.8 | 3.8–6.2 |
| 800 | 0.9–1.4 | 1.4–2.8 | 2.6–4.3 | 3.4–5.6 |
| 900 | 0.8–1.3 | 1.3–2.5 | 2.3–3.8 | 3.0–5.0 |
| 1.000 | 0.7–1.2 | 1.1–2.2 | 2.0–3.5 | 2.7–4.5 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

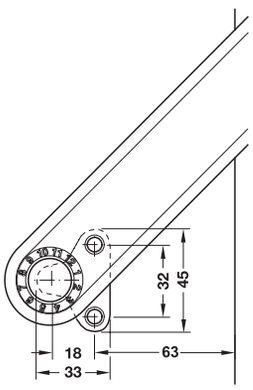
## Maxi Touch opening 3675, for one-piece flaps without handle, for flaps made of wood or with aluminium frame

Maxi Touch opening 3675 สำหรบบานเดี่ยวไม่ต้องมีมือจับ สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม

For flaps without handles
สำหรับบานเปิดแบบไม่ใช้มือจับ

**Maxi Touch opening-edge distance 63 mm**

Maxi Touch opening - ระยะห่างจากขอบ 63 มม.




- Locks the flap reliably in any position and lets it gently slide downwards
- Opening: A gentle push opens the flap slightly
  Closing: The flap is pushed back into the cabinet
  Stay closed feature: Magnet in the opening fitting and counterplate on the flap
- Handle drilling not required

- สามารถหยุดทุกตำแหน่ง และค่อยๆ เลื่อนปิดอย่างแผ่วเบา
- การเปิด: ออกแรงกดเพียงเล็กน้อยในการเปิดบานพับอย่างนุ่มนวล
  การปิด: ออกแรงดันหน้าบานกลับเข้าไปในตู้
  ในลักษณะที่อยู่ในตำแหน่งปิด: ยึดแม่เหล็กเข้าไปในอุปกรณ์การเปิด และแป้นแม่เหล็กยึดบนหน้าบาน
- ไม่จำเป็นต้องมีมือจับ

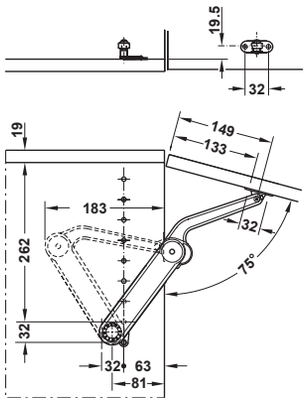
**Order reference**

The Maxi Touch opening fitting consists of Maxi 3675 lid stays, mounting brackets, magnetic door catches and counterplates. The weight specification applies to one Maxi fitting.
Order two Maxi fittings for flap widths from 600 mm and above.

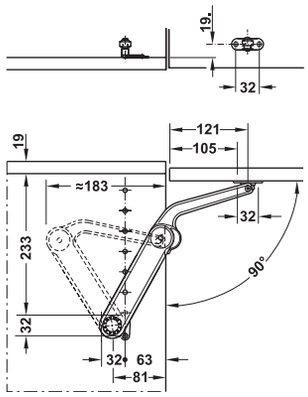
**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

อุปกรณ์ Maxi ระบบเปิดแบบกดกระเด้ง ประกอบด้วย อุปกรณ์ยกหน้าบาน Maxi 3675 แป้นยึดบาน, อุปกรณ์กดกระเด้งและแผ่นติด
น้ำหนักที่ระบุไว้เหมาะสำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชุด
สำหรับหน้าบานที่กว้าง 600 มม. ขึ้นไปต้องสั่งอุปกรณ์ Maxi 2 ชุด

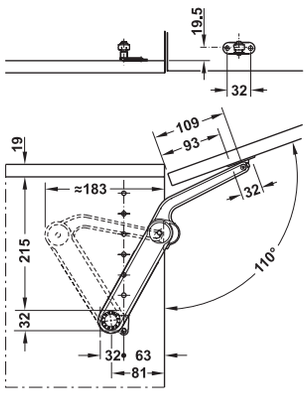
**Opening angle 75°**
มุมเปิด 75°




**Opening angle 90°**
มุมเปิด 90°




**Opening angle 110°**
มุมเปิด 110°




| | Model<br>รุ่น | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|---|
| | Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Flap weight kg<br>น้ำหนักบาน กก. | | | |
| 75° | 300 | 2.0–3.8 | 4.0–7.7 | 7.0–14.0 | – |
| | 400 | 1.6–3.1 | 3.0–6.3 | 5.0–11.5 | 7.0–12.5 |
| | 500 | 1.3–2.5 | 2.7–5.2 | 4.7–8.4 | 5.5–10.5 |
| | 600 | – | 2.4–4.5 | 4.3–7.8 | 4.7–8.4 |
| | 700 | – | 2.2–4.0 | 4.0–7.5 | 4.3–8.0 |
| | 800 | – | – | 3.6–6.2 | 3.9–7.3 |
| | 900 | – | – | 3.4–5.8 | 3.5–6.7 |
| 90° | 300 | 2.0–3.5 | 3.3–6.7 | 6.0–10.3 | 7.8–13.6 |
| | 400 | 1.5–2.6 | 2.5–5.0 | 5.5–7.8 | 3.8–10.2 |
| | 500 | 1.2–2.1 | 2.0–4.0 | 3.6–6.3 | 4.7–8.2 |
| | 600 | 1.0–1.8 | 1.7–3.3 | 3.0–5.2 | 3.9–6.8 |
| | 700 | 0.9–1.4 | 1.4–2.7 | 2.5–4.3 | 3.2–5.7 |
| | 800 | 0.7–1.3 | 1.2–2.6 | 2.2–3.9 | 2.9–5.1 |
| | 900 | 0.7–1.2 | 1.1–2.2 | 2.0–3.4 | 2.6–4.5 |
| | 1.000 | 0.6–1.0 | 1.0–2.0 | 1.8–3.1 | 2.4–4.1 |
| 110° | 300 | 1.2–2.9 | 2.6–5.5 | 4.6–9.5 | – |
| | 400 | 0.9–2.2 | 2.0–4.4 | 3.8–7.0 | 4.6–8.7 |
| | 500 | 0.7–1.8 | 1.7–3.4 | 3.1–5.8 | 3.7–6.5 |
| | 600 | – | 1.4–3.0 | 2.6–4.7 | 3.1–5.8 |
| | 700 | – | – | 2.3–4.1 | 2.8–4.5 |
| | 800 | – | – | 2.0–3.8 | 2.4–4.1 |
| | 900 | – | – | – | 2.1–3.9 |
| | 1.000 | – | – | – | 1.8–3.7 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Maxi Touch opening 3675 Flap fitting

อุปกรณ์บานเปิด Maxi Touch 3675

- Opening angle: 75°, 90° or 110°
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Version: With power assisted opening
- Mounting: Suitable for left hand and right hand use

- มุมเปิด: 75°, 90° หรือ 110°
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอย
- สี: นิกเกิ้ล
- ประเภท: ออกแรงดันช่วยในการเปิด
- การประกอบ: ใช้ได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวามือ

**Supplied with**
1 Lid stay
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**
แขนบานพับ 1 ชิ้น
ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง 1 ชุด

| Model<br>รุ่น | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| A | Grey<br>สีเทา | 373.69.902 |
| B | Beige<br>สีเบจ | 373.69.900 |
| C | White<br>สีขาว | 373.69.901 |
| D | Black<br>สีดำ | 373.69.903 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

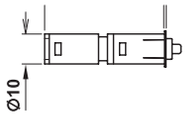
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for Maxi Touch opening 3675

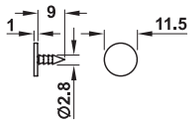
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานเปิดแบบกดกระเด้ง Maxi Touch 3675

### Push Magnetic door catch, for mounting in drilled hole

อุปกรณ์กดกระเด้งแบบแม่เหล็ก สำหรับการติดตั้งแบบฝังในรูเจาะ



With counterplate for glue fixing
พร้อมด้วยแผ่นรองแบบติดด้วยกาว




With counterplate for knocking in
พร้อมด้วยแผ่นรองแบบตอกเข้า

- Version: With magnet for holding in closed position
- Material: Plastic
- Colour: Beige
- Mounting: For mounting in drilled hole in cabinet top or base

- ประเภท: พร้อมแม่เหล็กดูดเพื่อดึงบานในขณะปิด
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเบจ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังในรูเจาะหรือที่ขอบบนหรือฐานตู้

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Counterplate for knocking in<br>พร้อมแผ่นรองแบบตอกเข้า | 356.06.401 |
| Counterplate for glue fixing<br>พร้อมแผ่นรองแบบติดด้วยกาว | 356.06.402 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

### Mounting bracket for cabinet

แป้นยึดบาน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ยกหน้าบานที่ตู้

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีชุบนิกเกิ้ล

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For edge distance (cabinet) 28 mm<br>สำหรับระยะห่างจากขอบ (ตู้) 28 มม. | 373.66.693 |
| For edge distance (cabinet) 37 mm<br>สำหรับระยะห่างจากขอบ (ตู้) 37 มม. | 373.66.694 |

Packing: 1 or 20 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Mounting bracket for lid stay

แป้นยึดบาน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ยกหน้าบานที่ตู้

For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm
สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 45 มม.

For flaps with aluminium frame, frame width 20 mm
สำหรับบานเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิ้ล

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Wooden flaps and flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm<br>สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 45 มม. | 373.66.681 |
| Flaps with aluminium frame, frame width 20 mm<br>สำหรับเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม. | 373.66.682 |

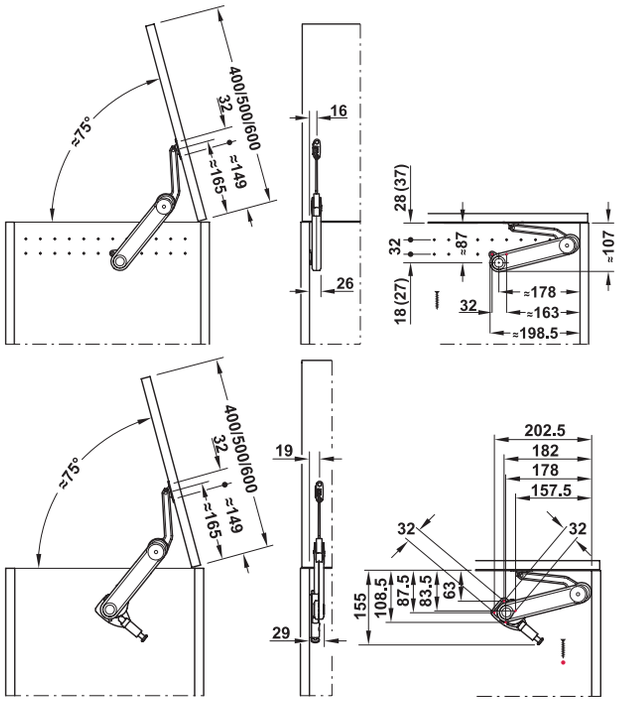
Packing: 1 or 20 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Maxi up 3675 Individual component, chest fitting for wooden lids

Maxi up 3675 รายการอุปกรณ์แบบแยกชิ้น อุปกรณ์ยกหน้าบานตู้เตี้ยสำหรับบานไม้

**Installation**
การติดตั้ง

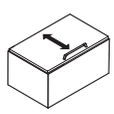



- Area of application: For wooden lids on chests
- Opening angle: Approx. 75°
- Material: Zinc alloy stay, steel mounting and screw-on bracket, plastic over cap for adjusting screw
- Finish: Nickel plated, Cover cap: Grey
  Model F: Blue, Model G: Brown, Model H: Black
- Installation: Without tools (clip system) onto pre-mounted mounting bracket

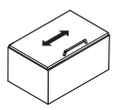
- ลักษณะการใช้งาน:สำหรับบานเปิดไม้เข้ากับตู้ลิ้นชัก
- มุมเปิด: ประมาณ 75°
- วัสดุ: แขนบานพับ: ซิงค์อัลลอย, แป้นยึดบาน และแป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรู: เหล็ก ฝาปิดสำหรับปรับตั้งสกรู: พลาสติก
- สี: สีชุบนิกเกิ้ล, ฝาปิด: สีเทา รุ่น F: สีฟ้า, รุ่น G: สีน้ำตาล, รุ่น H: สีดำ
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิ๊ปหนีบ) ติดตั้งแบบอิสระลงบนแป้นยึดบาน

| Model<br>รุ่น | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| F | Blue<br>สีฟ้า | 373.85.700 |
| G | Brown<br>สีน้ำตาล | 373.85.701 |
| H | Black<br>สีดำ | 373.85.702 |

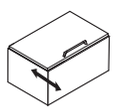
**Adjustment facility**
การปรับการใช้งาน



Height adjustment ±2
ปรับสูงต่ำ ±2



Side adjustment +3/-1
ปรับในแนวระนาบ +3/-1



Tilt adjustment ±1.5
ปรับในแนวดิ่ง ±1.5

Holding power adjustment
ปรับน้ำหนักในการเปิด

| Model<br>รุ่น | F | G | H |
|---|---|---|---|
| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Flap weight mm<br>น้ำหนักบาน | | |
| 1 Flap fitting<br>บานพับข้อศอก 1 ชุด | | | |
| 400 | 1.6–3.1 | 3.0–5.3 | 5.2–9.4 |
| 500 | 1.3–2.6 | 2.5–4.2 | 4.3–7.5 |
| 600 | 1.1–2.5 | 2.3–4.2 | 4.0–6.7 |
| 2 Flap fitting<br>บานพับข้อศอก 2 ชุด | | | |
| 400 | 3.2–6.2 | 6.6–10.6 | 10.4–18.8 |
| 500 | 2.6–5.2 | 5.0–8.4 | 8.6–15.0 |
| 600 | 2.2–5.0 | 4.6–8.4 | 8.0–13.4 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for Maxi, Maxi Touch opening 3675 and Maxi up 3675

อุปกรณ์เสริมสำหรับบานเปิดขึ้น Maxi, Maxi Touch opening 3675 และ Maxi up 3675

### Mounting bracket for cabinet

แป้นยึดบาน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ยกหน้าบานเข้ากับตู้

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีชุบนิกเกิ้ล

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For edge distance (cabinet) 37 or 63 mm<br>สำหรับระยะห่างจากขอบ(ตู้) 37 หรือ 63 มม. | 373.69.906 |
| For edge distance (cabinet) 28 mm<br>สำหรับระยะห่างจากขอบ(ตู้) 28 มม. | 373.69.907 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Mounting bracket for lid stay

แป้นยึดบาน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ยกหน้าบานเข้ากับบานเปิด

For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm
สำหรับบานเปิดขึ้นไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 45 มม.

For flaps with aluminium frame, frame width 20 mm
สำหรับบานเปิดขึ้นเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีชุบนิกเกิ้ล

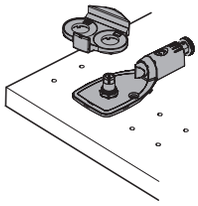
| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm<br>สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 45 มม. | |
| For Varianta special screw<br>สำหรับใช้สกรูแบบพิเศษ Varianta | 373.66.036 |
| For chipboard screws<br>สำหรับใช้สกรูเกลียวไม้ | 373.66.681 |
| With slide-on clip (for quick fixing), for Varianta special screw<br>พร้อมระบบสไลด์แบบคลิ๊ปหนีบ (ติดตั้งได้รวดเร็ว) สำหรับใช้สกรูแบบพิเศษ Varianta | 373.69.908 |
| With slide-on clip (for quick fixing), for chipboard screws<br>พร้อมระบบสไลด์แบบคลิ๊ปหนีบ (ติดตั้งได้รวดเร็ว) สำหรับใช้สกรูเกลียวไม้ | 373.69.912 |
| For flaps with aluminium frame, frame width 20 mm<br>สำหรับเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม. | |
| With slide-on clip (for quick fixing)<br>พร้อมระบบสไลด์แบบคลิ๊ปหนีบ (ติดตั้งได้รวดเร็ว) | 373.69.909 |
| Without slide-on clip<br>ไม่มีระบบสไลด์แบบคลิ๊ปหนีบ | 373.69.905 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Soft-closing mechanism

อุปกรณ์ระบบปิดแบบนุ่มนวล

smuso



- Area of application: For edge distance 28 and 37 mm
- Material: Zinc alloy

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับระยะห่างจากขอบ 28 และ 37 มม.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอย

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 373.69.799 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Allen key, L shape

ประแจหกเหลี่ยม รูปทรงตัว L

- Material: Steel

- วัสดุ: เหล็ก

| Key size<br>ขนาดประแจ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 10 | Black<br>สีดำ | 008.28.100 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Duo 3667/Duo forte 3666 Complete set, for flaps made of wood or with aluminium frame, with adjustable spring force

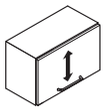
**ชุดอุปกรณ์ Duo 3667/Duo forte 3666 สำหรับบานเดี่ยว สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม พร้อมด้วยสปริงปรับแรงดัน**

Use as lid stay, wooden flap
ใช้สำหรับบานพับขึ้น แบบบานไม้

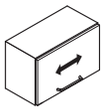
Use as lid stay, flap with aluminium frame
ใช้สำหรับบานพับขึ้น แบบบานพร้อมเฟรมอลูมิเนียม

Use as flap stay, wooden flap
ใช้สำหรับบานพับเปิดลงแบบบานไม้

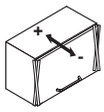
**Adjustment facility**
**การปรับการใช้งาน**



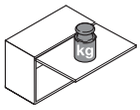
Height adjustment ±2
การปรับการใช้งาน ±2



Side adjustment +3/-1
ปรับในแนวระนาบ +3/-1



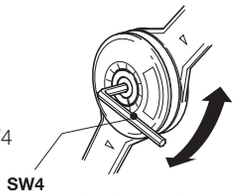
Tilt adjustment ±1.5
ปรับในแนวดิ่ง ±1.5



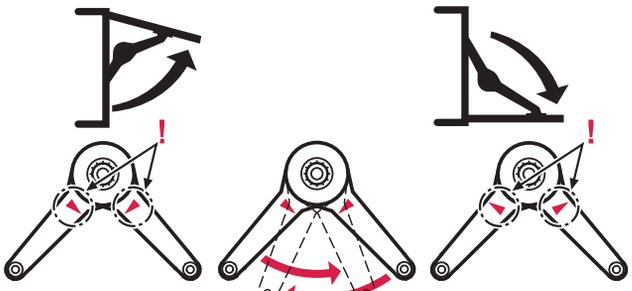

Pull adjustment
การปรับแรงดึง

**Function**
**การใช้งาน**

Setting the braking effect to locking and braking by adjusting the screw with a SW4 hexagon socket:
Duo 3667/Duo forte 3666 are usable as flap stay. If using as flap stay 2 arms will be necessary.




สามารถปรับตั้งระดับแรงเบรคเพื่อล็อคหรือลดแรง โดยใช้ประแจหกเหลี่ยม SW4 หมุนคลายที่รูสกรู:
Duo 3667/Duo forte 3666 สามารถใช้เป็นบานพับเปิดลง จำเป็นต้องใช้บานพับ 2 ชิ้น



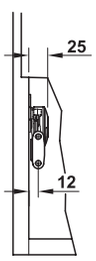

Use as lid stay
ใช้สำหรับบานพับขึ้น

Use as flap stay
ใช้สำหรับบานพับเปิดลง

- Area of application: Also suitable for use as flap stay
- Opening angle: 75°, 90° or 110°
- Material: Stay: Zinc alloy, Mounting bracket: Steel
- Finish: Nickel plated
- Version: With self closing function
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip system)
- Distance from edge: 28 mm or 37 mm (optional)
- Lock function: Flap locks in any position,
- Braking function: Flap locks in end position, release by slight pressure
- For aluminium frame width 20 mm or from 45 mm

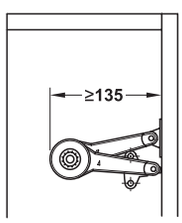
- ลักษณะการใช้งาน: สามารถใช้เป็นบานเปิดลงได้
- มุมเปิด: 75°, 90° หรือ 110°
- วัสดุ: แขนบานพับ: ซิงค์อัลลอย, แป้นยึดบาน: เหล็ก
- สี: นิกเกิ้ล
- ประเภท: พร้อมการทำงานระบบปิดด้วยตัวเอง
- การประกอบ: ใช้ได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวามือ
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิ๊ปหนีบ)
- ระยะห่างจากขอบ: 28 หรือ 37 มม. (เลือกรุ่น)
- ระบบการล็อค: บานสามารถตั้งค้างได้ทุกตำแหน่ง
- ระบบการเบรค: หน้าบานจะล็อคเมื่อเปิดจนสุด สามารถปลดล็อคด้วยการกดเบาๆ
- สำหรับเฟรมอลูมิเนียมกว้าง 20 มม. หรือตั้งแต่ 45 มม.

**Installation width**
**ความกว้างในการติดตั้ง**

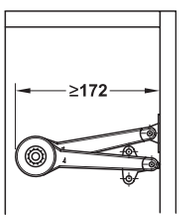



**Installation depth**
**ความลึกในการติดตั้ง**

Duo




Duo forte




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

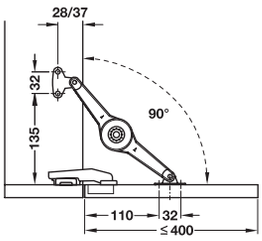
3

## Duo 3667 Complete set

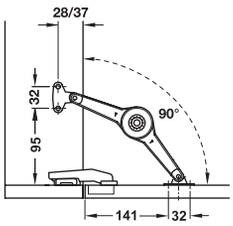
## ชุดอุปกรณ์ Duo 3667

### Installation Duo 3667 as flap stay

การติดตั้ง Duo 3667 เป็นบานเปิดลง



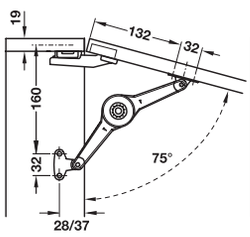

Installation without magnet
การติดตั้งแบบไม่มีแม่เหล็ก

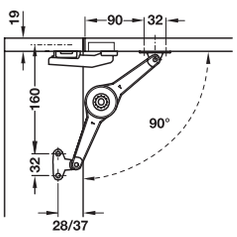


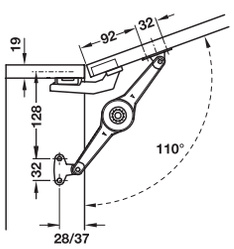

Installation with magnet
การติดตั้งแบบมีแม่เหล็ก

### Installation Duo 3667 as lid stay

การติดตั้ง Duo 3667 เป็นบานเปิดขึ้น




### Sample measurement table for max. flap/lid weight

### ตัวอย่างตารางเทียบวัด สำหรับน้ำหนักสูงสุดของบาน

| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Max. flap weight kg<br>น้ำหนักหน้าบานสูงสุด กก. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Lock function<br>ระบบการล็อค | | Braking function<br>ระบบการเบรค | |
| | 1 Stay<br>1 ตำแหน่ง | 2 Stay<br>2 ตำแหน่ง | 1 Stay<br>1 ตำแหน่ง | 2 Stay<br>2 ตำแหน่ง |
| For opening angle 75°<br>สำหรับมุมเปิด 75° | | | | |
| 200 | 9.0 | 15.0 | 11.5 | 15.0 |
| 250 | 7.0 | 15.0 | 9.0 | 15.0 |
| 300 | 6.0 | 12.0 | 7.5 | 15.0 |
| 350 | 5.0 | 10.0 | 6.5 | 13.0 |
| 400 | 4.5 | 9.0 | 6.0 | 11.5 |
| 450 | 4.0 | 8.0 | 5.0 | 10.0 |
| 500 | 3.5 | 7.0 | 4.5 | 9.0 |
| For opening angle 90°<br>สำหรับมุมเปิด 90° | | | | |
| 200 | 7.5 | 15.0 | 9.5 | 15.0 |
| 250 | 6.0 | 12.0 | 7.5 | 15.0 |
| 300 | 5.0 | 10.0 | 6.0 | 13.0 |
| 350 | 4.0 | 8.5 | 5.5 | 11.0 |
| 400 | 3.5 | 7.0 | 5.0 | 10.0 |
| 450 | 3.5 | 6.5 | 4.0 | 8.5 |
| 500 | 3.0 | 6.0 | 4.0 | 8.0 |
| For opening angle 110°<br>สำหรับมุมเปิด 110° | | | | |
| 200 | 6.0 | 12.0 | 8.0 | 15.0 |
| 250 | 5.0 | 9.5 | 6.0 | 12.0 |
| 300 | 4.0 | 8.0 | 5.0 | 10.0 |
| 350 | 3.0 | 7.0 | 4.0 | 9.0 |
| 400 | 3.0 | 6.0 | 4.0 | 7.5 |
| 450 | 2.5 | 5.0 | 3.5 | 7.0 |
| 500 | 2.0 | 5.0 | 3.0 | 6.0 |

**Supplied with**

1 Lid stay
1 Mounting bracket
1 Screw-on bracket
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| แขนบานพับ | 1 ชิ้น |
| แป้นยึดบาน | 1 ชิ้น |
| แป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรู | 1 ชิ้น |
| ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง | 1 ชุด |

| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Edge distance mm<br>ระยะห่างจากขอบ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| For wooden flaps or flaps with aluminium frame, frame width 45 mm<br>สำหรับบานเปิดไม้หรือเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง 45 มม. | 28 | 373.66.611 |
| | 37 | 373.66.612 |
| For flaps with aluminium frame, frame width 20 mm<br>สำหรับเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง 20 มม. | 28 | 373.66.621 |
| | 37 | 373.66.622 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

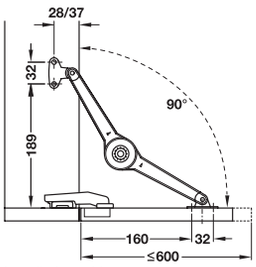
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Duo forte 3666 Complete set

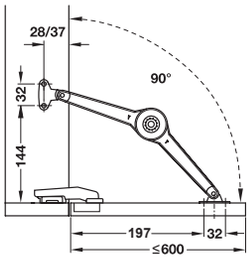
ชุดอุปกรณ์ Duo forte 3666

### Installation Duo 3666 as flap stay

การติดตั้ง Duo 3666 อุปกรณ์บานพับข้อศอกเปิดลง



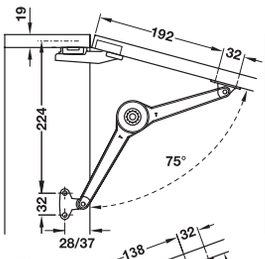

Installation without magnet
การติดตั้งแบบไม่มีแม่เหล็ก

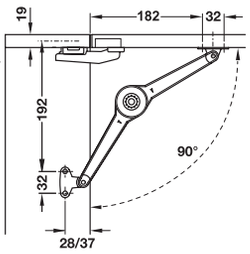


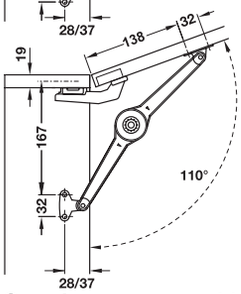

Installation with magnet
การติดตั้งแบบมีแม่เหล็ก

### Installation Duo 3666 as lid stay

การติดตั้ง Duo 3666 บานพับขึ้น




### Sample measurement table for max. flap/lid weight

ตารางหน่วยวัดตัวอย่าง สำหรับน้ำหนักสูงสุดของบาน

| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Max. flap weight kg<br>น้ำหนักหน้าบานสูงสุด กก. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Lock function<br>ระบบการล็อค | | Braking function<br>ระบบการเบรค | |
| | 1 Stay<br>1 ตำแหน่ง | 2 Stay<br>2 ตำแหน่ง | 1 Stay<br>1 ตำแหน่ง | 2 Stay<br>2 ตำแหน่ง |
| For opening angle 75°<br>สำหรับมุมเปิด 75° | | | | |
| 200 | 14.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| 250 | 11.5 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| 300 | 9.0 | 15.0 | 12.0 | 15.0 |
| 350 | 8.0 | 15.0 | 11.0 | 15.0 |
| 400 | 7.0 | 14.0 | 9.0 | 15.0 |
| 450 | 6.0 | 12.5 | 8.0 | 15.0 |
| 500 | 5.5 | 11.0 | 7.0 | 15.0 |
| 550 | 5.0 | 10.0 | 6.5 | 15.0 |
| 600 | 5.0 | 9.5 | 6.0 | 13.0 |
| 650 | 4.0 | 8.5 | 5.5 | 11.0 |
| 700 | 4.0 | 8.0 | 5.0 | 10.5 |

### Sample measurement table for max. flap/lid weight

ตารางหน่วยวัดตัวอย่าง สำหรับน้ำหนักสูงสุดของบาน

| Flap height mm<br>ความสูงบาน มม. | Max. flap weight kg<br>น้ำหนักหน้าบานสูงสุด กก. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Lock function<br>ระบบการล็อค | | Braking function<br>ระบบการเบรค | |
| | 1 Stay<br>1 ตำแหน่ง | 2 Stay<br>2 ตำแหน่ง | 1 Stay<br>1 ตำแหน่ง | 2 Stay<br>2 ตำแหน่ง |
| For opening angle 90°<br>สำหรับมุมเปิด 90° | | | | |
| 200 | 12.5 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |
| 250 | 9.5 | 15.0 | 12.0 | 15.0 |
| 300 | 8.0 | 15.0 | 10.0 | 15.0 |
| 350 | 7.0 | 13.5 | 9.0 | 15.0 |
| 400 | 6.0 | 12.0 | 8.0 | 15.0 |
| 450 | 5.0 | 11.0 | 7.0 | 14.0 |
| 500 | 5.0 | 9.5 | 6.0 | 12.0 |
| 550 | 4.0 | 8.5 | 5.5 | 11.0 |
| 600 | 4.0 | 8.0 | 5.0 | 10.0 |
| 650 | 3.5 | 7.0 | 5.0 | 9.5 |
| 700 | 3.0 | 7.0 | 4.0 | 9.0 |
| For opening angle 110°<br>สำหรับมุมเปิด 110° | | | | |
| 200 | 9.5 | 15.0 | 12.5 | 15.0 |
| 250 | 7.5 | 15.0 | 10.0 | 15.0 |
| 300 | 6.5 | 12.5 | 8.0 | 15.0 |
| 350 | 5.5 | 11.0 | 7.0 | 14.0 |
| 400 | 4.5 | 9.5 | 6.0 | 12.5 |
| 450 | 4.0 | 8.5 | 5.5 | 11.0 |
| 500 | 4.0 | 7.5 | 5.0 | 10.0 |
| 550 | 3.5 | 7.0 | 4.0 | 9.0 |
| 600 | 3.0 | 6.0 | 4.0 | 8.0 |
| 650 | 3.0 | 5.5 | 4.0 | 7.5 |
| 700 | 3.0 | 5.0 | 3.5 | 7.0 |

**Supplied with**

1 Lid stay
1 Mounting bracket
1 Screw-on bracket
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| แขนบานพับ | 1 ชิ้น |
| แป้นยึดบาน | 1 ชิ้น |
| แป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรู | 1 ชิ้น |
| ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง | 1 ชุด |

| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Edge distance mm<br>ระยะห่างจากขอบ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm<br>สำหรับบานเปิดไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 45 มม. | 28 | 373.66.631 |
| | 37 | 373.66.632 |
| For flaps with aluminium frame, frame width 20 mm<br>สำหรับเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม. | 28 | 373.66.641 |
| | 37 | 373.66.642 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Individual components Duo 3667 and Duo forte 3666

**รายการอุปกรณ์แยกชิ้น** Duo 3667 และ Duo forte 3666

- Opening angle: 75°, 90° or 110°
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Version: With self closing function
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip system) onto pre-mounted mounting bracket
- Lock function: Flap locks in any position,
- Braking function: Flap locks in end position, release by slight pressure

- มุมเปิด: 75°, 90° หรือ 110°
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอย
- สี: นิกเกิ้ล
- ประเภท: พร้อมการทำงานระบบปิดด้วยตัวเอง
- การประกอบ: ใช้ได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวามือ
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิ๊ปหนีบ) ติดตั้งแบบอิสระลงบนแป้นยึดบาน
- ระบบการล็อค: บานสามารถตั้งค้างได้ทุกตำแหน่ง
- ระบบการเบรค: หน้าบานจะล็อคเมื่อเปิดจนสุด สามารถปลดล็อคด้วยการกดเบาๆ

**Supplied with**
1 Lid stay
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**
แขนบานพับ 1 ชิ้น
ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง 1 ชุด

| Model<br>รุ่น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Duo | 373.66.660 |
| Duo forte | 373.66.661 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**
Please order mounting brackets and screw-on brackets separately.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**
แป้นยึดบานและแป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรูไม่ได้จัดมาให้
กรุณาสั่งซื้อแยกต่างหาก

**Mounting bracket for cabinet**
**แป้นยึดบาน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ยกหน้าบานเข้ากับตู้**

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีชุบนิกเกิ้ล

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For edge distance (cabinet) 28 mm<br>สำหรับระยะห่างจากขอบ (ตู้) 28 มม. | 373.66.693 |
| For edge distance (cabinet) 37 mm<br>สำหรับระยะห่างจากขอบ (ตู้) 37 มม. | 373.66.694 |

Packing: 1 or 20 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

**Mounting bracket for lid stay**
**แป้นยึดบาน สำหรับติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับหน้าบาน**

For flaps with aluminium frame, frame width 20 mm
สำหรับบานเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.

For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm
สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 45 มม.

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิ้ล

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Wooden flaps and flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm<br>สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 45 มม. | 373.66.681 |
| Flaps with aluminium frame, frame width 20 mm<br>สำหรับเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม. | 373.66.682 |

Packing: 1 or 20 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pneumatic support
## โช๊คอัพบานเปิดขึ้น

- Material: Steel
- Finish: Silver coloured
- Installation: For flap fitting
- Pressure: 80 N, 100 N, 120 N, 160 N

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเงิน
- การติดตั้ง: ใช้กับบานเปิดขึ้น
- แรงดัน: 80 N, 100 N, 120 N, 160 N

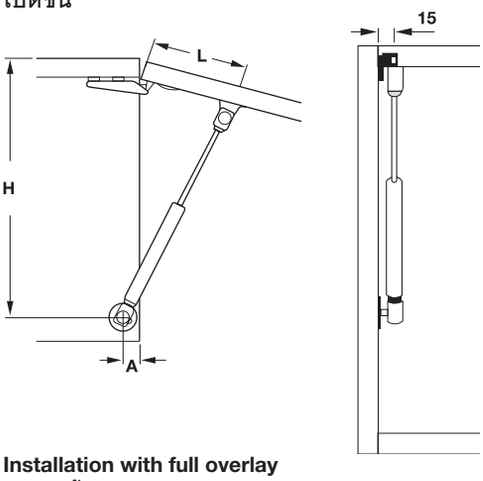
**Note**

Please considerate the flap weight..

**หมายเหตุ**

เลือกโดยพิจารณาจากน้ำหนักของบาน

### Lid stay
### เปิดขึ้น




**Installation with full overlay**

**การติดตั้งแบบทับขอบ**

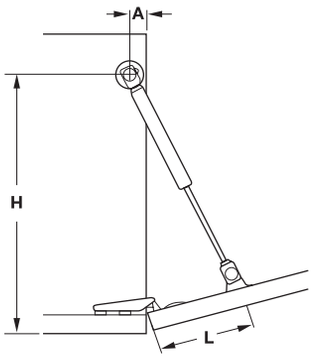
| Opening angel<br>มุมเปิด | Drilling mm<br>ระยะเจาะ | | |
|---|---|---|---|
| | H | L | A |
| 75° | 246 | 100 | 25 |
| 90° | 241 | 90 | 25 |
| 110° | 236 | 80 | 25 |

**Installation with half overlay**

**การติดตั้งแบบกลางขอบ**

| Opening angel<br>มุมเปิด | Drilling mm<br>ระยะเจาะ | | |
|---|---|---|---|
| | H | L | A |
| 75° | 253 | 100 | 25 |
| 90° | 248 | 90 | 25 |
| 110° | 243 | 80 | 25 |

### Down stay
### เปิดลง




**Installation with full overlay**

**การติดตั้งแบบทับขอบ**

| Opening angel<br>มุมเปิด | Drilling mm<br>ระยะเจาะ | | |
|---|---|---|---|
| | H | L | A |
| 90° | 246 | 90 | 25 |
| 110° | 241 | 80 | 25 |

**Installation with half overlay**

**การติดตั้งแบบกลางขอบ**

| Opening angel<br>มุมเปิด | Drilling mm<br>ระยะเจาะ | | |
|---|---|---|---|
| | H | L | A |
| 90° | 253 | 90 | 25 |
| 110° | 248 | 80 | 25 |

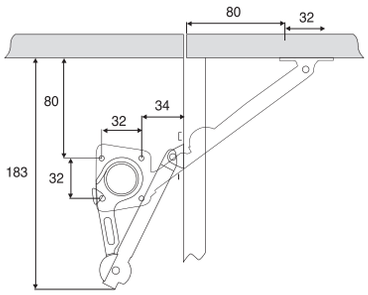
| Pressure N<br>แรงดัน N | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 80 | 372.01.901 |
| 100 | 372.01.902 |
| 120 | 372.01.903 |
| 160 | 372.01.904 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Lid stay
### บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดขึ้น

smuso



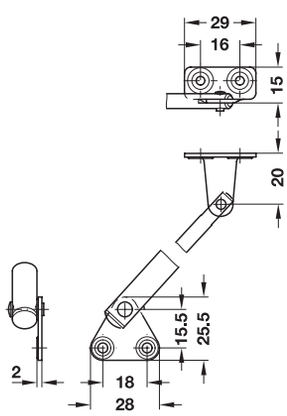

- Opening angle: 90°
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Version: 1-arm, with joint
- Installation: Screw fixing, plug in fixing to angular bracket (quick fixing system)

- มุมเปิด: 90°
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: 1 แขน พร้อมข้อต่อ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู การติดตั้งเข้ากับแป้นยึด แบบเสียบ (ระบบติดตั้งแบบเร็ว)

| Installation<br>ลักษณะการยึด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 373.79.701 |
| Right<br>ขวา | 373.79.700 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## FIRMATOP Lid stay without adjustable braking effect
### บานเปิดขึ้น ไม่มีตัวปรับระดับการเบรค FIRMATOP
**For wooden flaps**
**สำหรับบานเปิดขึ้นไม้**

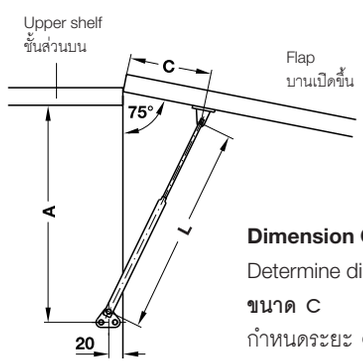



| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. |
|---|---|
| 130 | 150 |
| 250 | 260 |

- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Screw fixing

- การยึดติด: ทั้งซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Dimension C**
Determine dimension C by trial mounting.
**ขนาด C**
กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 130 | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 373.58.704 |
| 250 | Brass<br>ทองเหลือง | Chrome plated<br>สีโครม | 373.58.919 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

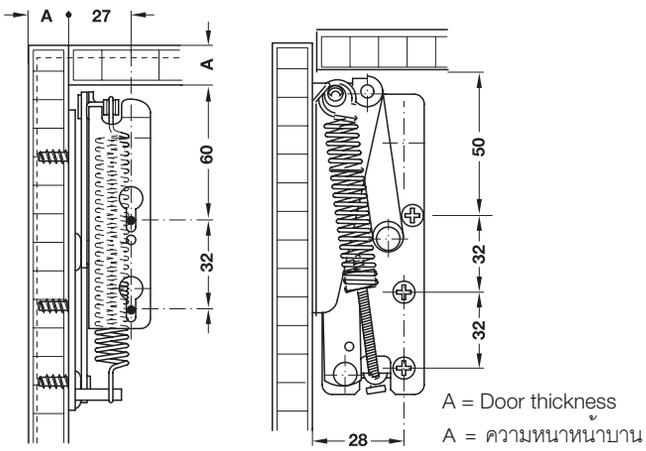
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Swingtop, opening angle 75°
### อุปกรณ์ยกหน้าบาน มุมเปิด 75°

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Dimension: 22 x 25 x 130 mm
- Material thickness: 1.4 mm
- Opening angle: 75°

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- ขนาด: 22 x 25 x 130 มม.
- ความหนา: 1.4 มม.
- ทำมุม: 75 องศา

**Installation**
**การติดตั้ง**




| Version<br>ประเภท | Cat.no.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Right<br>ด้านขวา | 372.56.601 |
| Left<br>ด้านซ้าย | 372.56.602 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## ARRETOP Lid stay for wooden flaps
### บานเปิดขึ้น สำหรับบานเปิดขึ้นไม้ ARRETOP

**Function**

Open flap: Lift flap until stay engages

Close flap: Lift flap slightly. Stop is released

**การทำงาน**

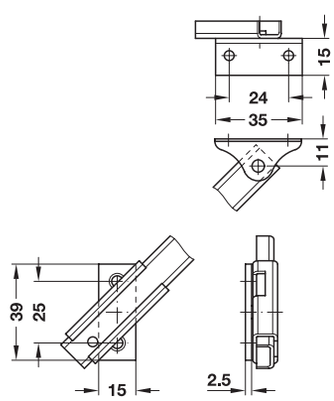
การเปิด: ยกบานเปิดขึ้น จนบานตั้งค้าง

การปิด: ยกบานเปิดขึ้นเล็กน้อย จนตัวหยุดคลายออก

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

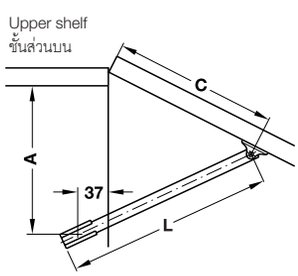
### With steel runner
### พร้อมรางเหล็ก




- Version: With stop
- Opening angle: Approx. 75°
- Mounting: For left and right hand use

- รูปแบบ: พร้อมตัวหยุด
- มุมเปิด: ประมาณ 75°
- การยึดติด: ใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา (เลือกรุ่น)

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Dimension C**

Determine dimension C by trial mounting.

**ระยะ C**

กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Carcase depth mm<br>ความลึกของตู้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 200 | 210 | 150 | 373.70.611 |
| 250 | 260 | 180 | 373.70.620 |
| 300 | 310 | 230 | 373.70.639 |

Packing: 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## ARRETOP Lid Stay for wooden flaps

**บานเปิดขึ้น สำหรับบานเปิดขึ้นไม้ ARRETOP**

**Function**

Open flap: Lift flap until stay engages

Close flap: Lift flap slightly. Stop is released

**การทำงาน**

การเปิด: ยกบานเปิดขึ้น จนบานตั้งค้าง

การปิด: ยกบานเปิดขึ้นเล็กน้อย จนตัวหยุดคลายออก

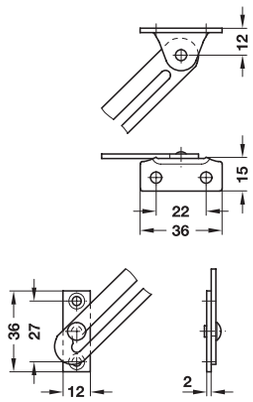
- Version: With stop
- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

- รูปแบบ: พร้อมตัวหยุด
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู



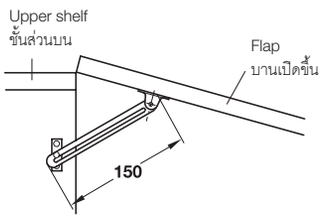
### With slotted guide

**พร้อมร่องเหล็กสไลด์**




**Installation**

**การติดตั้ง**

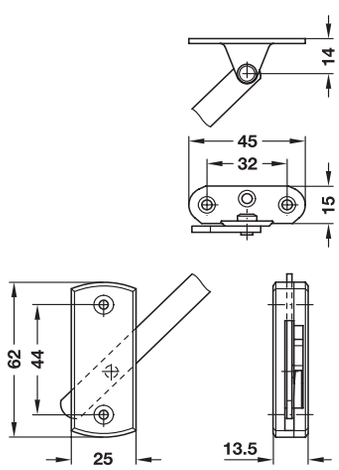



| Finish<br>สี | Mounting<br>การยึดติด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | Left<br>ซ้าย | 366.40.776 |
| | Right<br>ขวา | 366.40.767 |

Packing: 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 ชิ้น

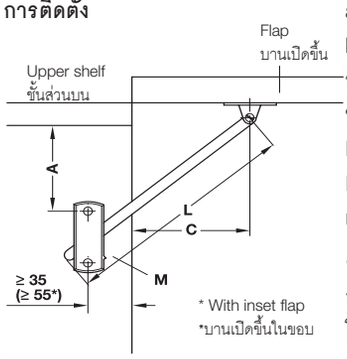
### With plastic stop housing

**พร้อมเบ้ารับพลาสติก**




**Installation**

**การติดตั้ง**




The raised mark M must always be at the front bottom side.

จุด M ที่ยกขึ้นต้องอยู่ด้านล่างของข้างหน้าเสมอ

**Dimension C**

Determine dimension C by trial mounting.

**ระยะ C**

กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

- Finish: Nickel plated, stop housing white
- สี: สีนิกเกิ้ล เบ้ารับ สีขาว

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Flap height mm<br>ความสูงของบานเปิด มม. | Dimension A mm with following flap<br>ขนาด A มม. พร้อมบานดังนี้ | |
|---|---|---|---|
| | | Inset<br>ในขอบ | Overlay<br>ทับขอบ |
| 200 | Max. 500 | 90 | 70 |
| 250 | Max. 500 | 120 | 120 |

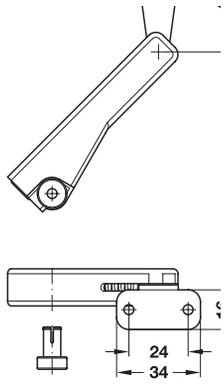
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Mounting<br>การยึดติด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 200 | Left<br>ซ้าย | 373.73.710 |
| | Right<br>ขวา | 373.73.701 |
| 250 | Left<br>ซ้าย | 373.73.738 |
| | Right<br>ขวา | 373.73.729 |

Packing: 10 or 25 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 25 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## CARA-TOP Lid stay with adjustable braking effect

### บานเปิดขึ้น พร้อมตัวปรับระดับการเบรค CARA-TOP



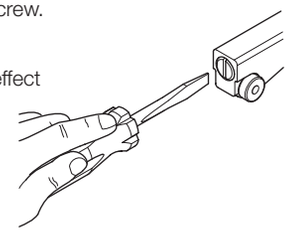

- Area of application: For light-weight wooden flaps only
- Material: Plastic housing, steel angular bracket
- Finish: Black housing, angular bracket bright galvanized
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดลงที่มีน้ำหนักเบาเท่านั้น
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก, แป้นยึดเหล็ก
- สี: เฮ้าส์ซิ่ง สีดำ, แป้นยึด สีกัลวาไนซ์เงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Braking effect**

Adjusting the braking effect with the screw.

- Unscrew to increase braking effect
- Tighten screw to decrease braking effect



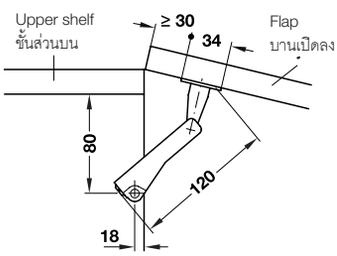
**กลไกการปรับแรงเบรค**

ปรับระดับการเบรคด้วยการปรับสกรู

- คลายสกรูเพื่อลดระดับการเบรค
- ขันสกรูให้แน่นเพื่อเพิ่มระดับการเบรค

**Installation**

**การติดตั้ง**

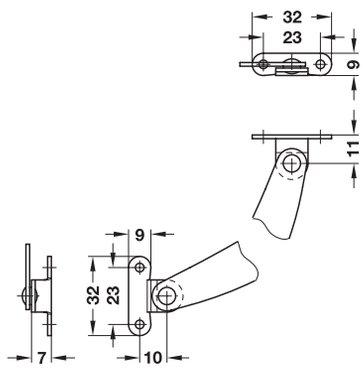



| Mounting<br>ลักษณะการยึด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For left and right using<br>ใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา | 373.53.334 |

Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

## Lid stay without adjustable braking effect

### บานเปิดขึ้น ไม่มีตัวปรับระดับการเบรค




- Area of application: For wooden flaps and lids, also usable as flap stay
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Version: With spring-loaded joint and safety catch
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดลงและบานเปิดขึ้นไม้ และยังสามารถใช้เป็นบานพับข้อศอกสำหรับ บานเปิดลงได้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: ข้อต่อสปริงและสลักเพื่อความปลอดภัยในการตั้งค้าง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Information**

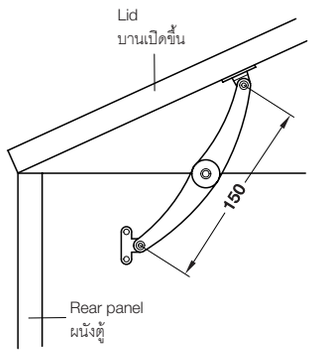
Lid stay with right hand side mounting is converted to left hand side mounting when used as a flap stay.

**หมายเหตุ**

บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดขึ้นสำหรับติดตั้งทางด้านขวา สามารถนำมาใช้เป็นบานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงได้ โดยการสลับด้านการติดตั้ง

**Installation**

**การติดตั้ง**




**Function**

For use as lid stay or flap stay

**การทำงาน**

สำหรับใช้เป็นบานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดขึ้นหรือบานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลง

| Mounting<br>ลักษณะการยึด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 366.30.770 |
| Right<br>ขวา | 366.30.761 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Stay flap hinge for lightweight flaps, opening angle 90°

**บานพับสำหรับหน้าบานน้ำหนักเบา มุมเปิด 90°**

Pull adjustable with PZ 2 screwdriver
ปรับแรงดึงได้ด้วยไขควง PZ 2

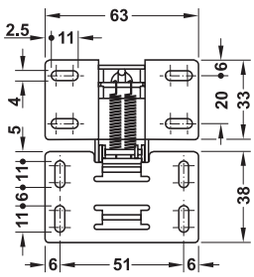
With automatic closing and opening mechanism.
The pull is adjustable in accordance with the flap weigh.
พร้อมระบบปิดและเปิดอัตโนมัติ
การปรับแรงดึงต้องสัมพันธ์กับน้ำหนักบาน

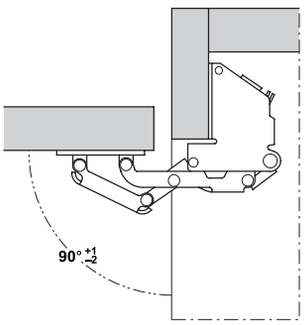
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: For screw fixing
- Adjustment facility: Side and depth adjustment via slots
- Flap weight: Up to 2.1 kg
- For flap thickness: 15 or 16 mm ,
- For flap width: Max. 800 mm,
- For flap height: Max. 340 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับระยะ: ปรับระดับด้านข้างและความลึกด้วยรูไข
- น้ำหนักบาน: รองรับได้ถึง 2.1 กก.
- สำหรับหน้าบานหนา: 15 หรือ 16 มม. หน้าบาน
- กว้าง: สูงสุด 800 มม.
- หน้าบานสูง: สูงสุด 340 มม.

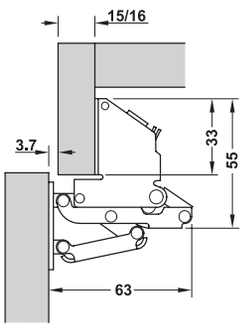
**For flaps**
สำหรับบานเปิด

For screw fixing on both sides
ติดตั้งด้วยสกรูทั้งสองด้าน




Flap open
เปิดบาน



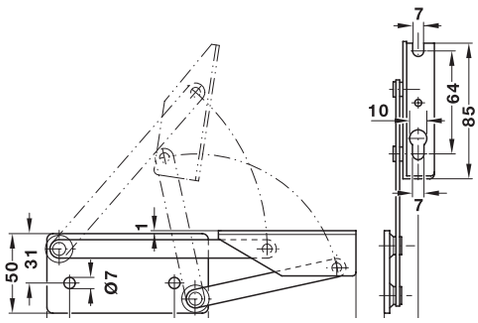

Flap closed
ปิดบาน

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat.no.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 356.36.600 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

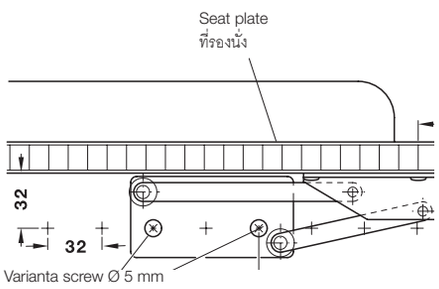
## Corner bench hinge, opening angle 95°
## บานพับเก้าอี้ มุมเปิด 95°




- Area of application: Joint designed for safe lift-up of seat panel at an opening angle of 95°
- Material: Steel
- Finish: Yellow galvanized
- Opening angle restraint: The opening stop in the hinge joint prevents the seat panel from butting against the fitting
- Large swivel range to the front (110 mm) allows lifting up seat panels without a backrest being required
- A gap between seat panel and backrest is not required
- The springs for panel weight 8 kg or 12 kg provide optimum weight compensation and allow opening with ease

- ลักษณะการใช้งาน: ข้อพับออกแบบมาเพื่อให้การยกที่รองนั่งที่มุมเปิด 95° มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหลืองกัลวาไนซ์
- การรั้งมุมเปิด: ตัวหยุดการเปิดในข้อพับบานพับช่วยป้องกันไม่ให้ที่รองนั่งกระแทกกับอุปกรณ์
- ระยะหมุนวงกว้างที่ด้านหน้า (110 มม.) ทำให้ยกที่รองนั่งได้โดยไม่ต้องยกพนักพิง
- ไม่จำเป็นต้องมีช่องว่างระหว่างที่รองนั่งกับพนักพิง
- สปริงสำหรับผนังที่มีน้ำหนัก 8 หรือ 12 กก. เหมาะสำหรับทดน้ำหนักได้ดีที่สุด และช่วยให้เปิดได้ง่ายยิ่งขึ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**




### Without spring
### แบบไม่มีสปริง

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Lightweight seat plates<br>ที่รองนั่งรับน้ำหนักเบา | 643.01.506 |

Packing: 1 or 10 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 or 10 คู่

### With spring
### แบบมีสปริง

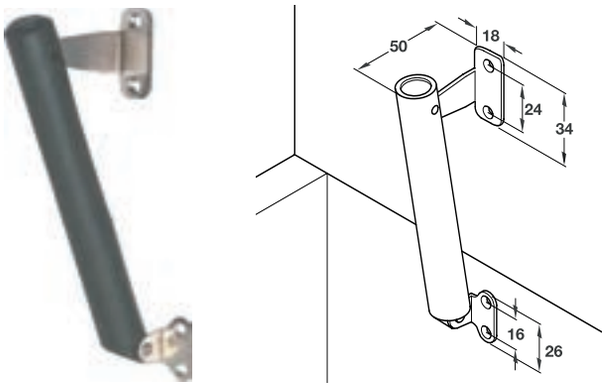
| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plate weight to 8 kg<br>รับน้ำหนัก 8 กก. | 643.01.515 |
| Plate weight to 12 kg<br>รับน้ำหนัก 12 กก. | 643.01.524 |

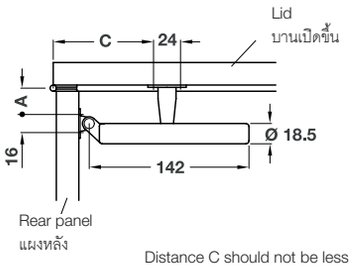
Packing: 1 or 10 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 or 10 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

3

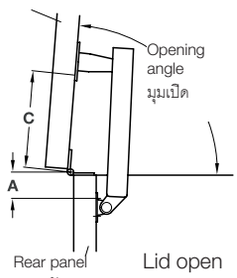
## Flap stay
### บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดขึ้น




Lid closed
ลักษณะการปิด

Distance C should not be less than 85 mm.
ระยะ C ไม่ควรน้อยกว่า 85 มม.




Lid open
ลักษณะการเปิด

- Material: Steel, plastic housing
- Finish: Nickel plated
- Version: Unhanded design, spring holds lid in position
- Installation: Screw fixing to side panel and lid

- วัสดุ: เหล็ก, เฮ้าส์ซิ่ง พลาสติก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: แบบไม่มีที่จับ สปริงจะตั้งค้างบาน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู ที่แผงข้างและที่บานเปิดขึ้น

| Housing colour<br>สีของเฮ้าส์ซิ่ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 372.19.300 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 372.19.100 |
| White<br>สีขาว | 372.19.700 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Information**

For heaviers loads 2 lid stays should be used.

**ข้อแนะนำ**

สำหรับการรับน้ำหนักที่มากกว่าปกติ ควรใช้บานพับข้อศอก 2 ตัว

## Soft close damping hinge
### บานพับพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล

- Area of application: For wooden flap stay
- Material: Plastic damping bracket and cover, aluminium mounting plate
- Finish: Mounting plate and damping bracket black, cover white

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดขึ้นไม้
- วัสดุ: ฉากปิดแบบนุ่มนวลและฝาปิดพลาสติก, ฐานรองอลูมิเนียม
- สี: ฐานรองและฉากปิดแบบนุ่มนวลสีดำ, ฝาปิดสีขาว

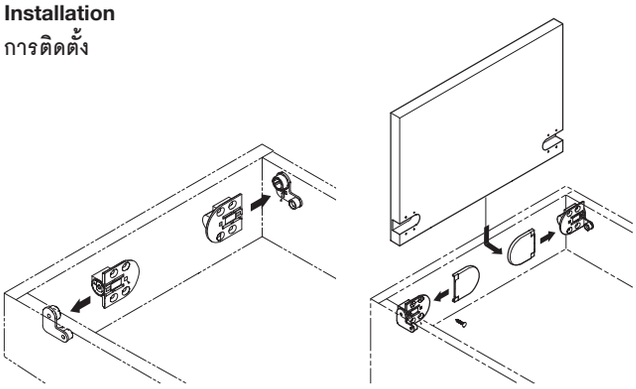
**Supplied with**

2 Mounting plates
2 Damping brackets
2 Covers
12 Screws 4 x 20 mm

**ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| ฐานรอง | 2 ชิ้น |
| ฉากปิดแบบนุ่มนวล | 2 ชิ้น |
| ฝาปิด | 2 ชิ้น |
| สกรู 4 x 20 มม. | 12 ชิ้น |

**Installation**
**การติดตั้ง**



| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 356.53.720 |

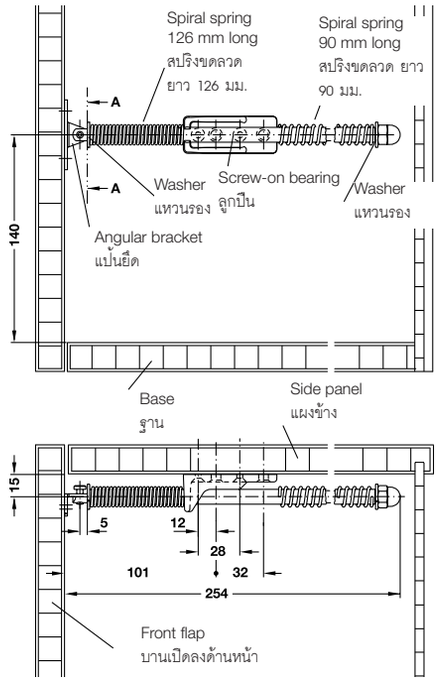
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

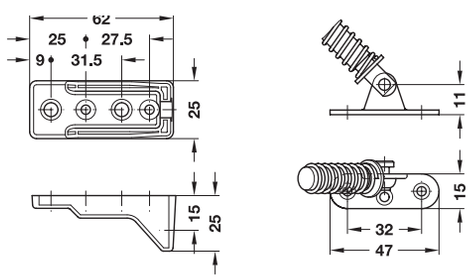
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## FLAP-EX Flap stay without braking effect, with spring

FLAP-EX บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงไม่มีระบบเบรค พร้อมสปริง

**Installation**
**การติดตั้ง**




- Area of application: Particularly suitable for installation in bathroom and laboratory cabinets with front flaps
- Opening angle: Approx. 27°
- Material: Steel, plastic sleeve and screw-on bearing
- Finish: Nickel plated, sleeve and screw-on bearing white
- For chipboard front: Max. 400 x 590 x 19 mm (W x H x D)
- For carcase dimensions: 400 x 820 x min. 270 mm (W x H x D)
- Weight when full: Max. 5 kg

- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ในห้องปฏิบัติการและห้องน้ำสำหรับกระดกบานลง
- ทำมุม: ประมาณ 27°
- วัสดุ: เหล็ก พุกและลูกปืนพลาสติก
- สี: สีนิกเกิ้ล พุกและลูกปืน สีขาว
- สำหรับขนาดหน้าบาน: สูงสุด 400 x 590 x 19 มม. (W x H x D)
- ขนาดของตู้: 400 x 820 x ต่ำสุด 270 มม. (W x H x D)
- น้ำหนัก: สูงสุด 5 กก.

**Note**

Please order concealed hinges and MINI-LATSCH catch separately.

**หมายเหตุ**

กรุณาสั่งซื้อบานพับถ้วยและตัวยึด MINI-LATSCH แยกต่างหาก

**Mounting instructions**

Screw angular bracket to front panel and fit screw-on bearing to carcase side panel. Push round rod into screw-on bearing between the two spiral springs.

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

ขันสกรูที่แป้นยึดที่ผนังด้านหน้าและยึดลูกปืนที่แผงด้านข้างตู้ ผลักแกนกลมเข้าไปในลูกปืนระหว่างสปริงขดลวดทั้ง 2 ตัว

**Application**

Two additional concealed hinges and the MINI-LATCH catch are needed to mount the front flap.

Put slight pressure on the door and the spring force opens the hinge by approx. 27°. When the flap is closed, it must be pushed back into the cabinet, where it is secured by the catch.

**ลักษณะการใช้งาน**

ใช้บานพับถ้วย 2ตัว และตัวยึด MINI-LATCH ในการติดตั้งหน้าบาน ใส่กันชนที่ประตูและกำหนดความแข็งของสปริงให้บานเปิดทำมุมประมาณ 27° เมื่อบานปิดเข้าไป ตัวยึดจะยึดปิดบานให้แนบสนิทกับตัวตู้

| **Supplied with** | **อุปกรณ์** |
|---|---|
| 1 Angular bracket | แป้นยึด 1 ตัว |
| 1 Round rod with sleeve | แกนกลมพร้อมพุก 1 ตัว |
| 2 Washers | แหวนรอง 2 วง |
| 2 Spiral springs (front 126 mm long, rear 90 mm long) | สปริงขดลวด 2 ตัว (ด้านหน้ายาว 126 มม. ด้านหลังยาว 90 มม.) |
| 1 Screw-on bearing | ชุดลูกปืน 1 ชุด |

| Opening angle<br>มุมเปิด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Approx. 27°<br>ประมาณ 27° | 365.52.708 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Tavoletto Swing-up table, load bearing capacity 5 kg

**อุปกรณ์ยกหน้าโต๊ะ Tavoletto รองรับน้ำหนักได้ 5 กก.**

smuso

The gas spring supports the slight lifting of the tabletop
The integrated damping provides smooth and silent close
อุปกรณ์แก๊สสปริงช่วยในการยกหน้าโต๊ะ
มีอุปกรณ์รองรับแรงกระแทกเพื่อช่วยให้การปิดเงียบและเรียบลื่น

- Application: For high and forward tilting of tabletops and shelves, such as coffee tables
- Construction: Partial protection terminal with locking lever pivoted into position
- Material: Steel
- Finish: White RAL 9006
- Installation: Screw fixing into predrilled holes with 32 mm grid
- Capacity: 5 kg

- การติดตั้ง: เหมาะสำหรับการยกหน้าโต๊ะหรือชั้นวางของ เช่น โต๊ะ กาแฟ
- โครงสร้าง: มีระบบป้องกันด้วยอุปกรณ์ล็อคเมื่อเปิดถึงจุด
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีขาว RAL 9006
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยการไขสกรูไว้ที่ระยะเจาะ 32 มม.
- รองรับน้ำหนักได้: 5 กก.

**Drilling pattern**
**ระยะเจาะ**

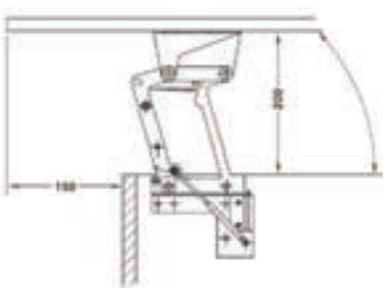
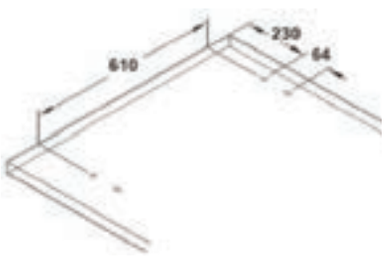
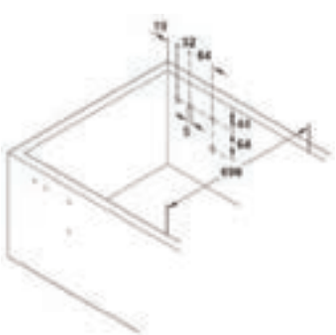


**Table top**
**หน้าโต๊ะ**




**Drilling dimension**
**ระยะเจาะ**



**Supplied with**

1 Pair of swiveling fitting
1 Crossbar
1 Installation guide

**ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ยก | 1 คู่ |
| แกนขวาง | 1 ชิ้น |
| คู่มือการติดตั้ง | 1 เล่ม |

| Description<br>รายละเอียด | For width mm<br>สำหรับความกว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Top high swivel fitting<br>อุปกรณ์ยก | 698 | 643.12.200 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Flap stay with wire rope
## อุปกรณ์บานเปิดลงแบบสลิง

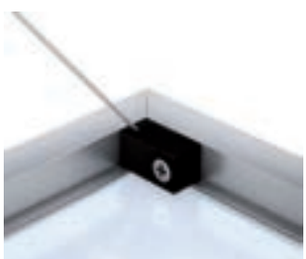
**Note**

A fitting is suitable for a wide flap up to 800 mm.
For large flap over 800 mm, two fittings must be used.

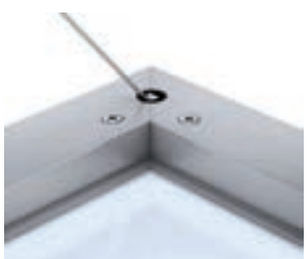
**หมายเหตุ**

อุปกรณ์นี้เหมาะสำหรับหน้าบานกว้างไม่เกิน 800 มม. สำหรับหน้าบานที่กว้างเกิน 800 มม.ต้องติดตั้งอุปกรณ์สองชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**

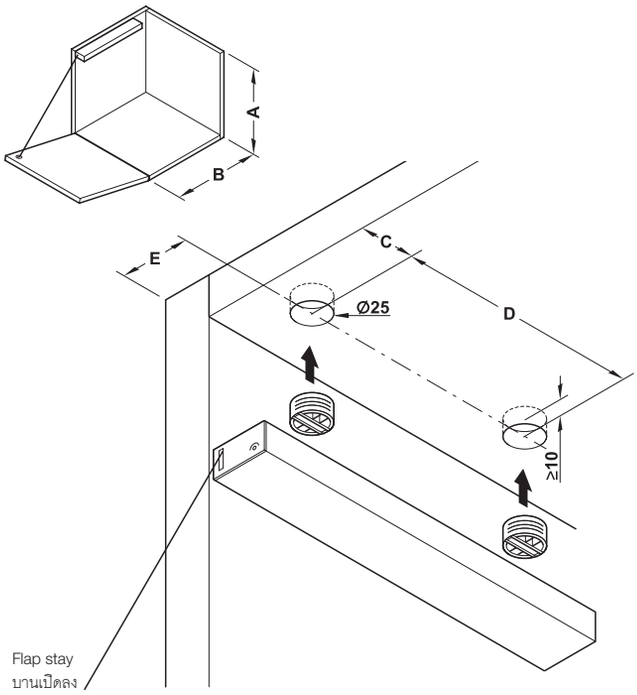


Narrow aluminium frame connection
การติดตั้งสำหรับกรอบอลูมิเนียมแคบ



Wide aluminium frame connection
การติดตั้งสำหรับกรอบอลูมิเนียมกว้าง

**Dimension**
**ขนาด**




- Material: Aluminium housing
- Finish: Stainless steel
- Version: Left or right version
- Dimension: 40 x 20mm (W x H)
- Assembly: On the upper floor
- Cabinet height (Dim.A): Max. 550 mm
- Cabinet depth (Dim.B): Min.230 mm
- Door weight: Max. 12 kg

- วัสดุ: กล่อง: อลูมิเนียม
- สี: สแตนเลสสตีล
- รูปแบบ: มี 2 แบบ: แบบติดตั้งเฉพาะซ้ายและเฉพาะขวา
- ขนาด: 40 x 20 มม. (ก x ส)
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่ขอบด้านบน
- ความสูงตู้ (ขนาด A): สูงสุด 550 มม.
- ความลึกตู้ (ขนาด B): น้อยสุด 230 มม.
- น้ำหนักหน้าบาน: สูงสุด 12 กก.

**Order reference**

Please order flap hinge Cat. No. 342.66.730 separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อบานพับสำหรับบานเปิดลงต่างหาก รหัสสินค้า 342.66.730

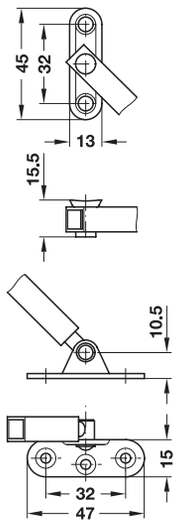
| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. C mm<br>ขนาด C มม. | Dim. D mm<br>ขนาด D มม. | Dim. E mm<br>ขนาด E มม. | Left<br>ซ้าย | Right<br>ขวา |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 0–250 | Min. 230 | 37 | 160 | 20 | 365.46.011 | 365.46.010 |
| 251–320 | Min. 280 | | | | 365.46.021 | 365.46.020 |
| 321–420 | Min. 350 | | 256 | | 365.46.031 | 365.46.030 |
| 421–550 | Min. 445 | | | | 365.46.041 | 365.46.040 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## FALL-EX Flap stay with braking mechanism, adjustable braking effect

### FALL-EX บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงพร้อมระบบเบรค และตัวปรับระดับแรงเบรค




- Area of application: For wooden flaps
- Material: Steel, square tube made of brass
- Finish: Nickel plated
- Version: 1-arm, with piston rod and angular bracket
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: For screwing into series drilled holes 32 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดลงไม้
- วัสดุ: เหล็ก, ท่อสี่เหลี่ยมทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: 1 แขน พร้อมแกนลูกเบี้ยวและแป้นยึด
- การยึดติด: ทั้งซ้ายและขวา (เลือกรุ่น)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม.

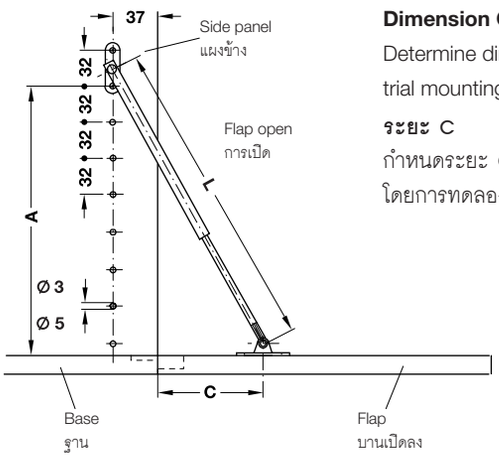
**Braking effect**

Adjusting braking effect by turning the piston rod.
- Turn clockwise to decrease
- Turn anticlockwise to increase

กลไกการปรับแรงเบรค
ปรับระดับการเบรคโดยการปรับหมุนแกน
- ขันตามเข็มนาฬิกาเพื่อลดระดับการเบรค
- ขันทวนเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มระดับการเบรค

**Installation**
**การติดตั้ง**

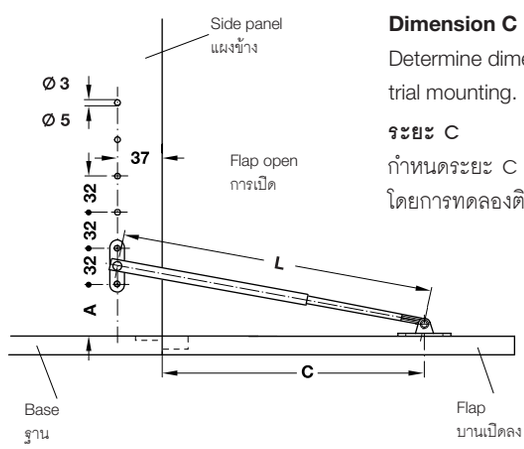
**Vertical mounting**
**การติดตั้งในแนวตั้ง**




**Dimension C**
Determine dimension C by trial mounting.
**ระยะ C**
กำหนดระยะ C
โดยการทดลองติดตั้ง

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Internal carcase height mm<br>ความสูงภายในของตู้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. |
|---|---|---|
| 250 | 300–400 | 214.5 |
| 330 | 350–450 | 288.0 |
| 465 | 400–500 | 406.5 |

**Horizontal mounting**
**การติดตั้งในแนวนอน**




**Dimension C**
Determine dimension C by trial mounting.
**ระยะ C**
กำหนดระยะ C
โดยการทดลองติดตั้ง

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Internal carcase height mm<br>ความสูงภายในของตู้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. |
|---|---|---|
| 250 | 300–400 | 22.5 |
| 330 | 350–450 | 54.5 |
| 465 | 400–500 | 118.5 |

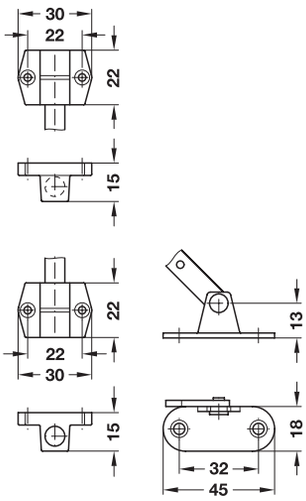
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 250 | 372.17.753 |
| 330 | 372.17.762 |
| 465 | 372.17.771 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## STARSTOP Flap stay with braking mechanism, adjustable braking effect

### STOPMATIC บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงพร้อมระบบเบรค และตัวปรับระดับแรงเบรค 2 แขน



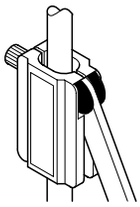

- Material: Flat arm and mounting bracket made of steel, zinc alloy housing
- Finish: Nickel plated
- Version: 2-arms, with angular bracket, with perforated flat arm for clamp
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: แป้นยึดและแขน เหล็ก, เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: 2 แขน แป้นยึด พร้อมแขนแบนที่มีรูสำหรับตัวยึด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Braking effect**

Adjusting the braking effect with the crew.

- Unscrew to increase braking effect
- Tighten screw to decrease braking effect



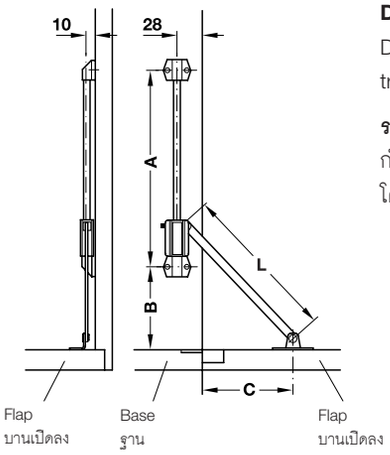
**กลไกการปรับแรงเบรค**

ปรับระดับการเบรคด้วยการปรับสกรู

- คลายสกรูเพื่อเพิ่มระดับการเบรค
- ขันสกรูให้แน่นเพื่อลดระดับการเบรค

**Installation**

**การติดตั้ง**




**Dimension C**

Determine dimension C by trial mounting.

**ระยะ C**

กำหนดระยะ C
โดยการทดลองติดตั้ง

**Information**

The guide arm must be kept clean of oil, grease and cleaning agents.

**ข้อแนะนำ**

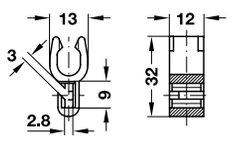
แขนต้องรักษาและทำความสะอาดด้วยน้ำมัน สารหล่อลื่น

| Mounting การยึดติด | Min. intern. carcase height mm ความสูงภายในของตู้ มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Dim. A mm ขนาด A mm | Dim. B mm ขนาด B มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Left ซ้าย | 332 | 176 | 214 | 90 | 365.55.615 |
| | 460 | 241 | 310 | 90 | 365.55.655 |
| | 556 | 292 | 374 | 155 | 365.55.695 |
| Right ขวา | 332 | 176 | 214 | 90 | 365.55.605 |
| | 460 | 241 | 310 | 90 | 365.55.645 |
| | 556 | 292 | 374 | 155 | 365.55.685 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Clamp for flap stays with braking mechanism with zinc alloy housing

### ตัวล็อคบาน สำหรับบานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงพร้อมระบบเบรค และเฮ้าส์ซิ่งซิงค์อัลลอยด์




- Area of application: To hold the flap closed
- For series drilled holes of: 28 or 37 mm
- Material: Plastic
- Installation: Direct fixing to flat arm of flap stay with braking effect

**Function**

The clamp is mounted onto the perforated flat arm of the flap stay with braking mechanism. It clips onto the guide arm when the flap is closed and locks the flap in the closed position.

**หมายเหตุ**

ติดตั้งตัวล็อคบานบนแขน เมื่อบานปิดเข้ามาแขนอีกข้างจะถูกล็อคจับ เพื่อให้บานปิดสนิทด

- ลักษณะการใช้งาน: ยึดบานให้ปิดสนิท
- สำหรับแนวรูเจาะ: 28 มม. หรือ 37 มม.
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่แขนแบนของบานพับข้อศอก สำหรับบานเปิดลงพร้อมตัวปรับระดับการเบรค

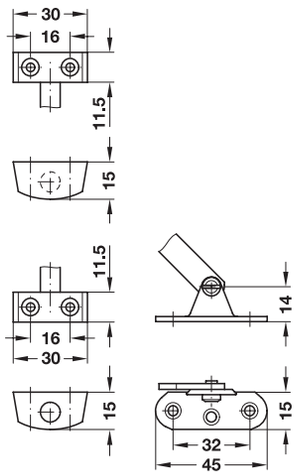
| Colour สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black สีดำ | 365.67.360 |

Packing: 1 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 200 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## STOPMATIC Flap stay with braking mechanism, adjustable braking effect

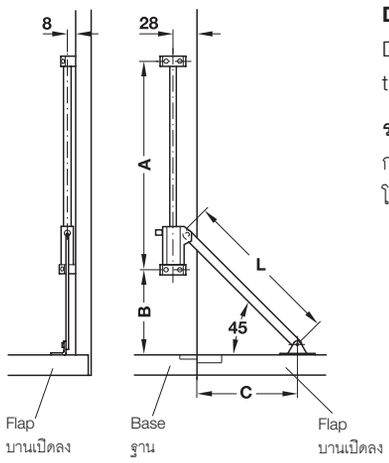
STOPMATIC บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงพร้อมระบบเบรค และตัวปรับระดับแรงเบรค 2 แขน




- Material: Steel arms and mounting bracket, plastic housing and trestle
- Finish: Nickel plated, housiing white
- Version: 2-arms, with screwed-on angular bracket
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: แป้นยึดและแขน เหล็ก, เฮ้าส์ซิ่งและโครงค้ำ พลาสติก
- สี: สีนิกเกิ้ล, เฮ้าส์ซิ่ง สีขาว
- รูปแบบ: 2 แขน แป้นยึดแบบติดตั้งด้วยสกรู
- การยึดติด: ทั้งซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Installation**
**การติดตั้ง**

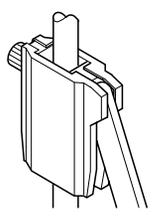



**Dimension C**
Determine dimension C by trial mounting.

**ระยะ C**
กำหนดระยะ C
โดยการทดลองติดตั้ง

**Braking effect**
Adjusting the braking effect with the screw
- Unscrew to increase braking effect
- Tighten screw to decrease braking effect

**กลไกการปรับแรงเบรค**
ปรับระดับการเบรคด้วยการปรับสกรู
- คลายสกรูเพื่อเพิ่มระดับการเบรค
- ขันสกรูให้แน่นเพื่อลดระดับการเบรค



**Information**
The guide arm must be kept clean of oil, grease and cleaning agents.

**ข้อแนะนำ**
แขนต้องรักษาและทำความสะอาดด้วยน้ำมัน สารหล่อลื่น

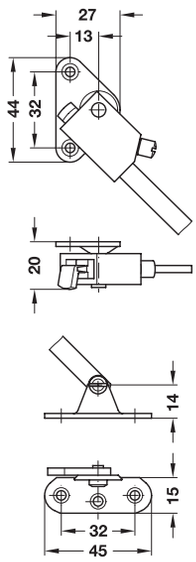
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Internal carcase height mm<br>ความสูงภายในของตู้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 200 | 350–450 | 225 | 125 | 365.40.708 |
| 250 | 450–550 | 275 | 150 | 365.40.726 |

Packing: 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DORANA-STOP Flap stay with braking mechanism, adjustable braking effect

DORANA-STOP **บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงพร้อมระบบเบรค และตัวปรับระดับแรงเบรค**




- Material: Steel, plastic housing
- Finish: Nickel plated, housing white
- Version: 1-arm, with clamping pedestal and screw-on bracket
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: แป้นยึดและแขน เหล็ก, เฮ้าส์ซิ่ง พลาสติก
- สี: สีนิกเกิ้ล, เฮ้าส์ซิ่ง สีขาว
- รูปแบบ: 1 แขน พร้อมแกนล็อคบานและแป้นยึดติดตั้งโดยใช้สกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Braking effect**

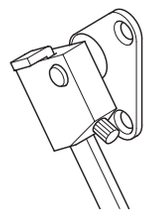
Adjusting the braking effect with the screw.

- Unscrew to increase braking effect
- Tighten screw to decrease braking effect

**กลไกการปรับแรงเบรค**

ปรับระดับการเบรคด้วยการปรับสกรู

- คลายสกรูเพื่อเพิ่มระดับการเบรค
- ขันสกรูให้แน่นเพื่อลดระดับการเบรค

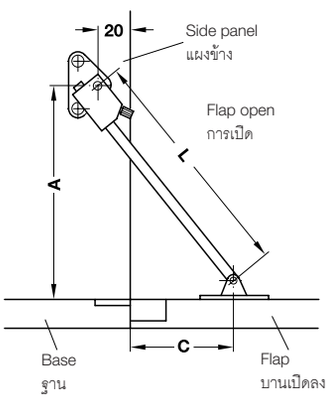


**Installation**

**การติดตั้ง**

Vertical mounting

การติดตั้งในแนวตั้ง




**Dimension C**

Determine dimension C by trial mounting.

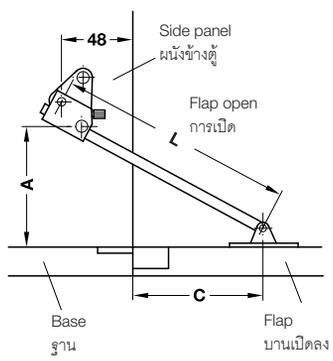
**ระยะ C**

กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Intern. carcase height mm<br>ความสูงภายในของตู้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. |
|---|---|---|
| 160 | 250–350 | 127 |
| 190 | 300–400 | 151 |
| 220 | 350–450 | 175 |

Horizontal mounting

การติดตั้งในแนวนอน




**Dimension C**

Determine dimension C by trial mounting.

**ระยะ C**

กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Intern. carcase height mm<br>ความสูงภายในของตู้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. |
|---|---|---|
| 160 | 250–350 | 82 |
| 190 | 300–400 | 105 |
| 220 | 350–450 | 127 |

| Mounting<br>การยึดติด | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 160 | 365.86.713 |
| | 190 | 365.86.731 |
| | 220 | 365.86.759 |
| Right<br>ขวา | 160 | 365.86.704 |
| | 190 | 365.86.722 |
| | 220 | 365.86.740 |

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## SLOW Flap stay with braking mechanism, adjustable braking effect

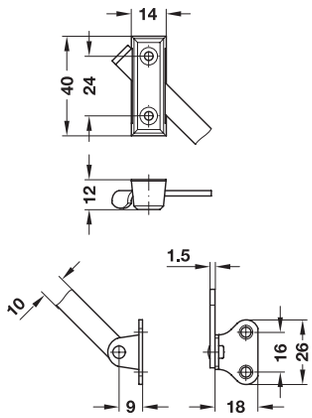
### SLOW บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงพร้อมระบบเบรค และตัวปรับระดับแรงเบรค

- Material: Steel, plastic housing
- Finish: Nickel plated, housing white
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Screw fixing

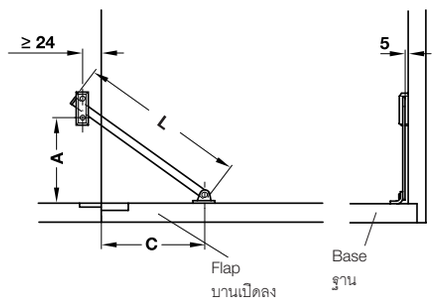
- วัสดุ: เหล็ก, เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก
- สี: สีนิกเกิ้ล, เฮ้าส์ซิ่ง สีขาว
- การยึดติด: ทั้งซ้ายและขวา (เลือกรุ่น)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### 1-arm, with clamping pedestal

### 1 แขน พร้อมแกนล็อคบาน



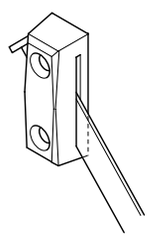

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Dimension C**
Determine dimension C by trial mounting.
**ระยะ C**
กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

**Braking effect**
Adjusting the braking effect with the screws on the plastic housing.
- Unscrew to decrease braking effect
- Tighten screw to increase braking effect

กลไกการปรับแรงเบรค
ปรับระดับการเบรคด้วยการปรับสกรู
- คลายสกรูเพื่อเพิ่มระดับการเบรค
- ขันสกรูให้แน่นเพื่อลดระดับการเบรค

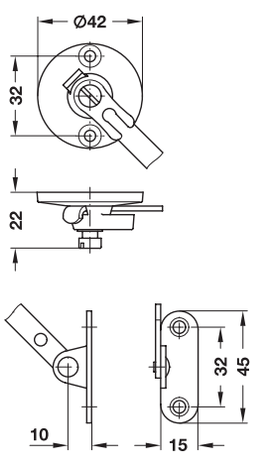


| Length L<br>ความยาว L | Internal carcase height<br>ความสูงภายในของตู้ | Dimension A<br>ขนาด A | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 200 mm | Min. 170 mm | 105 mm | 365.80.846 |
| 250 mm | Min. 210 mm | 140 mm | 365.80.855 |

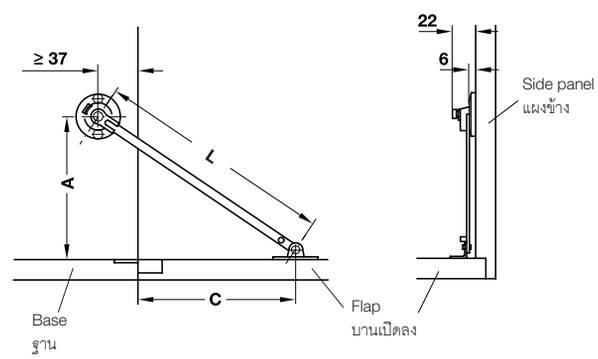
Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

### 1-arm, with clamping pedestal and catch

### 1 แขน พร้อมแกนล็อคบานและตัวยึด




**Installation**
**การติดตั้ง**



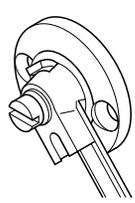

- Type of retainer: Catch
- ประเภทตัวรั้ง: ตัวยึด

**Dimension C**
Determine dimension C by trial mounting.

ระยะ C
กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

**Braking effect**
Adjusting the braking effect with the screw.
- Unscrew to increase braking effect
- Tighten screw to decrease braking effect

กลไกการปรับแรงเบรค
ปรับระดับการเบรคด้วยการปรับสกรู
- คลายสกรูเพื่อเพิ่มระดับการเบรค
- ขันสกรูให้แน่นเพื่อลดระดับการเบรค



| Length L<br>ความยาว L | Internal carcase height<br>ความสูงภายในของตู้ | Dimension A<br>ขนาด A | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 225 mm | Min. 190 mm | 135 mm | 365.75.710 |
| 275 mm | Min. 240 mm | 175 mm | 365.75.729 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Opening angle restraint
## ตัวรั้งมุมเปิด

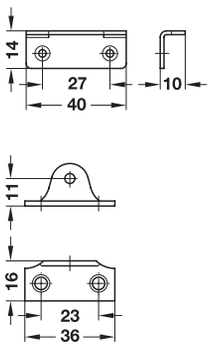
Steel, length 150 mm

เหล็ก, ความยาว 150 มม.

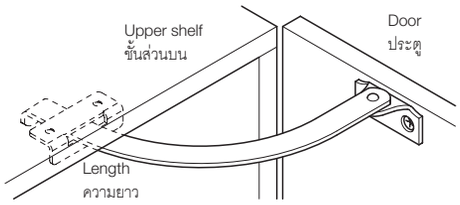
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Drilling dimensions**
**ขนาดรูเจาะ**




**Installation**
**การติดตั้ง**



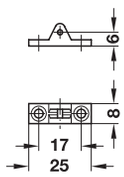

| Mounting<br>การยึดติด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 371.32.755 |
| Right<br>ขวา | 371.32.700 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

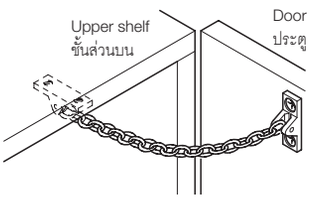
Brass, length 200 mm

โซ่ทองเหลือง, ความยาว 200 มม.

**Drilling dimensions**
**ขนาดรูเจาะ**




**Installation**
**การติดตั้ง**




- Installation: Screw fixing, with mounting plates
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมแป้นยึด

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Polished<br>สีทองเหลืองเงา | 372.35.813 |

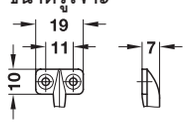
Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

Flap
บานเปิดลง

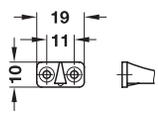
Plastic, length 200 mm

พลาสติก, ความยาว 200 มม.

**Drilling dimensions**
**ขนาดรูเจาะ**



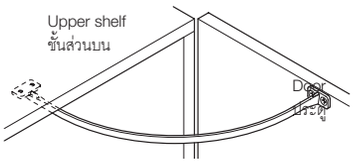

Upper shelf or carcase side panel
ชั้นส่วนบนหรือผนังข้างตู้



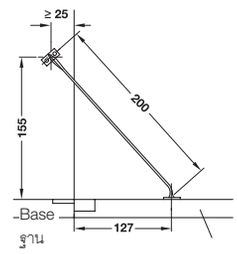

Door or flap
ประตูหรือบานเปิดลง

- Area of application: Also as flap stay for light-weight flaps
- ลักษณะการใช้งาน: เป็นบานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลง น้ำหนักเบา

**Installation**
**การติดตั้ง**




For use as opening angle restraint
สำหรับใช้เป็นตัวรั้งมุมเปิด




For use as flap stay
สำหรับใช้เป็นบานพับบานเปิดลง

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 366.73.702 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 366.73.104 |
| Silver coloured<br>สีเงิน | 366.73.200 |

Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

3

## MINIFIX Flap hinge, opening angle 90°
## บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลง MINIFIX มุมเปิด 90°

Flap made of wood
Application example with FALL-EX flap stay with braking mechanism
บานเปิดลงไม้
ตัวอย่างการใช้งาน พร้อมบานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลง FALL-EX แบบมีอุปกรณ์ตั้งแรงเบรค

Flap with aluminium frame. Application example with FALL-EX flap stay with braking mechanism
บานเปิดลงเฟรม อลูมิเนียม
ตัวอย่างการใช้งาน พร้อมบานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลง FALL-EX แบบมีอุปกรณ์ตั้งแรงเบรค

### Application

- The flap hinges are mounted with the MINIFIX 15 connector housing
- Quick and easy mounting through drilling from the front
- High stability as the connecting bolt and the hinge were made in one casting
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated

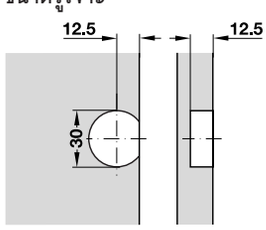
### การใช้งาน

- บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงต้องติดตั้งคู่กับเฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 15
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็วผ่านรูเจาะด้านหน้า
- มีความมั่นคงสูงด้วยแกนเกือกม้าและบานพับผลิตโดยการหลอมเป็นชิ้นส่วนเดียว
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ล

## For wooden flaps
## สำหรับบานเปิดลงไม้

Detail view: Flap made of wood
ภาพรายละเอียด: บานเปิดลงไม้

### Drilling dimensions
### ขนาดรูเจาะ



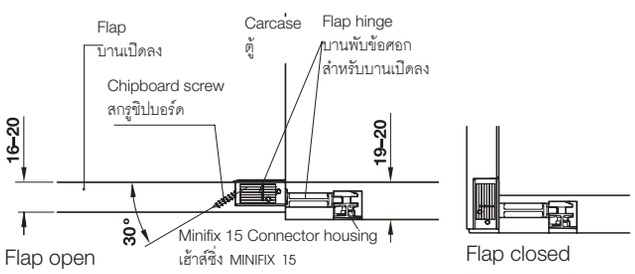

### Installation

- Push flap hinge into drilled hole of flap
- Fixing through inner side of cup with countersunk chipboard screw Ø3.5 x 20 mm

### การติดตั้ง

- กดบานพับข้อศอก MINIFIX ลงในช่องที่เจาะที่บาน
- สอดแกนเข้าไปในเฮ้าส์ซิ่ง ที่ถูกติดตั้งที่ด้านหน้าของตู้ แล้วจึงขันสกรูให้แน่น

### Application and planning dimensions
### การใช้งานและการกำหนดขนาด




Flap open
ลักษณะการเปิด

Flap closed
ลักษณะการปิด

### Order reference

Please order MINIFIX 15 connector housing and chipboard screw separately.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งเฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 15 และสกรูชิปบอร์ดแยกต่างหาก

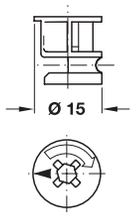
| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Press fitting<br>ติดตั้งแบบกด | 342.77.700 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MINIFIX 15 Connector housing

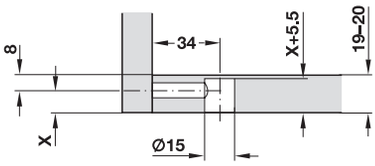
**อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่ง** MINIFIX 15



Closed flap made of wood, viewed from beneath
บานไม้ที่ติดตั้งอุปกรณ์เรียบร้อยแล้วในขณะตู้ปิด

Closed flap with aluminium frame, viewed from beneath
บานอลูมิเนียมที่ติดตั้งอุปกรณ์เรียบร้อยแล้ว ในขณะตู้ปิด

**Drilling dimensions**
**ขนาดรูเจาะ**




X = Panel thickness -8 mm
X = ความหนาของผนัง -8 มม.

- Material: Zinc alloy
- Area of application: For wood thicknesses from 19 mm

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับไม้หนาตั้งแต่ 19 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright<br>สีซิงค์อัลลอยด์เงา | 262.26.075 |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 262.26.575 |

Packing: 100 or 1000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1000 ชิ้น

## Flap hinge

**บานพับบานเปิดลง**

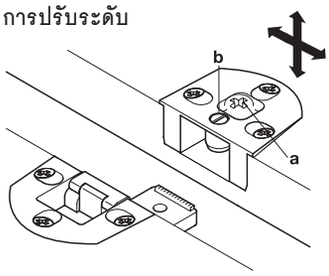
- Version: With 3-dimensional adjustment
- Material: Zinc alloy
- Drilling dimension: Ø35 mm

- คุณสมบัติ: สามารถปรับระดับได้ 3 ทิศทาง
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- เส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ Ø35 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 342.66.730 |

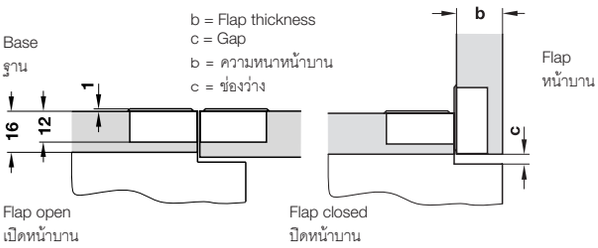
Packing: 10 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 50 ชิ้น

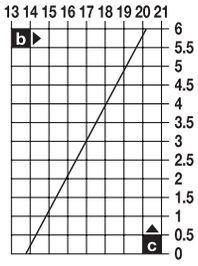
**Adjustment facilities**
**การปรับระดับ**




a = Dide and depth adjustment
b = Height adjustment +2/-1 mm
a = การปรับด้านข้างและความลึก
b = การปรับความสูง: +2/-1

**Application and planning dimensions**
**ระยะติดตั้ง**




Gap calculation with 1 mm curve
ระยะห่างหน้าบานกับแผ่นนอน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PLANO-MEDIAL Flap hinge, opening angle 90°
## บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลง PLANO-MEDIAL มุมเปิด 90°

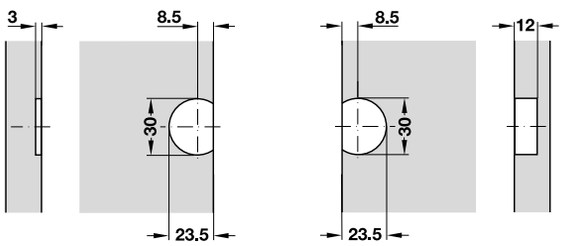
- Material: Plastic and zinc alloy or zinc alloy
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: พลาสติกและซิงค์อัลลอยด์ หรือซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

3

### Zinc alloy
### ซิงค์อัลลอยด์

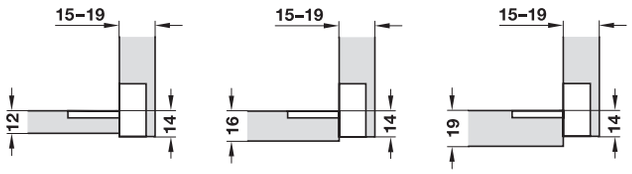
**Drilling dimensions**
**ขนาดรูเจาะ**




Drilling dimensions in base
ขนาดรูเจาะที่ฐานและที่บานเปิดลง

Drilling dimensions inside the flap
ขนาดรูเจาะที่ด้านในบานเปิดลง

**Application and planning dimensions for base thickness**
**การใช้งานและการกำหนดขนาดสำหรับความหนาของฐาน**



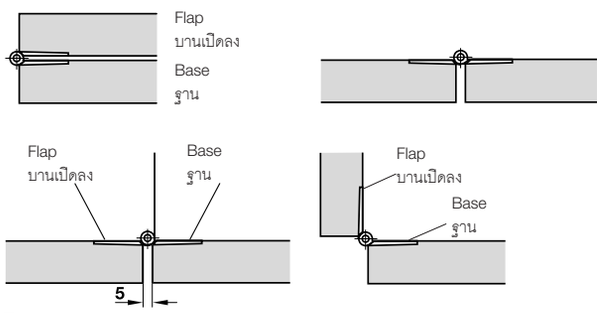

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 342.75.628 |
| Gold coloured<br>สีทอง | 342.75.824 |
| Burnished<br>สีรมดำ | 342.75.128 |

Packing: 10 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 50 ชิ้น

## Flap hinge, opening angle 270°
## บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลง มุมเปิด 270°

- Installation: Screw fixing
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

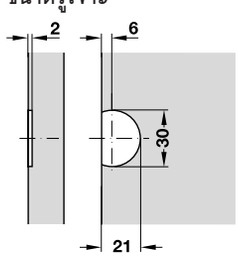
**Application and planning dimensions**
**การใช้งานและการกำหนดขนาด**




Flap open
ลักษณะการเปิด

Flap closed
ลักษณะการปิด

**Drilling dimensions**
**ขนาดรูเจาะ**




Drilling dimensions in base and in flap
ขนาดรูเจาะที่ฐานและที่บานเปิดลง

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Black matt<br>สีดำด้าน | 342.62.310 |
| | Nickel plated polished<br>สีนิกเกิลเงา | 342.62.710 |
| Brass<br>ทองเหลือง | Nickel plated matt<br>สีนิกเกิลด้าน | 342.63.600 |
| | Matt<br>สีด้าน | 342.63.502 |

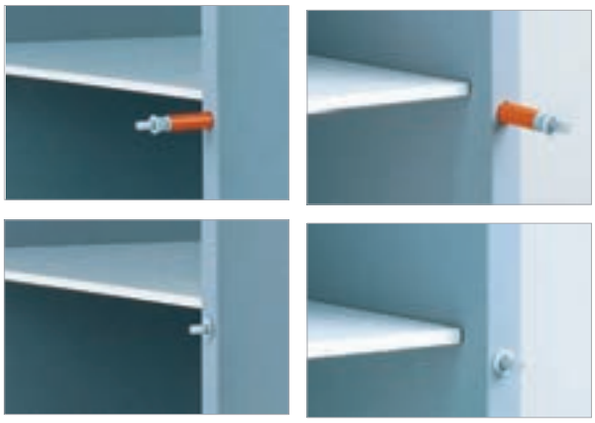
Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## SMOVE Door damping system for mounting in drilled hole without adapter

**อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก SMOVE สำหรับการติดตั้งแบบเจาะฝัง**

smuso



- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

**Installation instructions**

Drill hole with Ø10 mm, at least 50 mm deep. Insert SMOVE into drilling.

**วิธีการติดตั้ง**

เจาะรู Ø10 มม. โดยให้มีความลึกอย่างน้อย 50 มม. จากนั้นจึงสอดอุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกเข้าไปในรูเจาะ

### Installed in side panels opposite the hinge side

**ติดตั้งที่แผงข้างตู้ ซึ่งอยู่ตรงข้ามกับฝั่งบานพับ**

**Installation**

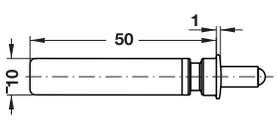
Insert SMOVE into side panel of furniture opposite the hinge side. Performance is optimised by its central position in the furniture panel. It is recommended for doors from 450 to 600 mm wide. For doors above a height of 1,600 mm or doors with aluminium and wooden frames it may be required to use 2 SMOVES, which have to be inserted into top or bottom side panel of the furniture.

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกที่แผงข้างตู้เฟอร์นิเจอร์ ซึ่งอยู่ตรงข้ามกับฝั่งบานพับ อุปกรณ์จะมีประสิทธิภาพสูงสุดหากติดตั้งที่บริเวณจุดกึ่งกลางของบานเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์นี้เหมาะสำหรับใช้กับประตูกว้าง 450-600 มม. สำหรับประตูที่มีความสูงมากกว่า 1,600 มม. หรือประตูเฟรมอลูมิเนียมหรือไม้ อาจต้องใช้อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก 2 ชิ้น ติดตั้งบริเวณที่แผงข้างตู้ที่ตำแหน่งบนและล่างของตู้เฟอร์นิเจอร์

**For mounting in drilled hole**

**สำหรับการติดตั้งแบบเจาะฝัง**




| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Orange<br>สีส้ม | 356.33.509 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น-

### Installation into cabinet top or base

**การติดตั้งเข้าไปในด้านบนหรือฐานของตู้**

**Installation**

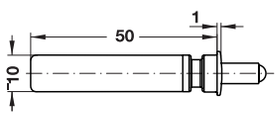
Insert SMOVE into middle of top panel or base. For doors above a height of 1,600 mm or doors with aluminium and wooden frames it may be required to use 2 SMOVE's, which have to be inserted into top panel or base.

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกที่ส่วนกลางของแผงด้านบนหรือล่าง สำหรับประตูที่มีความสูงมากกว่า 1,600 มม. หรือประตูเฟรมอลูมิเนียมหรือไม้ อาจต้องใช้อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก 2 ชิ้น ติดตั้งบริเวณด้านบนแผงหรือฐานของตู้เฟอร์นิเจอร์

**For mounting in drilled hole**

**สำหรับการติดตั้งแบบเจาะฝัง**




| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 356.33.510 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Installation into cabinet top or base next to hinge side

การติดตั้งเข้าไปในด้านบนหรือฐานของตู้ด้านเดียวกับบานพับ

**Installation**

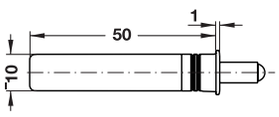
Insert SMOVE into top panel or base next to hinge side.
A drilling distance of 27 mm from the inside is recommended.
For doors above a height of 1,600 mm it may be required to use 2 SMOVES, which have to be inserted into top panel or base.
A drilling distance of 27 mm from the inside is recommended.

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกที่แผงด้านบนหรือล่างด้านเดียวกับบานพับ เจาะรูที่ระยะ 27 มม. จากด้านใน สำหรับประตูที่มีความสูงมากกว่า 1,600 มม. หรือประตูเฟรมอลูมิเนียมหรือไม้ อาจต้องใช้อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก 2 ชิ้น ติดตั้งบริเวณที่ด้านบนแผงหรือฐานของตู้เฟอร์นิเจอร์ เจาะรูที่ระยะ 27 มม. จากด้านใน

**For mounting in drilled hole**

สำหรับการติดตั้งในรูเจาะ




| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Grey<br>สีเทา | 356.11.520 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## SMOVE Door damping system

อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก SMOVE

- Material: Plastic
- Colour: Grey

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา

Mounting with positioning aid screw fixing

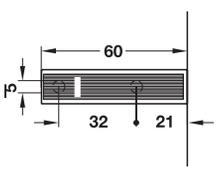
ติดตั้งโดยขอบทาบแผงข้างด้วยสกรู

Mounting without positioning aid screw fixing

ติดตั้งโดยไม่มีขอบทาบแผงข้างด้วยสกรู

### Straight adapter, press fitting

อุปกรณ์เสริมแบบตรง




- Fixing: Dowel for press fitting

- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยพุก สำหรับการติดตั้งแบบกด

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without positioning aid<br>แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง | 356.11.540 |

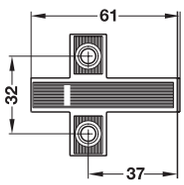
Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cross adapter, screw fixing with chipboard screws

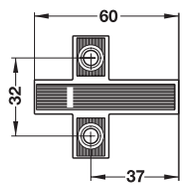
**อุปกรณ์เสริมแบบฐานกว้าง ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด**

- Installation: With chipboard screws Ø4 mm (drilling 37 x 32 mm )
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด Ø4 มม. (รูเจาะ 37 x 32 มม.)




| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With positioning aid<br>แบบมีขอบทาบแผงข้าง | 356.11.560 |

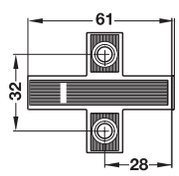
Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น




| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without positioning aid<br>แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง | 356.11.562 |

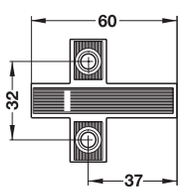
Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

- Installation: With chipboard screws Ø4 mm (drilling 28 x 32 mm)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด Ø4 มม. (รูเจาะ 28 x 32 มม.)




| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With positioning aid<br>แบบมีขอบทาบแผงข้าง | 356.33.501 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น




| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without positioning aid<br>แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง | 356.11.563 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

**Note**

This adapters are suitable for EURO screw holes.

**หมายเหตุ**

อะแดปเตอร์นี้เหมาะสำหรับรูสกรูยูโร

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

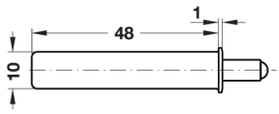
## Door damping system for mounting in drilled hole with or without adapter

**อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก สำหรับการติดตั้งแบบเจาะฝัง**

smuso

**Installation into cabinet top or/and base**

**การติดตั้งเข้าไปที่ด้านบนหรือฐานของตู้**




- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

**Installation instructions**

Drill hole with Ø10 mm, at least 50 mm deep. Insert damping into drilling.

**วิธีการติดตั้ง**

เจาะรู Ø10 มม โดยให้มีความลึกอย่างน้อย 50 มม.จากนั้นจึงสอดอุปกรณ์เข้าไปในรูเจาะ

**Installation**

Insert damping into middle of top panel or base. For doors above a height of 1,600 mm or doors with aluminium and wooden frames it may be required to use 2 dampings, which have to be inserted into top panel or base.

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

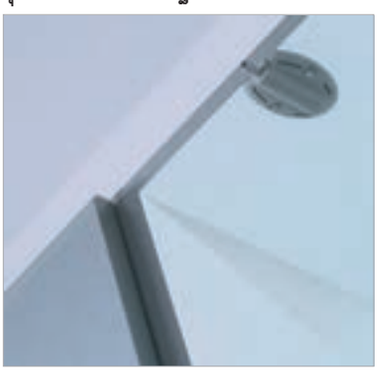
ติดตั้งอุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทกที่ส่วนกลางของแผงด้านบนหรือล่าง สำหรับประตูที่มีความสูงมากกว่า 1,600 มม. หรือประตูที่มีเฟรมเป็นอลูมิเนียมหรือไม้ ควรใช้อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก 2 ชิ้น ติดตั้งบริเวณที่ด้านบนแผงหรือฐานของตู้เฟอร์นิเจอร์

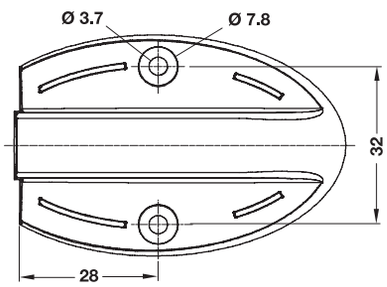
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Grey<br>สีเทา | 356.37.650 |

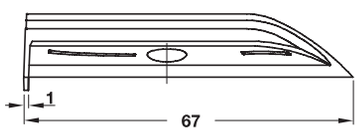
Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Cross adapter, screw fixing with chipboard screws Ø3.5 mm

**อุปกรณ์เสริมแบบฐานกว้าง ติดตั้งด้วยสกรูพิเศษ Ø3.5 มม.**

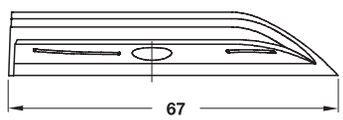




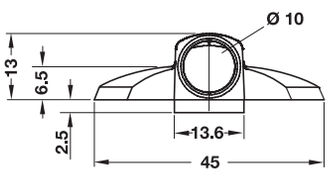

With positioning aid

แบบมีขอบทาบแผงข้าง



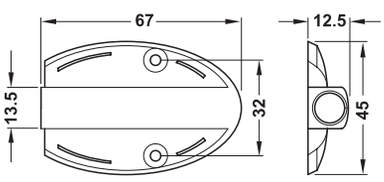

Without positioning aid

แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง




**Drilling 28 x 32 mm**

**รูเจาะ 28 x 32 มม.**




With positioning aid

แบบมีขอบทาบแผงข้าง

- Material: Plastic
- Colour: Grey

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา

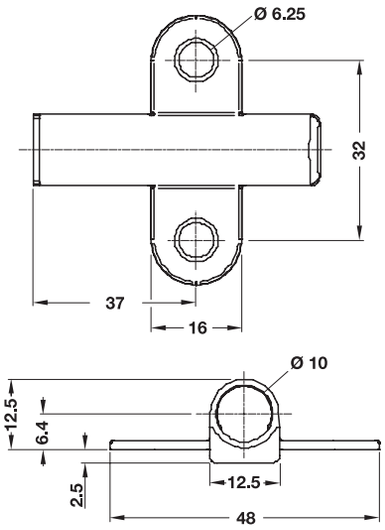
| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With positioning aid<br>แบบมีขอบทาบแผงข้าง | 356.37.560 |
| Without positioning aid<br>แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง | 356.37.561 |

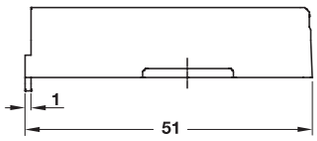
Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cross adapter, screw fixing with chipboard screws Ø6 mm

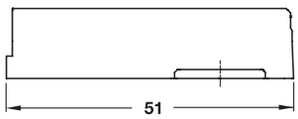
อุปกรณ์เสริมแบบฐานกว้าง ติดตั้งด้วยสกรูพิเศษ Ø6 มม.




With positioning aid

แบบมีขอบทาบแผงข้าง




Without positioning aid

แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง

**Drilling 37 x 32 mm**

รูเจาะ 37 x 32 มม.

Without positioning aid

แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง

- Material: Plastic
- Colour: Grey

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With positioning aid<br>แบบมีขอบทาบแผงข้าง | 356.37.591 |
| Without positioning aid<br>แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง | 356.37.590 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Push latch pin

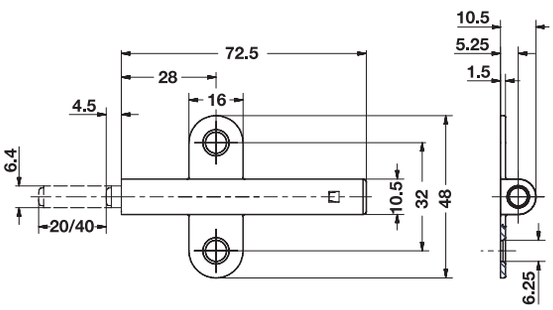
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานกดกระเด้ง

- Area of application: Suitable for push to open door
- Material: Plastic
- Installation: Fixing with screw

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดแบบกดกระเด้ง
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Installation dimensions**

การติดตั้ง




| Version<br>รุ่น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Push latch pin 20/37<br>อุปกรณ์เสริมสำหรับบานกดกระเด้ง 20/37 | 356.02.501 |
| Push latch pin 40/37<br>อุปกรณ์เสริมสำหรับบานกดกระเด้ง 40/37 | 356.02.502 |

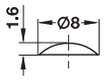
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Door buffer, self adhesive
### กันชนประตู แบบกาวในตัว

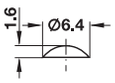
- Material: Plastic (polyurethane)
- Shore hardness: A 60–70
- Installation: Self adhesive (permanently self adhesive by non-aging acrylate adhesive)
- Form of delivery: Moulded in blocks
- UV resistant, no yellowing, wear-free

- วัสดุ: พลาสติก (โพลียูรีเทน)
- ความแข็งของตัวค้ำ: A 60 - 70
- การติดตั้ง: แบบมีกาวในตัว (ยึดติดถาวรด้วย non-aging acrylate)
  - การจัดส่ง: แบบกาวในตัวพร้อมแผง
- กันรังสี UV ไม่เหลือง ไม่สึกหรอ



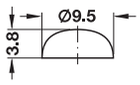

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 356.21.420 |

Packing: 50, 1,000 or 5,000 pcs. (50 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 50, 1000, หรือ 5,000 ชิ้น (50 ชิ้น/แผง)



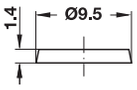

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 356.25.444 |

Packing: 272, 1,360 or 11,424 pcs. (272 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 272, 1360, หรือ 11,424 ชิ้น (272 ชิ้น/แผง)



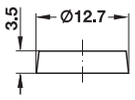

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 356.25.434 |

Packing: 200, 1,000 or 5,000 pcs. (200 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 200, 1000, หรือ 5,000 ชิ้น (200 ชิ้น/แผง)



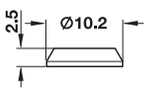

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 356.21.450 |

Packing: 50, 1,000 or 5,000 pcs. (50 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 50, 1000 หรือ 5,000 ชิ้น (50 ชิ้น/แผง)



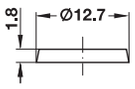

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 356.25.400 |

Packing: 200, 1,000 or 5,000 pcs. (200 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 200, 1000, หรือ 5,000 ชิ้น (200 ชิ้น/แผง)



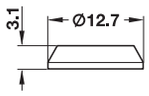

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 356.25.410 |

Packing: 242, 1,200 or 5,082 pcs. (242 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 242, 1200, หรือ 5,082 ชิ้น (242 ชิ้น/แผง)




| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 356.25.401 |

Packing: 200, 1,000 or 5,000 pcs. (200 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 200, 1000, หรือ 5,000 ชิ้น (200 ชิ้น/แผง)



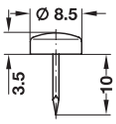

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 356.25.411 |

Packing: 200, 1,000 or 5,000 pcs. (200 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 200, 1,000, หรือ 5,000 ชิ้น (200 ชิ้น/แผง)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Door buffer
**กันชนประตู**

### Knocking in
**ติดตั้งแบบตอกเข้า**

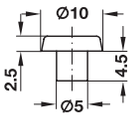



- Material: Plastic trim cap, steel pin
- วัสดุ: ฝาปิดพลาสติก หมุดเหล็ก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 356.39.706 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น

### Screw fixing, drilled hole Ø5 mm
**ติดตั้งแบบกด รูเจาะ ⌀5 มม.**

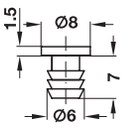



- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 356.20.707 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น

### Press fitting, drilled hole Ø6 mm
**ติดตั้งแบบกด รูเจาะ ⌀6 มม.**

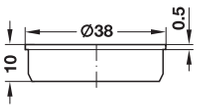



- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 356.20.421 |
| White<br>สีขาว | 356.20.725 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 356.20.127 |

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5000 ชิ้น

## Trim cap, cup drilling Ø35 mm
**ฝาปิด สำหรับรูเจาะถ้วยบานพับ Ø35 มม.**




- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 340.41.702 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 340.41.104 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# 4 Locks and Catches
# อุปกรณ์ล็อคและตัวยึด

**“Häfele, supreme technology suit your lifestyle”.**
“สูงสุดของเทคโนโลยีจากเฮเฟเล่ที่เหมาะกับไลฟ์สไตล์ของท่าน”

## Electronic Locking System
**ระบบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์**

DFT/B V2 Furniture terminal
อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT/B V2 ..... 4.11

SDL Sliding door lock
อุปกรณ์ล็อคประตูบานเลื่อน SDL ..... 4.13

FLC Lock case
อุปกรณ์ล็อค FLC ..... 4.16

Compact lock model 1049.10
อุปกรณ์ล็อค รุ่น 1049.1 ..... 4.17

Furniture lock
อุปกรณ์ล็อค ..... 4.18

LockerLock set
ชุดล็อคตู้เก็บของรุ่น LockerLock ..... 4.26

Accessories
อุปกรณ์เสริม ..... 4.27

## SYMO Locking System
**ระบบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์**

Espagnolette lock
กุญแจล็อคบน-ล่าง ..... 4.31

Extending rod lock
กุญแจล็อคแบบแกนยืด ..... 4.35

Dead bolt rim lock
กุญแจล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นตาย ..... 4.37

Roller shutter rim lock
กุญแจล็อคบานม้วน ..... 4.40

Hook bolt mortise lock
กุญแจมอร์ทิสชนิดตะขอ ..... 4.41

Cam lock
กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ ..... 4.43

Glass door lock
กุญแจล็อคบานกระจก ..... 4.47

Accessories
อุปกรณ์เสริม ..... 4.49

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Locks
## อุปกรณ์ล็อค

Furniture locks
อุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์ ..... 4.65

Espagnolette lock system
ระบบกุญแจล็อคบน - ล่าง ..... 4.68

Rim lock
อุปกรณ์ล็อคลิ้นชัก ..... 4.82

Mortise lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค ..... 4.83

Accessories
อุปกรณ์เสริม ..... 4.84, 4.87

Locker and deposit lock
อุปกรณ์กุญแจล็อคแบบกดรหัส ..... 4.86

## Catches and Furniture Bolts
## อุปกรณ์ยึดติดเฟอร์นิเจอร์

Magnetic catch
อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก ..... 4.93

Catch
ตัวยึด ..... 4.108

Furniture bolt
กลอนเฟอร์นิเจอร์ ..... 4.113

## Safes
## ระบบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

Mini-Safe
ตู้นิรภัยขนาดเล็ก ..... 4.115

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Häfele Functionality: Getting the best for your furniture
## ความเชี่ยวชาญของเฮเฟเล่ เพื่อให้ท่านได้สัมผัสความยอดเยี่ยมจากเฟอร์นิเจอร์ของท่าน

Welcome to our trusted and comprehensive furniture locks and catches directory. A broad range of locks and catches is a perfect and voluminous basement for manufacturers, distributor and designers.

ขอเชิญก้าวเข้าสู่อาณาจักรของอุปกรณ์ยึดและกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ที่ครอบคลุมการใช้งานหลากรูปแบบและมีความน่าเชื่อถือของเฮเฟเล่ อุปกรณ์ยึดและกุญแจล็อคของเราอยู่บนพื้นฐานของความสมบูรณ์แบบและความหลากหลาย สำหรับโรงงานผู้ผลิต, ผู้แทนจำหน่าย และนักออกแบบ

DFT/B V2 Furniture terminal
อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT/B V2
(Page 4.11)

Compact lock model 1049.10
อุปกรณ์ล็อค รุ่น 1049.10
(Page 4.17)

Locker Lock set
ชุดล็อคตู้เก็บของรุ่น LockerLock
(Page 4.26)

Espagnolette lock
กุญแจล็อคบน-ล่าง
(Page 4.31)

Extending rod lock
กุญแจล็อคแบบแกนยึด
(Page 4.35)

Dead bolt rim lock
กุญแจล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นตาย
(Page 4.37)

Roller shutter rim lock
กุญแจล็อคบานม้วน
(Page 4.40)

Safes
ระบบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
(Page 4.119)

Catches and furniture bolts
อุปกรณ์ยึดติดเฟอร์นิเจอร์
(Page 4.93)

PUSH-LOCK Espagnolette lock with push-button locking
กุญแจล็อคบน-ล่างแบบกดล็อค พร้อมปุ่มกดล็อค
(Page 4.74)

Rim lock
ล็อคลิ้นชัก
(Page 4.66)

Plate-cylinder removable core
ไส้กุญแจแบบพินแบบที่สามารถถอดออกได้
(Page 4.59)

Rotary handle
มือจับแบบหมุน
(Page 4.55)

Inlaid lock
กุญแจฝังภายใน
(Page 4.41)

Cam lock
กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์
(Page 4.45)

Glass door lock for sliding doors
กุญแจล็อคบานกระจกสำหรับประตูบานเลื่อน
(Page 4.48)

Push and turn lock
กุญแจล็อคแบบผลักแล้วหมุน
(Page 4.50)

## Master key locking systems
## ระบบล็อคมาสเตอร์คีย์

Master key locking systems simplify the organization and management of large projects with many different locks.
Apart from the individual keys locking their assigned objects, there are master keys (MKs) and general master keys (GMKs) which can operate individual locking areas or the complete master key locking system.

ระบบล็อคมาสเตอร์คีย์ช่วยให้การจัดระบบและการจัดการโครงการขนาดใหญ่เป็นเรื่องที่ง่ายยิ่งขึ้น ด้วยกุญแจล็อคที่หลากหลาย ไส้กุญแจระบบมาสเตอร์คีย์ และไส้กุญแจระบบมาสเตอร์คีย์ GMK สามารถทำงานในแต่ละพื้นที่ หรือทำงานแบบเต็มระบบได้นอกเหนือจากการล็อคเฉพาะส่วน

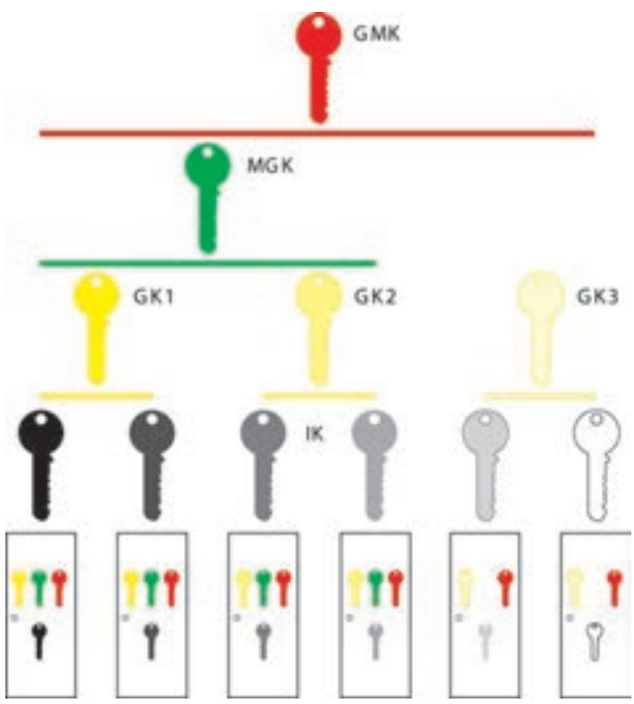
4

Example: An individual key for each cabinet (different key changes). However, the master key (MK) has highest priority and can operate all locks.

ตัวอย่าง: ถึงแม้ว่าจะมีลูกกุญแจสำหรับตู้แต่ละใบ (เบอร์กุญแจแบบคละเบอร์) มาสเตอร์คีย์ (MK) ก็ยังคงได้รับอภิสิทธิที่เหนือกว่าในการเปิดกุญแจล็อคได้ทุกตัว

## General master key system (GMK system)
## ไส้กุญแจระบบมาสเตอร์คีย์ (GMK)

Example: An individual key for each cabinet (different key changes).
The group key (GK) can operate all locks in one department.
The locks in several departments can be operated with one master group key (MGK). Only the general master key (GMK) can operate all locks.
ตัวอย่าง: ถึงแม้ว่าจะมีลูกกุญแจสำหรับตู้แต่ละใบ (เบอร์กุญแจแบบคละเบอร์)
กุญแจกลุ่ม (GK) สามารถเปิดกุญแจล็อคได้เพียงแค่กลุ่มเดียว
กุญแจล็อคในหลายกลุ่มสามารถเปิดออกได้โดยใช้กุญแจมาสเตอร์แบบกลุ่ม (MGK) และมีเพียงมาสเตอร์คีย์ (GMK) เท่านั้นที่สามารถเปิดกุญแจล็อคได้ทุกตัว




**Locking plan**
In the planning phase of a master key locking system, a locking plan must be created. A locking plan contains an illustration of the individual objects within the master key locking system, in particular a list of the locks with the respective key changes and the desired MK and GMK keys. This locking plan is the basis for the order.
Your Häfele consultant will assist you setting up your individual locking plan.

**แผนผังการล็อค**
ในลำดับการวางแผนของระบบล็อคมาสเตอร์คีย์ จำเป็นต้องสร้างแผนผังการล็อคขึ้นมา แผนผังการล็อคนั้นประกอบด้วยภาพตัวอย่างของสิ่งของแต่ละอย่างที่จะมาใช้กับระบบมาสเตอร์คีย์ รวมถึงรายการของกุญแจล็อคพร้อมเบอร์กุญแจเฉพาะ และกุญแจ MK และ GMK
แผนผังการล็อคนี้ถือเป็นข้อมูลพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการสั่งซื้อ
ที่ปรึกษาจากเฮเฟเล่ของคุณจะช่วยคุณสร้างแผนผังการล็อคของคุณเอง

Häfele offers you a comprehensive range of locking-technology solutions for every installation situation, from locks with lever bit key to the DIALOCK electronic locking system. Choose the lock type solely according to your individual requirements: Security, economic efficiency or design.

เฮเฟเล่นำเสนอขอบข่ายทั้งหมดของเทคโนโลยีการล็อค สำหรับการติดตั้งในทุกรูปแบบ ตั้งแต่กุญแจล็อค 1 จังหวะถึงกุญแจล็อคอิเล็กทรอนิกส์ DIALOCK เลือกกุญแจล็อคตามที่คุณต้องการไม่ว่าจะเป็น ความปลอดภัย ความคุ้มค่า หรือดีไซน์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DIALOCK Electronic locking system
### ระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์ DIALOCK

DIALOCK is a contactless operating identification and locking system. It completely replaces the combination of mechanical key and lock. For safe storage in furniture, there are special DIALOCK furniture locks, which are compatible with the DIALOCK solutions for external and internal doors.

คุณสมบัติพิเศษของ DIALOCK คือการทำงานแบบไร้สัมผัส ซึ่งสามารถใช้งานแทนที่กุญแจล็อคและลูกกุญแจแบบไขได้อย่างสมบูรณ์แบบ สำหรับเฟอร์นิเจอร์ที่ใช้เก็บเอกสารหรือสิ่งของที่ต้องการความปลอดภัย DIALOCK ก็มีระบบล็อคเฟอร์นิเจอร์แบบพิเศษ ซึ่งสามารถทำงานร่วมกันได้เป็นอย่างดีกับระบบล็อคประตูทั้งภายนอกและภายในอื่นๆ ของ DIALOCK

## Mechanical locking solutions
### ทางเลือกของระบบล็อคกลไก

**Locks with lever bit key**
กุญแจล็อค 1 จังหวะ

**Locks with pin tumbler cylinder**
กุญแจล็อคพร้อมไส้กุญแจพินกลม

**Locks with plate cylinder**
กุญแจล็อคพร้อมไส้กุญแจพินแบน

## DIALOCK Furniture locking system
### ระบบกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ DIALOCK

**DIALOCK in furniture - The convenient and safe locking system Häfele**
DIALOCK **สำหรับเฟอร์นิเจอร์ - ระบบกุญแจล็อคที่แสนสะดวกและปลอดภัยจาก Häfele**

Storing files and valuables safely is a prime challenge to a modern, reliable locking system. With the DIALOCK locking system, locking units such as cabinets, cupboards, drawers, compartments, shutters, etc. are locked electromagnetically. The individual locking units are controlled by a central component – the FurnitureTerminal DIALOCK DFT. The FurnitureTerminal DFT meets all requirements for convenient electronic locking. Different levels of expansion are feasible so that every planner has optimum planning freedom.

ด้วยระบบล็อคที่มีความปลอดภัยและรูปลักษณ์ที่สวยงามทันสมัยของ DIALOCK ซึ่งสามารถติดตั้งได้กับเฟอร์นิเจอร์หลากหลายแบบ เช่น ตู้เฟอร์นิเจอร์แบบต่างๆ, หน้าบานตู้ต่างๆ, ลิ้นชัก, ประตูบานม้วนเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น ซึ่งจะถูกควบคุมด้วยฟังก์ชั่นการล็อคด้วยอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ชื่อว่า DIALOCK DFT.

DIALOCK DFT สามารถตอบสนองทุกความต้องการในการใช้งานอีกทั้งยังเพิ่มความสะดวกในการใช้งานให้แก่ลูกค้าอีกด้วย โดยสามารถวางแผนการล็อคได้หลากหลายระดับ และปรับเปลี่ยนเพิ่มเติมได้ในภายหลังตามต้องการ

**The advantages**
**คุณสมบัติ**

- Centralised opening and locking of complete cabinet systems
- If an electronic key card is lost, the locking authorisation can be withdrawn without having to replace the locks on all the pieces of furniture.
- The DIALOCK locking system can be extended to entrance doors, offices, or buildings without any problems. For this, no changes are necessary to the locking units or to the Furniture Terminal DFT. The User key card can be reprogrammed and used again.
- Specialised consultants are available for further levels of expansion, such as facility management with time-keeping.
- สามารถควบคุมการล็อคได้หลายหน้าบาน ด้วยอุปกรณ์ควบคุมที่ศูนย์กลาง
- ในกรณีที่กุญแจอิเล็กทรอนิกส์เกิดสูญหาย สามารถทำการยกเลิกกุญแจอิเล็กทรอนิกส์ชุดเดิมได้อย่างง่ายดาย โดยไม่ต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ล็อคใหม่เหมือนระบบล็อคธรรมดา
- ระบบล็อคของ DIALOCK สามารถเพิ่มขีดความสามารถเพื่อใช้กับประตูทางเข้า สำนักงาน หรืออาคารต่างๆ ได้โดยปราศจากปัญหา และไม่ต้องเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ล็อคใดๆ เพราะกุญแจอิเล็กทรอนิกส์ของ DIALOCK สามารถนำมาตั้งโปรแกรมใหม่กับอุปกรณ์ล็อคที่เพิ่มเข้ามาในภายหลังได้ตามความต้องการ
- สามารถขยายหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์ล็อคได้สะดวกและง่ายดายในการจัดการ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## The components

### ส่วนประกอบ

The DIALOCK furniture locking system consists of the following components:

- FurnitureTerminal DIALOCK DFT with antenna DFANT2
- Electronic key card DIALOCK
- Furniture lock DIALOCK
- Distributor or multi-lock adaptor
- Power supply

ระบบล็อคเฟอร์นิเจอร์ของ DIALOCK ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้:

- กล่องควบคุม DIALOCK DFT พร้อมหัวอ่าน DFANT 2
- กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ DIALOCK
- อุปกรณ์ล็อคหน้าบานตู้เฟอร์นิเจอร์ DIALOCK
- อุปกรณ์สำหรับต่อขยายเพื่อเพิ่มจำนวนหน้าบานในการล็อค
- อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า

**FurnitureTerminal DIALOCK DFT with antenna DFANT 2**

The FurnitureTerminal DFT is suitable for concealed installation. Via the FurnitureTerminal DFT, lock cases FLC are controlled. In order to operate it, an electronic key card is presented in front of the external antenna DFANT2.

When used with the electronic key card, the FurnitureTerminal DFT gives acoustic feedback:

- a single signal for a valid electronic key card
- a double signal for an invalid electronic key card

**ระบบล็อค DIALOCK DFT พร้อมหัวอ่าน DFANT 2**

ระบบล็อค DIALOCK DFT สามารถติดตั้งโดยการซ่อนอุปกรณ์ทั้งหมดไว้ภายใน ตู้เฟอร์นิเจอร์และควบคุมการล็อคหน้าบานต่างๆ ได้ด้วยการใช้กุญแจอิเล็กทรอนิกส์แสดงที่ด้านหน้าของหัวอ่านข้อมูล DFANT 2 ซึ่งจะทำให้กล่องควบคุม DFT แสดงเสียงดังนี้:

- เสียงดัง "ปี๊บ" 1 ครั้ง เมื่อใช้กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกต้อง
- เสียงดัง "ปี๊บ" 2 ครั้ง เมื่อใช้กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ถูกต้อง

**Electronic key card DIALOCK**

The electronic key card DIALOCK consist of 3 types

1. Programming key card 2. Clearing key card 3. User key card

When an electronic key is presented to the DFANT2 antenna, the data stored on the key card is analysed. Specified furniture locks are triggered according to the authorisation of the electronic key card.

The locking units are opened or locked with the User key card. Up to 199 User key card can be assigned. Access authorisations are assigned or withdrawn with the Programming and Clearing key card.

**กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ DIALOCK**

กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ DIALOCK มีด้วยกัน 3 แบบ

1. บัตรโปรแกรมมิ่ง 2. บัตรเคลียริ่ง 3. บัตรใช้งาน

ในขณะที่กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ถูกแสดงที่ด้านหน้าของหัวอ่านข้อมูล ที่บันทึกอยู่ในกุญแจอิเล็กทรอนิกส์จะถูกประมวลผลและสั่งงานไปยังอุปกรณ์ล็อคเมื่อข้อมูลถูกต้อง

สามารถบันทึกกุญแจอิเล็กทรอนิกส์ได้มากถึง 199 ชิ้น โดยเพิ่มหรือลดจำนวน ได้ตลอดเวลาตามความต้องการด้วยบัตรโปรแกรมมิ่ง และบัตรเคลียริ่งที่จัดให้สำหรับลูกค้า

**Advantages**

- Wear and tear free (contactless data transfer)
- Maintenance free (without batteries)
- Insensitive to external influences, such as
  - magnetic fields
  - mechanical vibrations
  - humidity/moisture
  - dust
- User key card DIALOCK can be reprogrammed at least 100,000 times
- Forgery-proof coding

**คุณสมบัติ**

- ปราศจากการสึกหรอของอุปกรณ์ ด้วยการรับ-ส่งข้อมูลด้วยคลื่นวิทยุ ที่ไร้การสัมผัส
- ไม่ต้องบำรุงรักษาเนื่องจากไม่ใช่แบตเตอรี่
- ทนทานต่อสภาวะแวดล้อมภายนอก เช่น
  - สนามแม่เหล็ก
  - แรงสั่นสะเทือน
  - ความชื้น
  - ฝุ่นละออง
- กุญแจอิเล็กทรอนิกส์สามารถทำโปรแกรมซ้ำใหม่ได้อย่างน้อย 100,000 ครั้ง
- ป้องกันการปลอมแปลงรหัส

**Furniture lock DIALOCK**

Furniture lock DIALOCK is an electromechanical catch especially adjusted to fit the DIALOCK locking system.

**อุปกรณ์ล็อคหน้าบาน DIALOCK**

อุปกรณ์ล็อคหน้าบาน DIALOCK ถูกควบคุมด้วยระบบไฟฟ้าซึ่งผลิตมาเพื่อระบบล็อคของ DIALOCK โดยเฉพาะ

*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Distributor and MLA 6 Multi-lock adaptor DIALOCK**

The furniture lock are triggered by the FurnitureTerminal DFT via a distributor or MLA 6.The DIALOCK locking system allows implementing solutions with furniture lock keyed alike max. 6 furniture locks can be connected via the distributor or MLA 6. This solution can be extended to max. 11 furniture locks with an additional distributor or MLA 6.

**อุปกรณ์ต่อขยายและอุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6**

ด้วยอุปกรณ์ต่อขยายและ MLA 6 ทำให้สามารถ ควบคุมการล็อคหน้าบานเฟอร์นิเจอร์ได้พร้อมๆ กันถึง 6 จุด และสามารถเพิ่มได้ถึง 11 จุด เมื่อใช้อุปกรณ์ต่อขยายหรือ MLA 6อีกหนึ่งชุดมาต่อเพิ่ม

**MLA 8 Multi-lock adaptor**

For the solution with different key changes, is used. Max. 8 furniture locks can be connected to the output MLA 8.

**อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8**

สามารถใช้อุปกรณ์ MLA 8 ในกรณีที่ต้องการควบคุมการล็อคแต่ละบานเฟอร์นิเจอร์แยกอิสระกัน โดยสามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ล็อคได้ 8 จุด

**Power supply**

Power supply feed power to DIALOCK furniture locking system.

**อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า**

เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟให้กับระบบล็อคเฟอร์นิเจอร์ DIALOCK

## Three solutions for individual areas of application

**The DIALOCK locking system offers three solutions:**

- for max. 128 furniture locks with simultaneous locking
- for max. 8 furniture locks with individually locking
- for max. 11 furniture locks with simultaneous locking and max. 8 furniture locks with individually locking

## การประยุกต์ใช้มีด้วยกัน 3 แบบ

**การควบคุม DIALOCK สามารถทำได้ถึง 3 แบบ:**

- ต่อพ่วงอุปกรณ์ล็อคได้สูงสุดถึง 128 จุด และเปิด-ปิดพร้อมกันทั้งหมด
- เปิด-ปิด หน้าบานแต่ละบานแยกอิสระ สามารถต่อพ่วงอุปกรณ์ล็อคได้สูงสุด 8 จุด
- ต่อพ่วงแบบผสม เปิด-ปิดพร้อมกันได้สูงสุด 11 จุดและ เปิด-ปิดแบบอิสระได้สูงสุด 8 จุด

**Deadbolt lock function (opened / locked with key)**

If an authorised User key card is presented to the FurnitureTerminal DFT, the furniture lock is triggered and opened. It stays open until the User key card is presented to the FurnitureTerminal DFT again.

**ฟังค์ชั่นล็อคแบบ "ลิ้นตาย" (ล็อค และปลดล็อคด้วยกุญแจอิเล็กทรอนิกส์)**

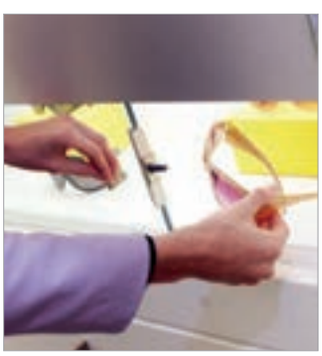
เป็นฟังค์ชั่นที่ต้องการปลดล็อคหน้าบานเฟอร์นิเจอร์ค้างไว้ จนกว่าจะใช้กุญแจอิเล็กทรอนิกส์แสดงอีกครั้งเพื่อล็อค

**Latchbolt function (opened with key, locks automatically)**

If an authorised User key card is presented to the FurnitureTerminal DFT, the furniture lock is triggered for 3 seconds. Within this time span, the locking unit can be opened. After the 3 seconds have passed, the lock case FLC locks again automatically. The time span can be adjusted between 3 and 30 seconds by means of the Configuration key card Open Time 74.

**ฟังก์ชั่นการล็อคแบบ "อัตโนมัติ" (ปลดล็อคด้วยกุญแจอิเล็กทรอนิกส์ และล็อคอัตโนมัติ)**

เมื่อใช้กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ หน้าบานจะปลดล็อค และล็อคเองโดยอัตโมัติภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยมาตรฐานที่ตั้งจากโรงงานคือ 3 วินาที แต่สามารถทำการปรับตั้งค่าระยะเวลาหน่วงปลดล็อคได้ โดยใช้อุปกรณ์พิเศษ ซึ่งสามารถหน่วงเวลาปิดระหว่าง 3-30 วินาที



*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Overview electronic looking system
ภาพรวมของอุปกรณ์ ระบบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

**Power supply unit 12V/2.5A**
อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า
12 โวลท์/2.5 แอมแปร์
833.35.013

**DFT/B V2 Furniture terminal**
อุปกรณ์ควบคุม
การล็อคเฟอร์นิเจอร์
237.58.111

Suitable antenna:
หัวอ่านการ์ดสำหรับควบคุม:
237.58.128
237.58.129
237.58.130

**Distributor 1 to 6**
สายเพิ่มช่องต่อ
จาก 1 ชุด เป็น 6 ชุด
823.28.780

**MLA 8 Multi-lock adaptor**
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อ
อุปกรณ์ล็อค MLA 8
910.51.084

**MLA6 Multi-lock adaptor**
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อ
อุปกรณ์ล็อค MLA 6
910.51.083

**MLA 8 Multi-lock adaptor**
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อ
อุปกรณ์ล็อค MLA 8
910.51.084

**Compact lock model 1049.10**
อุปกรณ์ล็อค รุ่น 1049.10
237.56.050 ,237.56.055

**SDL Sliding door lock**
อุปกรณ์ล็อคประตูบานเลื่อน SDL
237.56.970

**FLC Lock case**
อุปกรณ์ล็อค FLC
237.56.002 ,237.56.004
237.56.030 ,237.56.032 ,237.56.034

**RCI Furniture lock**
อุปกรณ์ล็อค RCI
237.56.060

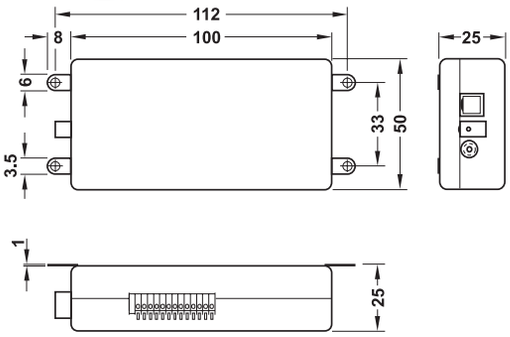
**EFL 3 Furniture lock**
อุปกรณ์ล็อค EFL 3

Suitable cables:
สายไฟสำหรับอุปกรณ์ล็อค
237.56.340
237.56.341
237.56.343
237.56.345
237.56.349

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DFT/B V2 Furniture terminal

### อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT/B V2




**Function**

Intelligent furniture terminal for controlling electric lockings with Dialock keys.Standard setting: with spring bolt lock function for unlocking with a Dialock key and automatic locking after 3 seconds. Other setting: Deadbolt lock function for unlocking and locking with Dialock key, Acoustic feedback for confirming the locking action.

**การใช้งาน**

อุปกรณ์ควบคุมการล็อคไฟฟ้าด้วยการ์ด Dialock
การติดตั้งมาตรฐาน : ใช้ฟังก์ชั่นล็อคแบบ latchbolt จะปลดล็อคด้วยบัตร Dialock และจะล็อคอัตโนมัติหลังจากปลดล็อค 3 วินาที
การติดตั้งแบบอื่น : ใช้ฟังก์ชั่นล็อคแบบ Deadbolt จะล็อคและปลดล็อคด้วยการ์ด Dialock และมีเสียงแสดงสถานะการล็อคได้

**Note**

Not suitable for installation in metal or metal coated furniture

**ข้อควรระวัง**

ไม่ควรติดตั้งกับเฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากโลหะหรือเคลือบผิวด้วยโลหะ

**Technical information**

**ข้อมูลทางเทคนิค**

| | |
|---|---|
| Power supply<br>แหล่งจ่ายไฟฟ้า | 12-17 V DC, 11-14 V AC<br>12-17 โวลท์ ดีซี,11-14 โวลท์ ดีซี |
| Connection<br>อุปกรณ์เชื่อมต่อ | Cable with AMP plug, length : 100 mm<br>สายไฟพร้อมขั้วต่อ AMP ความยาว 100 มิลลิเมตร |
| Output voltage<br>แรงดันไฟฟ้าจ่ายออก | 10.6 V DC<br>10.6 โวลท์ ดีซี |
| Output current<br>กระแสไฟฟ้าจ่ายออก | Max. 500 mA<br>สูงสุดไม่เกิน 500 มิลลิแอมร์ |
| Connection for electric lock<br>ขั้วต่ออุปกรณ์ล็อคไฟฟ้า | With AMP and RJ11 plug<br>ชนิด AMP และ RJ11 |
| Signal input ports<br>ช่องต่อสัญญาณเข้า | 2 optocoupler input ports<br>ชนิด optocoupler จำนวน 2 ชุด |
| Relay output ports<br>ช่อง Relay output | 1 X change over<br>ชนิด change over จำนวน 1 ชุด |
| Protection class<br>คลาสโปรเทคชั่น | IP20 |
| No. of possible locking<br>จำนวนอุปกรณ์ล็อคสูงสุดที่รองรับต่อการใช้ DFT 1 ชุด | 11 FLC per DFT<br>อุปกรณ์ล็อค รุ่น 1049.10 จำนวน 11 ชุด |
| | 1 Compact lock model 1049.10 per DFT<br>อุปกรณ์ล็อค รุ่น 1049.10 จำนวน 1 ชุด |
| Number of possible Dialock keys<br>จำนวนคีย์การ์ดสูงสุดที่รองรับ | 199 |

**Supplied with**

1 DFT/B V2 furniture terminal

**อุปกรณ์ประกอบด้วย**

อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT/B V2 1 ชิ้น

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| DFT/B V2 Furniture terminal<br>อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT/B V2 | 237.58.111 |

## Distributor 1 to 6

### สายเพิ่มช่องต่อจาก 1 ชุด เป็น 6 ชุด

**Function**

For connecting a maximum of 6 electric locks to DFT

**การใช้งาน**

สำหรับต่ออุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT กับอุปกรณ์ล็อคไฟฟ้าได้สูงสุด 6 ชุด

- Material : Plastic
- Version : 1 AMP plug and 6 AMP plug
- Color : White
- Suitable : 12 V, 6 A

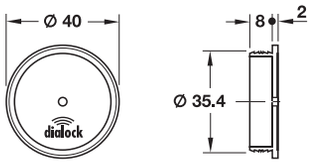
- วัสดุ: พลาสติก
- ชนิด: ปลายข้างหนึ่งเป็นขั้วต่อชนิด AMP แบบมีช่องเสียบ 1 ชุดและอีกปลายอีกข้างหนึ่งเป็นชนิด AMP แบบมีช่องเสียบ 6 ชุด
- สี: ขาว
- ไฟฟ้าที่เหมาะสม: 12 โวลท์ 6 แอมแปร์

| Total length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 155 | 823.28.780 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Antenna DFANT 2

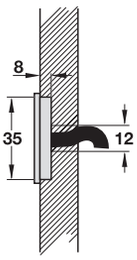
**หัวอ่านการ์ด DFANT 2**

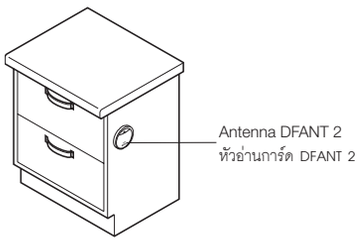



- Protection class : IP 67
- Min. distance between 2 antennas: 250 mm
- Installation is not suitable with metal or metal coated furniture

- คลาสโปรเทคชั่น: IP67
- ระยะระหว่างอุปกรณ์หัวอ่านการ์ด 2 ชุด: ไม่น้อยกว่า 250 มม.
- ไม่ควรติดตั้งกับเฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากโลหะหรือเคลือบผิวด้วยโลหะ

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Function**
Used for Dialock keys
Red/Green LEDs for indication of the activation

**การใช้งาน**
ใช้งานร่วมกับบัตร Dialock
มีไฟสีแดง/เขียวแสดงสถานะการทำงาน

**Supply with**
1 Antenna DFANT 2

**อุปกรณ์ประกอบด้วย**
หัวอ่านการ์ด DFANT 2 1 ชิ้น

| Cable length m<br>ความยาวสายไฟ ม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1 | 237.58.130 |
| 3 | 237.58.129 |
| 5 | 237.58.128 |

## Power supply unit 12 V DC/2.5 A

**อุปกรณ์จ่ายไฟขนาด 12 โวลท์ ดีซี/2.5 แอมแปร์**

- Primary side: 100–240 V AC
- Secondary side: 12 V DC/2.5 A
- Cable in primary side: 1.5 m

- ไฟฟ้าที่รับเข้า: 100-240 โวลท์ เอซี
- ไฟฟ้าที่จ่ายออก: 12โวลท์ ดีซี/2.5 แอมแปร์
- ความยาวสายไฟด้านรับไฟเข้า: 1.5 ม

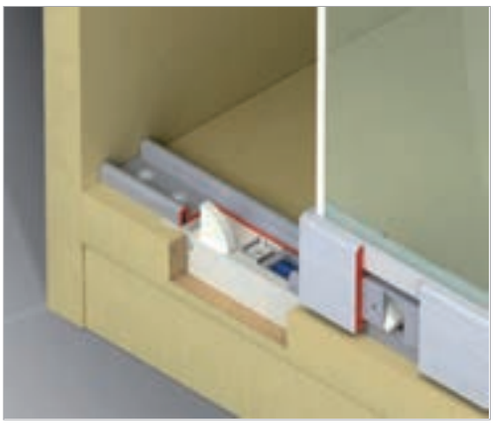
**Function**
Power supply for DFT furniture terminals, MLA8 Multi-lock Adaptor, MOT wall terminals with FLC lock cases, SDL sliding door lock and OE electronic output extender

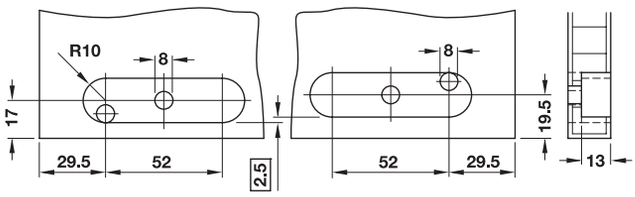
**การใช้งาน**
แหล่งจ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA8 และอุปกรณ์ควบคุมการล็อครุ่นติดตั้งบนผนัง MOT ซึ่งใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ล็อค FLC, อุปกรณ์ล็อคประตูบานเลื่อน SDL และอุปกรณ์เพิ่มช่องต่อ OE

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Power supply unit 12 V DC/2.5 A<br>อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้าขนาด 12 โวลท์ ดีซี/2.5 แอมแปร์ | 833.35.013 |

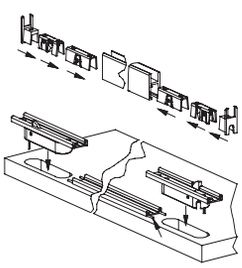
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

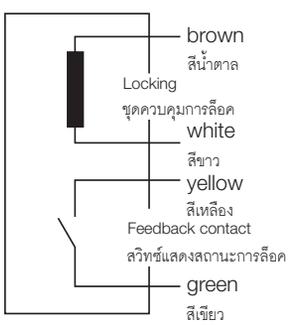
## SDL Sliding door lock
### อุปกรณ์ล็อคประตูบานเลื่อน SDL






**Installation situation**
**ภาพแสดงการติดตั้ง**






The feedback contact is closed in locked position

เมื่ออุปกรณ์ล็อคอยู่สถานะล็อค สวิทช์แสดงสถานะการล็อคจะอยู่ในสถานะปิดสวิทช์

**Supplied with**

1 Locking unit installed below Labora double running track 110 mm with connecting cable 3 m and AMP plug
1 Runner catch for installation in Labora runner housing profile
1 Notched end cap

**อุปกรณ์ประกอบด้วย**

อุปกรณ์ล็อคจำนวน 1 ชิ้น ติดกับรางเลื่อน Labora ความยาว 110 มิลลิเมตรและมีความยาวสายไฟ 3 เมตร พร้อมขั้วต่อ AMP
สลักล็อคจำนวน 1 ชิ้น สำหรับติดตั้งในรางคลอบลูกล้อ Labora
ฝาปิดข้างชนิดมีร่องบาก 1 ชิ้น

**Technical information**
**ข้อมูลทางเทคนิค**

| | |
|---|---|
| Power supply<br>แหล่งจ่ายไฟฟ้า | Min. 12 V DC in load operation,<br>อย่างน้อย 12 โวลท์ ดีซี ในขณะทำงาน |
| | Max. 24 V DC in load operation,<br>ไม่เกิน 24 โวลท์ ดีซี ในขณะทำงาน |
| | "Toggle"mode (permanent open) only per mited with 12 V DC power supply<br>ในกรณีเปิดค้างในโหมด Toggle ต้องใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าแรงดัน 12 โวลท์ ดีซีเท่านั้น |
| | The max.opening period in "locking cycle"mode is 15 minutes<br>เวลาในการเปิดแต่ละครั้งนานไม่เกิน 15 นาที |
| Power consumption<br>การใช้ไฟ | 1.75 W with 13 V DC (135 mA)<br>1.75 วัตต์ ที่แรงดัน 13 โวลท์ ดีซี (135 มิลลิแอมแปร์) |
| | 3.0 W with 17 V DC (175 mA)<br>3.0 วัตต์ ที่แรงดัน 17 โวลท์ ดีซี (175 มิลลิแอมแปร์) |
| | 6.0 W with 24 V DC (250 mA)<br>6.0 วัตต์ ที่แรงดัน 24 โวลท์ ดีซี (250 มิลลิแอมแปร์) |
| Tensile load<br>แรงล็อค | Min. 200 N<br>ไม่น้อยกว่า 200 นิวตัน |
| Feedback contact:<br>สวิทช์ตรวจสอบการล็อค: | |
| Max. operating voltage<br>แรงดันที่ทนได้ | 30 V DC<br>ไม่เกิน 30 โวลท์ ดีซี |
| Max. operating current<br>กระแสที่ทนได้ | 300 mA<br>ไม่เกิน 300 มิลลิแอมแปร์ |
| Max. switching capacity<br>กำลังไฟที่ทนได้ | 5 W<br>5 วัตต์ |
| Sensor resistance<br>ความต้านทาน | 180 Ohm<br>เซ็นเซอร์ 180 โอห์ม |
| Temperature range<br>อุณหภูมิทำงาน | 0–50 °C |
| Cable length<br>ความยาวสายไฟ | 3 m<br>3 ม. |
| No power status<br>ขณะไม่มีไฟฟ้า | Locked status<br>อยู่สภาวะล็อค |
| Material<br>วัสดุ | Housing: Plastic,<br>Double running track: Aluminium<br>ตัวถัง: พลาสติก<br>ราง: อลูมิเนียม |

**Note**

The SDL sliding door lock can only be used in combination with the Labora sliding door fitting for 6–8 mm thickness glass.

**หมายเหตุ**

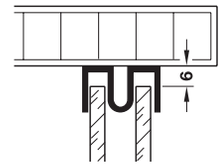
อุปกรณ์ล็อคประตูบานเลื่อน SDL สามารถใช้กับประตูเลื่อนกระจกชนิดลาโบร่า ที่มีความหนา 6-8 มิลลิเมตร

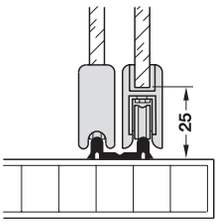
| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| SDL Sliding door lock<br>อุปกรณ์ล็อคประตูบานเลื่อน SDL | 237.56.970 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Infront Labora, door weights up to 25 kg

**ลาโบร่าแบบในขอบสำหรับประตูหนักไม่เกิน 25 กก.**



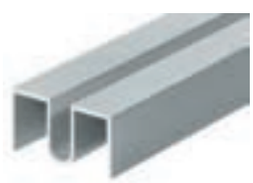

Use at least 4 runners for door width min. 800 mm
ประตูที่มีความกว้างมากกว่า 800 มิลลิเมตรต้องใช้ชุดลูกล้ออย่างน้อย 4 ล้อ

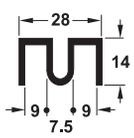
- For glass thickness: 6–8 mm
- Material: Steel runner, zinc alloy end cap
- Runner gear: Bottom running, 1 roller
- Runner gear guide by: Ball bearing mounted, plastic coated roller

- สำหรับความหนากระจก: 6-8 มิลลิเมตร
- วัสดุ: ลูกล้อเหล็ก ฝาปิดข้างซิงค์อัลลอย
- ชนิดขับเคลื่อน: ลูกล้อด้านล่าง 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ขับเคลื่อน: แกนหมุนชนิดลูกปืน ลูกล้อเคลือบผิวด้วยพลาสติก

### Double top guide track

**รางคู่สำหรับรางบน**





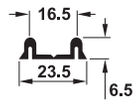

- Installation: For screw fixing
- Material: Aluminium
- Finish: Silver coloured anodized

- วิธีการติดตั้ง: ยึดด้วยสกรู
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีเงินอโนไดซ์

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3,500 | 415.08.962 |

### Double bottom running track

**รางคู่สำหรับรางล่าง**



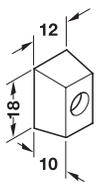

- Installation: For screw fixing
- Material: Aluminium
- Finish: Silver coloured anodized

- วิธีการติดตั้ง: ยึดด้วยสกรู
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีเงินอโนไดซ์

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3,500 | 415.08.971 |

### Buffer

**อุปกรณ์กันชน**



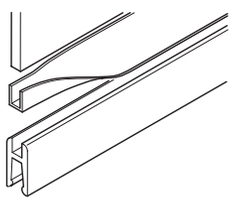

- Material: Rubber
- Finish: Silver

- วัสดุ: ยาง
- สี: สีเงิน

| Installation<br>วิธีการติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For screw fixing<br>ยึดด้วยสกรู | 416.07.005 |

### Rubber strip

**ยางรองกระจก**



- Installation: For inserting into runner housing profile
- Material: Plastic
- Color: Black

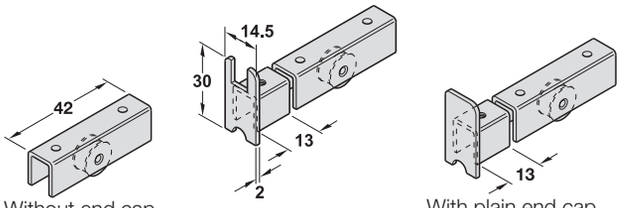
- วิธีการติดตั้ง: ใส่ในรางเลื่อน
- วัสดุ: ยาง
- สี: สีดำ

| Dimension (T x W x L) mm<br>ขนาด (ห x ก x ย) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1.0 x 32 x 2,000 | 416.10.011 |
| 1.5 x 32 x 2,000 | 416.10.002 |
| 2.0 x 32 x 2,000 | 416.10.012 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Runner

**ชุดลูกล้อ**




Without end cap
ไม่มีฝาปิดข้าง

With notched end cap
พร้อมฝาปิดข้างแบบมีร่องบาก

With plain end cap
พร้อมฝาปิดข้างแบบเรียบ

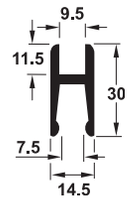
- Material: Steel runner and roller, zinc alloy end cap
- Finish: Runner galvanized, roller plastic coated, end cap chrome plated

- วัสดุ: รางเหล็ก ฝาปิดข้างซิงค์อัลลอย ลูกล้อเหล็ก
- พื้นผิว: รางกัลวาไนซ์ ลูกล้อเคลือบผิวด้วยพลาสติก ฝาปิดข้างสีโครม

| Version<br>รุ่น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without end cap<br>ไม่มีฝาปิดข้าง | 415.08.955 |
| With notched end cap<br>พร้อมฝาปิดข้างแบบมีร่องบาก | 415.08.946 |
| With plain end cap<br>พร้อมฝาปิดข้างแบบเรียบ | 415.08.917 |

## Runner housing profile

**รางครอบลูกล้อ**




**Runner housing profile length:**
Runner with plain end cap = glass door width
Runner with notched end cap = glass door width - 4 mm

**ความยาวรางคลอบลูกล้อ**
ชุดลูกล้อพร้อมฝาปิดข้างแบบเรียบ = ความกว้างประตูกระจก
ชุดลูกล้อพร้อมฝาปิดข้างแบบมีร่องบาก = ความกว้างประตูกระจก - 4 มม.

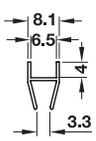
- Area of application: For fixing the runner to the glass door
- Material: Aluminium
- Finish: Silver coloured anodized

- การประยุกต์การใช้งาน: สำหรับยึดกระจกกับลูกล้อ
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีเงินอโนไดซ์

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3,500 | 415.08.926 |

## Anti-derailment device

**อุปกรณ์ป้องกันการตกราง**



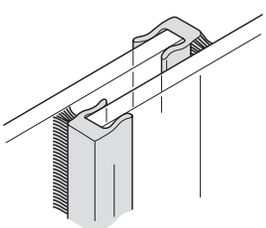

- For glass thickness: 6-8 mm
- Installation: For attaching to top edge of glass door
- Material: Plastic
- Color: Black

- สำหรับความหนากระจก: 6-8 มม.
- วิธีการติดตั้ง: ติดขอบด้านบนของประตูกระจก
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีดำ

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 40 | 416.15.510 |

## Dust protection profile

**ซีลกันฝุ่น**



- For glass thickness: 6 mm
- Installation: For clamp fixing
- Material: Aluminium base profile and plastic brush seal
- Color : Base profile silver coloured anodized and brush seal grey

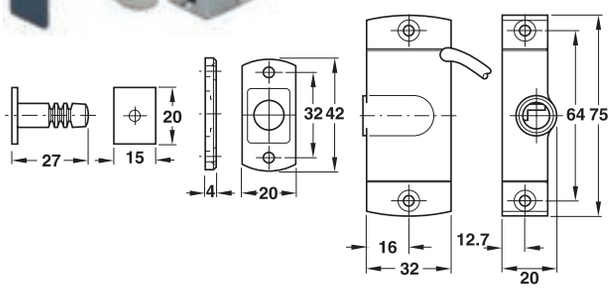
- สำหรับความหนากระจก: 6 มม.
- วิธีการติดตั้ง: ติดตั้งโดยการหนีบกระจก
- วัสดุ: รางยึดอลูมิเนียม แปรงพลาสติก
- สี: รางยึดสีเงินอโนไดซ์ แปรงสีเทา

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,500 | 416.13.903 |

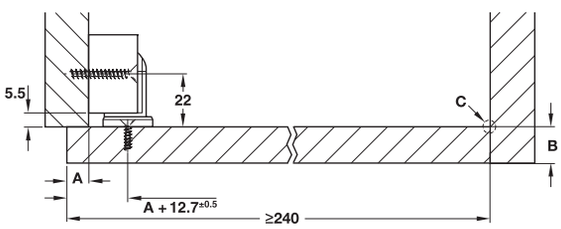


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

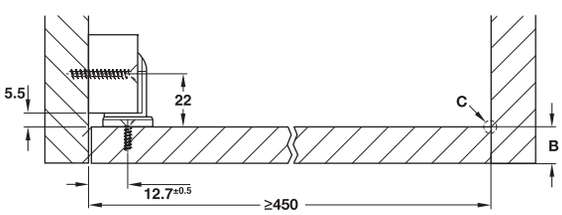
## FLC Lock case
### อุปกรณ์ล็อค FLC




**Installation on overlay doors**
**การติดตั้งกับประตูบานทับขอบ**
A = door overlay, B = door thickness, C = theoretical pivot point
A = ระยะเหลื่อมประตู, B = ความหนาประตู, C = จุดหมุนในทางทฤษฎี




**Installation on inset doors**
**การติดตั้งกับประตูบานในขอบ**
B = door thickness, C = theoretical pivot point
B = ความหนาประตู, C = จุดหมุนในทางทฤษฎี




**Supplied with**
1 Lock case FLC with connecting cable
1 Locking bolt with fixing plate
1 AMP plug

**อุปกรณ์ประกอบด้วย**
อุปกรณ์ล็อค FLC พร้อมสายไฟ จำนวน 1 ชิ้น
สลักล็อคพร้อมฝายึด จำนวน 1 ชุด
ขั้วต่อ AMP จำนวน 1 ชิ้น

**Information**
With doors: Use hinges with automatic closing spring.
With drawers: Use runners with self closing mechanism for improve hold in closed position

**ข้อมูลเพิ่มเติม**
การใช้งานกับประตู: ใช้บานพับที่มีสปริงสำหรับปิดอัตโนมัติ
การใช้งานกับลิ้นชัก: ใช้รางที่มีระบบปิดด้วยตัวเองเพื่อเพิ่มแรงปิด

**Technical information**
**ข้อมูลทางเทคนิค**

| | | |
|---|---|---|
| Power supply<br>แหล่งจ่ายไฟฟ้า | 12 V DC<br>12 โวลท์ ดีซี | |
| Continuous current consumption<br>การใช้กระแสไฟฟ้า | 50 mA<br>50 มิลลิแอมแปร์ | |
| Door closed with:<br>สลักล็อค | Plastic bolt<br>สลักล็อคพลาสติก | Metal bolt<br>สลักล็อคโลหะ |
| Tensile load<br>แรงล็อค | 200 N<br>200 นิวตัน | 700 N<br>700 นิวตัน |
| No power status<br>ขณะไม่มีไฟฟ้า | Locked status<br>อยู่สถานะล็อค | |
| Material<br>วัสดุ | Housing: Zinc alloy, nickel plated<br>Locking bolt: Plastic grey or metal<br>Fixing plate: zinc alloy, nickel plated<br>ตัวถัง: ซิงค์อัลลอยเคลือบนิกเกิ้ล<br>สลักล็อค: พลาสติกสีเทาหรือโลหะ<br>แผ่นยึด: ซิงค์อัลลอยเคลือบนิกเกิ้ล | |
| Door width<br>ความกว้างประตู | Carry out trial installation:<br>With overlay door min. 240 mm<br>With inset door min. 450 mm<br>การทดลองติดตั้ง:<br>บานทับขอบ: อย่างน้อย 240 มม.<br>บานในขอบ: อย่างน้อย 450 มม. | |

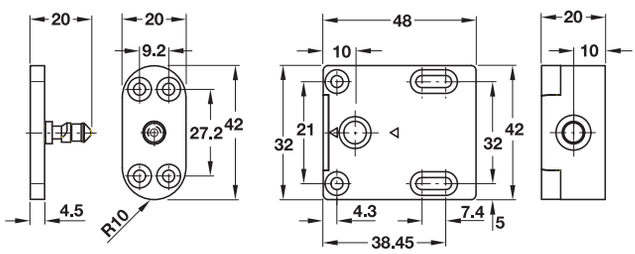
| Version<br>รุ่น | Cable length (m)<br>ความยาวสายไฟ (ม.) | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Without feedback contact, with plastic bolt<br>สลักล็อคพลาสติก<br>ไม่มีสวิทซ์แสดงสถานะล็อค | 3 | 237.56.002 |
| | 5 | 237.56.004 |
| With feedback contact, with plastic bolt<br>สลักล็อคพลาสติก<br>มีสวิทซ์แสดงสถานะล็อค | 1 | 237.56.030 |
| | 3 | 237.56.032 |
| | 5 | 237.56.034 |

| Additional components<br>อุปกรณ์เสริม | | Version<br>รุ่น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Locking bolt<br>สลักล็อค | | Metal<br>โลหะ | 237.56.980 |
| | | Plastic grey<br>พลาสติกสีเทา | 237.56.981 |
| Locking bolt for glass doors<br>เขี้ยวล็อค<br>สำหรับประตูกระจก | | Metal<br>โลหะ | 237.56.986 |
| Fixing plate<br>ฝายึด | | Zinc alloy, nickel plated<br>ซิงค์ อัลลอย เคลือบนิกเกิล | 237.56.982 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

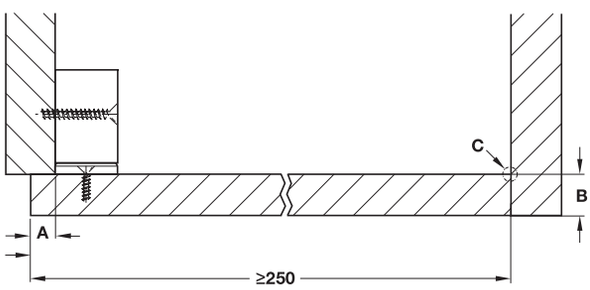
## Compact lock model 1049.10

อุปกรณ์ล็อค รุ่น 1049.10




### Installation example

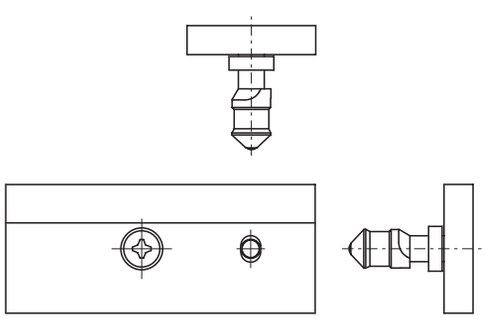
ตัวอย่างการติดตั้ง




A = door overlay, B = thickness, C = theoretical pivot point
A = ระยะเหลื่อมประตู, B = ความหนาประตู, C = จุดหมุนในทางทฤษฎี

### Example for use

ตัวอย่างการใช้งาน



### Note

Use max. 1 compact lock 1049.1 for each DFT furniture terminal

### หมายเหตุ

อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT 1 ชุด สามารถใช้กับ
อุปกรณ์ล็อครุ่น 1049.10 ไม่เกิน 1 ชุด

### Technical information

ข้อมูลทางเทคนิค

| | | |
|---|---|---|
| Operating voltage<br>แรงดันใช้งาน | 12 V ±10 %<br>12 โวลท ±10 % | |
| | 12 V DC stabilised<br>12 โวลท์ เอซี (ไฟคงที่) | 260 mA<br>260 มิลลิแอมแปร์ |
| | 12 V AC<br>12 โวลท์ ดีซี | 140 mA<br>140 มิลลิแอมแปร์ |
| Protection class<br>คลาสโปรเทคชั่น | IP 20 | |
| Ambient temperature (operation)<br>อุณหภูมิใช้งาน | 10–40 °C | |
| Pressure load/tensile load<br>แรงล็อค | 1,000 N<br>1,000 นิวตัน | |
| Length of connecting cable<br>ความยาวสายไฟ | 1 m<br>1 ม. | |
| No power status<br>ขณะไม่มีไฟฟ้า | Locked status or unlocked status, switchable<br>สามารถเลือกสถานะล็อคหรือปลดล็อคได้ | |
| Material<br>วัสดุ | Housing: Plastic<br>ตัวถัง: พลาสติก | |
| Color<br>สี | Housing: Black<br>ตัวถัง: สีดำ | |

### Supplied with

1 Compact lock model 1049.10
1 Locking bolt with rosette
1 Connecting cable with AMP plug

### อุปกรณ์ประกอบด้วย

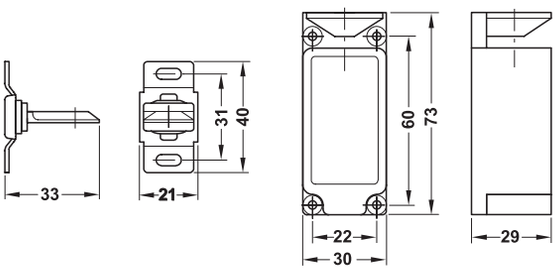
| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ล็อครุ่น 1049.10 จำนวน | 1 ชิ้น |
| สลักล็อคพร้อมฝายึด จำนวน | 1 ชิ้น |
| สายไฟพร้อมขั้วต่อ AMP จำนวน | 1 ชิ้น |

| Version<br>รุ่น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without feedback contact<br>ไม่มีสวิทซ์ตรวจสอบการล็อค | 237.56.050 |
| With feedback contact<br>มีสวิทซ์ตรวจสอบการล็อค | 237.56.055 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

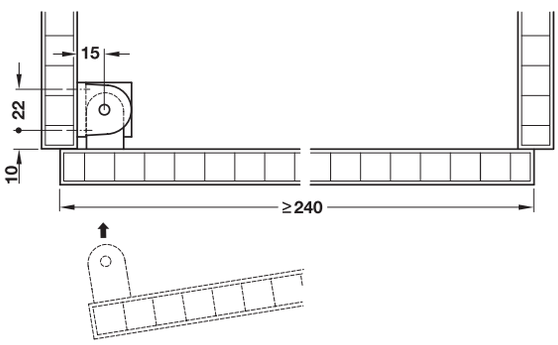
## RCI Furniture lock

อุปกรณ์ล็อค RCI



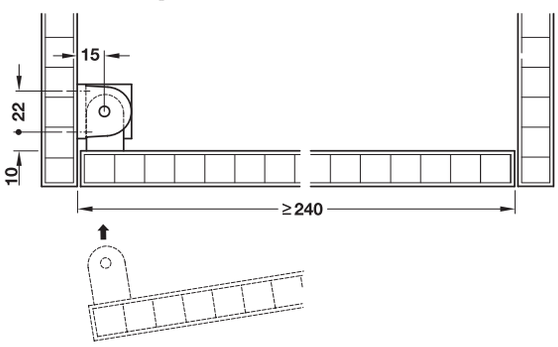

**Installation situation overlay door**

การติดตั้งกับประตูบานทับขอบ



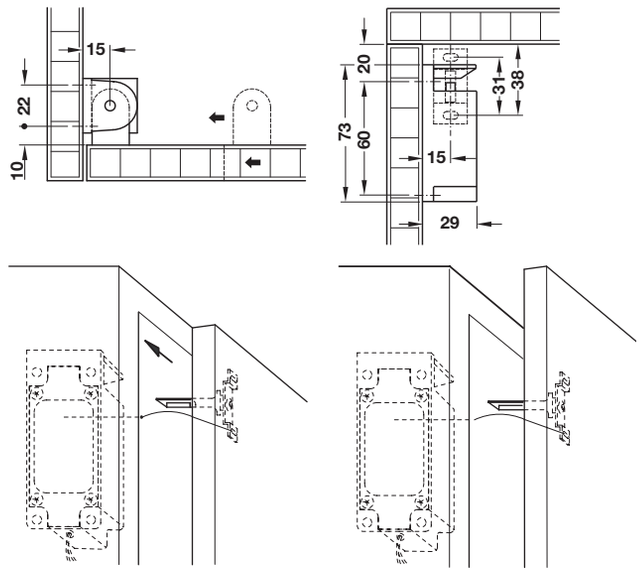

**Installation situation inset door**

การติดตั้งกับประตูบานในขอบ




**Drilling pattern hinged door and sliding door**

ตำแหน่งรูเจาะสำหรับประตูบานเปิดและบานเลื่อน




**Technical information**

**ข้อมูลทางเทคนิค**

| | |
|---|---|
| Power supply<br>แหล่งจ่ายไฟฟ้า | 12 V DC<br>12 โวลท์ ดีซี |
| Continuous current consumption<br>การใช้กระแสไฟฟ้า | 184 mA<br>184 มิลลิแอมแปร์ |
| Pull<br>แรงดึง | 90 kg<br>90 กก. |
| Temperature range<br>อุณหภูมิใช้งาน | 10–40 °C |
| No power status<br>ขณะไม่มีไฟฟ้า | Lock or unlocked status, switchable<br>สามารถเลือกสถานะล็อคหรือปลดล็อคได้ |
| Cable length<br>ความยาวสายไฟ | 1m<br>1 ม. |
| Material<br>วัสดุ | Housing: Zinc alloy<br>ตัวถัง: ซิงค์อัลลอย |

**Information**

The RCI furniture lock is supplied normally closed. In order to switch from stand-by current to operating current, the screws on the rear side must be loosened and the mechanism must be turned by 180°

**ข้อมูลเพิ่มเติม**

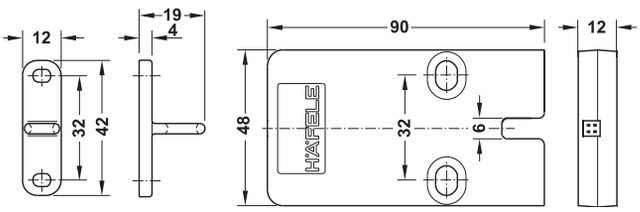
**อุปกรณ์ล็อค RCI ที่จัดจำหน่ายจะถูกตั้งค่าอยู่ในโหมดล็อคเมื่อไม่มีไฟฟ้า การเปลี่ยนให้อยู่ในโหมดปลดล็อคเมื่อไม่มีไฟฟ้าสามารถทำได้โดยคลายสกรูด้านหลังและหมุนกลไกลด้วยมุม 180°**

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| RCI Furniture lock<br>อุปกรณ์ล็อค RCI | 237.56.060 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

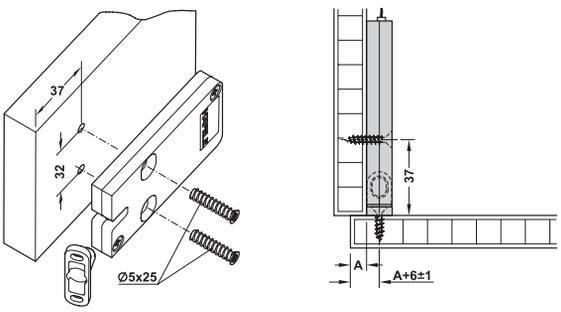
## EFL 3 Furniture lock

อุปกรณ์ล็อค EFL 3



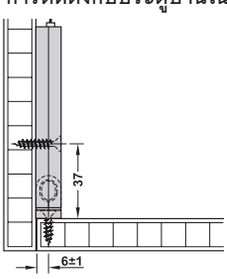

**Installation situation overlay door**

การติดตั้งกับประตูบานทับขอบ




**Installation situation inset door**

การติดตั้งกับประตูบานในขอบ




**Technical information**

**ข้อมูลทางเทคนิค**

| | |
|---|---|
| Power supply<br>แหล่งจ่ายไฟฟ้า | 12 V DC<br>12 โวลท์ ดีซี |
| Continuous current consumption<br>การใช้กระแสไฟฟ้า | Max. 10 mA<br>สูงสุดไม่เกิน 10 มิลลิแอมแปร์ |
| Current consumption unlocking/locking<br>การใช้กระแสไฟฟ้าขณะเริ่มทำงานล็อคหรือปลดล็อค | 100 mA / 40 ms<br>100 มิลลิแอมแปร์/40 มิลลิวินาที |
| Tension load<br>แรงดึง | 1,000 N<br>1,000 นิวตัน |
| Feedback contact<br>สวิทช์แสดงสถานะ | Locked /unlocked of EFL 3<br>ล็อค/ปลดล็อคของอุปกรณ์ล็อค EFL 3 |
| No power status<br>ขณะไม่มีไฟฟ้า | Magnetic interactions cannot take place<br>คงสถานะเดิมก่อนไม่มีไฟฟ้า |
| Cable<br>สายไฟ | Without cable<br>ไม่มีสายไฟฟ้า |
| Material<br>วัสดุ | Housing: Zinc alloy, locking bolt: Zinc alloy<br>ตัวถัง: ซิงค์อัลลอย<br>เขี้ยวล็อค: ซิงค์อัลลอย |
| Finish<br>สี | Housing: Nickel plated, locking bolt: Nickel plated<br>ตัวถัง: เคลือบนิกเกิ้ล<br>เขี้ยวล็อค: เคลือบนิกเกิ้ล |

**Note**

Using with MLA 6 multi-lock adapter, the EFL 3 furniture locks are switched parallel (keyed alike) via the MLA 6 multi-lock adapter when using one DFT furniture terminal and several EFL 3 furniture locks. Uing with MLA 8 multi-lock adapter, The furniture locks can be switched parallel (keyed alike) or individually (with different key changes) via the MLA 8 multi-lock adapter when using one DFT furniture terminal and several furniture locks (AMP plug) or EFL 3 (RJ11 plug).

**หมายเหตุ**

กรณีใช้อุปกรณ์ล็อค EFL3 หลายชุดร่วมกับอุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6: สามารถใช้ DFT เพียง 1 ชุดเพื่อควบคุมอุปกรณ์ล็อคให้ทำงานพร้อมกันได้ (keyed alike)

กรณีใช้อุปกรณ์ล็อค EFL 3 และอุปกรณ์ล็อคแบบอื่นร่วมกับอุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8 : สามารถควบคุมอุปกรณ์ล็อคให้ทำงานพร้อมกัน (keyed alike) หรือควบคุมแยกอิสระได้ (with different key changes) โดยต่อ EFL 3 ที่ขั้วต่อ RJ11 และอุปกรณ์ล็อคชนิดอื่นที่ขั้วต่อ AMP



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Supplied with**

1 EFL 3 or EFL 3C furniture lock without V2 data cable

1 Locking piece

**อุปกรณ์ประกอบด้วย**

อุปกรณ์ล็อค EFL 3 หรือ EFL 3C จำนวน 1 ชิ้น (ไม่มีสายสัญญาณ V2)
เขี้ยวล็อคจำนวน 1 ชิ้น

| Version<br>รุ่น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| EFL 3 furniture lock<br>อุปกรณ์ล็อค EFL 3 | 237.56.304 |
| EFL 3 C furniture lock with additional feedback contact “locking bolt in lock”<br>อุปกรณ์ล็อค EFL 3C<br>พร้อมสวิทซ์แสดงสถานะ "เขี้ยวล็อคถูกล็อคหรือไม่" | 237.56.305 |



**Additional component: V2 Data cable**

**อุปกรณ์เสริม: สายสัญญาณ V2**

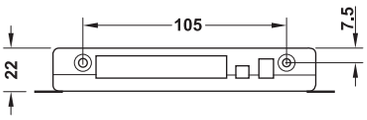
| Length m<br>ความยาว ม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0.5 | 237.56.340 |
| 1.0 | 237.56.341 |
| 3.0 | 237.56.343 |
| 5.0 | 237.56.345 |
| 10.0 | 237.56.349 |

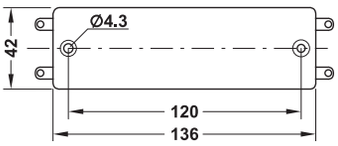
| Locking piece<br>เขี้ยวล็อค | Version<br>รุ่น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| | Without feedback contact<br>"locking bolt in lock"<br>ไม่มีสวิทซ์แสดงสถานะ<br>"เขี้ยวล็อคถูกล็อคหรือไม่" | 237.56.310 |
| | with feedback contact<br>"locking bolt in lock"<br>พร้อมสวิทซ์แสดงสถานะ<br>"เขี้ยวล็อคอยู่ในอุปกรณ์ล็อคหรือไม่" | 237.56.311 |
| | For glass door,<br>Without feedback contact<br>"locking bolt in lock"<br>สำหรับประตูกระจก<br>ไม่มีสวิทซ์แสดงสถานะ<br>"เขี้ยวล็อคถูกล็อคหรือไม่" | 237.56.315 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MLA 6 Multi-lock adaptor

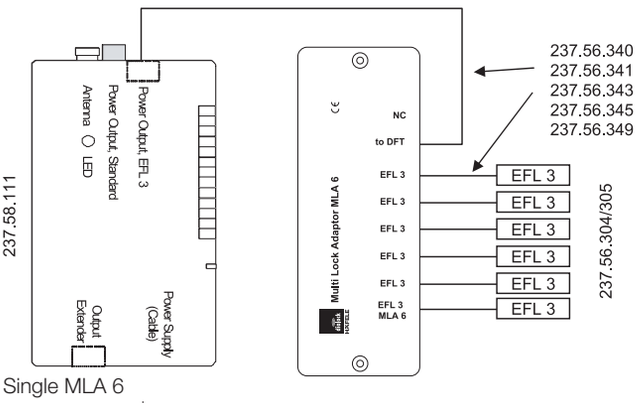
**อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6**



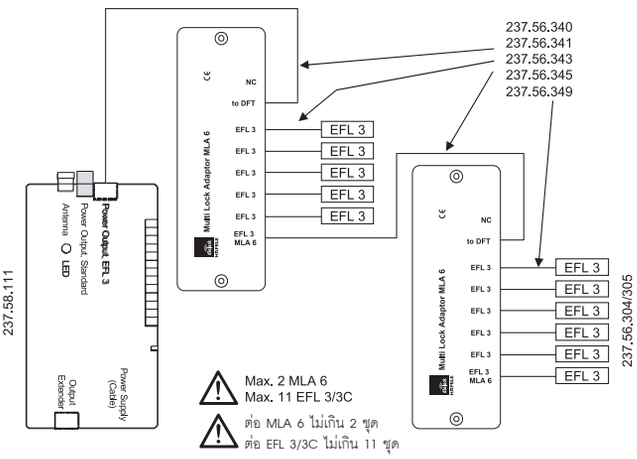

### Connecting EFL 3 and DFT/B V2

**การต่อร่วมกับอุปกรณ์ล็อค EFL 3 และอุปกรณ์ควบคุมการล็อค DFT/B V2**




Single MLA 6

การต่ออุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6 จำนวน 1 ชุด




Two MLA 6s

การต่ออุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6 จำนวน 2 ชุด

### Function

Suitable for the EFL 3 and the DFT/B V2. It allows to concurrently concept up to 6 EFL 3s. If 2 MLA 6s are cascades even 11 EFL 3s can be controlled keyed-alike.

### การใช้งาน

ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ล็อค EFL 3 และอุปกรณ์ควบคุมการล็อค DFT/B V2 ซึ่งสามารถควบคุมอุปกรณ์ล็อค EFL 3 ให้ทำงานพร้อมกัน (key alike) ซึ่งจะสามารถรองรับ EFL 3 ได้สูงสุด 6 ชุด และถ้าต่ออุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6 2 ชุดแบบ cascade จะสามารถรองรับ EFL 3 ได้สูงสุด 11 ชุด

### Technical information

**ข้อมูลทางเทคนิค**

| | |
|---|---|
| Plug at EFL 3 end<br>ขั้วต่อปลายด้าน EFL 3 | RJ10 |
| Plug at DFT end<br>ขั้วต่อปลายด้าน DFT | Molex 87833-042 |
| Contact NC<br>หน้าสัมผัสสวิทซ์ NC | 24 V, 1A max<br>สูงสุดไม่เกิน 24 โวลท์, 1 แอมแปร์ |
| Temperature range<br>อุณหภูมิใช้งาน | 0–50 °C |

### Supplied with

1 MLA 6 Multi-lock adaptor

1 DFT connection cable 0.5 m Cat. No. 237.56.340

### อุปกรณ์ประกอบด้วย

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6 จำนวน 1 ชิ้น

สายสัญญาณสำหรับต่อ DFT ความยาว 0.5 เมตร

รหัสสินค้า 237.56.340 จำนวน 1 เส้น

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| MLA 6 Multi-lock adaptor<br>อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6 | 910.51.083 |

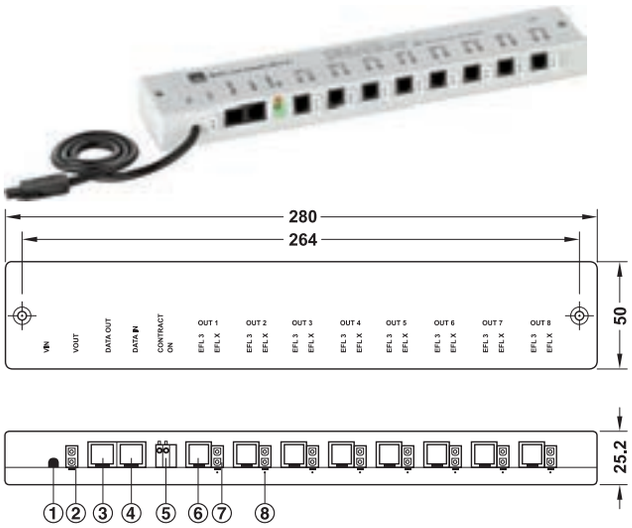
### Additional component: V2 Data cable

**อุปกรณ์เสริม: สายสัญญาณ V2**

| Length m<br>ความยาว ม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0.5 | 237.56.340 |
| 1.0 | 237.56.341 |
| 3.0 | 237.56.343 |
| 5.0 | 237.56.345 |
| 10.0 | 237.56.349 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MLA 8 Multi-lock adaptor
### อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8




1 Vin
2 Vout
3 Data out
4 Data in
5 Contact NC
6 EFL 3
7 EFL x
8 LED EFL x1 - 8

**Function**

MLA 8 Multi-lock adaptor for direct connection of up to 8 EFL 3/3C and/or FLC, RCI and SDL sliding door to a DFT/B V2 furniture terminal in keyed alike operation or operation with different key changes.
Up to 16 MLA 8 can be connected in series with keyed alike programming. (Up to 128 locks can be operated)
Programming is carried out outside the furniture.
LED for function control and error detection next to each output port

**การใช้งาน**

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8 1 ชุด สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ล็อค EFL 3/3C 8 ชุด และ/หรือ อุปกรณ์ล็อค FLC RCI และ SDL กับอุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT/B V2 สามารถใช้งานแบบสั่งให้อุปกรณ์ล็อคทำงานพร้อมกัน (keyed alike) หรือแบบแยกอิสระได้ (with different key changes)
สามารถต่ออุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8 อนุกรมสูงสุด 16 ชุด (สามารถใช้อุปกรณ์ล็อคสูงสุด 128 ชุด)
สามารถตั้งค่าการใช้งานอุปกรณ์จากด้านนอกเฟอร์นิเจอร์ได้
หลอดไฟแอลอีดีสำหรับตรวจสอบสถานะการทำงานและความผิดปกติของสัญญาณออกแต่ละช่อง

**Technical information**
**ข้อมูลทางเทคนิค**

| | |
|---|---|
| Supply voltage<br>แรงดันไฟฟ้า | 9.6–14.4 V DC<br>9.6-14.4 โวลท์ ดีซี |
| Output Current<br>กระแสไฟฟ้าที่สามารถจ่ายออก | 500 mA max,<br>1,000 mA max/MLA8<br>ไม่เกิน 500 มิลลิแอมแปร์<br>ไม่เกิน 1,000 มิลลิแอมแปร์ /MLA8 |
| Plug at DFT end<br>ขั้วต่อปลายด้าน DFT | RJ11 |
| Plug at EFL 3/3C end<br>ขั้วต่อปลายด้าน EFL 3/3C | RJ10 |
| Plug at FLC,RCI,SDL end<br>ขั้วต่อปลายด้าน FLC,RCI,SDL | AMP |
| Contact NC<br>หน้าสัมผัสสวิทซ์ NC | 24 V, 1 A max<br>สูงสุดไม่เกิน 24 โวลท์, 1 แอมแปร์ |

**Supplied with**

1 MLA 8 Multi-lock adaptor
1 Data cable for MLA 8, 0.5 m with 2 RJ11 plugs

**อุปกรณ์ประกอบไปด้วย**

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8 จำนวน 1 ชิ้น
สายสัญญาณสำหรับ MLA 8 ความยาว 0.5 เมตร พร้อมขาต่อ RJ11 2 ด้าน จำนวน 1 เส้น

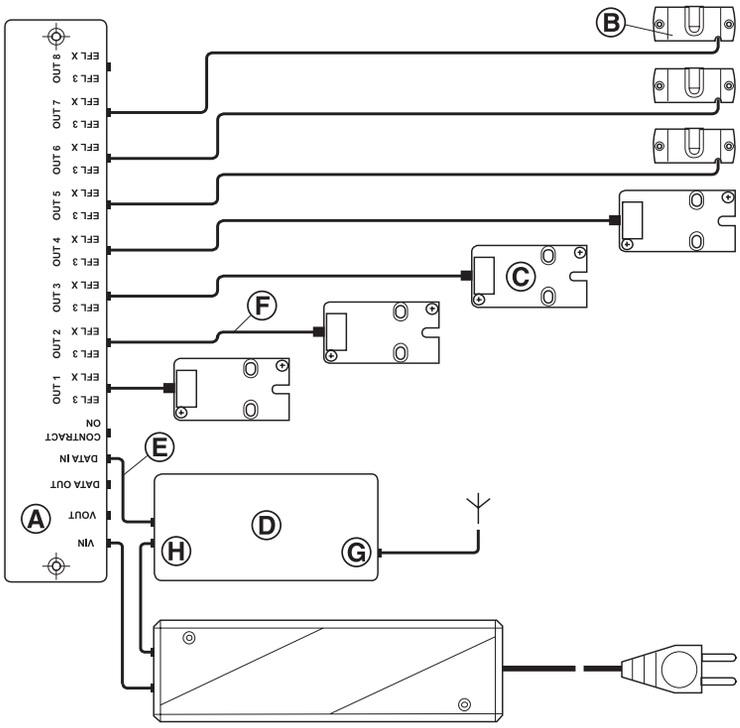
| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| MLA 8 Multi-lock adaptor<br>อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8 | 910.51.084 |

**Additional component: Data cable for MLA 8**
**อุปกรณ์เสริม: สายสัญญาณสำหรับ MLA 8**

| Length m<br>ความยาว ม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0.5 | 237.56.360 |
| 1.0 | 237.56.361 |
| 2.0 | 237.56.362 |
| 5.0 | 237.56.365 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wiring diagram
## วิธีการติดตั้งอุปกรณ์




Ⓐ MLA 8 Multi-lock adaptor
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8

Ⓑ FLC Lock case
อุปกรณ์ล็อค FLC

Ⓒ EFL 3/3C Furniture lock
อุปกรณ์ล็อค EFL 3/3C

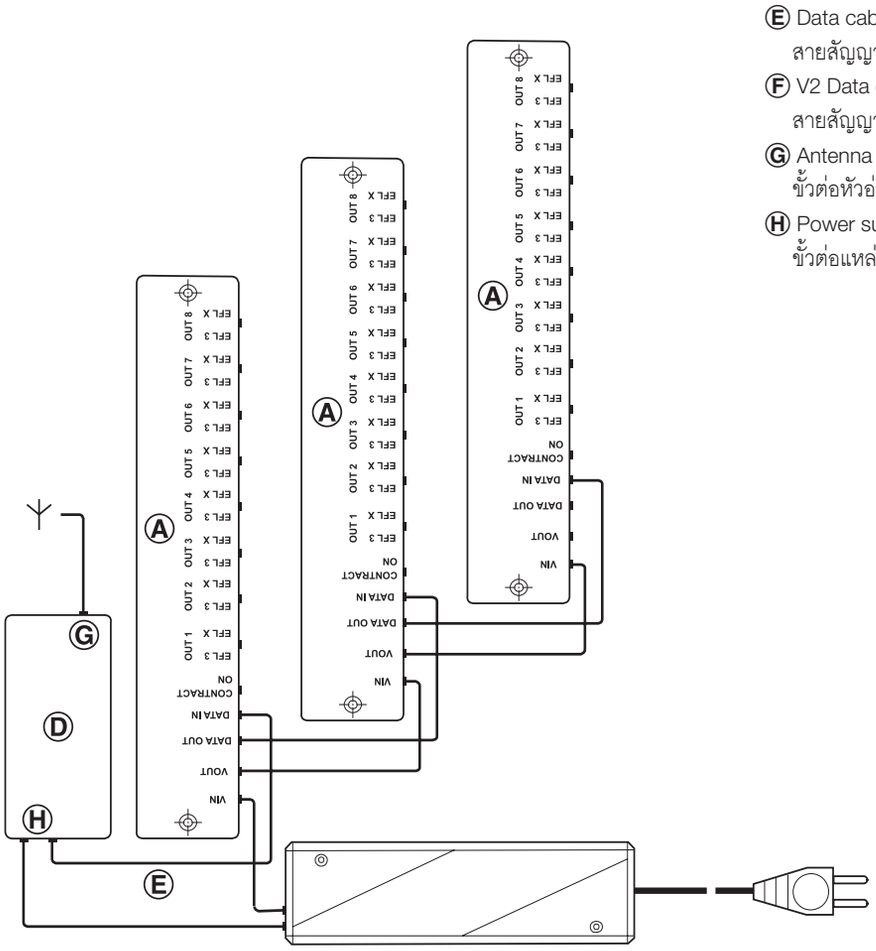
Ⓓ DFT/B V2 Furniture terminal
อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT/B V2

Ⓔ Data cable for MLA 8
สายสัญญาณ สำหรับ MLA 8

Ⓕ V2 Data cable
สายสัญญาณ V2

Ⓖ Antenna connection
ขั้วต่อหัวอ่านการ์ด

Ⓗ Power supply unit connection
ขั้วต่อแหล่งจ่ายไฟฟ้า




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Example of wiring diagram
## ตัวอย่างการต่ออุปกรณ์

Ⓐ Power supply unit
อุปกรณ์จ่ายไฟฟ้า

Ⓑ DFT/B V2 furniture terminal
อุปกรณ์ควบคุมการล็อคเฟอร์นิเจอร์ DFT/B V2

Ⓒ Antenna DFANT 2
หัวอ่านการ์ด DFANT 2

Ⓓ Distributor 1 to 6
สายเพิ่มช่องต่อจาก 1 ชุด เป็น 6 ชุด

Ⓔ MLA 6 multi-lock adaptor
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 6

Ⓕ MLA 8 multi-lock adaptor
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่ออุปกรณ์ล็อค MLA 8

Ⓖ EFL 3/3C furniture lock
อุปกรณ์ล็อค EFL 3/3C

Ⓗ FLC lock case
อุปกรณ์ล็อค

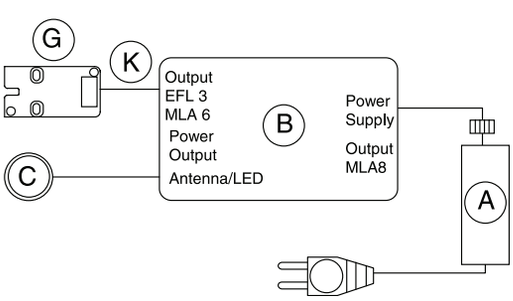
Ⓘ All DIALOCK furniture lock except EFL 3/3C
อุปกรณ์ล็อค เฟอร์นิเจอร์ DIALOCK ยกเว้นรุ่น EFL 3/3C

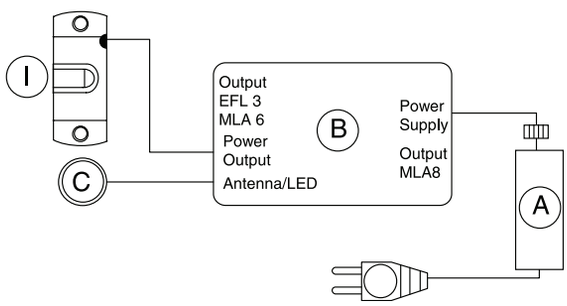
Ⓙ Data cable for MLA 8
สายสัญญาณสำหรับ MLA 8

Ⓚ V2 Data cable
สายสัญญาณ V2

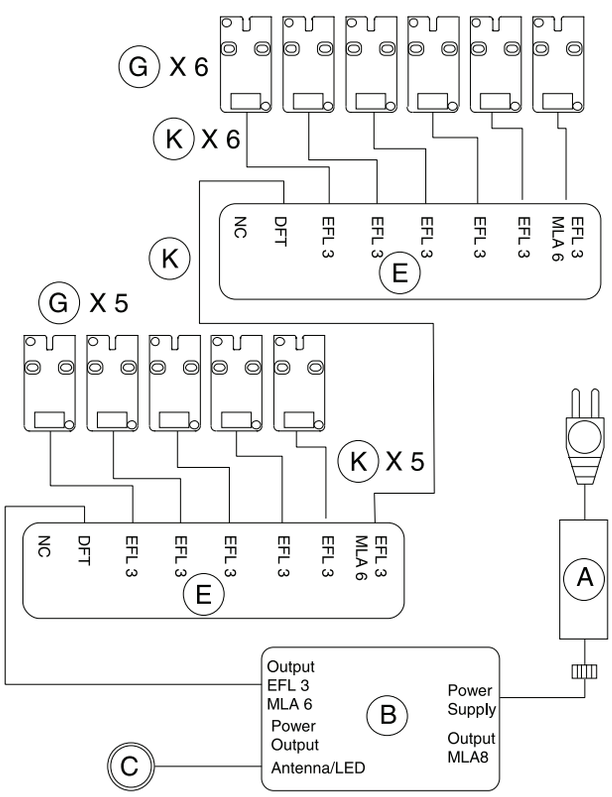


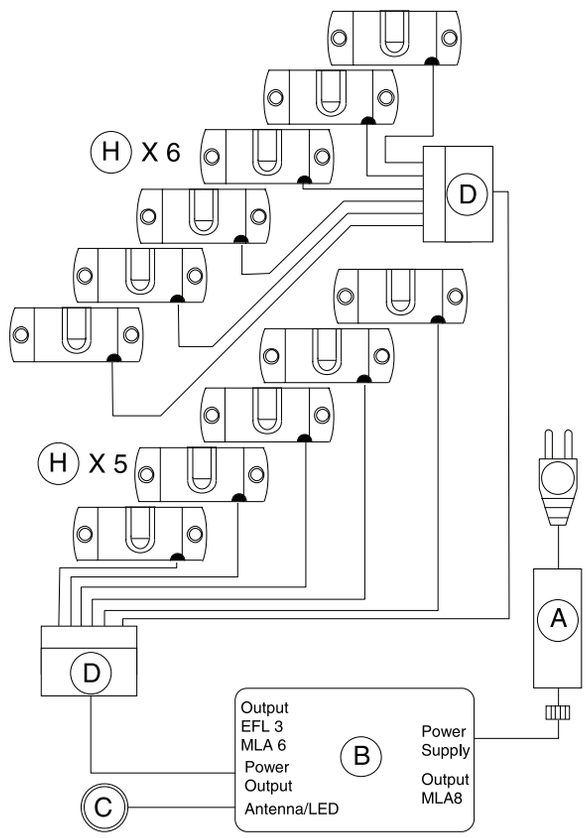
**Single furniture lock**
**อุปกรณ์ล็อค 1 ชุด**



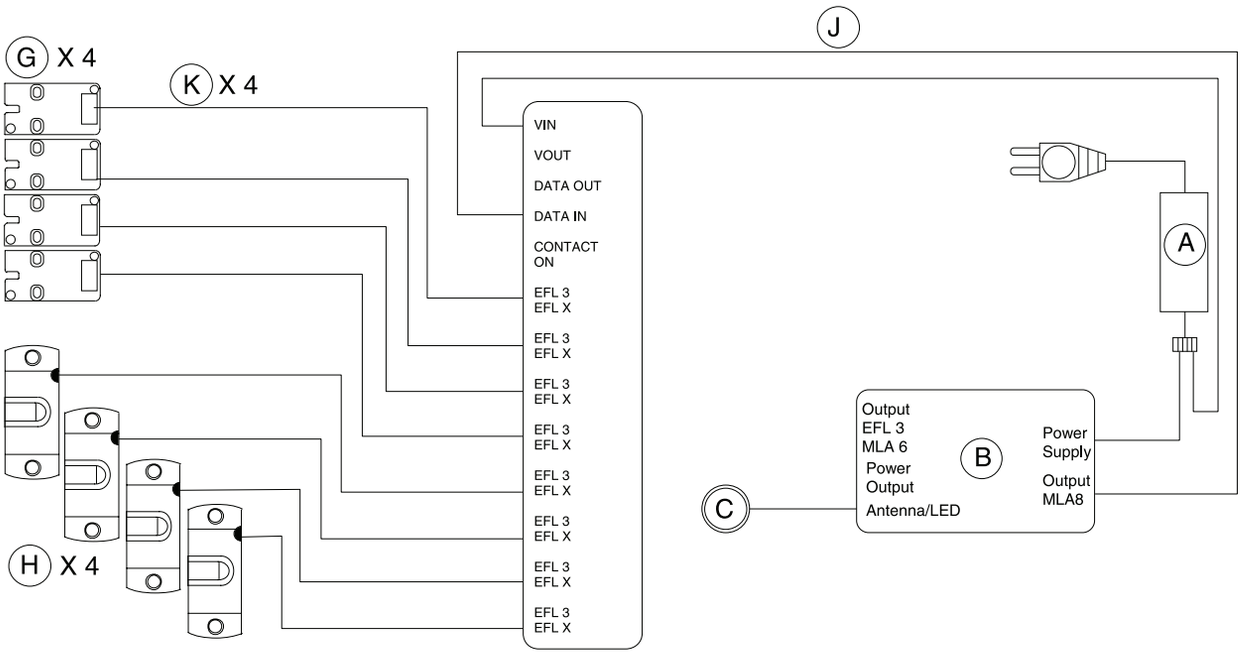

**Simultaneous locking**
**แบบสั่งงานอุปกรณ์ล็อคเปิด-ปิดพร้อมกัน**



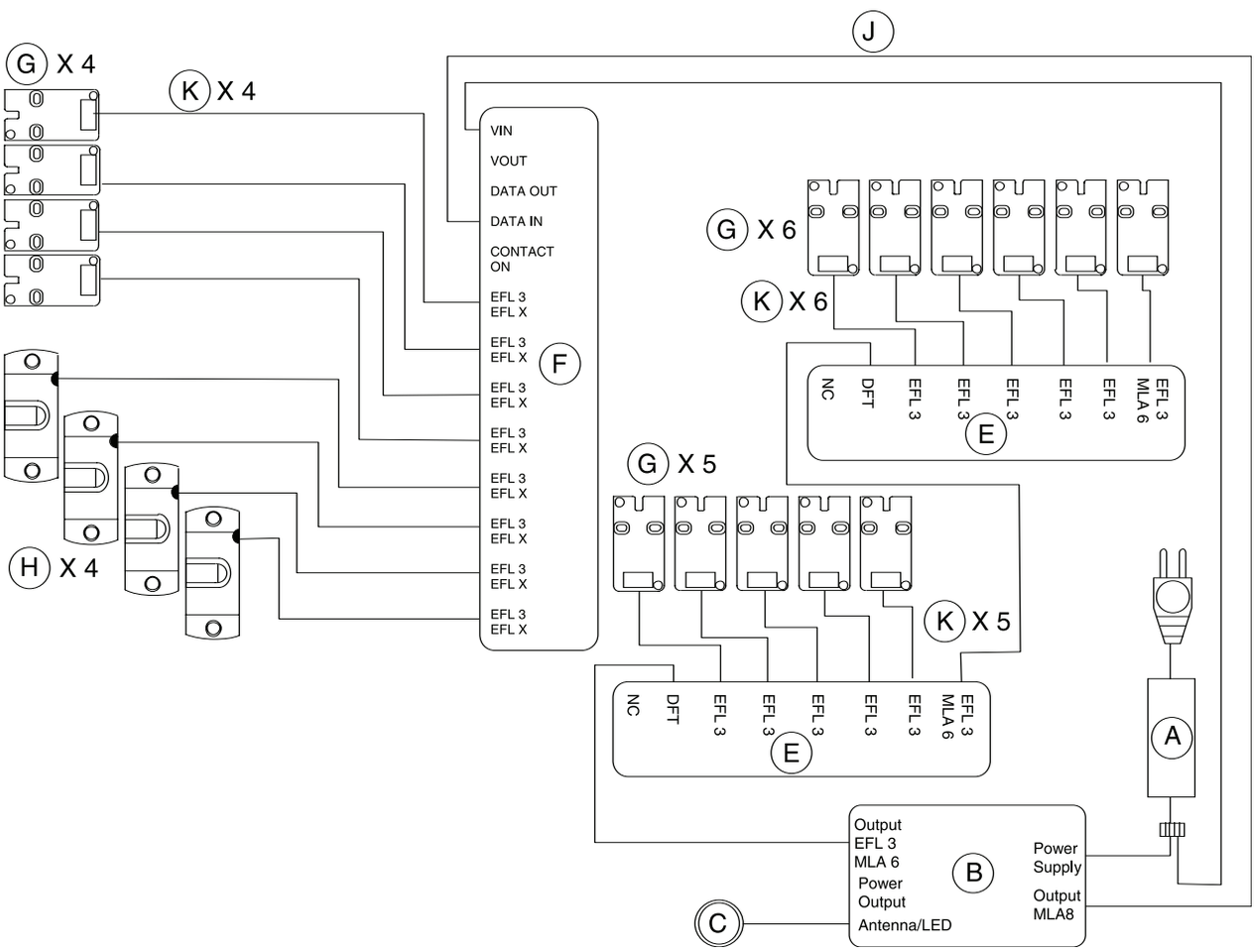




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Individually locking**
แบบสั่งงานอุปกรณ์ล็อคเปิด-ปิดแยกอิสระ




**Simultaneous and individually locking**
แบบผสมระหว่างแบบสั่งงานอุปกรณ์ล็อคเปิด-ปิดพร้อมกันกับแยกอิสระ




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## LockerLock set, battery operated

**ชุดล็อคตู้เก็บของรุ่น LockerLock ทำงานด้วยแบตเตอรี่**

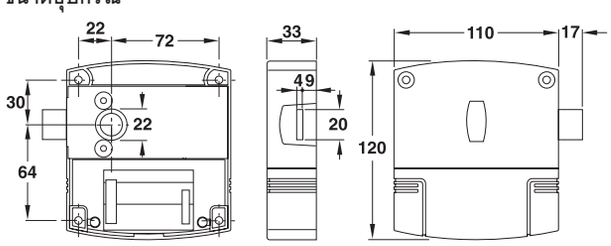
**LockerLock**
อุปกรณ์ล็อครุ่น LockerLock

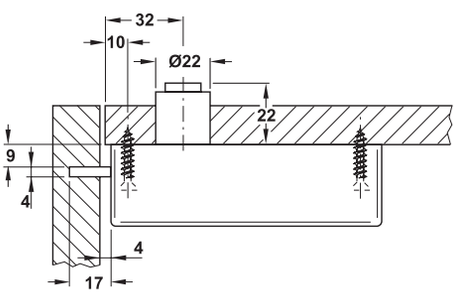
- Version: Factory setting for right doors, can be adapted to left doors
- Area of application: For indoor use, for wardrobes, lockers and compartment cabinets with doors made of wood or HPL
- Material: black plastic housing and stainless dead bolt

- รูปแบบ: ชุดล็อคถูกประกอบสำหรับประตูเปิดขวาตั้งแต่ผลิต สามารถประกอบใหม่ให้ใช้กับประตูเปิดซ้ายได้
- การประยุกต์ใช้งาน: สำหรับประตูภายในอาคาร เช่น ตู้เสื้อผ้า ตู้เก็บของ ซึ่งเป็นประตูไม้หรือลามิเนต
- วัสดุ: ตัวถังพลาสติกสีดำ ลิ้นล็อคตายสแตนเลสสตีล

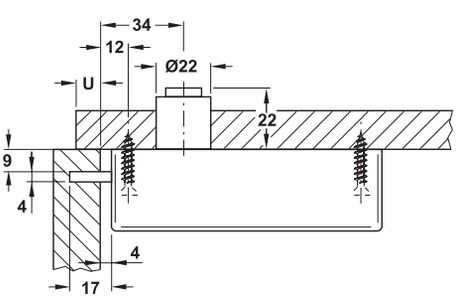
4

**Dimension**
**ขนาดอุปกรณ์**




Installation with inset doors
การติดตั้งกับประตูบานในขอบ




Installation with overlay doors
การติดตั้งกับประตูบานทับขอบ

**Function**

- With Tag-it™ ISO processor
- Operated by 4 alkaline-manganese batteries AA 1.5 V
- Service life of battery: approx. 50,000 Locking and unlocking process
- As soon as the battery change is indicated the locker can still be unlocked but not locked again
- Every authorized keys can lock and unlock an a locker.

Standard mode

- Up to 30 authorized keys
- Assign and withdraw authorized cards by programming with programming key and clearing key (without using software)

Hotel mode

- Integreted real-time clock for logging of all process
- Cable interface with MDU mobile data unit for programming
- Using with MDU mobile data unit, encoding station and DIALOCK software

**การใช้งาน**

- ใช้งานร่วมกับบัตร Tag-it™ ISO
- ทำงานด้วยแบตเตอรี่อัลคาไลน์ ขนาด AA 1.5 โวลท์ จำนวน 4 ก้อน
- แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานเปิด-ปิดประตูประมาณ 50,000 ครั้ง
- กรณีสัญญาณเตือนให้เปลี่ยนแบตเตอรี่แสดง ยังคงสามารถสั่งชุดล็อคให้ปลดล็อคได้ แต่ไม่สามารถกลับมาล็อคได้
- ทุก ๆบัตรที่มีสิทธิ์ควบคุมชุดล็อคสามารถสั่งชุดล็อคได้ทั้งล็อคและปลดล็อค

แบบมาตรฐาน

- สามารถใช้บัตรควบคุมชุดล็อคได้สูงสุด 30 ใบ
- ใช้บัตรโปรแกรมมิ่ง และเคลียริ่งสำหรับเพิ่มสิทธิ์หรือยกเลิกสิทธิ์ของบัตรควบคุมชุดล็อค (ไม่จำเป็นต้องติดตั้งซอฟแวร์เพิ่มเติม)

แบบใช้กับโรงแรม

- บันทึกประวัติการทำงานและเวลาการทำงานทุกขั้นตอน
- ใช้สายสัญญาณต่อเข้ากับอุปกรณ์รับส่งข้อมูล MDU เพื่อโปรแกรมชุดล็อค
- ใช้ร่วมกับอุปกรณ์รับส่งข้อมูล MDU อุปกรณ์โปรแกรมข้อมูล Encoding Station และโปรแกรม DIALOCK

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Supplied with**

1 LockerLock

1 LockerLock Operating Instructions in the form of pictograms 65 x 69 mm, self adhesive

1 Number plate without number 70 x 37 mm

**อุปกรณ์ประกอบด้วย**

อุปกรณ์ล็อครุ่น LockerLock 1 ชิ้น

สติกเกอร์แสดงวิธีใช้งานชุดล็อค LockerLock แสดงเป็นรูปภาพขนาด 65 x 69 มม. 1 ชิ้น

แผ่นแสดงหมายเลขที่ยังไม่พิมพ์หมายเลขขนาด 70 x 37 มม. 1 ชิ้น

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| LockerLock set, battery operated<br>ชุดล็อคตู้เก็บของรุ่น LockerLock ทำงานด้วยแบตเตอรี่ | 231.90.003 |

**Order reference**

Pleases order separately:

- Batteries
- Striking plate or angled striking plate
- At least 1 maintenance tool for changing the battery
- Configuration key card for resetting the battery control
- At least 1 Programming key card for standard mode
- Electronic key (KC key card or KT key tag)

**คำแนะนำสำหรับการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อสินค้าด้านล่างเพิ่มเติม

- แบตเตอรี่
- เพลทรับกลอนแบบเรียบ หรือแบบเข้ามุม
- เครื่องมือพิเศษสำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้น
- บัตรคอนฟิกกูเรชั่นใช้กรณีเปลี่ยนแบตเตอรี่
- บัตรโปรแกรมมิ่งไม่น้อยกว่า 1 ชิ้นสำหรับการใช้แบบมาตรฐาน
- บัตรเคลียริ่งไม่น้อยกว่า 1 ชิ้นสำหรับการใช้แบบมาตรฐาน
- กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ชนิดบัตร(KC) หรือชนิดป้ายกุญแจ(KT)

| Additional components<br>อุปกรณ์เสริม | | Material/Finish<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| LockerLock operating instruction 65 x 69 mm<br>สติกเกอร์แสดงวิธีใช้งานขนาด 65 x 69 มม. | | Plastic silver<br>พลาสติกสีเงิน | 231.81.200 |
| Number plate without number 70 x 37 mm<br>แผ่นแสดงหมายเลขที่ยังไม่พิมพ์หมายเลขขนาด 70 x 37 มม. | | Plastic silver<br>พลาสติกสีเงิน | 231.81.100 |
| Battery<br>แบตเตอรี่ | | Alkaline-manganese<br>แมงกานีสอัลคาไลน์ | 910.54.980 |
| Maintenance tool for changing the battery<br>เครื่องมือพิเศษสำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่ | | Plastic black<br>พลาสติกสีดำ | 231.80.100 |
| Configuration key card<br>บัตรคอนฟิกกูเรชั่น | | Plastic white with printing<br>พลาสติกสีขาวพร้อมลายบนบัตร | 917.42.028 |

| Additional components<br>อุปกรณ์เสริม | | Material/Finish<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Programming key card<br>บัตรโปรแกรมมิ่ง | | Plastic white with printing<br>พลาสติกสีขาวพร้อมลายบนบัตร | 917.42.001 |
| Clearing key card<br>บัตรเคลียริ่ง | | Plastic white with printing<br>พลาสติกสีขาวพร้อมลายบนบัตร | 917.42.002 |
| KC key card<br>กุญแจอิเล็คทรอนิคส์ชนิดบัตร |  | Plastic white<br>พลาสติกสีขาว | 917.44.001 |
| KT key tag<br>กุญแจอิเล็คทรอนิคส์ชนิดป้ายกุญแจ | | Plastic red<br>พลาสติกสีแดง | 917.44.099 |
| | | Plastic blue<br>พลาสติกสีฟ้า | 917.44.098 |
| KT key tag<br>กุญแจอิเล็คทรอนิคส์ชนิดป้ายกุญแจ | | Stainless steel/ polycarbonate white<br>สเตนเลสสตีลและโพลีคาโบเนทสีขาว | 917.44.107 |
| | | Stainless steel/ polycarbonate black<br>สเตนเลสสตีลและโพลีคาโบเนทสีดำ | 917.44.103 |
| | | Stainless steel/ polycarbonate grey<br>สเตนเลสสตีลและโพลีคาโบเนทสีเทา | 917.44.105 |
| | | Stainless steel/ polycarbonate red<br>สเตนเลสสตีลและโพลีคาโบเนทสีแดง | 917.44.109 |
| | | Stainless steel/ polycarbonate blue<br>สเตนเลสสตีลและโพลีคาโบเนทสีฟ้า | 917.44.108 |
| | | Stainless steel/ polycarbonate orange<br>สเตนเลสสตีลและโพลีคาโบเนทสีส้ม | 917.44.101 |
| Flat striking plate<br>เพลทรับกลอนแบบเรียบ | | Stainless steel matt<br>สแตนเลสสตีลแบบด้าน | 239.48.010 |
| Angled striking plate<br>เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม | | Stainless steel matt<br>สแตนเลสสตีลแบบด้าน | 239.48.000 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

SYMO 3000 is the worldwide unique furniture locking system from Häfele. Without tools and time-consuming installation, it provides maximum flexibility at minimum expenditure and effort. The locking system SYMO is based on the principle to separate lock, handle and cylinder core. Due to the multitude of components within the SYMO system, all present and future applications can be covered – and all this with maximum freedom during planning and execution. All components within the SYMO system can be combined at random and each component can be exchanged, modified or upgraded at any time. Locking plans can be modified easily and at minimum costs. Only the cylinder core is replaced (without tools), the lock - and therefore the piece of furniture - remains untouched.

SYMO 3000 เป็นระบบล็อคเฟอร์นิเจอร์ของเฮเฟเล่ที่โดดเด่นทั่วโลก
การติดตั้งโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือและเวลามาก อีกทั้งยังมีความยืดหยุ่นอย่างมาก
โดยมีผลกระทบน้อยที่สุด ระบบล็อค SYMO 3000
อยู่บนพื้นฐานหลักการของการแยกอุปกรณ์ล็อค มือจับ ไส้กุญแจ
เนื่องด้วยส่วนประกอบหลากหลายภายใน ระบบล็อค SYMO 3000
จึงทำให้ครอบคลุมการใช้งานทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้เป็นอย่างดี
ทั้งเป็นอิสระในการวางแผนและการใช้งานจริง ส่วนประกอบ ภายในระบบ SYMO 3000
แต่ละส่วนสามารถถอด เปลี่ยนแปลง หรือยกระดับได้ตลอดเวลา

## One lock for all cases

SYMO 3000 offers the whole range of locking technology for furniture: From rim locks to inlaid locks, from espagnolette locks to central locking systems, from glass door locks to roller shutter locks. And all components can be combined at random. In order to cover any wish conceivable today and in the future, the SYMO 3000 is constantly developed and extended by new types of locks.

### หนึ่งกุญแจล็อคสำหรับทุกการใช้งาน

SYMO 3000 เป็นการนำเสนอขอบข่ายทั้งหมดของเทคโนโลยีการล็อค
สำหรับเฟอร์นิเจอร์ ตั้งแต่ล็อคลิ้นชักถึงล็อคฝังใน หรือ ตั้งแต่ล็อคฝังยาว
ถึงระบบล็อคตลอด หรือตั้งแต่ล็อคประตูกระจกถึงล็อคบานม้วน
และทุกส่วนประกอบสามารถนำมาประกอบกันเพื่อสนองความต้องการได้อย่าง
ลงตัวมากขึ้นทั้งในวันนี้และในอนาคต SYMO 3000 ได้รับการพัฒนา
อย่างต่อเนื่อง และยังมีการขยายขอบเขตออกไปด้วยล็อคประเภทใหม่ ๆ

A part of the comprehensive SYMO 3000 range
ส่วนหนึ่งของล็อคในระบบ SYMO 3000

## Flexibility and economic efficiency – at any time

Up till now, removals, changed locking plans and security requirements as well as lost keys were the weak points of every locking plan. They always required time-consuming and costly modification measures. SYMO offers the highest flexibility even years after the completion. In order to adjust the furniture locking concept to changed requirements, you simply exchange the cylinder cores. No tools are needed, and the exchange is fast and simple. Whatever the requirements are: SYMO is already prepared for them.

### ความยืดหยุ่นและประสิทธิภาพ - ทุกเวลา

จนถึงทุกวันนี้การถอดเปลี่ยนแผนการล็อคที่เปลี่ยนไป
และความต้องการทางด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับกุญแจที่สูญหาย ทั้งหมดนี้เป็นจุดอ่อนของทุกระบบ
แผนการล็อค ซึ่งต้องการเวลาและค่าใช้จ่ายในการปรับเปลี่ยน SYMO 3000
นำเสนอความยืดหยุ่นสูงสุดตั้งแต่เริ่มจนเสร็จสิ้น เพื่อที่จะปรับแนวคิดการล็อค
เฟอร์นิเจอร์ให้ตอบสนองความต้องการ แค่เพียงคุณเปลี่ยนไส้กุญแจไม่ต้องใช้เครื่องมือ
การเปลี่ยนทำได้ง่ายและรวดเร็ว SYMO 3000 ได้ถูกเตรียมมาเพื่อตอบสนองความต้องการนั้น ๆ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Efficient furniture production**

Since the lock and the cylinder core are separated, the locks can be pre-mounted in the furniture and are fully functional through their protective caps. The protective caps can be replaced easily and without any tools by the desired removable core cylinders at any time.
The furniture can thus be produced independently from its future use and from the required locking plans, and can be equipped with the desired locks. The result is efficient mass-production. The individual locks can be integrated into the locking plan by inserting the removable cores at any time, even after the furniture has been set up.

**การผลิตเฟอร์นิเจอร์อย่างมีประสิทธิภาพ**

ตั้งแต่อุปกรณ์ล็อคและไส้กุญแจได้มีการแยกส่วนออกอย่างชัดเจน ล็อคสามารถเตรียมติดตั้งในเฟอร์นิเจอร์ และใช้งานอย่างเต็มที่แม้ใช้ไส้พลาสติก และสามารถเปลี่ยนได้อย่างง่ายดายและไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ในการเปลี่ยนไปใช้ไส้กุญแจจริง การผลิตเฟอร์นิเจอร์สามารถทำได้อย่างอิสระ บนหลักการใช้งานในอนาคตและจากรูปแบบการล็อคที่ต้องการ และสามารถใช้ร่วมกับล็อคที่ต้องการได้ ซึ่งผลก็คือผลิตผลมวลรวมที่มีประสิทธิภาพ ล็อคแต่ละตัวสามารถสมบูรณ์เข้ากับแผนการล็อคโดยการใส่ไส้กุญแจได้ตลอดเวลา ในภายหลังจากที่เฟอร์นิเจอร์ทำเสร็จแล้ว

---

**Locking plan - simple and easy**

SYMO 3000 enables setting-up simple as well as highly complex master key locking systems.
The locking plan is put into practice by simply inserting the cylinder cores - at any time and not depending on the production, deliver, or setting up of the furniture. Furthermore, the locking plan can also be modified and extended at any time. Every modification can be implemented easily and economically by exchanging the SYMO 3000 cylinder cores.

**แผนการล็อค - ไม่ยุ่งยากและง่ายดาย**

SYMO 3000 สามารถกำหนดแผนการล็อคที่มีความซับซ้อนสูงได้อย่างง่ายดาย แผนการล็อคในระบบ เพียงใส่ไส้กุญแจเข้าไป ขบวนการนี้ไม่ขึ้นกับการผลิต การจัดส่ง หรือการติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ มากไปกว่านั้น
แผนการล็อคสามารถปรับเปลี่ยนและขยายได้ตลอดเวลาทุกการเปลี่ยนแปลงสามารถเพิ่มเติมได้อย่างง่ายดาย โดยเปลี่ยนแค่ไส้กุญแจของ SYMO 3000

---

**Plate cylinder or pin-tumbler cylinder?**

With the SYMO 3000 locking system, you have free choice between plate cylinders and pin-tumbler cylinders.

**ไส้กุญแจแบบพินแบนและแบบพินกลม?**

ด้วยระบบล็อค SYMO 3000 คุณมีอิสระในการเลือกใช้ระหว่างไส้กุญแจแบบพินแบนหรือแบบพินกลม

**Plate cylinder**

The plate cylinder removable cores of the SYMO 3000 system offer a simple and economical solution as well as the convenience of removable cylinders. The plate cylinder is available with up to 3,000 different key changes and the suitable master keys.

UNIVERSAL

**ไส้กุญแจแบบพินแบน**

การถอดไส้กุญแจแบบพินแบนของระบบ SYMO 3000 สามารถทำได้โดยง่าย ประหยัด และสะดวก ไส้กุญแจแบบพินแบบนั้นมีเบอร์ที่ไม่ซ้ำกันถึง 3000 เบอร์ พร้อมด้วยดอกมาสเตอร์คีย์

**Pin-tumbler cylinder**

Where safe locking is an important issue (e.g. in office buildings or hospitals), the SYMO 3000 STW is a good option. With its compact design and six pairs of pins, it offers up to 20,000 different key changes. HÄFELE is the only supplier in the world offering the removable core pin-tumbler cylinder with a reversible key. This ensures the highest possible comfort in locking. You can switch from plate cylinder removable cores to pin-tumbler cylinder removable cores easily and economically. Only the cylinder core needs to be exchanged, the piece of furniture remains untouched. Thus, you can retrofit safety at any time and at low costs.

PREMIUM 5

**ไส้กุญแจแบบพินกลม**

ขณะที่การล็อคที่ปลอดภัยเป็นเรื่องที่สำคัญ (เช่น ในอาคารสำนักงาน หรือโรงพยาบาล) SYMO 3000 STW จึงเป็นทางเลือกที่น่าสนใจ ด้วยรูปแบบที่กะทัดรัด และพิน 6 คู่ ทำให้มีเบอร์กุญแจที่ไม่ซ้ำถึงกันถึง 20,000 เบอร์ ซึ่งเฮเฟเล่เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่เพียงผู้เดียวในโลก ที่นำเสนอไส้กุญแจแบบพินกลม และสามารถถอดได้ พร้อมกับกุญแจที่กลับด้านได้ สิ่งนี้เองที่ทำให้ท่านมั่นใจถึงความสะดวกสบานอย่างสูงสุดที่ท่านจะได้รับ นอกจากนี้ท่านสามารถเปลี่ยนไส้กุญแจแบบพินแบน เป็นไส้กุญแจแบบพินกลมได้อย่างง่ายดายเมื่อท่านต้องการ เพียงเปลี่ยนไส้กุญแจเท่านั้น ไม่ต้องทำอะไรกับชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์อื่น ดังนั้นท่านสามารถเพิ่มเติมส่วนประกอบของระบบล็อค เมื่อใดก็ได้ที่ท่านต้องการในราคาประหยัด

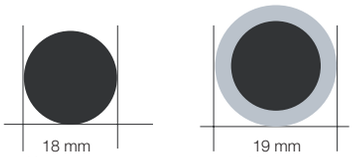
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Identical drilling dimenison for all lock versions**

The uniform cylinder housing diameter of 18 mm (19 mm incl. rosette) allows a uniform drilling size for all locks within the locking system.

**ขนาดรูเจาะที่กำหนดสำหรับกุญแจล็อคทุกรูปแบบ**

เส้นผ่านศูนย์กลางของเบ้ากุญแจ 18 มม. (19 มม. รวมฝาครอบ) คือ ขนาดของรูเจาะสำหรับกุญแจล็อคทุกตัวในระบบ

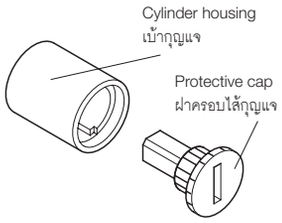


**One protective cap, several functions**

The protective caps of the SYMO 3000 locks not only shield the interior of the cylinder housing from dirt or damage during construction phase. Due to their design, they also function as building site keys and allow operating the lock with a coin or screwdriver. After construction is completed, the protective caps can be removed easily without tools and replaced by the desired cylinder cores.

**ไส้พลาสติกหนึ่งตัว กับหลากฟังก์ชั่นการทำงาน**

ไส้พลาสติกของ SYMO 3000 ไม่เพียงแต่ทำหน้าที่ป้องกันภายในของเบ้ากุญแจจากสิ่งสกปรกและความเสียหายระหว่างการก่อสร้างเท่านั้น แต่มันยังทำหน้าที่เป็นตัวชี้ตำแหน่งติดตั้งกุญแจภายในอาคารด้วยและยังสามารถใช้งานได้ โดยใช้เหรียญหรือไขควง นอกจากนี้ไส้พลาสติกสามารถถอดเปลี่ยนกับไส้กุญแจจริงหลังจากการก่อสร้างเสร็จสิ้นได้ โดยไม่ต้องอาศัยเครื่องมือ




**Removable core cylinders mounted without tools**

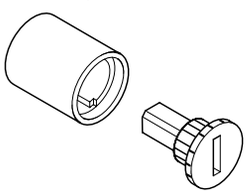
No tools are required for inserting and removing the cylinder cores, which can also be done at any time after the locks have been installed. The cylinder core can only be inserted or taken out when the lock is in unlocked position. Do not treat the cylinder cores with graphite!

**การถอดและประกอบไส้กุญแจโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ**

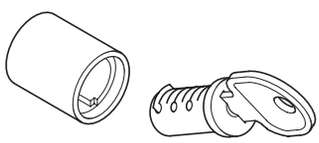
ไม่ต้องใช้เครื่องมือสำหรับใส่หรือถอดไส้กุญแจซึ่งสามารถทำได้ตลอดเวลา หลังจากการติดตั้งล็อคแบบต่างๆ ไส้กุญแจสามารถใส่หรือถอดออกเมื่ออยู่ในตำแหน่งล็อคเท่านั้น อย่าใส่กราไฟท์เข้าไปในไส้กุญแจ

**Mounting plate cylinder removable cores**
**การติดตั้งไส้กุญแจแบบพินแบนเข้าไปในเบ้ากุญแจ**

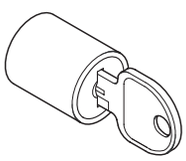
Inserting the cylinder core
การใส่ไส้กุญแจ



Remove the protective cap from the cylinder housing
ถอดฝาครอบไส้กุญแจจากเบ้ากุญแจ

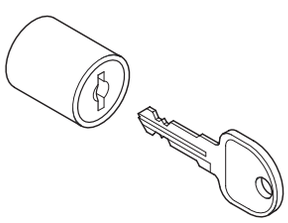


Push the cylinder core with the inserted key into the cylinder housing
ใส่ไส้กุญแจพร้อมดอกกุญแจประจำตัวเข้าไปในเบ้ากุญแจ

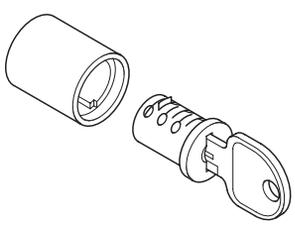


Engage the cylinder core with slight pressure
ยึดไส้กุญแจไว้ในเบ้ากุญแจ

Removing the cylinder core
การถอดไส้กุญแจ



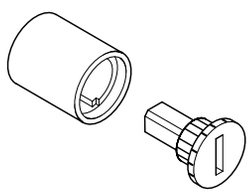
Insert the removal key into the cylinder core
เสียบดอกสำหรับถอดไส้กุญแจเข้าไป



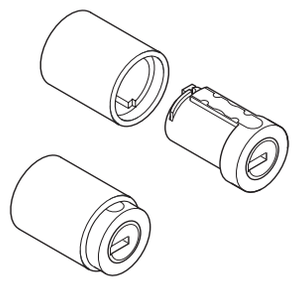
Take the cylinder core out of the cylinder housing using the removal key
สามารถดึงไส้กุญแจออกจากเบ้ากุญแจได้อย่างง่ายดาย

**Mounting pin-tumbler cylinder removable cores**
**การติดตั้งไส้กุญแจแบบพินกลมเข้าไปในเบ้ากุญแจ**

Inserting the cylinder core
การใส่ไส้กุญแจ

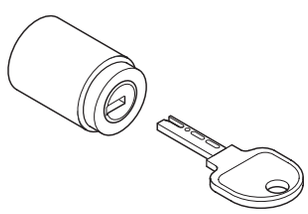


Remove the protective cap from the cylinder housing
ถอดฝาครอบไส้กุญแจจากเบ้ากุญแจ

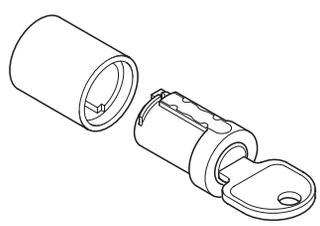


Insert the cylinder core into the cylinder housing and engage it with slight pressure
ใส่ไส้กุญแจเข้าไปในเบ้าและยึดด้วยการกดเบาๆ

Removing the cylinder core
การถอดไส้กุญแจ



Insert the removal key into the cylinder core
เสียบดอกสำหรับถอดไส้กุญแจเข้าไป



Take the cylinder core out of the cylinder housing, using the removal key and applying slight counterpressure
สามารถดึงไส้กุญแจออกจากเบ้ากุญแจได้อย่างง่ายดาย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Espagnolette lock

### กุญแจล็อคบน-ล่าง

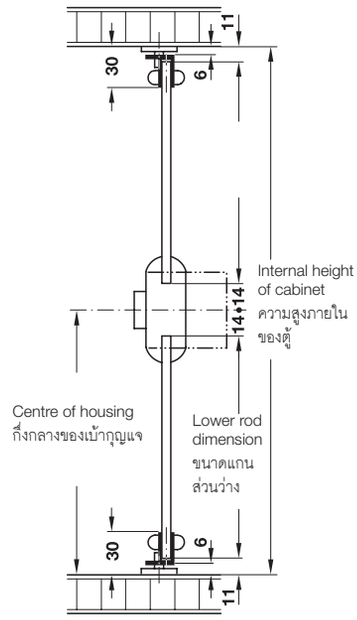
**Installation**

Please consider the following measurements when designing the cabinet and when choosing the accessories for the espagnolette lock:

Upper rod dimension:
- Centre of housing – 25 mm

Lower rod dimension:
- Centre of housing – 25 mm

Due to the different backsets (15 mm and 25 mm), you can produce identical gap sizes with the same drilling pattern for corner cabinets and rows of cabinets.




**การติดตั้ง**

ควรพิจารณาขนาดวัดตามนี้ ก่อนทำการออกแบบตู้และเลือกอุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง

ขนาดแกนส่วนบน:
- กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 25 มม.

ขนาดแกนส่วนล่าง:
- กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 25 มม.

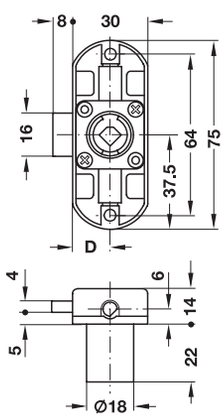
คุณสามารถสร้างช่องว่างให้มีขนาดที่เท่ากันได้โดยใช้แบบเจาะสำหรับตู้เข้ามุมและแถวของตู้ขึ้นอยู่กับระยะเจาะตลับกุญแจที่ต่างกัน (15 มม. และ 25 มม.)

4

## Espagnolette, backset D 15 mm

### กุญแจล็อคบน-ล่าง ระยะเจาะตลับกุญแจ D 15 มม.

Example: Screw fixing
ตัวอย่าง: ติดตั้งด้วยสกรู




- Area of application: For divided profile rod Ø6 mm, for cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Locking direction: Left or right
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแกน Ø6 มม. สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายหรือขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Installation<br>การติดตั้ง | Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Left<br>ซ้าย | 224.64.650 |
| | Right<br>ขวา | 224.64.600 |

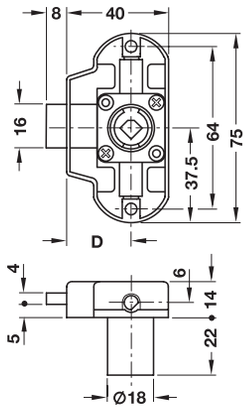
Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Espagnolette, backset D 25 mm

**กุญแจล็อคบน-ล่าง ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม.**

Example: Press fitting
ตัวอย่าง: ติดตั้งแบบกด




- Area of application: For divided profile rod Ø6 mm, for cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Locking direction: Left or right
- Installation: Screw fixing

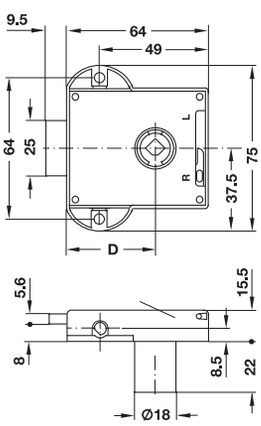
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแกน Ø6 มม. สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายหรือขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Installation<br>การติดตั้ง | Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Left<br>ซ้าย | 224.64.660 |
| | Right<br>ขวา | 224.64.610 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

## Espagnolette, backset D 40 mm

**กุญแจล็อคบน-ล่าง ระยะเจาะตลับกุญแจ D 40 มม.**




- Area of application: For continuous profile rods Ø6 mm or Ø8 mm, for cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Locking direction: Left or right
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแกน Ø6 มม. หรือ Ø8 มม. สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายหรือขวา (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For profile rods Ø6 mm<br>สำหรับแกน Ø6 มม. | 224.65.610 |
| For profile rods Ø8 mm<br>สำหรับแกน Ø8 มม. | 224.65.600 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

**Function**

The locking direction can also be reversed when the lock is already installed, in this case the lock must be locked. When using the Standard-Nova espagnolette lock with locking direction left combined with the pin-tumbler cylinder removable core, a special rotary handle must be used, see accessories.

**การทำงาน**

ทิศทางการล็อคสามารถเปลี่ยนไปยังทิศทางตรงกันข้ามได้ เมื่อติดตั้งกุญแจล็อคเรียบร้อยแล้ว ในกรณีนี้กุญแจล็อคต้องล็อคแล้ว เมื่อใช้ล็อคบน-ล่าง Standard-Nova ที่มีทิศทางล็อคด้านซ้ายร่วมกับไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้ ต้องเลือกใช้มือจับแบบหมุนได้ ซึ่งดูได้จากอุปกรณ์เสริม

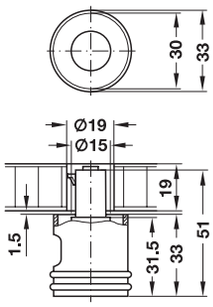
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for espagnolette locks

**อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง**

### Rotary handle

**มือจับแบบหมุน**




- Area of application: For left-locking standard NOVA espanolette locks used with pin-tumbler cylinder removable
- Material: Zinc alloy
- Locking direction: Left
- Version: With rings and recessed grip
- Installation: Plug in fitting

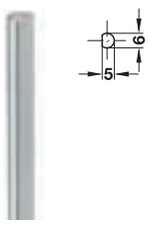
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง NOVA มาตรฐาน การล็อคด้านซ้าย ใช้กับไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ซ้าย
- รูปแบบ: พร้อมแหวนและตัวยึดแบบฝัง
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 229.84.603 |

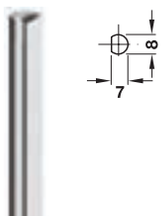
Packing: 1or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น หรือ 20 ชิ้น

### Profile rod

**แกนเหล็ก**




Profile rod Ø6 mm
แกน Ø6 มม.




Profile rod Ø8 mm
แกน Ø8 มม.

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

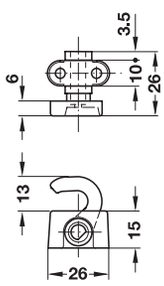
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา

| Profile rod Ø mm<br>สำหรับแกน Ø มม. | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 6 | 2,000 | 226.07.209 |
| | 2,500 | 226.07.254 |
| 8 | 2,000 | 226.67.205 |
| | 2,500 | 226.67.250 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

### Catch hook, screw fixing

**ขอเกี่ยว ติดตั้งด้วยสกรู**




- Material: Zinc alloy
- Version: With plastic guide

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- รูปแบบ: ตัวค้ำพลาสติก

| Finish<br>สี | For profile rod Ø6 mm<br>สำหรับแกน Ø6 มม. | For rofile rod Ø8 mm<br>สำหรับแกน Ø8 มม. |
|---|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 226.30.761 | 226.30.781 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ 1 คู่

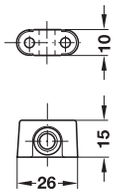
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for espagnolette locks

อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง

### Rod guide, screw fixing

ตัวค้ำแกน ติดตั้งด้วยสกรู




- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Version: With plastic guide

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- รูปแบบ: ตัวค้ำพลาสติก

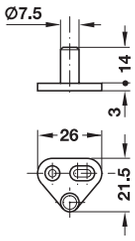
| For profile rod Ø mm<br>สำหรับแกน Ø มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 6 | 239.75.761 |
| 8 | 239.75.781 |

Packing: 1, 20 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 , 20 หรือ 200 ชิ้น

4

### Rod guide, press fitting

ตัวค้ำแกน ติดตั้งแบบกด




- Material: Zinc alloy
- Installation: Screw fixing (adjustable due to slot)

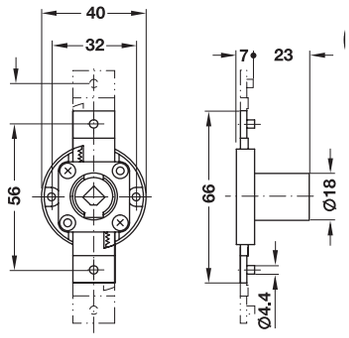
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู (ปรับด้วยร่อง)

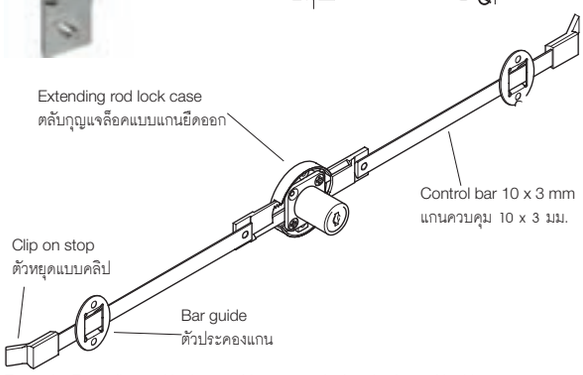
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลสว่าง | 226.57.708 |

Packing: 1, 20 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 , 20 หรือ 200 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Extending rod lock
### กุญแจล็อคแบบแกนยืด




Example: Extending rod lock case (drawer version) as horizontal locking
ตัวอย่าง: ตัวล็อคแบบแกนยืดออก (สำหรับลิ้นชัก) ใช้การล็อคในแนวนอน

- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Travel: 16 mm
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ช่วงชัก: 16 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 237.76.620 |
| Right<br>ขวา | 237.76.610 |
| Drawer version<br>สำหรับลิ้นชัก | 237.76.600 |

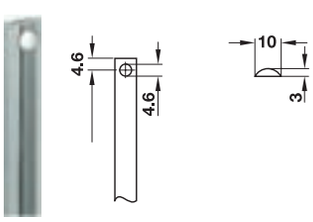
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

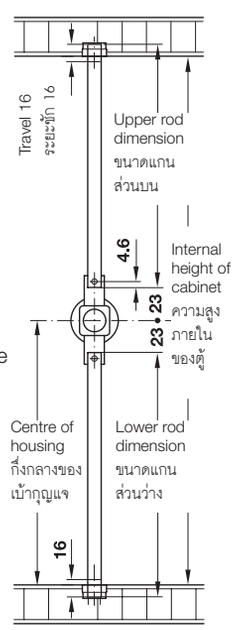
*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

**Order information**
Control bars, bar guides and clip on stops are not include.
Please order order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
แกนควบคุม ตัวค้ำแกน และตัวหยุดแบบคลิป ไม่รวมอยู่ในการจัดส่ง และต้องสั่งแยก

## Accessories for extending rod lock
### อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคแบบแกนยืด
### Profile rod
### แกนเหล็ก




**Installation**
Please consider the following measurements when designing the cabinet and choosing the accessories for the extending rod lock:
Upper rod dim.: Centre of housing – 25 mm
Lower rod dim.: Centre of housing – 25 mm

**การติดตั้ง**
ควรพิจารณาขนาดวัดตามนี้ก่อนทำการออกแบบตู้และเลือกอุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง
ขนาดแกนส่วนบน: กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 25 มม.
ขนาดแกนส่วนล่าง: กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 25 มม.

- Version: Solid profile
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Door height: 2,000 mm (2 x 975 mm) or 2,500 mm (1 x 975 mm, 1 x 1,475 mm)

- รูปแบบ: โปร์ไฟล์แบบแข็งแรงพิเศษ
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- ความสูงของประตู: 2,000 มม. (2 x 975 มม.) หรือ 2,500 มม. (1 x 975 มม., 1 x 1,475 มม.)

| Door height mm<br>ความสูงของประตู มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,000 | 239.81.930 |
| 2,500 | 239.81.950 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ 1 คู่

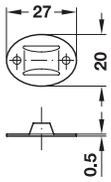
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for extending rod lock

### อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคแบบแกนยืด

### Rod guide

ตัวค้ำแกน




- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

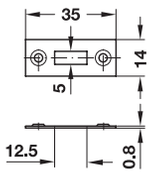
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 239.68.014 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 2 หรือ 20 ชิ้น

4

### Striking plate

เพลทรับกลอน




- Material: Steel
- Installation: Recess mounting and screw fixing

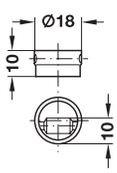
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังและติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 239.62.700 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

### Base catch with roller

ตัวยึดฐานพร้อมลูกปืน




- Material: Plastic base, steel pin and roller
- Colour: White or brown base
- Installation: Press fitting

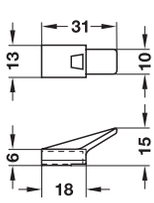
- วัสดุ: ฐานพลาสติก พินและลูกปืน เหล็ก
- สี: ฐาน สีขาว หรือ สีน้ำตาล
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 239.60.750 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 239.60.152 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 2 หรือ 20 ชิ้น

### Clip-on stop

ตัวหยุดแบบคลิป



Application example:
Clip on stop mounted on solid profile
ติดตั้งตัวหยุดแบบคลิปที่โปรไฟล์แบบแข็งแรงพิเศษ

- Material: Plastic
- Installation: Clip-on profile rods

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยคลิปเข้าที่แกน

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 237.74.920 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

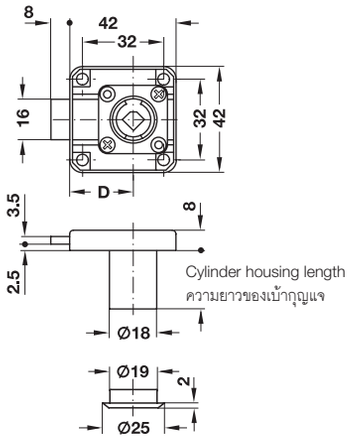
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Dead bolt rim lock

**กุญแจล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นตาย**

### Backset D 25 mm, short bolt travel

**ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม. พร้อมแกนสั้น**




- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

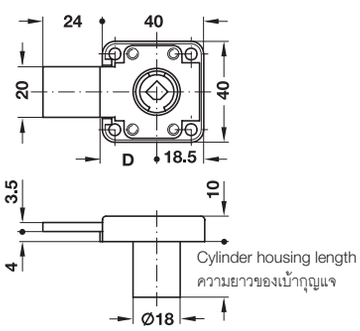
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cylinder housing length mm<br>ความยาวของเบ้ากุญแจ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 22 | 232.26.611 |
| Right<br>ขวา | | 232.26.601 |
| Left<br>ซ้าย | 26 | 232.26.651 |
| Right<br>ขวา | | 232.26.631 |
| Drawer version<br>สำหรับลิ้นชัก | 22 | 232.26.621 |
| | 32 | 232.26.681 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

### Backset D 25 mm, long bolt travel

**ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม. พร้อมแกนยาว**




- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cylinder housing length mm<br>ความยาวของเบ้ากุญแจ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 22 | 232.25.610 |
| Right<br>ขวา | | 232.25.600 |
| Drawer version<br>สำหรับลิ้นชัก | 22 | 232.25.620 |
| | 32 | 232.25.680 |

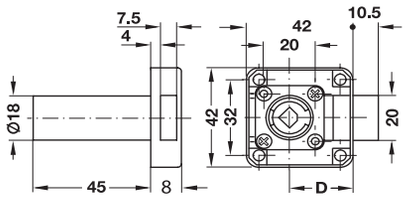
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Dead bolt rim lock
กุญแจล็อคล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นตาย

**Backset D 25 mm, with extended cylinder housing**

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม. พร้อมเบ้ากุญแจแบบยื่น



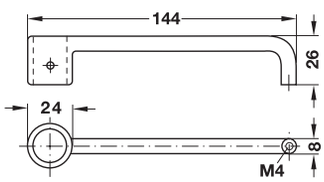

- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cylinder housing length: 45 mm
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ความยาวของเบ้ากุญแจ: 45 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 232.26.612 |
| Right<br>ขวา | 232.26.602 |
| Drawer version<br>สำหรับลิ้นชัก | 232.26.622 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

## Handle with extended cylinder housing
มือจับเฟอร์นิเจอร์ พร้อมเบ้ากุญแจในตัว




- Material: Zinc alloy
- Installation: Screw fixing (to cylinder housing with SW 2 grub screw, handle end to door with M4 screw)

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู (ที่เบ้ากุญแจด้วยสกรูหกเหลี่ยม SW 2 มือจับยึดติดที่ประตูโดยใช้สกรู M4)

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 232.26.699 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

**Order information**

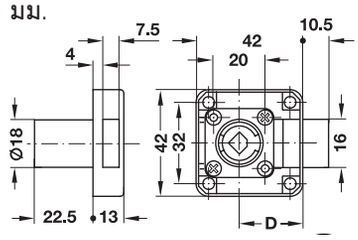
Please order cylinder core separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

**กรุณาสั่งไส้กุญแจแยกต่างหาก**

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Spring bolt rim lock
### กุญแจล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นสปริง
### Backset D 25 mm
### ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม.



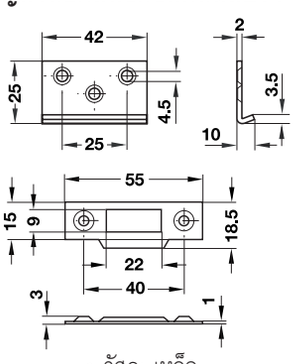

- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cylinder housing length: 45 mm
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ความยาวของเบ้ากุญแจ: 45 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 232.37.624 |
| Right<br>ขวา | 232.37.623 |
| Drawer version<br>สำหรับลิ้นชัก | 232.37.625 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

## Striking plates for spring bolt rim lock
### เพลทรับกลอนสำหรับกุญแจล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นสปริง



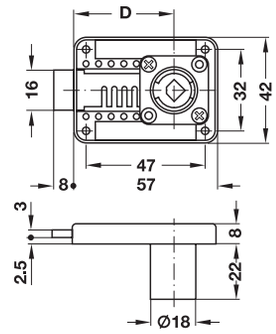

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Angled striking plate<br>เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม | 232.37.991 |
| Striking plate<br>เพลทรับกลอน | 232.37.990 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

## Dead bolt rim lock
### กุญแจล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นตาย
### With adjustable backset
### ระยะเจาะตลับกุญแจแบบปรับได้




- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Locking direction: Left, right or drawer version
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้าย ขวา หรือ สำหรับลิ้นชัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Backset D<br>ระยะเจาะตลับกุญแจ D | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Adjustable in steps of 5 mm: 15–40 mm<br>ในตำแหน่ง 5 มม. สามารถปรับได้: 15-40 มม. | 232.26.690 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น



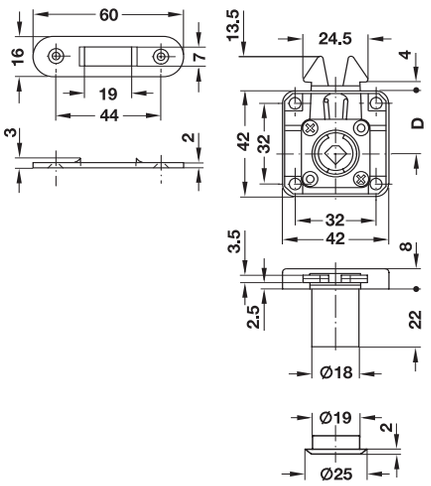
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Roller shutter rim lock

กุญแจล็อคบานม้วน

**Backset D 24.5 mm**

ระยะเจาะตลับกุญแจ D 24.5 มม.




- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Locking direction: Drawer version
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ทิศทางเดียวกับลิ้นชัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with**

1 Roller shutter rim lock
1 Striking plate

**อุปกรณ์**

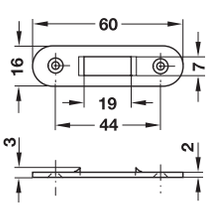
กุญแจล็อคบานม้วน 1 ชิ้น
เพลทรับกลอน 1 ชิ้น

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 232.30.621 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

## Striking plate for roller shutter rim lock

เพลทรับกลอนสำหรับกุญแจล็อคบานม้วน




- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

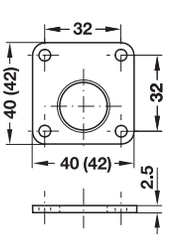
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 233.30.990 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

## Spacer plate

แผ่นเสริมตลับกุญแจ




- Material: Plastic

- วัสดุ: พลาสติก

| Finish<br>สี | Lenght mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 40 | 232.03.992 |
| | 42 | 232.26.990 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

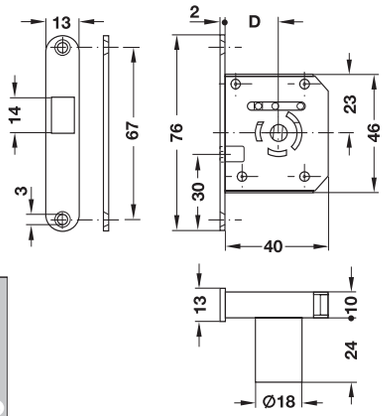
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hook bolt mortise lock

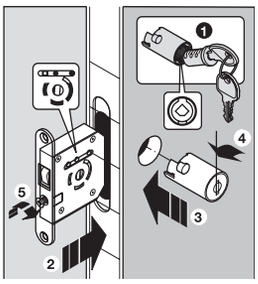
### กุญแจมอร์ทิสชนิดตะขอ

### Backset D 22 mm

**ระยะเจาะตลับกุญแจ D 22 มม.**




**Installation**
**การติดตั้ง**




**1** Insert the cylinder core
**2** Insert the lock case into the door
**3** Insert the cylinder housing through the drill hole
**4** Turn the cylinder housing slightly to the left (bayonet catch)
**5** Screw in the safety screw
The cylinder housing is now firmly fixed to the lock case

**1** ใส่ไส้กุญแจ
**2** ใส่ตลับกุญแจเข้าไปในประตู
**3** ใส่ไส้กุญแจ
**4** ค่อยๆ หมุนเบ้ากุญแจไปทางขวา (เกี่ยวสลัก)
**5** ขันสกรู
เบ้ากุญแจจะยึดติดแน่นกับตลับกุญแจ

- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Locking direction: Right
- Installation: Recess mounting and screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังและด้วยสกรู

**Supplied with**
1 Hook bolt mortise lock
1 Cylinder housing
1 Striking plate

**อุปกรณ์**
กุญแจมอร์ทิสชนิดตะขอ 1 ตัว
เบ้ากุญแจ 1 ตัว
เพลทรับกลอน 1 ตัว

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 230.36.600 |

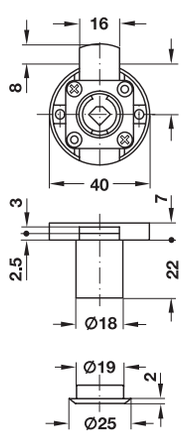
Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

## Inlaid lock

### กุญแจฝังภายใน

### Backset D 20 mm

**ระยะเจาะตลับกุญแจ D 20 มม.**




- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Locking direction: Drawer version
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ทิศทางเดียวกับลิ้นชัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 230.28.621 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Attachment

### การติดตั้ง

Cam locks can be fixed in two different ways: Either nut attachment or clamp attachment. The kind of attachment determines the choice of lock according to its area of application, particularly depending on door thickness and material.

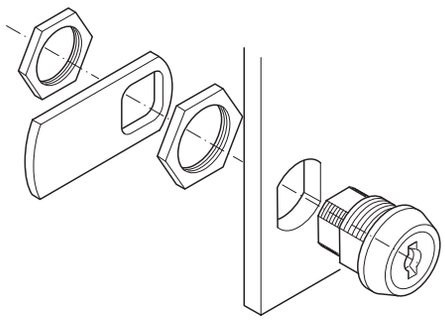
กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์นั้นสามารถติดตั้งได้ 2 วิธี คือ ยึดด้วยน็อต และติดตั้งด้วยแคลมป์ซึ่งสามารถเลือกใช้ได้โดยตัดสินจากพื้นที่การใช้งาน ซึ่งโดยทั่วไปแล้วขึ้นอยู่กับความหนาของประตู และวัสดุที่ใช้ทำประตู

**Nut attachment with hexagon nut**

The lock is inserted into the pre-drilled hole and fixed on the inside with a hexagon nut (included with the lock). Additional anti-twist washers protect the lock against forced twisting. For installation in thin doors, the lock can be fitted with spacer plates. Finally the cam is fitted (its position depending on the required closure direction).

**การยึดติดแบบเบ้ากุญแจเกลียว**

ใส่กุญแจล็อคเข้าไปในรูเจาะที่เตรียมไว้ และติดตั้งที่ภายในด้วยน็อตหกเหลี่ยม (รวมอยู่ในชุดอุปกรณ์กุญแจล็อค) ใส่แหวนรองเข้าไปด้วยเพื่อป้องกันไม่ให้ตัวล็อคสัมผัสกับกระจกโดยตรง สำหรับการติดตั้งประตูที่ตัวบานบาง ควรติดตั้งกุญแจล็อคพร้อมเพลทเสริมด้วย (ตำแหน่งของล็อคจะขึ้นอยู่กับทิศทางการปิดที่ต้องการ)

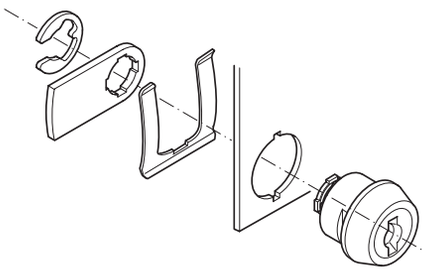


**Clamp attachment**

Clamp attachment is often selected for thin doors, (e.g. steel doors). The lock is fixed by a clamp fitted on the inside of the door. This clamp also protects the lock against forced twisting. Finally the cam is fitted (its position depending on the required closure direction).

**การยึดติดแบบคลิป**

การยึดติดแบบคลิปมักนิยมใช้กับประตูบานบาง (เช่น ประตูเหล็ก) ติดตั้งกุญแจล็อคโดยการติดตั้งแคลมป์ เข้าที่ด้านในประตูเพื่อป้องกันไม่ให้ตัวล็อคสัมผัสกับกระจกโดยตรง (ตำแหน่งของล็อคจะขึ้นอยู่กับทิศทางการปิดที่ต้องการ)

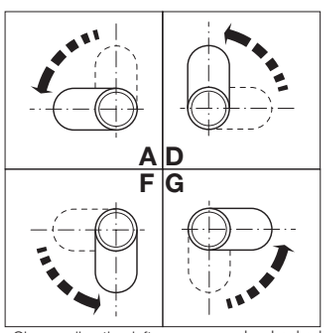


## Closure direction

### ทิศทางการปิด

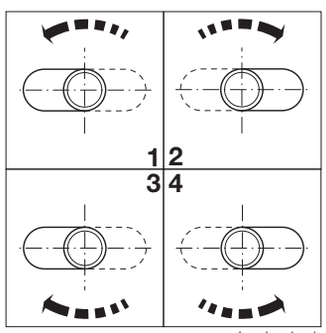
For cam locks, the closure direction is specified by letters or numbers. They refer to the mounting situations shown in the tables. Locks with a closure direction of 180° can be converted to all closure directions, the delivery position is closure direction 1. Locks with a closure direction of 90° are distinguished as left-locking or right-locking locks. Their locking direction is specified by letters. The first letter indicates the delivery position, the closure directions in brackets can be set by refitting the locking cam, e.g. closure direction A (D, F, G).

สำหรับกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์จะมีตัวอักษรหรือตัวเลขระบุทิศทางการปิด โดยสามารถดูได้จากแผนภาพที่แสดงไว้ กุญแจล็อคที่มีทิศทางการปิด 180° สามารถติดตั้งได้ทุกด้าน ตำแหน่งการส่งดูได้จากทิศทางการปิด 1 กุญแจล็อคที่มีทิศทางการปิด 90° สามารถแบ่งเป็นกุญแจล็อคด้านซ้ายหรือกุญแจล็อคด้านขวา ทิศทางการปิดจะระบุโดยใช้ตัวอักษร อักษรตัวแรกบอกถึงตำแหน่งการส่ง ทิศทางการปิดในวงเล็บ สามารถตั้งได้โดยติดตั้งกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ใหม่ ตัวอย่างทิศทาง การปิด A (D, F, G)

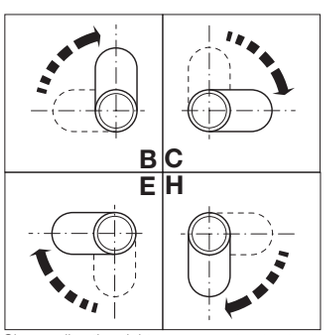



Closure direction left
ปิดทางด้านซ้าย

L = Locked
L = ล็อค

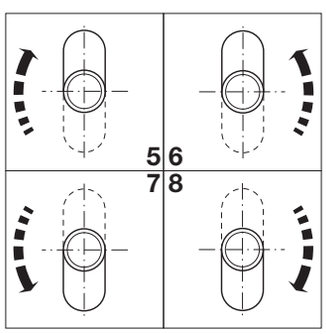



L = Locked
L = ล็อค




Closure direction right
ปิดทางด้านขวา

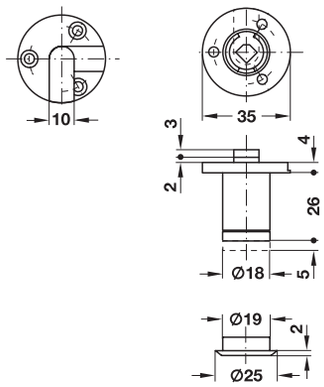
L = Locked
L = ล็อค




L = Locked
L = ล็อค

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Inlaid flap lock
### กุญแจล็อคแบบผลักแล้วหมุน



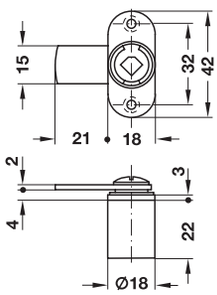

- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Locking direction: Drawer version
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ทิศทางการล็อค: ทิศทางเดียวกับลิ้นชัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 219.20.601 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

## Cam lock with mounting plate
### กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์พร้อมเพลทยึด




- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cam: Straight
- For door thickness: Max. 22 mm
- Closure direction: 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with mounting plate

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ลิ้นล็อค: แบบตรง
- สำหรับประตูหนา: สูงสุด 22 มม.
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับเพลทยึด

| Version<br>สี | Closure direction<br>ทิศทางการปิด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Finish<br>สีนิกเกิ้ลเงา | A (D, F, G) | 235.59.600 |
| | B (C, E, H) | 235.59.611 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

**Supplied with**

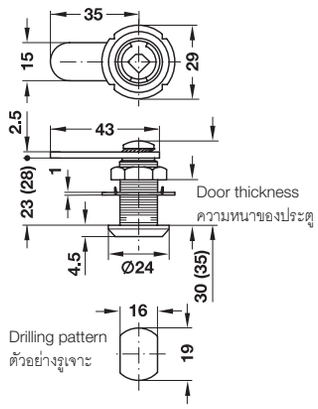
1 Cam lock
1 Locking cam (pre-mounted)
1 Fixing screw (pre-mounted)
1 Washer (pre-mounted)

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ | 1 ตัว |
| ลิ้นล็อค (แบบเตรียมติดตั้ง) | 1 ตัว |
| สกรูยึด (แบบเตรียมติดตั้ง) | 1 ตัว |
| แหวน (แบบเตรียมติดตั้ง) | 1 ตัว |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cam lock nut attachment
### กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ชนิดยึดด้วยน็อต




- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cam: Straight
- Closure direction: 180º (convertible)
- Installation: Screw fixing with hexagon nut

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ลิ้นล็อค: แบบตรง
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมน็อตหกเหลี่ยม

**Supplied with**
1 Cam lock
1 Locking cam (pre-mounted)
1 Mounting nut screw (pre-mounted)
1 Retaining washer (pre-mounted)

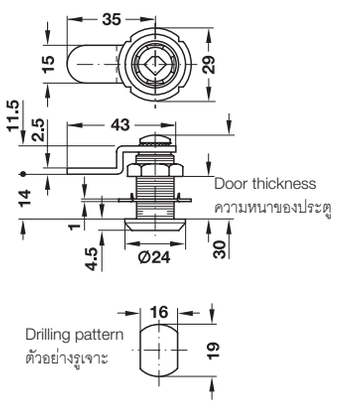
**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ | 1 ตัว |
| ลิ้นล็อค (แบบเตรียมติดตั้ง) | 1 ตัว |
| น็อตยึด (แบบเตรียมติดตั้ง) | 1 ตัว |
| แหวนรอง | 1 ตัว |

| Max. door thickness<br>ความหนาสูงสุดของประตู | Closure direction<br>ทิศทางการปิด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 17 mm | A (D, F, G) | 235.88.600 |
| | B (C, E, H) | 235.88.610 |
| 22 mm | A (D, F, G) | 235.88.620 |
| | B (C, E, H) | 235.88.630 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

## Cam lock nut attachment, with cranked cam
### กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ชนิดยึดด้วยน็อต แบบลิ้นล็อคงอ




- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Cam: Cranked
- For door thickness: Max. 17 mm
- Closure direction: 180º (convertible)
- Installation: Screw fixing with hexagon nut

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ลิ้นล็อค: แบบงอ
- สำหรับประตูหนา: สูงสุด 17 มม.
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมน็อตหกเหลี่ยม

**Supplied with**
1 Cam lock
1 Locking cam (pre-mounted)
1 Mounting nut screw (pre-mounted)
1 Retaining washer, galvanized steel

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ | 1 ตัว |
| ลิ้นล็อค (แบบเตรียมติดตั้ง) | 1 ตัว |
| น็อตยึด (แบบเตรียมติดตั้ง) | 1 ตัว |
| แหวนรอง เหล็ก สีกัลวาไนซ์ | 1 ตัว |

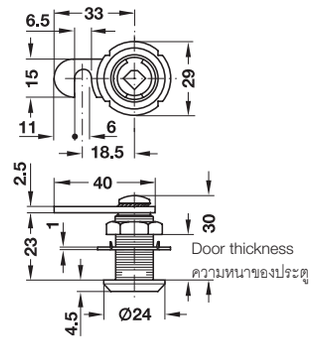
| Finish<br>สี | Closure direction<br>ทิศทางการปิด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | A (D, F, G) | 235.88.820 |
| | B (C, E, H) | 235.88.830 |

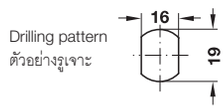
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cam lock nut attachment, with hook cam

### กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ชนิดยึดด้วยน็อต แบบลิ้นล็อคขอเกี่ยว




**Supplied with**

1 Cam lock
1 Locking cam (pre-mounted)
1 Mounting nut (pre-mounted)
1 Retaining washer

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ | 1 ตัว |
| ลิ้นล็อค (แบบเตรียมติดตั้ง) | 1 ตัว |
| น็อตยึด (แบบเตรียมติดตั้ง) | 1 ตัว |
| แหวนรอง | 1 ตัว |

- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Cam: Straight, hook
- For door thickness: Max. 17 mm
- Closure direction: 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with hexagon nut

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ลิ้นล็อค: แบบตรง ขอเกี่ยว
- สำหรับประตูหนา: สูงสุด 17 มม.
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมน็อตหกเหลี่ยม

| Finish<br>สี | Closure direction<br>ทิศทางการปิด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | A (D, F, G) | 235.88.720 |
| | B (C, E, H) | 235.88.730 |

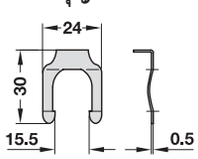
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

## Accessories for cam locks

### อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์

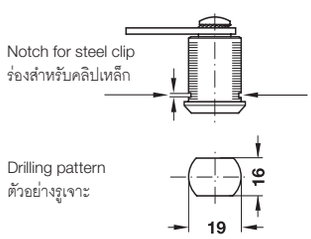
### Steel clip for cam locks with nut attachments

### คลิปเหล็กสำหรับกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ ชนิดยึดด้วยน็อต




**Installation**

**การติดตั้ง**




- Area of application: For mounting cam locks in metal doors, also as additional protection against twisting
- Material: Steel
- For sheet thickness: 0.8–1.5 mm

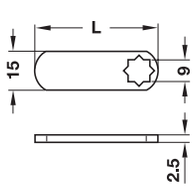
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกุญแจล็อคในประตูเหล็ก และเป็นตัวป้องกันการงอหรือเบี้ยว
- วัสดุ: เหล็ก
- สำหรับความหนาของแผ่นเหล็ก: 0.8-1.5 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 235.88.990 |

Packing: 1, 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1, 20 หรือ 20 ชิ้น

## Locking cam, straight

### ลิ้นล็อคแบบตรง




- Material: Steel
- Finish: Yellow chromatized

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหลืองเคลือบกันสนิม

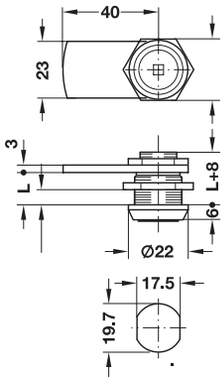
| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 43 | 235.88.980 |
| 48 | 235.88.982 |

Packing: 1, 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1, 20 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cam lock with square key hole 6 mm

### กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์พร้อมรูกุญแจสี่เหลี่ยม ขนาด 6 มม.




- Area of application: For wooden and metal furniture
- Material: Zinc alloy
- Finish: Chrome plated polished
- Version: With straight cam, nut attachment
- Closure direction: 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with hexagon nut
  (Hole diagram 19.7 x 17.5 mm)

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเฟอร์นิเจอร์ไม้และโลหะ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีโครมเงา
- รูปแบบ: ลิ้นล็อค ตรง, อุปกรณ์ติดตั้งน็อต
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูพร้อมน็อตหกเหลี่ยม
  (ขนาดรูเจาะ 19.7 x 17.5 มม.)

**Supplied with**
1 Cam lock
1 Cam
2 Hexagon nuts

**อุปกรณ์**

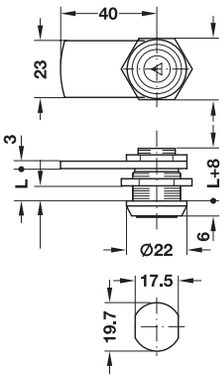
| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ | 1 ตัว |
| ลิ้นล็อค | 1 ตัว |
| น็อตหกเหลี่ยม | 2 ตัว |

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | For max. door thickness mm<br>ความหนาสูงสุดของประตู มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 13.0 | 7.0 | 235.76.203 |
| 26.0 | 20.0 | 235.77.200 |
| 32.5 | 26.5 | 235.78.207 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Cam lock with triangular pin

### กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์พร้อมพินสามเหลี่ยม




- Area of application: For wooden and metal furniture
- Material: Zinc alloy
- Finish: Chrome plated polished
- Version: With straight lock cam, nut attachment
- Closure direction: 90° (convertible)
- Installation: Screw fixing with hexagon nut
  (Hole diagram 19.7 x 17.5 mm)

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเฟอร์นิเจอร์ไม้และโลหะ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีโครมเงา
- รูปแบบ: ลิ้นล็อค ตรง, อุปกรณ์ติดตั้งน็อต
- ทิศทางการปิด: 90° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูพร้อมน็อตหกเหลี่ยม
  (ขนาดรูเจาะ 19.7 x 17.5 มม.)

**Supplied with**
1 Cam lock
1 Cam
2 Hexagon nuts

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ | 1 ตัว |
| ลิ้นล็อค | 1 ตัว |
| น็อตหกเหลี่ยม | 2 ตัว |

| Thread length L mm<br>ความยาวของเกลียว L มม. | For max. door thickness mm<br>ความหนาสูงสุดของประตู มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 13.0 | 7.0 | 235.79.213 |
| 32.5 | 26.5 | 235.81.213 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for cam lock
## อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์

### Square profile key for cam lock with square key hole
### กุญแจโปร์ไฟล์สี่เหลี่ยมสำหรับ cam lock แบบรูกุญแจสี่เหลี่ยม

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Cast iron<br>เหล็กกล้า | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 235.76.909 |

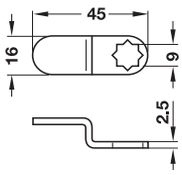
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Triangular socket key for cam lock with triangular pin
### กุญแจเบ้าสามเหลี่ยมสำหรับ cam lock แบบพินสามเหลี่ยม

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Cast iron<br>เหล็กกล้า | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 235.79.900 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Locking cam, cranked
### ลิ้นล็อคแบบงอ



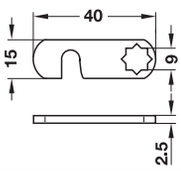

- Material: Steel
- Finish: Galvanized

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 45 | 235.88.970 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

### Hook, cam
### ลิ้นล็อคแบบขอเกี่ยว



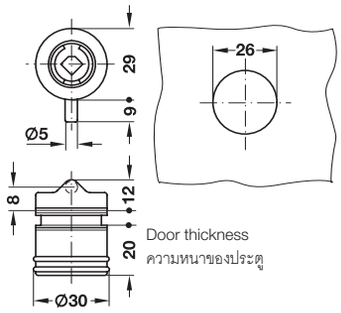

- Material: Steel
- Finish: Yellow chromatized

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหลืองเคลือบกันสนิม

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 40 | 235.88.983 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

## Glass door lock for hinged doors
## กุญแจล็อคบานกระจกสำหรับประตูบานพับ




- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- For door thickness: 4–6 mm
- Installation: Screw fixing with back plate

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับประตูหนา: 4-6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมเพลทด้านหลัง

**Supplied with**

1 Glass door lock
3 Rubber disks
2 Threaded screws

**Supplied with**

กุญแจล็อคบานกระจก 1 ตัว
แผ่นยาง 3 แผ่น
สกรูเกลียว 2 ตัว

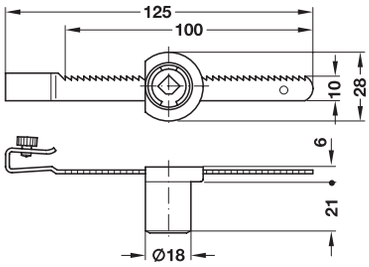
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 233.43.700 |
| Brass plated polished<br>สีทองเหลืองเงา | 233.43.500 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 233.43.600 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

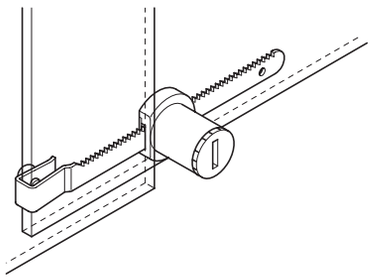


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Glass door lock for sliding doors
### กุญแจล็อคบานกระจกสำหรับประตูบานเลื่อน




**Installation**
**การติดตั้ง**



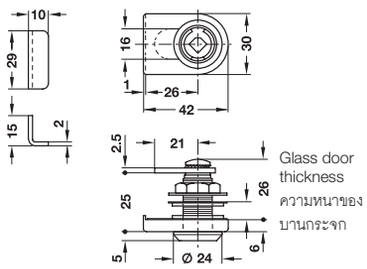
- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy housing, stainless steel rack
- For glass door thickness: 4–7 mm
- Insatallation: Rack to clip on, cylinder for sliding onto rack

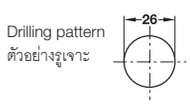
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์ ราวสไลด์สแตนเลส
- สำหรับกระจกหนา: 4-7 มม.
- การติดตั้ง: ราวสไลด์แบบคลิป, ไส้กุญแจสำหรับเลื่อนเข้ากับราวสไลด์

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Housing nickel plated matt<br>เฮ้าส์ซิ่ง สีนิกเกิ้ลด้าน | 233.44.600 |

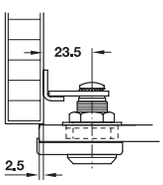
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

## Glass door cam lock
### กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์สำหรับบานกระจก

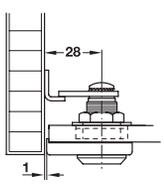





**Installation**
**การติดตั้ง**




Overlay mounting
ติดตั้งทับขอบ




Inset mounting
ติดตั้งในขอบ

**Supplied with**

1 Glass door cam lock
1 Locking cam
1 Mounting nut
1 Angled striking plate
1 Clamping plate
1 Clamping rosette

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ บานกระจกตัว | 1 ตัว |
| แหวนล็อค | 1 ตัว |
| น็อตยึด | 1 ตัว |
| เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม | 1 ตัว |
| เพลทยึด | 1 ตัว |
| ฝาครอบตัวยึด | 1 ตัว |

- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- For glass door thickness: 4–10 mm
- Cam: Straight
- Closure direction: 180° (convertible)
- Insatallation: Screw fixing with hexagon nut

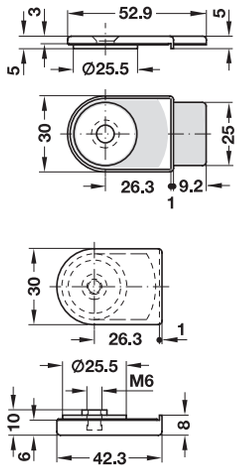
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา: 4-10 มม.
- ลิ้นล็อค: แบบตรง
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมน็อตหกเหลี่ยม

| Finish<br>สี | Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิลเงา | A (Left)<br>A (ซ้าย) | 233.42.601 |
| | B (Right)<br>B (ขวา) | 233.42.611 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิลเงา | A (Left)<br>A (ซ้าย) | 233.42.700 |
| | B (Right)<br>B (ขวา) | 233.42.710 |

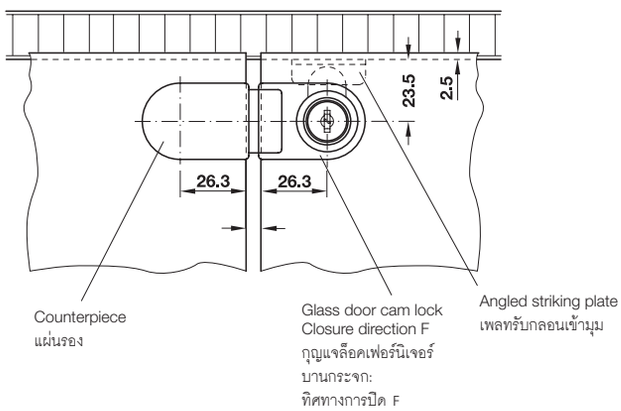
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

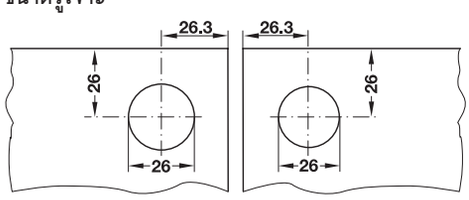
## Counterpiece for glass door cam lock
## อุปกรณ์เสริมกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์บานกระจก




### Installation
### การติดตั้ง




### Drilling dimensions
### ขนาดรูเจาะ

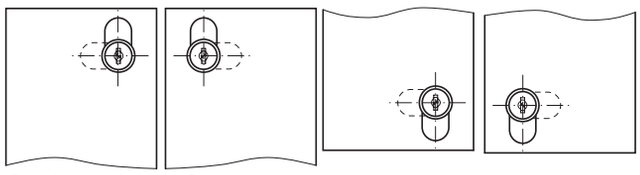



### Application

Where glass double doors are used together with the counterpiece, the following closure directions of the glass door cam lock are required

### การใช้งาน

ตำแหน่งที่กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์บานกระจกคู่ถูกนำมาใช้ร่วมกับอุปกรณ์เสริม ทิศทางของการปิดของกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์บานกระจกคู่จะมีลักษณะดังนี้



Top left: Closure direction E
ซ้ายบน: ทิศทางการปิด E

Top right: Closure direction F
ขวาบน: ทิศทางการปิด F

Bottom left: Closure direction G
ซ้ายล่าง: ทิศทางการปิด G

Bottom right: Closure direction H
ขวาล่าง: ทิศทางการปิด H

- Area of application: Counterpiece for Symo glass cam lock for double doors
- Material: Zinc alloy
- For door thickness: 4–10 mm

- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์เสริมกุญแจล็อคประตูกระจกบานคู่ Symo
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา: 4 มม. - 10 มม.

### Supplied with

2 Clamping plates
1 Clamping piece
1 Threaded screw M 6 x 10 mm (for glass up to 8 mm thick)
1 Threaded screw M 6 x 12 mm (for glass up to 8–10 mm thick)

### อุปกรณ์

| | |
|---|---|
| เพลทยึด | 2 ตัว |
| ตัวยึด | 1 ตัว |
| สกรูเกลียว M 6 x 10 mm (สำหรับประตูหนาไม่เกิน 8 มม.) | 1 ตัว |
| สกรูเกลียว M 6 x 12 mm (สำหรับประตูหนาไม่เกิน 8-10 มม.) | 1 ตัว |

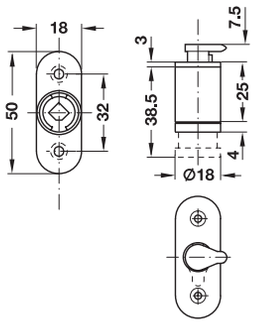
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 233.40.712 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 233.40.610 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Push and turn lock

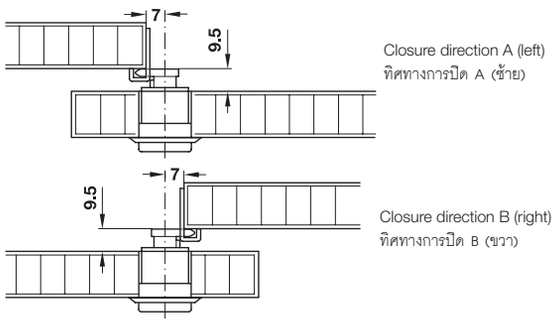
### กุญแจล็อคแบบผลักแล้วหมุน




- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Closure direction: 180°
- Insatallation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการปิด: 180°
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Installation**
**การติดตั้ง**




| Closure direction<br>ทิศทางการปิด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| A | 234.67.610 |
| B | 234.67.660 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

**Order information**

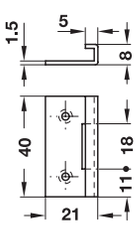
Only use cylinder cores with restricted rotation and direction together with pin-tumbler cylinder removable cores.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ใช้ไส้กุญแจที่จำกัดการหมุนและทิศทางร่วมกับไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้เท่านั้น

## Angled striking plate for push and turn lock

### เพลทรับกลอนเข้ามุมสำหรับกุญแจล็อคแล้วหมุน




- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

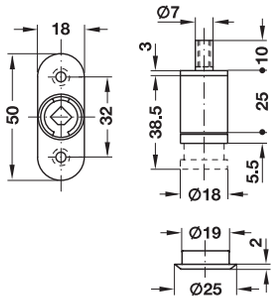
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 239.01.910 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Push-button cylinder
ไส้กุญแจแบบปุ่มกด



- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Closure direction: 180°
- Version: With internal M5 thread in locking pin for use with central locking system
- Insatallation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการปิด: 180°
- รูปแบบ: พร้อมเกลียวภายใน M5 ของสลักล็อคสำหรับใช้กับระบบล็อคตลอด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 234.65.601 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

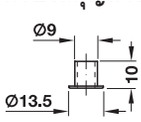
**Order information**

Only use cylinder cores with restricted rotation and direction right-locking together with pin-tumbler cylinder removable cores.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ใช้ไส้กุญแจที่จำกัดการหมุนและทิศทางร่วมกับไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้เท่านั้น

## Locking sleeve for push-button cylinder
ปลอกล็อคสำหรับไส้กุญแจแบบปุ่มกด




- Area of application: Accommodation of the locking pin
- Material: Brass
- Insatallation: Mounting in drilled hole

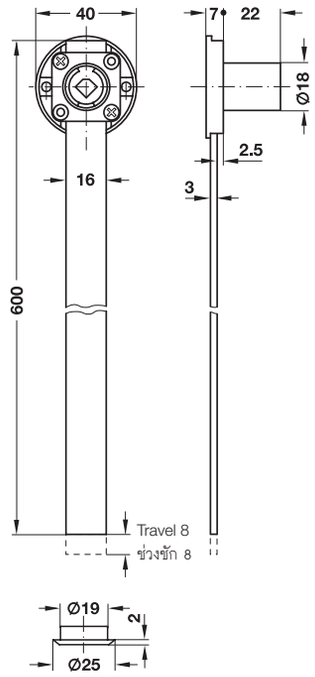
- ลักษณะการใช้งาน: ตัวช่วยของสลักกลอน
- วัสดุ: ทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งในรูเจาะ

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 234.59.994 |

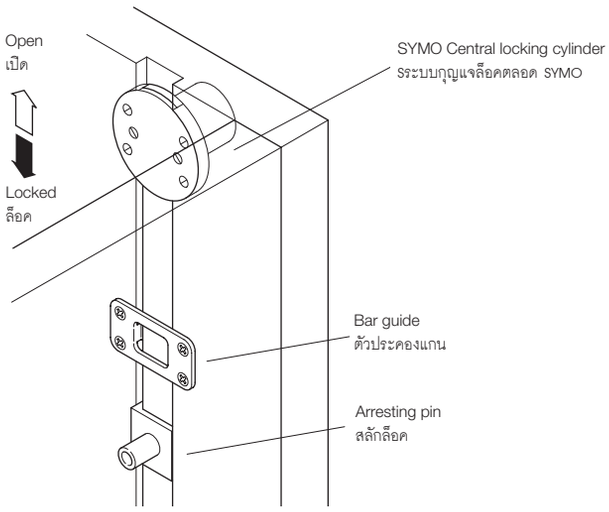
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Central locking cylinder with bar
ไส้กุญแจล็อคตลอดพร้อมก้านกุญแจ




**Application**
การใช้งาน




- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy cylinder, aluminium bar
- Closure direction: 180°
- Bar length: 600 mm
- Travel: 8 mm
- Insatallation: Screw fixing

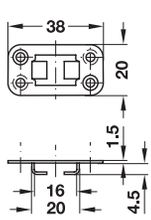
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ไส้กุญแจ ซิงค์อัลลอยด์ ก้านอลูมิเนียม
- ทิศทางการปิด: 180°
- ความยาวก้านกุญแจ: 600 มม.
- ช่วงชัก: 8 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Lock nickel plated<br>กุญแจล็อค สีนิกเกิ้ลเงา | 237.48.601 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

## Accessories, for central locking cylinder
อุปกรณ์เสริมสำหรับไส้กุญแจล็อคตลอด

### Bar guide
ตัวประคองแกน




- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 237.23.006 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

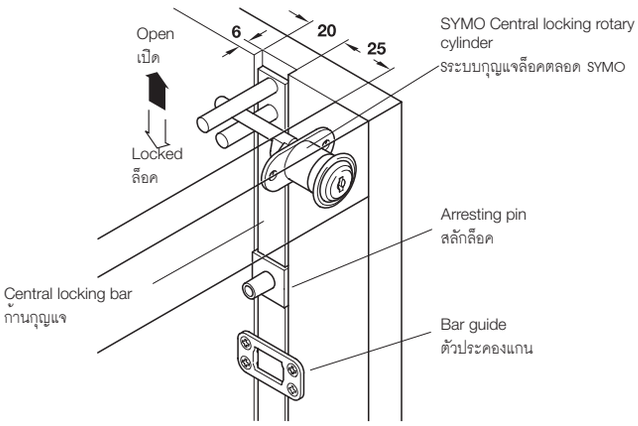
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Central locking rotary lock

### กุญแจระบบล็อคตลอด

**Application**

**การใช้งาน**



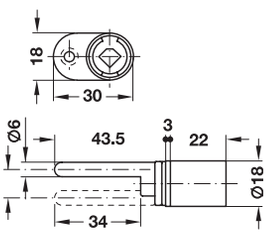

- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Closure direction: 180°
- Version: With lifting pin
- Insatallation: Mounting in front panel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับไส้กุญแจที่ติดตั้งจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการปิด: 180°
- รูปแบบ: พร้อมพินยก
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่ผนังด้านหน้า



### With mounting plate on one side

**พร้อมเพลทยึดหนึ่งด้าน**

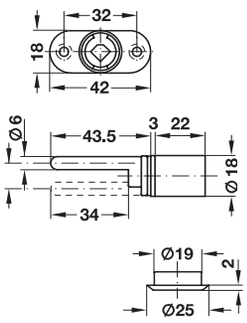



| Travel mm<br>ช่วงชัก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 12 | 234.98.650 |
| 17 | 234.98.660 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

### With mounting plate on two sides

**พร้อมเพลทยึดสองด้าน**




| Travel mm<br>ช่วงชัก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 12 | 234.98.601 |
| 17 | 234.98.611 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

**Order information**

Only use cylinder cores with restricted rotation and direction right-locking together with pin-tumbler cylinder removable cores.

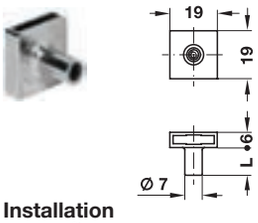
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ใช้ไส้กุญแจที่จำกัดการหมุนและทิศทางร่วมกับไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้เท่านั้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for central locking system
## อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์กุญแจล็อคตลอด

### Arresting pin
### สลักล็อค




**Installation**
**การติดตั้ง**

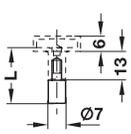
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated matt

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีนิกเกิ้ลด้าน

| Pin length L mm<br>ความยาวของสลัก L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 6.5 | 237.22.120 |
| 9.0 | 237.22.086 |
| 13.0 | 237.22.100 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

### Extension with M4 thread
### ส่วนยืดออกพร้อมเกลียว M4



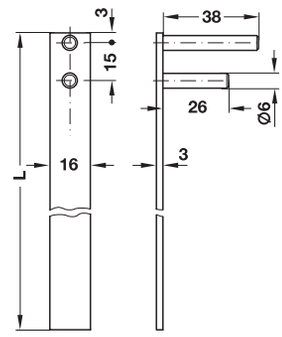

- Area of application: For arresting pins 13 mm
- Material: Steel
- Finish: Galvanized

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับสลักล็อค 13 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์

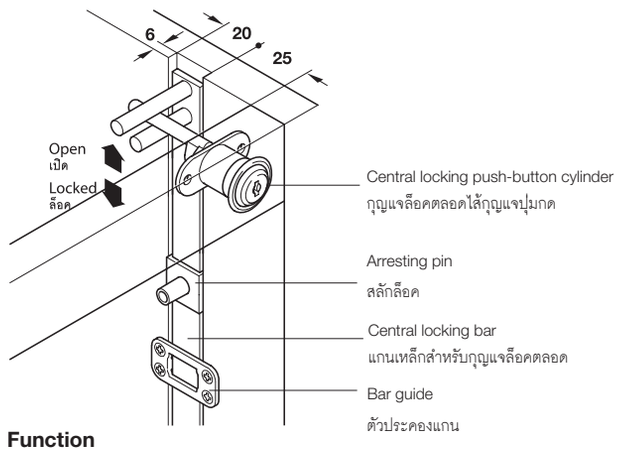
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 17 | 237.22.189 |
| 20 | 237.22.214 |
| 25 | 237.22.269 |
| 30 | 237.22.312 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Central locking bar
### แกนเหล็กสำหรับกุญแจล็อคตลอด




**Installation**
**การติดตั้ง**




**Function**

When the cylinder is locked by 180º, the lifting pin turns upwards and pulls the central locking bar upwards by the travel into the lock.

**การทำงาน**

เมื่อไส้กุญแจล็อคที่ 180 พินล็อคหมุนขึ้นข้างบนและดึงแกนเหล็กของกุญแจล็อคขึ้นโดยช่วงชักเข้าไปในกุญแจล็อค

**Information**

We recommend to install the rotary cylinder on the right hand side.

**ข้อแนะนำ**

ควรติดตั้งไส้กุญแจมือจับที่แผงด้านขวา

- Material: Aluminium
- Finish: Bright

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีอลูมิเนียม

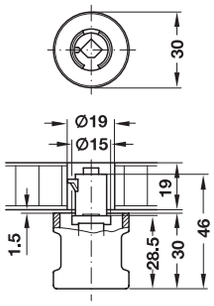
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 600 | 237.10.002 |
| 800 | 237.10.004 |
| 1,000 | 237.10.006 |
| 1,500 | 237.10.009 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Rotary handle, length 30 mm

**มือจับแบบหมุน ความยาว 30 มม.**




- Area of application: For all SYMO 3000 locks and cylinder cores
- Finish: Nickel plated matt
- Material: Zinc alloy
- For door thickness: 19 mm
- Installation: Plug in fitting

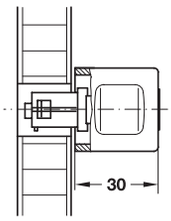
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและไส้กุญแจทุกแบบในระบบ SYMO 3000
- สี: สีนิกเกิ้ลด้าน
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ความหนาของประตู: 19 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ

| Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 229.80.620 |
| Right<br>ขวา | 229.80.610 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

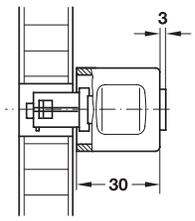
### Application

**การใช้งาน**




Rotary handle 30 mm with cover cap 1.2 mm thick or with PLW plate-cylinder removable core (same dimension).

มือจับแบบหมุน 30 มม. พร้อมฝาปิดหนา 1.2 มม. หรือไส้กุญแจแบบพินแบน PLW ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ (ขนาดเดียวกัน)




Rotary handle 30 mm with cover cap 4.2 mm thick or with STW pin-tumbler cylinder removable core (same dimension).

มือจับ แบบหมุน 30 มม. พร้อมฝาปิดหนา 4.2 มม. หรือไส้กุญแจแบบพินกลม STW ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ (ขนาดเดียวกัน)

### Information

The rotary handle can be used with PLW plate-cylinder removable cores, STW pin-tumbler cylinder removable cores or cover caps.

**ข้อแนะนำ**

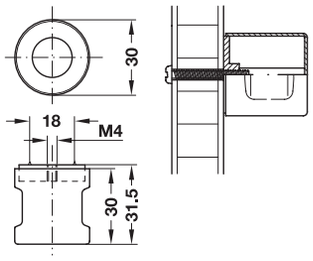
มือจับแบบหมุนได้สามารถใช้กับไส้กุญแจพินแบนแบบถอดได้ PLW, ไส้กุญแจพินกลมแบบถอดได้ STW หรือฝาปิด



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Knob, length 30 mm, fixed

**มือจับหลอก ความยาว 30 มม.**




- Material: Zinc alloy
- Version: With M4 internal thread
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- รูปแบบ: พร้อมเกลียวภายใน M4
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

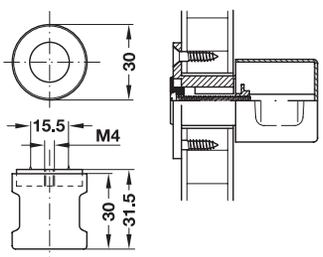
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated, matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 229.81.600 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น



## Adapter knob, length 30 mm, fixed

**มือจับหลอกแบบมีฐานรองมือจับ ความยาว 30 มม.**




**Application**

Like all locks of the SYMO 3000 system, the adapter knob and adapter housing are inserted into 19 mm drilled holes. This provides uniform drilling dimensions for all doors.

**การใช้งาน**

เช่นเดียวกันกับกุญแจล็อคทุกแบบของระบบ SYMO 3000 มือจับหลอกและฐานรองมือจับจะต้องติดตั้งในรูเจาะขนาด 19 มม. ซึ่งถือเป็นขนาดรูเจาะมาตรฐานสำหรับระบบและประตูทุกแบบ

- Area of application: In combination with adapter housing
- Material: Zinc alloy
- For door thickness: 19 mm
- Version: With M4 internal thread
- Installation: Screw fixing with adapter housing
- Supplied with M4 x 25 fixing screw

- ลักษณะการใช้งาน: ใช้ร่วมกับฐานรองมือจับเสริม
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ความหนาของประตู: 19 มม.
- รูปแบบ: พร้อมเกลียวภายใน M4
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับฐานรองมือจับเสริม
- จำหน่ายพร้อมสกรูติดตั้ง M4 x 25

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated, matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 229.82.600 |

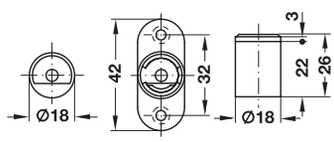
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

## Accessories for adapter knob

**อุปกรณ์เสริมสำหรับมือจับหลอกแบบมีฐานรองมือจับ**

### Adapter housing with cap

**ฐานรองมือจับเสริมพร้อมฝาปิด**




- Material: Zinc alloy
- Version: With M4 thread

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- รูปแบบ: เกลียว M4

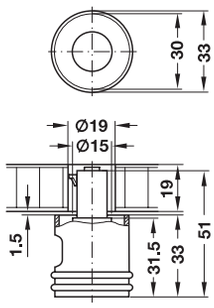
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 229.82.690 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Rotary handle, length 33 mm

**มือจับแบบหมุน ความยาว 33 มม.**




- Area of application: For all SYMO 3000
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated matt
- For door thickness: 19 mm
- Installation: Plug in fitting

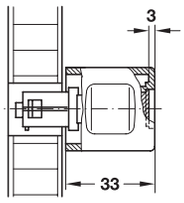
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับระบบ SYMO 3000 ทุกแบบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลด้าน
- ความหนาของประตู: 19 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ

| Version<br>รูปแบบ | Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| With rings<br>มีแหวน | Left<br>ซ้าย | 229.84.601 |
| | Right<br>ขวา | 229.84.600 |
| Without rings<br>ไม่มีแหวน | Left<br>ซ้าย | 229.83.601 |
| | Right<br>ขวา | 229.83.600 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

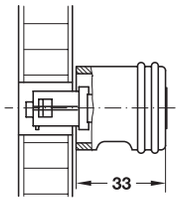
### Application

**การใช้งาน**




Rotary handle 33 mm with cover cap 1.2 mm thick or with PLW plate-cylinder removable core (same dimension).

มือจับแบบหมุน 33 มม. พร้อมฝาปิดหนา 1.2 มม. หรือไส้กุญแจแบบพินแบน PLW ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ (ขนาดเดียวกัน)




Rotary handle 33 mm with cover cap 4.2 mm thick or with STW pin-tumbler cylinder removable core (same dimension).

มือจับแบบหมุน 33 มม. พร้อมฝาปิดหนา 4.2 มม. หรือไส้กุญแจแบบพินกลม STW ที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ (ขนาดเดียวกัน)

### Information

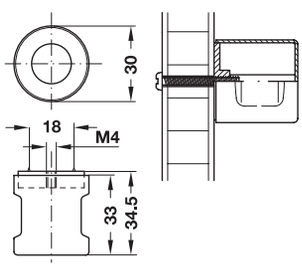
The rotary handle can be used with PLW plate-cylinder removable cores, STW pin-tumbler cylinder removable cores or cover caps.

**ข้อแนะนำ**

มือจับแบบหมุนได้สามารถใช้กับไส้กุญแจพินแบนแบบถอดได้ PLW, ไส้กุญแจพินกลมแบบถอดได้ STW หรือฝาปิด

## Knob, length 33 mm, fixed

**มือจับหลอก ความยาว 33 มม.**




- Material: Zinc alloy
- Version: With M4 internal thread
- Installation: Screw fixing

- Material: ซิงค์อัลลอยด์
- รูปแบบ: พร้อมเกลียวภายใน M4
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับฐานรองมือจับเสริม

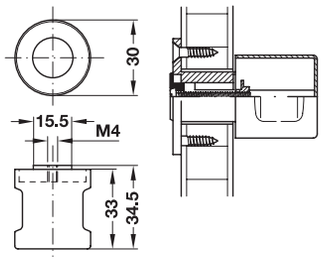
| Finish<br>สี | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Nickel plated, matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | With rings<br>มีแหวน | 229.84.610 |
| | Without rings<br>ไม่มีแหวน | 229.83.610 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Adapter knob, length 33 mm, fixed

**มือจับหลอกแบบมีฐานรองมือจับ ความยาว 33 มม.**




**Application**

Like all locks of the SYMO 3000 system, the adapter knob and adapter housing are inserted into 19 mm drilled holes. This provides uniform drilling dimensions for all doors.

**การใช้งาน**

เช่นเดียวกันกับกุญแจล็อคทุกแบบของระบบ SYMO 3000 มือจับหลอกและฐานรองมือจับจะต้องติดตั้งในรูเจาะขนาด 19 มม. ซึ่งถือเป็นขนาดรูเจาะมาตรฐานสำหรับระบบและประตูทุกแบบ

- Area of application: In combination with adapter housing
- Material: Zinc alloy
- For door thickness: 19 mm
- Version: With M4 internal thread, with or without rings
- Installation: Screw fixing with adapter housing

- ลักษณะการใช้งาน: ใช้ร่วมกับฐานรองมือจับเสริม
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ความหนาของประตู: 19 มม.
- รูปแบบ: พร้อมเกลียวภายใน M4 แบบมีแหวนและไม่มีแหวน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับฐานรองมือจับเสริม

| Finish<br>สี | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Nickel plated, matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | With rings<br>มีแหวน | 229.84.620 |
| | without rings<br>ไม่มีแหวน | 229.83.620 |

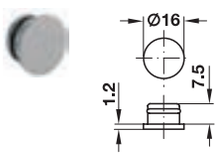
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

## Accessories for rotary handle

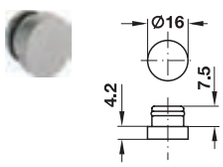
**อุปกรณ์เสริมสำหรับมือจับแบบหมุน**

### Cover cap

**ฝาปิด**




1.2 mm thick
หนา 1.2 มม.




4.2 mm thick
หนา 4.2 มม.

- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated matt
- Installation: Clipping in

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลด้าน
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบคลิป

| Thickness mm<br>ความหนา มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1.2 | 229.83.691 |
| 4.2 | 229.83.692 |

Packing: 1, 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1, 20 หรือ 100 ชิ้น

### Release pin

**สลักปลดมือจับแบบหมุน**

- Area of application: For separating the rotary handles from the locks of the SYMO 3000 system
- Material: Plastic cap, steel pin

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับปลดมือจับแบบหมุนจากระบบล็อค Symo 3000
- วัสดุ: ตัวครอบพลาสติก สลักเหล็ก

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic cap, steel pin<br>ฝาครอบพลาสติก, พินเหล็ก | 229.85.990 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Plate-cylinder removable core
### ไส้กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้

**Supplied accessories**

1 Plate-cylinder
2 Keys

**อุปกรณ์เสริม**

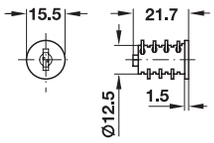
ไส้กุญแจแบบพินแบน 1ชิ้น
ดอกกุญแจ 2 ดอก

- Area of application: For all locks and rotary handles within the SYMO 3000 system
- Material: Zinc alloy housing, brass plate levers
- Finish: Nickel plated
- Locking direction: Left and right
- Locking system: With 6 plate levers
- Key changes: 2,600 different key changes are possible

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ Symo 3000
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์ พินทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายและขวา
- ระบบการล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 2,600 เบอร์



## Plate-cylinder removable core with standard key
### ไส้กุญแจแบบพินที่สามารถถอดออกได้พร้อมลูกกุญแจแบบมาตรฐาน

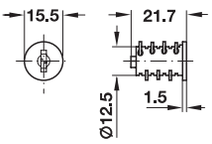



**With different key changes, unsorted**
**ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์**

| Key changes<br>เบอร์กุญแจ | Suitable for master key<br>เหมาะสำหรับ มาสเตอร์คีย์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| SH 0001–0200 | MK 1 | 210.41.611 |
| SH 0201–0600 | MK 2 | 210.41.612 |
| SH 0601–2600 | MK 3 | 210.41.613 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Plate-cylinder removable core, with keys plastic cap black
### ไส้กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้ พร้อมฝาครอบลูกกุญแจพลาสติก สีดำ

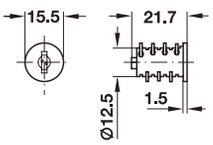



**With different key changes, unsorted**
**ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์**

| Key changes<br>เบอร์กุญแจ | Suitable for master key<br>เหมาะสำหรับ มาสเตอร์คีย์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| SH 0001–0200 | MK 1 | 210.41.621 |
| SH 0201–0600 | MK 2 | 210.41.622 |
| SH 0601–2600 | MK 3 | 210.41.623 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Plate-cylinder removable core, with folding key
### ไส้กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้ พร้อมลูกกุญแจแบบพับได้




**With different key changes, unsorted**
**ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์**

| Key changes<br>เบอร์กุญแจ | Suitable for master key<br>เหมาะสำหรับ มาสเตอร์คีย์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| SH 0001–0200 | MK 1 | 210.41.631 |
| SH 0201–0600 | MK 2 | 210.41.632 |
| SH 0601–2600 | MK 3 | 210.41.633 |

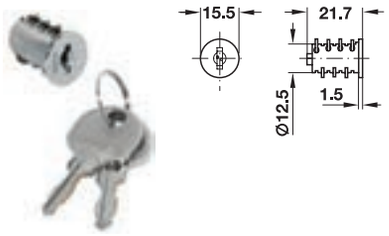
Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 50 ชิ้น

Unsorted = key codes are mixed up and not controled under that catalogue number
แบบไม่เจาะจงเบอร์ = กุญแจมีโอกาศปนกันและไม่สามารถควบคุมได้ภายใต้ตามรหัสสินค้าที่แจ้งไว้ข้างบน
Sorted = The key codes are in boxes of 50 pieces. Therefore the key codes can be controled.
แบบเบอร์ไม่ซ้ำกัน(แบบเจาะจงเลือก) = เบอร์กุญแจจะอยู่ในรูปแบบ 1 กล่อง 50 ชิ้น(50 เบอร์) ลักษณะดังกล่าวจะควบคุมหมายเลขได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Plate-cylinder removable core with standard key

**ไส้กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดไส้ได้**
**พร้อมลูกกุญแจแบบมาตรฐาน**




Key changes are fixed to Cat. No. and can't mixed therefore
รหัสเบอร์กุญแจ จะไม่มีซ้ำหากสั่งตามรหัส

- Cores can be only ordered as a set of 50 pieces
- Each package contains 50 different key changes out of the specified range
- Suitable master key (MK): MK 3 (Cat. No. 210.11.003)

- ไส้กุญแจสามารถสั่งซื้อเป็นชุดได้ มีชุดละ 50 ชิ้น
- แต่ละกล่องบรรจุลูกกุญแจที่มีเบอร์ที่ต่างกัน 50 ดอก โดยไม่มีการกำหนดเลขใดๆ
- เหมาะกับมาสเตอร์คีย์ (MK): MK 3 (รหัสสินค้า 210.11.003)

**With different key changes, sorted**
ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

| Key changes เบอร์กุญแจ | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| SH 0601 – 0650 | 210.41.701 |
| SH 0651 – 0700 | 210.41.702 |
| SH 0701 – 0750 | 210.41.703 |
| SH 0751 – 0800 | 210.41.704 |
| SH 0801 – 0850 | 210.41.705 |
| SH 0851 – 0900 | 210.41.706 |
| SH 0901 – 0950 | 210.41.707 |
| SH 0951 – 1000 | 210.41.708 |
| SH 1001 – 1050 | 210.41.709 |
| SH 1051 – 1100 | 210.41.710 |

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

| Key changes เบอร์กุญแจ | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| SH 1101 – 1150 | 210.41.711 |
| SH 1151 – 1200 | 210.41.712 |
| SH 1201 – 1250 | 210.41.713 |
| SH 1251 – 1300 | 210.41.714 |
| SH 1301 – 1350 | 210.41.715 |
| SH 1351 – 1400 | 210.41.716 |
| SH 1401 – 1450 | 210.41.717 |
| SH 1451 – 1500 | 210.41.718 |
| SH 1501 – 1550 | 210.41.719 |
| SH 1551 – 1600 | 210.41.720 |

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

| Key changes เบอร์กุญแจ | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| SH 1601 – 1650 | 210.41.721 |
| SH 1651 – 1700 | 210.41.722 |
| SH 1701 – 1750 | 210.41.723 |
| SH 1751 – 1800 | 210.41.724 |
| SH 1801 – 1850 | 210.41.725 |
| SH 1851 – 1900 | 210.41.726 |
| SH 1901 – 1950 | 210.41.727 |
| SH 1951 – 2000 | 210.41.728 |
| SH 2001 – 2050 | 210.41.729 |
| SH 2051 – 2100 | 210.41.730 |

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

| Key changes เบอร์กุญแจ | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| SH 2101 – 2150 | 210.41.731 |
| SH 2151 – 2200 | 210.41.732 |
| SH 2201 – 2250 | 210.41.733 |
| SH 2251 – 2300 | 210.41.734 |
| SH 2301 – 2350 | 210.41.735 |
| SH 2351 – 2400 | 210.41.736 |
| SH 2401 – 2450 | 210.41.737 |
| SH 2451 – 2500 | 210.41.738 |
| SH 2501 – 2550 | 210.41.739 |
| SH 2551 – 2600 | 210.41.740 |

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

**Keyed alike**
**ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์**

- Suitable master key (MK): MK 1 (Cat. No. 210.11.001)
- เหมาะกับมาสเตอร์คีย์ (MK): MK 1 (รหัสสินค้า 210.11.001)

| Key changes เบอร์กุญแจ | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| SH 1 | 210.40.601 |
| SH 2 | 210.40.602 |
| SH 3 | 210.40.603 |
| SH 4 | 210.40.604 |
| SH 5 | 210.40.605 |
| SH 6 | 210.40.606 |
| SH 7 | 210.40.607 |
| SH 8 | 210.40.608 |
| SH 9 | 210.40.609 |
| SH 10 | 210.40.610 |
| SH 11 | 210.40.611 |
| SH 12 | 210.40.612 |
| SH 13 | 210.40.613 |
| SH 14 | 210.40.614 |
| SH 15 | 210.40.615 |
| SH 16 | 210.40.616 |
| SH 17 | 210.40.617 |
| SH 18 | 210.40.618 |
| SH 19 | 210.40.619 |
| SH 20 | 210.40.620 |
| SH 21 | 210.40.621 |
| SH 22 | 210.40.622 |
| SH 23 | 210.40.623 |
| SH 24 | 210.40.624 |
| SH 25 | 210.40.625 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

| Key changes เบอร์กุญแจ | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| SH 26 | 210.40.626 |
| SH 27 | 210.40.627 |
| SH 28 | 210.40.628 |
| SH 29 | 210.40.629 |
| SH 30 | 210.40.630 |
| SH 31 | 210.40.631 |
| SH 32 | 210.40.632 |
| SH 33 | 210.40.633 |
| SH 34 | 210.40.634 |
| SH 35 | 210.40.635 |
| SH 36 | 210.40.636 |
| SH 37 | 210.40.637 |
| SH 38 | 210.40.638 |
| SH 39 | 210.40.639 |
| SH 40 | 210.40.640 |
| SH 41 | 210.40.641 |
| SH 42 | 210.40.642 |
| SH 43 | 210.40.643 |
| SH 44 | 210.40.644 |
| SH 45 | 210.40.645 |
| SH 46 | 210.40.646 |
| SH 47 | 210.40.647 |
| SH 48 | 210.40.648 |
| SH 49 | 210.40.649 |
| SH 50 | 210.40.650 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

| Key changes เบอร์กุญแจ | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| SH 51 | 210.40.651 |
| SH 52 | 210.40.652 |
| SH 53 | 210.40.653 |
| SH 54 | 210.40.654 |
| SH 55 | 210.40.655 |
| SH 56 | 210.40.656 |
| SH 57 | 210.40.657 |
| SH 58 | 210.40.658 |
| SH 59 | 210.40.659 |
| SH 60 | 210.40.660 |
| SH 61 | 210.40.661 |
| SH 62 | 210.40.662 |
| SH 63 | 210.40.663 |
| SH 64 | 210.40.664 |
| SH 65 | 210.40.665 |
| SH 66 | 210.40.666 |
| SH 67 | 210.40.667 |
| SH 68 | 210.40.668 |
| SH 69 | 210.40.669 |
| SH 70 | 210.40.670 |
| SH 71 | 210.40.671 |
| SH 72 | 210.40.672 |
| SH 73 | 210.40.673 |
| SH 74 | 210.40.674 |
| SH 75 | 210.40.675 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

| Key changes เบอร์กุญแจ | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| SH 76 | 210.40.676 |
| SH 77 | 210.40.677 |
| SH 78 | 210.40.678 |
| SH 79 | 210.40.679 |
| SH 80 | 210.40.680 |
| SH 81 | 210.40.681 |
| SH 82 | 210.40.682 |
| SH 83 | 210.40.683 |
| SH 84 | 210.40.684 |
| SH 85 | 210.40.685 |
| SH 86 | 210.40.686 |
| SH 87 | 210.40.687 |
| SH 88 | 210.40.688 |
| SH 89 | 210.40.689 |
| SH 90 | 210.40.690 |
| SH 91 | 210.40.691 |
| SH 92 | 210.40.692 |
| SH 93 | 210.40.693 |
| SH 94 | 210.40.694 |
| SH 95 | 210.40.695 |
| SH 96 | 210.40.696 |
| SH 97 | 210.40.697 |
| SH 98 | 210.40.698 |
| SH 99 | 210.40.699 |
| SH 100 | 210.40.700 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for plate-cylinder removable core

**อุปกรณ์เสริมสำหรับไส้กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้**

### Master key

**มาสเตอร์คีย์**

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา

| Key changes<br>เบอร์กุญแจ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| MK 1 (SH 0001–0200) | 210.11.001 |
| MK 2 (SH 0201–0600) | 210.11.002 |
| MK 3 (SH 0601–2600) | 210.11.003 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

### Removal key

**กุญแจสำหรับถอดไส้กุญแจ**

- Area of application: Remove the core in unlocked position
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: ถอดไส้กุญแจออกในตำแหน่งปลดล็อค
- วัสดุ: เหล็ก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 210.11.090 |

Packing: 1 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 200 ชิ้น

### Key cap

**ฝาครอบลูกกุญแจ**

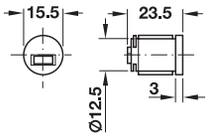
- Material: Plastic (soft)
- วัสดุ: พลาสติก (นุ่ม)

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Grey<br>สีเทา | 210.90.504 |
| Black<br>สีดำ | 210.90.308 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

## Premium 5 Pin-tumbler cylinder removable core, with key

**ไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้ Premium 5 พร้อมลูกกุญแจ**




- Area of application: For all locks and rotary handles within the SYMO system
- Material: Zinc alloy housing
- Finish: Nickel palated
- Locking system: With 8 plate levers
- Key changes: 500 different key changes are possible
- Installation: Left or right, plug in fitting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ SYMO
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ระบบการล็อค: ระบบ 8 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 500 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ ซ้ายหรือขวา

**With different key changes**

**เบอร์ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์**

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| | 210.50.600 |

Packing: 1 or 25 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 25 ชิ้น

**Key alike**

**เบอร์ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์**

| Key changes<br>เบอร์กุญแจ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| L001 | 210.50.601 |
| L002 | 210.50.602 |
| L003 | 210.50.603 |
| L004 | 210.50.604 |
| L005 | 210.50.605 |
| L006 | 210.50.606 |
| L007 | 210.50.607 |
| L008 | 210.50.608 |
| L009 | 210.50.609 |
| L010 | 210.50.610 |

Packing: 1 or 25 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 25 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

## Accessories for plate-cylinder removable core Premium 5

อุปกรณ์เสริมสำหรับไส้กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดออกได้ Premium 5

### Duplicate key

กุญแจสำรอง

- Material: Steel
- Finish: New silver

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเงินเงา

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| | 210.50.020 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

### Removal key

กุญแจสำหรับถอดไส้กุญแจ

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 210.50.090 |

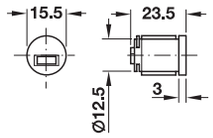
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

## MK-Standard System Pin-tumbler cylinder removable core

ไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้ ระบบ MK-Standard

### Pin-tumbler removable core

ไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดออกได้




- Material: Zinc alloy housing
- Without key

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์
- ไม่มีกุญแจ

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 210.50.697 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

### Key

ลูกกุญแจ

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | New silver<br>สีเงินเงา | 210.50.000 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

### Master key

มาสเตอร์คีย์

- Area of application: For pin-tumbler cylinder removable core SYMO Premium 5 in combination with pin-tumbler cylinder removable cores MK-Standard System

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดออกได้ SYMO Premium 5 ในการใช้ร่วมกับไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ ระบบ MK-Standard

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| | 210.50.040 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

**Order information**

Delivery ex stock Häfele german. For master key locking systems, the order must be based on the locking plan.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

จัดส่งจากสต๊อคสินค้าของเฮเฟเล่ที่เยอรมัน ที่มีอยู่แล้ว
สำหรับมาสเตอร์คีย์การสั่งซื้อ ต้องอยู่บนพื้นฐานของแผนผังการล็อค

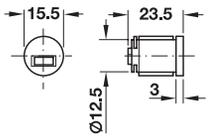
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# MK-Customized System Pin-tumbler cylinder removable core

## ไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้ ระบบ MK-Customized

### Pin-tumbler removable core

### ไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดออกได้




- Material: Zinc alloy housing
- Without key

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์
- ไม่มีกุญแจ

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 210.50.698 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

### Key

### ลูกกุญแจ

- Material: Steel
- Finish: New silver

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเงินเงา

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Key (when ordering a cylinder)<br>มาสเตอร์คีย์ (เมื่อสั่งไส้กุญแจ) | 210.50.001 |
| Duplicate key<br>กุญแจสำรอง | 210.50.021 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

### Master key

### มาสเตอร์คีย์

- Area of application: For pin-tumbler cylinder removable core Symo Premium 5 in combination with pin-tumbler cylinder removable cores MK-Customized System

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดออกได้ Symo Premium 5 ในการใช้ร่วมกับไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ ระบบ MK-Customized

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Master key (when ordering a cylinder)<br>มาสเตอร์คีย์ (เมื่อสั่งไส้กุญแจ) | 210.50.041 |
| Duplicate key<br>กุญแจสำรอง | 210.50.022 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

### Removal key

### กุญแจสำหรับถอดไส้กุญแจ

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 210.50.090 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

**Order information**

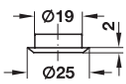
Individual system must be produced in german factory. For master key locking systems, the order must be based on the locking plan.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ระบบเฉพาะบุคคลนั้นต้องสั่งผลิตที่โรงงานในเยอรมัน สำหรับมาสเตอร์คีย์ การสั่งซื้อต้องอยู่บนพื้นฐานของแผนผังการล็อค

### Cylinder rosette

### ฝาครอบไส้กุญแจ




- Area of application: For covering the edge of the drilled hole for cylinder housing
- Material: Steel
- Installation: Press fitting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับครอบขอบรูเจาะสำหรับไส้กุญแจ
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 219.19.676 |
| Nickel plated polish<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 219.19.677 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

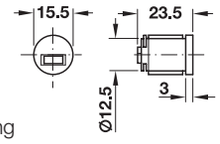
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# Premium 20 Pin tumbler cylinder removable core

## ไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดออกได้ Premium 20

### GMK-Customized System

ระบบ GMK - Customized




- Material: Zinc alloy housing
- Without key

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์
- ไม่มีกุญแจ

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Pin tumbler cylinder removable core<br>ไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดได้ | 210.45.699 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order referance**

For master key locking systems the order must be based on the locking plan.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สำหรับระบบมาสเตอร์คีย์ จะขึ้นอยู่กับวิธีการตามระบบการล็อค

### Key

**ลูกกุญแจ**

- Material: Steel
- Finish: New silver

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเงินอมทอง

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Key (when ordering a cylinder)<br>มาสเตอร์คีย์ (เมื่อสั่งไส้กุญแจ) | 210.45.020 |
| Duplicate key<br>กุญแจสำรอง | 210.45.040 |

Packing: 1 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order referance**

For master key locking systems the order must be based on the locking plan.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สำหรับระบบมาสเตอร์คีย์ จะขึ้นอยู่กับวิธีการตามระบบการล็อค

### General master key

**มาสเตอร์คีย์ทั่วไป**

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Master key (when ordering a cylinder)<br>มาสเตอร์คีย์ (เมื่อสั่งไส้กุญแจ) | 210.45.022 |
| Duplicate key<br>กุญแจสำรอง | 210.45.042 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Master key

**มาสเตอร์คีย์**

- Area of application: For pin-tumbler cylinder removable core Symo Premium 5 in combination with pin-tumbler cylinder removable cores GMK-Customized System

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดออกได้ Symo Premium 5 ในการใช้ร่วมกับไส้กุญแจแบบพินกลมที่สามารถถอดเปลี่ยนได้ ระบบ GMK-Customized

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Master key (when ordering a cylinder)<br>มาสเตอร์คีย์ (เมื่อสั่งไส้กุญแจ) | 210.45.021 |
| Duplicate key<br>กุญแจสำรอง | 210.45.041 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Removal key

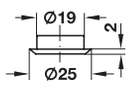
**กุญแจสำหรับถอดไส้กุญแจ**

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 210.45.095 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Cylinder rosette

**ฝาครอบไส้กุญแจ**




- Area of application: For covering the edge of the drilled hole for cylinder housing
- Material: Steel
- Installation: Press fitting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับครอบขอบรูเจาะสำหรับไส้กุญแจ
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 219.19.676 |
| Nickel plated polish<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 219.19.677 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Master key locking systems
### ระบบล็อคมาสเตอร์คีย์

Master key locking systems simplify the organization and management of small projects with many different locks. Apart from the individual keys locking their assigned objects, there are master keys (MKs) operate individual locking areas or the complete master key locking system.

ระบบล็อคมาสเตอร์คีย์ช่วยให้การจัดระบบและการจัดการโครงการขนาดเล็กเป็นเรื่องที่ง่ายยิ่งขึ้น ด้วยกุญแจล็อคที่หลากหลาย ไส้กุญแจระบบมาสเตอร์คีย์ สามารถทำงานในแต่ละพื้นที่ หรือทำงานแบบเต็มระบบได้นอกเหนือจาก การล็อคเฉพาะส่วน

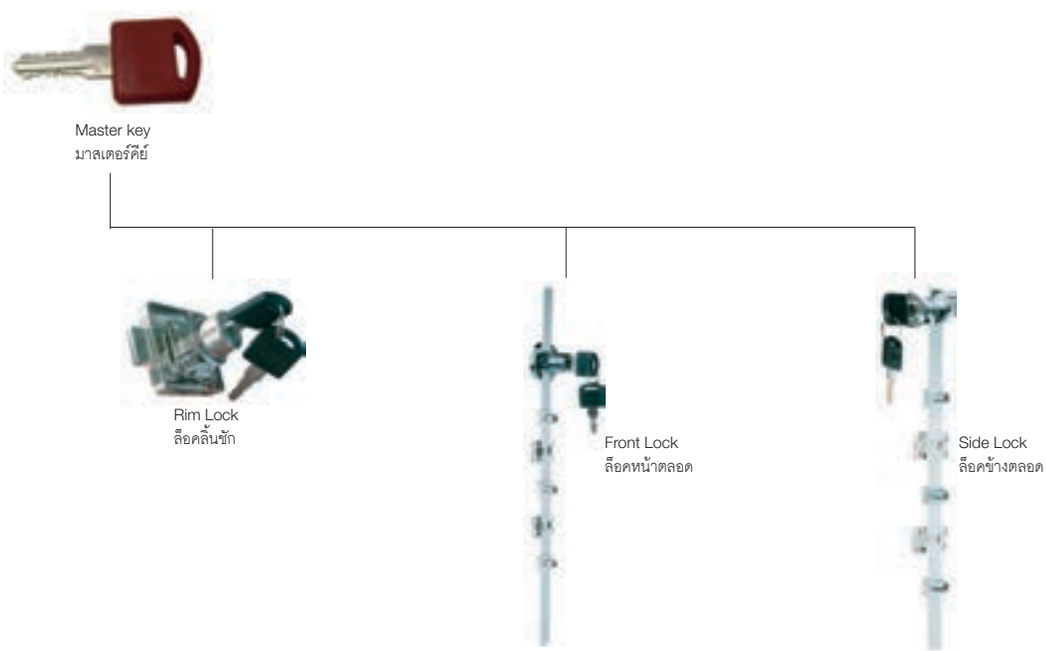
Example: An individual key for each cabinet (different key changes). However, the master key (1 MK) has highest priority and can operate all locks.

ตัวอย่าง: ถึงแม้ว่าจะมีลูกกุญแจสำหรับตู้แต่ละใบ (เบอร์กุญแจแบบคละเบอร์) มาสเตอร์คีย์ (1 MK) ก็ยังคงได้รับอภิสิทธิที่เหนือกว่าในการเปิดกุญแจล็อคได้ทุกตัว

- Area of aplication: for door or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rosette
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible (only 1 MK)
- Installation: Screw fixing

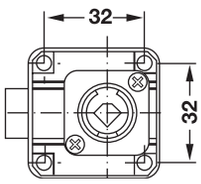
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตู หรือ ลิ้นชัก
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งและไส้กุญแจซิงค์อัลลอย, ไส้กุญแจและแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิ้ล
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์ (มีแค่ 1 MK)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### System
### ระบบ




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Rim lock
## ล็อคลิ้นชัก




- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rosette
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งและไส้กุญแจซิงค์อัลลอย, ไส้กุญแจและแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิ้ล
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with**

1 Rim lock
1 Cylinder core
2 brass keys with black plastic key cap
1 Cylinder rosette

**อุปกรณ์**

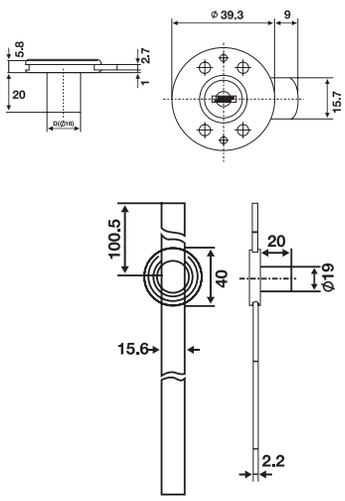
| | |
|---|---|
| กุญแจล็อค | 1 ตัว |
| ไส้กุญแจ | 1 ตัว |
| ลูกกุญแจทองเหลืองพร้อมฝาครอบพลาสติกสีดำ | 2 ดอก |
| ฝาครอบไส้กุญแจ | 1 ตัว |

| Key change<br>เบอร์กุญแจ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With different key change<br>เบอร์กุญแจแบบคละ | 232.38.920 |

Packing: 1 or 12 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

4

## Central locking rotary cylinder for side fixing
## ล็อคลิ้นชัก




- Area of application: For mounting in the carcase side panel
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass key, aluminium bar
- Finish: Nickel plated
- Version: With aluminium bar, 600 mm long
- Closure direction: Key and lifting pin 180°
- Locking system: With 3 plate levers
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งเข้ากับแผงข้างตู้
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งและไส้กุญแจซิงค์อัลลอย, กุญแจทองเหลือง, อลูมิเนียมบาร์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์
- รูปแบบ: พร้อมด้วยบาร์อลูมิเนียมยาว 600 มม.
- ทิศทางการปิด: ลูกกุญแจและพินล็อค 180บ
- ระบบการล็อค: พินล็อค 3 พิน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with**

1 Central locking rotary cylinder
1 Cylinder core
3 Arresting pins
2 Bar guide
2 brass keys with black plastic key cap

**อุปกรณ์**

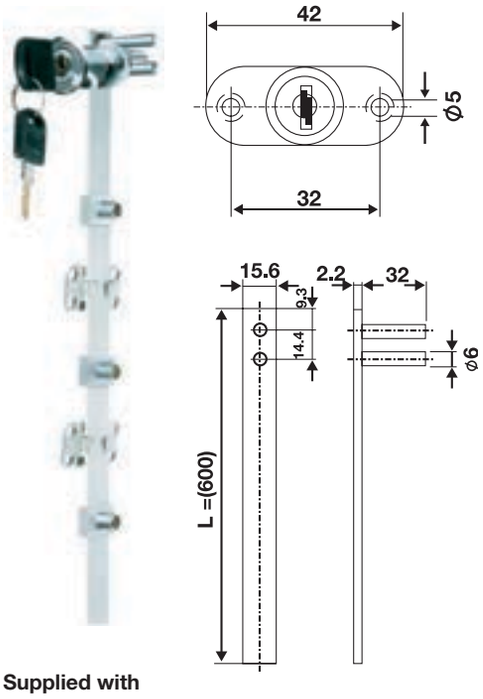
| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคตลอดไส้กุญแจมือจับ | 1 ตัว |
| ไส้กุญแจ | 1 ตัว |
| สลักล็อค | 3 ชิ้น |
| ตัวประคองแกน | 2 ชิ้น |
| ลูกกุญแจทองเหลืองพร้อมฝาครอบพลาสติกสีดำ | 2 ดอก |

| Key change<br>เบอร์กุญแจ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With different key change<br>เบอร์กุญแจแบบคละ | 237.96.900 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Central locking rotary cylinder for front fixing
## กุญแจล็อคตลอดแบบติดตั้งด้านหน้า




- Area of application: For mounting in the carcase side panel
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass key, aluminium bar
- Finish: Nickel plated
- Version: With aluminium bar, 600 mm long
- Locking system: With 3 plate levers
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งเข้ากับแผงข้างตู้
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งและไส้กุญแจซิงค์อัลลอย, กุญแจทองเหลือง, อลูมิเนียมบาร์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์
- รูปแบบ: พร้อมด้วยบาร์อลูมิเนียมยาว 600 มม.
- ระบบการล็อค: พินล็อค 3 พิน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Key change<br>เบอร์กุญแจ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With different key change<br>เบอร์กุญแจแบบคละ | 234.99.960 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

**Supplied with**

1 Central locking rotary cylinder
1 Cylinder core
3 Arresting pins
2 Bar guide
2 brass keys with black plastic key cap

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคตลอดไส้กุญแจมือจับ | 1 ตัว |
| ไส้กุญแจ | 1 ตัว |
| สลักล็อค | 3 ชิ้น |
| ตัวประคองแกน | 2 ชิ้น |
| ลูกกุญแจทองเหลืองพร้อมฝาครอบพลาสติกสีดำ | 2 ดอ |

## Master key
## มาสเตอร์คีย์

- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass key, aluminium bar
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งและไส้กุญแจซิงค์อัลลอย, กุญแจทองเหลือง, อลูมิเนียมบาร

| Description<br>รายละเอียด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Master key<br>มาสเตอร์คีย์ | 209.99.900 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PZ 60 Locking system

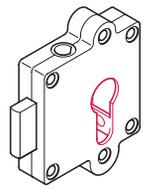
### ระบบล็อค PZ 60

**For divided profile rods Ø 8 mm**

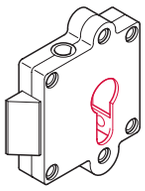
The locks of PZ 60 have a PZ perforation to receive single profile cylinder according to EN 1303 with DIN standard 18252/09-1999. For this reason they will be integrated unproblematic at lock systems, which based on profile cylinders.

**สำหรับแกน Ø8 มม.**

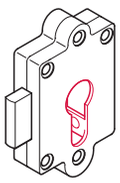
กุญแจล็อคในระบบล็อค PZ 60 มีการเจาะรู PZ เพื่อให้รับไส้กุญแจโปร์ไฟล์เดี่ยวได้ตาม EN 1303 พร้อมมาตรฐาน DIN 18252/09-1999 ด้วยเหตุนี้ทำให้มั่นใจได้ว่าระบบล็อคนี้จะปราศจากปัญหาใดๆ อันจะเกิดจากไส้กุญแจโปร์ไฟล์



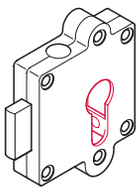
Espagnolette lock PZ 60
กุญแจล็อคบน-ล่าง PZ 60



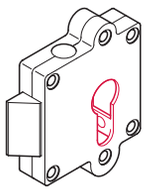
Espagnolette lock PZ 60
with spring function
กุญแจล็อคบน-ล่าง PZ 60
พร้อมลิ้นสปริง



Dead bolt lock PZ 60
กุญแจล็อคลิ้นตาย PZ 60



Dead bolt lock PZ 60
กุญแจล็อคลิ้นตาย PZ 60



Spring lock PZ 60
กุญแจล็อคลิ้นตาย PZ 60

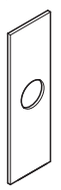
Key shield PZ 60, gluing
ฝาครอบรูกุญแจ PZ 60
แบบทากาว

Key shield PZ 60, screw fixing
ฝาครอบรูกุญแจ PZ 60
แบบติดตั้งด้วยสกรู

Cylinder rosette, round
ฝาครอบไส้กุญแจ แบบกลม

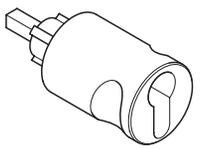
Cylinder rosette, oval
ฝาครอบไส้กุญแจ แบบรี

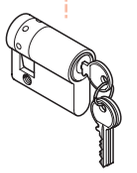
Key shield, screw fixing
ฝาครอบรูกุญแจ
แบบติดตั้งด้วยสกรู



Key shield, gluing
ฝาครอบรูกุญแจ แบบทากาว

Modular system Ø 40 mm, applicable for rim and espagnolette locks with square spindle aperture 7 mm
ระบบมาตรฐาน Ø 40 มม. สามารถใช้งานร่วมกับกุญแจล็อคลิ้นชักและกุญแจล็อคบน-ล่าง พร้อมพินสี่เหลี่ยม 7 มม.





Single profile cylinder according to EN 1303
with DIN standard 18252/09-1999
ไส้กุญแจโปร์ไฟล์เดี่ยวตาม EN 1303 พร้อมมาตรฐาน DIN 18252/09-1999

**Dimensions**

Please consider the following dimensions when designing the cabinet and when choosing the accessories for the espagnolette lock:

- Upper rod dimension: Centre of housing - 32 mm
- Lower rod dimension: Centre of housing - 32 mm

**ขนาด**

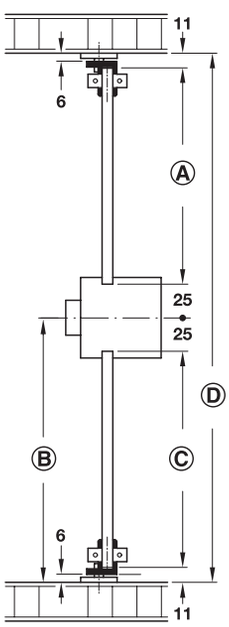
ควรพิจารณาขนาดตามนี้ เมื่อทำการออกแบบตู้และเลือกอุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง:
ขนาดแกนส่วนบน: กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ -32 มม.
ขนาดแกนส่วนล่าง: กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ -32 มม.

Ⓐ Upper rod dimension
ขนาดแกนส่วนบน

Ⓑ Centre of housing
กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ

Ⓒ Lower rod dimension
ขนาดแกนส่วนล่าง

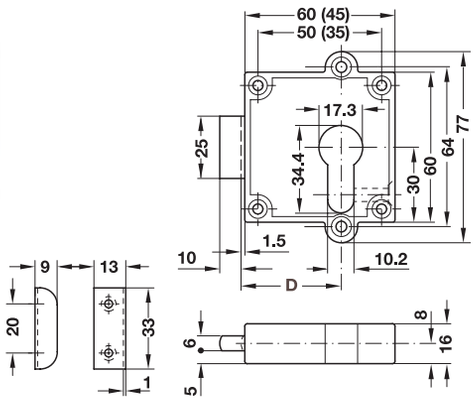
Ⓓ Internal height of cabinet
ความสูงภายในของตู้




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PZ 60 Dead bolt rim lock

### กุญแจล็อคคลิ้นตาย PZ 60




Dimension in brackets apply to backset 25 mm
ขนาดที่อยู่ในวงเล็บให้ใช้กับระยะเจาะตลับกุญแจ 25 มม.

- Area of application: For receiving of profile cylinders in compliance with DIN 18 252
- Material: Metal
- Finish: Nickel plated matt
- Locking direction: For left and right hand use
- Version: With profile cylinder aperture
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: ใช้กับไส้กุญแจโปร์ไฟล์ที่รับรองโดย DIN 18252
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลด้าน
- ทิศทางการล็อค: ใช้งานด้านซ้ายและขวา
- รูปแบบ: พร้อมรูไส้กุญแจโปร์ไฟล์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with**

1 Dead bolt rim lock
1 Striking plate
1 Raised countersunk head screw M5 x 25

**อุปกรณ์**

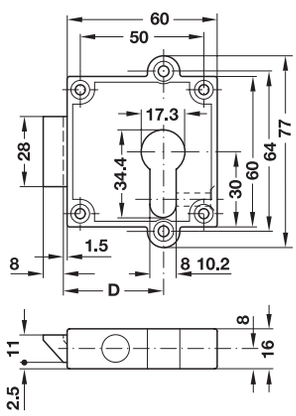
กุญแจล็อคคลิ้นตาย 1 ตัว
เพลทรับกลอน 1 ตัว
สกรูหัวจม M5 x 25 1 ตัว

| Backset D mm<br>ระยะเจาะตลับกุญแจ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 25 | 225.91.710 |
| 40 | 225.91.713 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

## PZ 60 Spring bolt rim lock, backset D 40 mm

### กุญแจล็อคคลิ้นสปริง PZ 60 ระยะเจาะตลับกุญแจ 40 มม.




- Area of application: For receiving of profile cylinders in compliance with DIN 18 252
- Material: Metal
- Finish: Nickel plated matt
- Version: With profile cylinder aperture
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: ใช้กับไส้กุญแจโปร์ไฟล์ที่รับรองโดย DIN 18252
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลด้าน
- รูปแบบ: พร้อมรูไส้กุญแจโปร์ไฟล์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

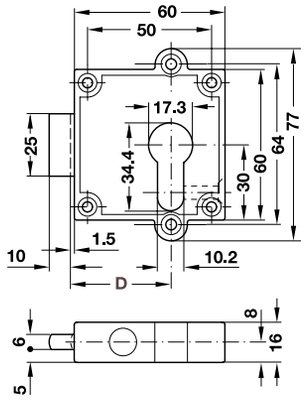
| Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 225.91.763 |
| Right<br>ขวา | 225.91.753 |

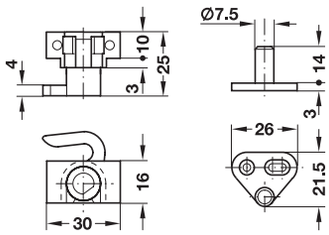
Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

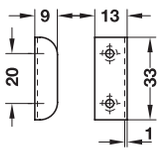
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PZ 60 Espagnolette bolt lock, backset D 40 mm

กุญแจล็อคบน-ล่าง PZ 60 ระยะเจาะตลับกุญแจ 40 มม.








- Area of application: For divided profile rods Ø8 mm with profile cylinders in compliance with DIN 18 252
- Material: Metal
- Finish: Nickel plated
- Locking direction: For left and right hand use
- Version: With profile cylinder aperture
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแกน Ø8 มม. พร้อมไส้กุญแจโปร์ไฟล์ที่รับรองโดย DIN 18 252
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ทิศทางการล็อค: ใช้งานด้านซ้ายและขวา
- รูปแบบ: พร้อมรูไส้กุญแจโปร์ไฟล์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with**

1 Espagnolette lock
1 Pair of catch hooks, zinc alloy, nickel plated
2 Locking bolts, zinc alloy, nickel plated
1 Striking plate, steel, nickel plated
1 Raised countersunk head screw M5 x 25

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคบน-ล่าง | 1 ตัว |
| ขอเกี่ยวซิงค์อัลลอยด์ สีนิกเกิ้ล | 1 คู่ |
| กลอนซิงค์อัลลอยด์ สีนิกเกิ้ล | 2 ตัว |
| เพลทรับกลอนเหล็ก สีนิกเกิ้ล | 1 ตัว |
| สกรูหัวจม M5 x 25 | 1 ตัว |

| Backset D mm<br>ระยะเจาะตลับกุญแจ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 40 | 225.90.710 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

**Changing of locking direction**

With the lock locked, push the lower rod bearing in and turn it by 90°.

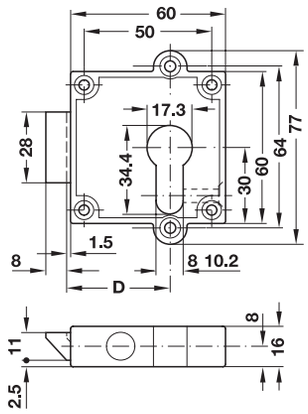
**การเปลี่ยนทิศทางการล็อค**

เมื่อกุญแจล็อคล็อคแล้ว ให้กดแกนส่วนล่างไว้และหมุน 90°

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PZ 60 Spring bolt espagnolette lock, backset D 40 mm

**กุญแจล็อคบน-ล่างลิ้นสปริง PZ 60 ระยะเจาะตลับกุญแจ 40 มม.**

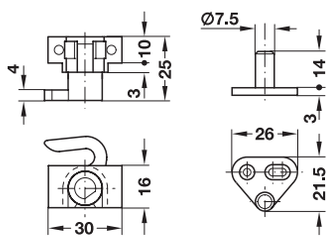


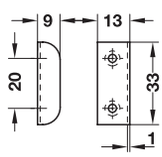

- Area of application: For divided profile rods Ø 8 mm with profile cylinder aperture for receiving single profile cylinders in compliance with DIN standard 18 252, for example
- Material: Metal
- Finish: Nickel plated
- Locking direction: For left and right hand use
- Version: With profile cylinder aperture
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแกน Ø 8 มม. พร้อมรูไส้กุญแจโปร์ไฟล์ สำหรับใช้กับไส้กุญแจโปร์ไฟล์ที่รับรองโดย DIN 18 252
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ทิศทางการล็อค: ใช้งานด้านซ้ายและขวา
- รูปแบบ: พร้อมรูไส้กุญแจโปร์ไฟล์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 225.90.721 |
| Right<br>ขวา | 225.90.720 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น






**Supplied with**

1 Espagnolette lock
1 Pair of catch hooks, zinc alloy, nickel plated
2 Locking bolts, zinc alloy, nickel plated
1 Striking plate, steel, nickel plated
1 Raised countersunk head screw M5 x 30

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคบน-ล่าง | 1 ตัว |
| ขอเกี่ยวซิงค์อัลลอยด์ สีนิกเกิ้ล | 1 คู่ |
| กลอนซิงค์อัลลอยด์ สีนิกเกิ้ล | 2 ตัว |
| เพลทรับกลอนเหล็ก สีนิกเกิ้ล | 1 ตัว |
| สกรูหัวจม M5 x 30 | 1 ตัว |

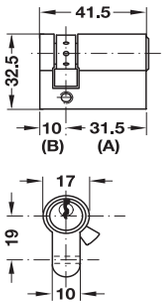
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for PZ 60 lock system

**อุปกรณ์เสริมสำหรับระบบกุญแจล็อค PZ 60**

### Single profile cylinder

**ไส้กุญแจโปร์ไฟล์เดี่ยว**




- Area of application: For PZ 60 espagnolette lock and rim lock
- Material: Brass
- Finish: Nickel plated matt
- Locking system: With 5 pairs of pins
- Key changes: 60,000 different key changes possible
- Version: In compliance with DIN 18 252/09-1999, with adjustable locking lug
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: ใสำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง PZ 60 และกุญแจล็อคลิ้นชัก
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิ้ลด้าน
- ระบบการล็อค: พิน 5 คู่
- เบอร์กุญแจ: ไม่ซ้ำกัน 60,000 เบอร์
- รูปแบบ: ได้รับการรับรองจาก DIN 18 252/09-1999 พร้อมจงอยล็อคแบบปรับได้
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Order information**

Please specify dimension A and B when ordering.
We recommend the dimensions 31.5/10 mm, other dimensions and versions available on request.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ในการสั่งซื้อ กรุณาระบุขนาด A และ B เราขอแนะนำขนาด 31.5/10 มม. ขนาดและรูปแบบอื่นๆ ขึ้นอยู่กับความต้องการ

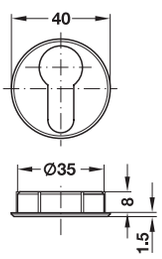
| Key change<br>ลูกกุญแจ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With different key changes<br>ลูกกุญแจแบบคละ | 916.00.602 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

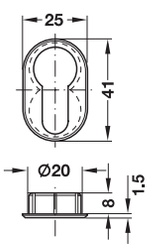
### Cylinder rosette

**ฝาครอบไส้กุญแจ**

Round
แบบกลม



Oval
แบบรี



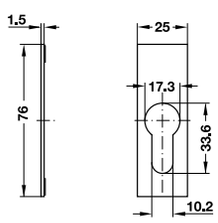

- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Installation: Press fitting

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

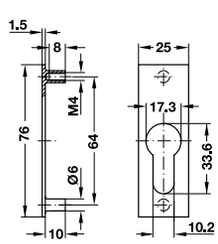
| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Round<br>แบบกลม | 225.92.605 |
| Oval<br>แบบรี | 225.92.610 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

Gluing
ติดกาว



Screw fixing
ติดตั้งด้วยสกรู




- Finish: Nickel plated
- Version: With profile cylinder aperture

- สี: สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: พร้อมรูไส้กุญแจโปร์ไฟล์

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Gluing<br>ติดตั้งด้วยกาว | 225.91.793 |
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 225.91.792 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PUSH-LOCK for divided profile rods Ø6 mm

PUSH-LOCK กุญแจล็อคสำหรับแกน Ø6 มม.

The locks of the PUSH-LOCK espagnolette system are operated by a push-button locking and lock without a key. They are therefore well-suited for caravan and boat building. All locks of the PUSH-LOCK system can also be used in wet areas.
กุญแจล็อคของระบบกุญแจล็อคบน-ล่างแบบกดล็อค ทำงานโดยการล็อคด้วยปุ่มกดและล็อคโดยไม่ต้องใช้ลูกกุญแจ ดังนั้นจึงเหมาะสำหรับรถบ้าน (บ้านเคลื่อนที่) หรือห้องภายในเรือ กุญแจล็อคทุกแบบของระบบกดล็อคสามารถใช้ในพื้นที่ที่มีอากาศชื้นได้

### General overview of the PUSH-LOCK espagnolette lock system

**ภาพรวมของระบบล็อคบน-ล่าง แบบกดล็อค**

**PUSH-LOCK Espagnolette lock**
**กุญแจล็อคบน-ล่าง PUSH-LOCK แบบกดล็อค**

Can be used in wet areas
สามารถใช้ได้กับบริเวณที่มีความเปียกชื้นได้

Operated from one side
ทำงานด้านด้านเดียว

Push button
ปุ่มกด

Rosette
ฝาครอบ

Profile rod
แกน

Rod guide
ตัวค้ำแกน

Locking bolt with mounting plate
กลอนพร้อมเพลทยึด

**PUSH-LOCK MINI Dead bolt rim lock**
**กุญแจล็อคลิ้นชัก PUSH-LOCK MINI แบบกดล็อค**

PUSH-LOCK MINI
PUSH-LOCK MINIi

MIDI Push button
ปุ่มกด MIDI

MINI Push button
ปุ่มกด MINI

MINI Rosette
ฝาครอบ MINI

**PUSH-LOCK Dead bolt rim lock**
**กุญแจล็อคลิ้นชัก PUSH-LOCK แบบกดล็อค**

Operated from one side
ทำงานด้านด้านเดียว

Operated from both side
ทำงานสองด้าน

Push button
ปุ่มกด

Rosette
ฝาครอบ

**PUSH-LOCK Spring bolt rim lock**
**กุญแจล็อคลิ้นสปริง แบบกดล็อค**

PUSH-SNAP MINI
PUSH-SNAP MINI

MIDI Push button
ปุ่มกด MIDI

MINI Push button
ปุ่มกด MINI

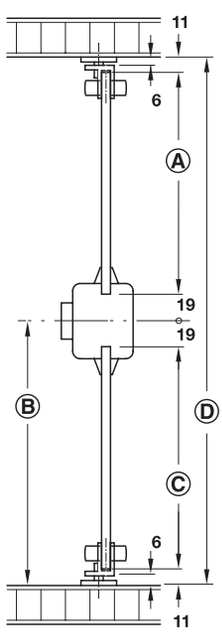
MINI Rosette
ฝาครอบ MINI

**Dimensions**

Please consider the following dimensions when designing the cabinet and when choosing the accessories for the espagnolette lock:
Upper rod dimension: Centre of housing - 32 mm
Lower rod dimension: Centre of housing - 32 mm

**ขนาด**

ควรพิจารณาขนาดตามนี้ เมื่อทำการออกแบบตู้และเลือกอุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคบน-ล่าง:
ขนาดแกนส่วนบน: กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 32 มม.
ขนาดแกนส่วนล่าง: กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ - 32 มม.




Ⓐ Upper rod dimension
ขนาดแกนส่วนบน

Ⓑ Centre of housing
กึ่งกลางของเบ้ากุญแจ

Ⓒ Lower rod dimension
ขนาดแกนส่วนล่าง

Ⓓ Internal height of cabinet
ความสูงภายในของตู้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PUSH-LOCK Espagnolette lock with push-button locking

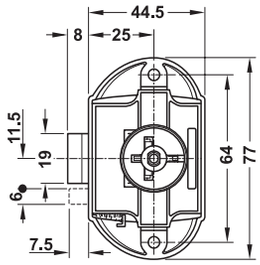
### กุญแจล็อคบน-ล่างแบบกดล็อค พร้อมปุ่มกดล็อค

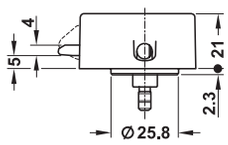
- Area of application: For divided profile rods Ø 6 mm
- Material: Plastic housing
- Backset D: 25 mm
- Locking direction: Left and right
- Locking system: With push-button locking
- Version: Can be operated from one side or from both sides
- Installation: Screw fixing

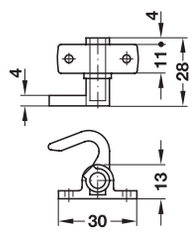
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแกน Ø6 มม.
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง พลาสติก
- ระยะเจาะตลับกุญแจ D: 25 มม.
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายและขวา
- ระบบการล็อค: ล็อคด้วยปุ่มกดล็อค
- รูปแบบ: สามารถใช้งานได้ทั้งแบบด้านเดียวหรือจากทั้งสองด้าน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Operated from one side

### ใช้งานจากด้านเดียว






**Supplied with**

1 PUSH-LOCK Espagnolette lock

1 Pair of catch hooks

**อุปกรณ์**

กุญแจล็อคบน-ล่าง แบบกดล็อค 1 ตัว

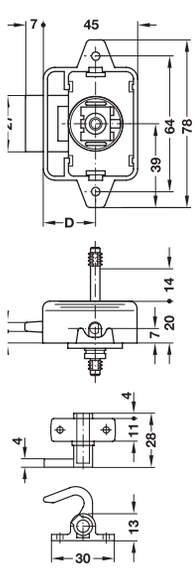
ขอเกี่ยว 1 คู่

| Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without spring bolt<br>**แบบไม่มีสปริง** | |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 225.24.100 |
| White<br>สีขาว | 225.24.700 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 225.24.600 |
| With spring bolt<br>**แบบมีสปริง** | |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 225.24.110 |
| White<br>สีขาว | 225.24.710 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 225.24.610 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

### Operated from both side

### ใช้งานจากสองด้าน



**Supplied with**

1 PUSH-LOCK Espagnolette lock

1 Pair of catch hooks

**อุปกรณ์**

กุญแจล็อคบน-ล่าง แบบกดล็อค 1 ตัว

ขอเกี่ยว 1 คู่

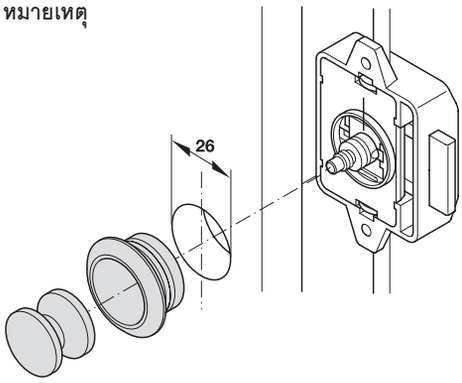
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 225.22.756 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 225.22.185 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

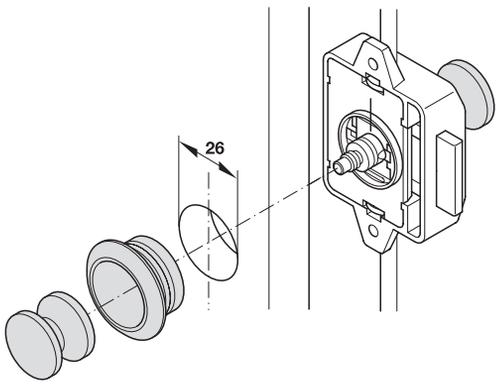
## Accessories for PUSH-LOCK locks
## อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคแบบกดล็อค

**Note**
**หมายเหตุ**




For PUSH-LOCK locks operated from one side the following is required:
1 Push button
1 Rosette (note door thickness)

สำหรับกุญแจล็อคแบบกดใช้งานด้านเดียว ต้องใช้อุปกรณ์ดังนี้:
ปุ่มกด 1 ตัว
ฝาครอบไส้กุญแจ 1 ตัว (ขึ้นอยู่กับความหนาของประตู)

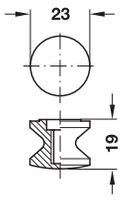



For PUSH-LOCK locks operated from both side the following is required:
2 Push button,
1 Rosette (note door thickness)

สำหรับกุญแจล็อคแบบกดใช้งานสองด้าน ต้องใช้อุปกรณ์ดังนี้:
ปุ่มกด 2 ตัว
ฝาครอบไส้กุญแจ 1 ตัว (ขึ้นอยู่กับความหนาของประตู)

4

### Push button
### ปุ่มกด




- Area of application: For PUSH-LOCK espagnolette locks or rim locks
- For door thicknesses: 13–19 mm
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคบน-ล่างแบบกดล็อค หรือกุญแจล็อคคลิ้นชัก
- ความหนาของประตู: 13 มม. - 19 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Material<br>วัสดุ | Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 229.01.677 |
| | Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 229.01.400 |
| | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 229.01.220 |
| | White<br>สีขาว | 229.00.796 |
| | Beige<br>สีเบจ | 229.00.474 |
| | Light grey<br>สีเทาอ่อน | 229.00.581 |
| | Dark grey<br>สีเทาเข้ม | 229.00.590 |
| | Brown<br>สีน้ำตาล | 229.00.198 |
| | Black<br>สีดำ | 229.00.652 |
| Brass<br>ทองเหลือง | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 229.01.280 |

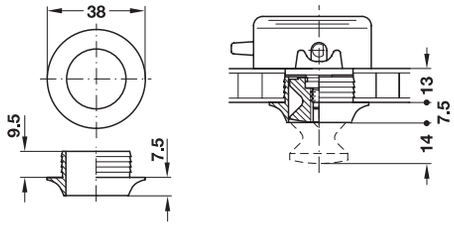
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for PUSH-LOCK locks

**อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคแบบกดล็อค**

### Rosette for door thickness 13 mm

**ฝาครอบไส้กุญแจสำหรับประตูหนา 13 มม.**




- Area of application: For PUSH-LOCK espagnolette locks or rim locks
- Installation: Press fiiting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคบน-ล่างหรือกุญแจล็อคลิ้นชักแบบกดล็อค
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Material<br>วัสดุ | Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 229.03.608 |
| | Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 229.03.400 |
| | Chrom plated polished<br>สีโครมเงา | 229.03.230 |
| | White<br>สีขาว | 229.02.709 |
| | Dark grey<br>สีเทาเข้ม | 229.02.503 |
| | Brown<br>สีน้ำตาล | 229.02.101 |

Packing: 10, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ 10, 100 หรือ 500 ชิ้น

**Order information**

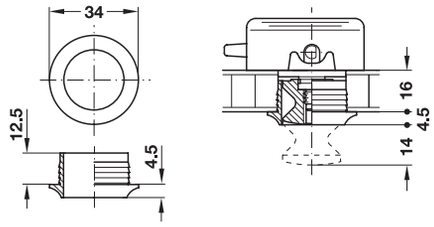
Other finish/colour on request.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สามารถสั่งระบุสีได้

### Rosette for door thickness 16 mm

**ฝาครอบไส้กุญแจสำหรับประตูหนา 16 มม.**




- Area of application: For PUSH-LOCK espagnolette locks or rim locks
- Installation: Press fiiting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคบน-ล่างหรือกุญแจล็อคลิ้นชักแบบกดล็อค
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Material<br>วัสดุ | Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 229.03.617 |
| | Chrom plated matt<br>สีโครมด้าน | 229.03.410 |
| | White<br>สีขาว | 229.02.718 |
| | Beige<br>สีเบจ | 229.02.414 |
| | Light grey<br>สีเทาอ่อน | 229.02.567 |
| | Dark grey<br>สีเทาเข้ม | 229.02.512 |
| | Brown<br>สีน้ำตาล | 229.02.110 |
| | Black<br>สีดำ | 229.02.665 |
| Brass<br>ทองเหลือง | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 229.03.261 |

Packing: 10, 50, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ 1, 10, 50, 100 หรือ 500 ชิ้น

**Order information**

Other finish/colour on request.

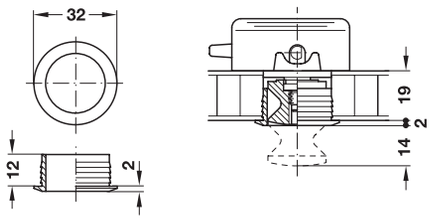
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สามารถสั่งระบุสีได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for PUSH-LOCK locks
## อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคแบบกดล็อค

### Rosette for door thickness 19 mm
### ฝาครอบไส้กุญแจสำหรับประตูหนา 19 มม.




- Area of application: For PUSH-LOCK espagnolette locks or rim locks
- Installation: Press fiiting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคบน-ล่างหรือกุญแจล็อคลิ้นชักแบบกดล็อค
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

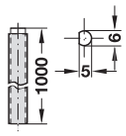
| Material<br>วัสดุ | Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 229.03.626 |
| | Chrom plated matt<br>สีโครมด้าน | 229.03.420 |
| | White<br>สีขาว | 229.02.727 |
| | Beige<br>สีเบจ | 229.02.423 |
| | Light grey<br>สีเทาอ่อน | 229.02.576 |
| | Dark grey<br>สีเทาด้าน | 229.02.521 |
| | Brown<br>สีน้ำตาล | 229.02.129 |
| Brass<br>ทองเหลือง | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 229.03.262 |

Packing: 1, 50, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ 1, 50, 100 หรือ 500 ชิ้น

**Order information**
Other finish/colour on request.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
สามารถสั่งระบุสีได้

### Profile rod Ø6 mm, with plastic cover
### แกน Ø6 มม. พร้อมหุ้มด้วยพลาสติก



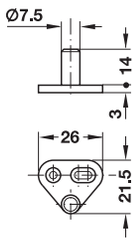

- Material: Steel rod, plastic cover
- Finish: Rod bright
- Profile rod Ø: 6 mm
- Length rod: 1 m

- วัสดุ: แกนเหล็ก, ตัวหุ้มพลาสติก
- สี: แกนสีเหล็ก
- แกน Ø: 6 มม.
- ความยาวแกน: 1 ม.

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White tube<br>ตัวหุ้มแกน สีขาว | 226.02.795 |
| Brown tube<br>ตัวหุ้มแกน สีน้ำตาล | 226.02.197 |

Packing: 10 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ 10 หรือ 50 ชิ้น

### Locking bolt with mounting plate
### กลอนพร้อมเพลทยึด




- Material: Zinc alloy
- Installation: Screw fixing (adjustable due to slot)

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู (สามารถปรับได้ด้วยร่อง)

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 226.57.708 |
| Burnished, alike RAL 8019<br>สีรมดำ เหมือน RAL 8019 | 226.57.101 |

Packing: 1, 100 or 1000 pcs.
ขนาดบรรจุ 1, 100 หรือ 1000 ชิ้น



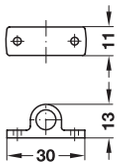
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for PUSH-LOCK espagnolette locks

อุปกรณ์สำหรับกุญแจล็อคบน-ล่างแบบกดล็อค

### Rod guide

ตัวประคองแกน




- Area of application: For guiding the profile rods in high cabinets
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประคองแกนในตู้สูง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

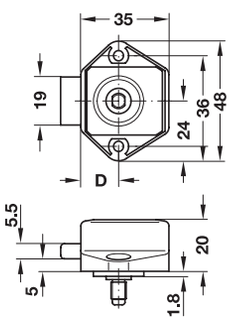
| Material<br>วัสดุ | Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Zinc alloy<br>ซิงค์อัลลอยด์ | Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 239.71.619 |
| Plastic<br>พลาสติก | White<br>สีขาว | 239.71.717 |
| | Brown<br>สีน้ำตาล | 239.71.119 |

Packing: 1, 100 or 1000 pcs.
ขนาดบรรจุ 1, 100 หรือ 1000 ชิ้น

4

## PUSH-LOCK Mini Dead bolt rim lock, backset D 15 mm

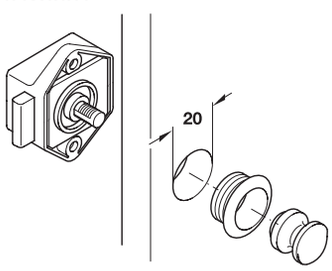
กุญแจล็อคลิ้นชัก Mini แบบกดล็อค ระยะเจาะตลับกุญแจ D 15 มม.




- Material: Plastic housing
- Locking direction: Left and right
- Locking system: With push button locking
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง พลาสติก
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายและขวา
- ระบบการล็อค: ล็อคด้วยปุ่มกดล็อค
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Installation**
การติดตั้ง




| Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 211.61.606 |
| White<br>สีขาว | 211.61.704 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 211.61.106 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

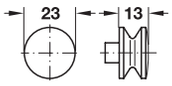
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for PUSH-LOCK Dead bolt rim lock/PUSH-SNAP Mini spring bolt rim lock

**อุปกรณ์เสริมสำหรับกุญแจล็อคลิ้นตายแบบกดล็อคและกุญแจล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นสปริง PUSH-SNAP Miniแบบกดล็อค**

### MIDI Push button

ปุ่มกด MIDI




- Area of application: For wood thickness 16 mm
- Material: Plastic

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับไม้หนา 16 มม.
- วัสดุ: พลาสติก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 229.05.620 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

**Order information**

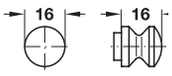
Suitable rosettes, see section PUSH-LOCK Espagnolette locks.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

เหมาะสำหรับฝาครอบกุญแจ ดูได้จากหมวดกุญแจล็อคบน-ล่างแบบกดล็อค

### MINI Push button

ปุ่มกด MINI




- Area of application: For wood thickness 16 mm
- Material: Plastic

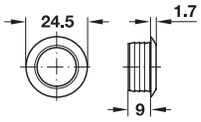
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับไม้หนา 16 มม.
- วัสดุ: พลาสติก

| Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 229.07.606 |
| Brass plated polished<br>สีทองเหลืองเงา | 229.07.802 |
| Gold coloured matt<br>สีทองด้าน | 229.07.964 |
| White<br>สีขาว | 229.06.707 |
| Beige<br>สีเบจ | 229.06.403 |
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 229.06.501 |
| Dark grey<br>สีเทาเข้ม | 229.06.510 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 229.06.109 |

Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ 1, 100 หรือ 500 ชิ้น

### MINI Push button

ปุ่มกด MINI




- Area of application: For wood thickness 16 mm
- Material: Plastic

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับไม้หนา 16 มม.
- วัสดุ: พลาสติก

| Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 229.09.600 |
| Brass plated polished<br>สีทองเหลืองเงา | 229.09.806 |
| Gold coloured matt<br>สีทองด้าน | 229.09.904 |
| White<br>สีขาว | 229.08.701 |
| Beige<br>สีเบจ | 229.08.407 |
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 229.08.505 |
| Dark grey<br>สีเทาเข้ม | 229.08.514 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 229.08.103 |

Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ 1, 100 หรือ 500 ชิ้น

**Order information**

Other finish/colour on request.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สามารถสั่งระบุสีได้



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PUSH-LOCK Dead bolt rim lock, backset D 25 mm

**กุญแจล็อคลิ้นชักแบบกดล็อค ระยะเจาะตลับกุญแจ D 25 มม.**

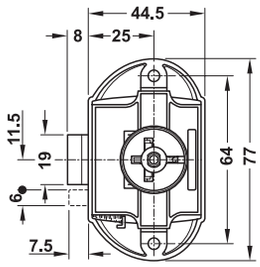
- Material: Plastic housing, Steel box
- Finish box: Nickel plated
- Locking direction: Left and right
- Locking system: With push button locking
- Installation: Screw fixing

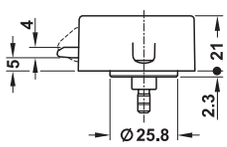
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง พลาสติก กล่อง เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายและขวา
- ระบบการล็อค: ล็อคด้วยปุ่มกดล็อค
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู



### Operated from one side

**ใช้งานจากด้านเดียว**



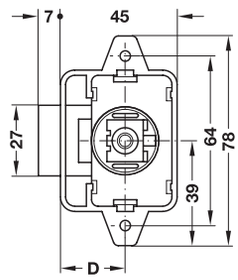



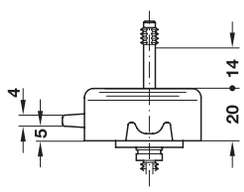

| Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without spring bolt<br>แบบไม่มีสปริง | |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 211.63.110 |
| White<br>สีขาว | 211.63.710 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 211.63.610 |
| With spring bolt<br>แบบมีสปริง | |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 211.63.100 |
| White<br>สีขาว | 211.63.700 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 211.63.600 |

Packing: 1, 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1, 10 หรือ 100 ชิ้น

### Operated from both side

**ใช้งานจากสองด้าน**



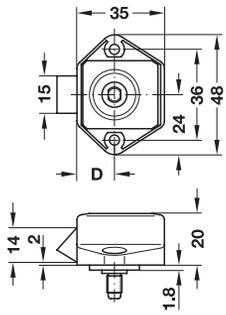

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 211.60.752 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 211.60.190 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PUSH-SNAP MINI Spring bolt rim lock, backset D 15 mm

### กุญแจล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นสปริง MINI แบบกดล็อค ระยะเจาะตลับกุญแจ D 15 มม.




- Material: Plastic housing
- Locking direction: Left and right
- Locking system: With push button locking and lockable bolt
- Installation: Screw fixing

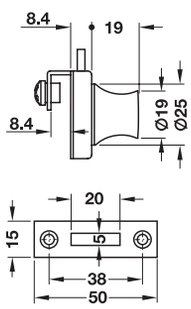
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง พลาสติก
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายและขวา
- ระบบการล็อค: ล็อคด้วยปุ่มกดล็อคและสลักล็อค
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 211.62.601 |
| White<br>สีขาว | 211.62.701 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 211.62.101 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

## Glass door bolt lock

### กุญแจล็อคบานกระจก




- Material: Zinc alloy
- For glass door thickness: 4–8 mm
- Locking system: With 6 plates
- Key changes: 400 different key changes are possible

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับบานกระจกหนา: 4-8 มม.
- ระบบการล็อค: พินล็อค 6 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 400 เบอร์

**Note**

Glass door bolt lock doesn't have master key function

**ข้อแนะนำ**

กุญแจล็อคบานกระจกไม่มีระบบมาสเตอร์คีย์

**Supplied with**

1 Glass door rim lock
2 Plastic screws M8
1 Key with black key cap
1 Plastic flat washer

**อุปกรณ์**

กุญแจล็อคบานกระจก
สกรูพลาสติก M8 2 ตัว
กุญแจพร้อมฝาครอบสีดำ 1 ดอก
แหวนรองพลาสติกแบบแบน 1 ตัว

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Crome plated polished<br>สีโครมเงา | 233.49.200 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

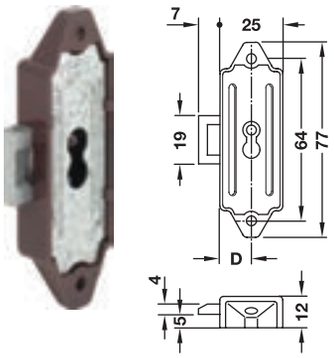
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Dead bolt rim lock with lever bit key

**กุญแจล็อคลิ้นชักพร้อมกุญแจล็อค 1 จังหวะ**

### Backset D 12.5 mm

**ระยะเจาะตลับกุญแจ D 12.5 มม.**




- Area of application: With narrow lock case, e. g. for letter-boxes and frame doors
- Material: Plastic housing
- Locking system: With lever bit key for decorative key
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: พร้อมเบ้ากุญแจแบบแคบ ใช้สำหรับกล่องจดหมายหรือวงกบประตู
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก
- ระบบการล็อค: ระบบล็อค 1 จังหวะสำหรับลูกกุญแจแบบตกแต่ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Left<br>ซ้าย | Brown<br>สีน้ำตาล | 211.41.177 |
| Right<br>ขวา | | 211.41.122 |

Packing: 1 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 200 ชิ้น

**Order information**

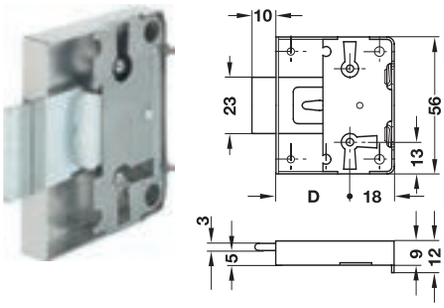
Decorative keys are not included,
please order separately (bit size 8 x 6 mm).

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ลูกกุญแจตกแต่งต้องสั่งแยกต่างหาก
(ขนาดรูกุญแจ 8 x 6 มม.)

### Backset D 15–40 mm

**ระยะเจาะตลับกุญแจ D 15-40 มม.**




- Material: Steel housing
- Finish: Bright nickel plated
- Locking direction: Left, right and drawer version
- Locking system: With lever bit key for decorative key
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้าย, ขวา และสำหรับลิ้นชัก
- ระบบการล็อค: ระบบล็อค 1 จังหวะสำหรับลูกกุญแจแบบตกแต่ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Backset D mm<br>ระยะเจาะตลับกุญแจ D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 15 | 211.01.708 |
| 20 | 211.01.717 |
| 25 | 211.01.726 |
| 30 | 211.01.735 |
| 35 | 211.01.744 |
| 40 | 211.01.753 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

**Order information**

Decorative keys are not included,
please order separately (bit size 8 x 6 mm).

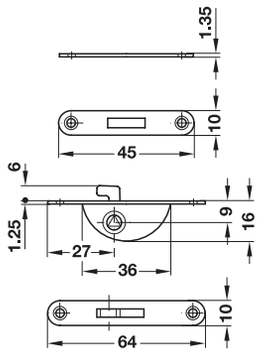
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ลูกกุญแจตกแต่งต้องสั่งแยกต่างหาก
(ขนาดรูกุญแจ 8 x 6 มม.)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hook bolt mortise lock

**ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคแบบใช้ขอสับ**




- Material: Steel
- Finish: Bronzed
- Locking direction: Left, right and drawer version
- Locking system: With hook bolt
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีบรอนซ์
- ทิศทางการล็อค: ซ้าย, ขวา และสำหรับลิ้นชัก
- ระบบการล็อค: ล็อคด้วยขอสับ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with**

1 Hook bolt mortise lock
1 Triangel mandrel key
1 Mandrel socket
1 Striking plate

**อุปกรณ์**

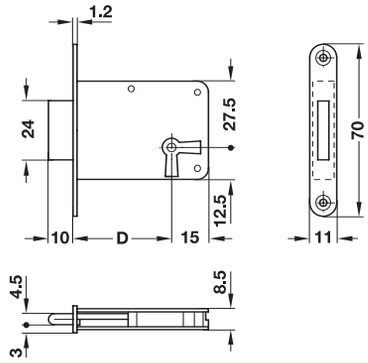
| | |
|---|---|
| ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคแบบใช้ขอสับ | 1 ตัว |
| กุญแจด้ามสามเหลี่ยม | 1 ดอก |
| เบ้ารับกุญแจ | 1 ตัว |
| เพลทรับกลอน | 1 ตัว |

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete set<br>ทั้งชุด | |
| Hook bolt mortise lock<br>ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคแบบใช้ขอสับ | 238.06.108 |
| Single parts<br>แยกส่วน | |
| Triangular mandrel key<br>ลูกกุญแจด้ามสามเหลี่ยม | 238.06.190 |
| Key socket<br>เบ้ารับลูกกุญแจ | 238.06.199 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Mortise lock with lever bit key, shield 70 mm

**ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค พร้อมกุญแจล็อค 1 จังหวะ แผ่นเพลทด้านหน้า 70 มม.**




- Material: Steel housing, steel and brass forend
- Finish: Housing bright, forend cladded
- Locking system: With lever bit key for decorative key
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งเหล็ก, แผ่นเพลทด้านหน้าเหล็กและทองเหลือง
- สี: เฮ้าส์ซิ่ง สีเหล็กเงา, แผ่นเพลทด้านหน้า สีทองเหลือง
- ระบบการล็อค: ระบบล็อค 1 จังหวะสำหรับลูกกุญแจแบบตกแต่ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Backset D mm<br>ระยะเจาะตลับกุญแจ D มม. | Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 15 | Left/drawer version<br>ซ้าย/ สำหรับลิ้นชัก | 213.01.306 |
| | Right/drawer version<br>ขวา/ สำหรับลิ้นชัก | 213.01.208 |
| 20 | Left/drawer version<br>ซ้าย/ สำหรับลิ้นชัก | 213.01.315 |
| | Right/drawer version<br>ขวา/ สำหรับลิ้นชัก | 213.01.217 |
| 25 | Left/drawer version<br>ซ้าย/ สำหรับลิ้นชัก | 213.01.324 |
| | Right/drawer version<br>ขวา/ สำหรับลิ้นชัก | 213.01.226 |
| 30 | Left/drawer version<br>ซ้าย/ สำหรับลิ้นชัก | 213.01.333 |
| | Right/drawer version<br>ขวา/ สำหรับลิ้นชัก | 213.01.235 |
| 40 | Left/drawer version<br>ซ้าย/ สำหรับลิ้นชัก | 213.01.351 |
| | Right/drawer version<br>ขวา/ สำหรับลิ้นชัก | 213.01.253 |

Packing: 1 or 5 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5 ชิ้น

**Order information**

Decorative keys are not included in the delivery, please order separately (bit size 8 x 6 mm).

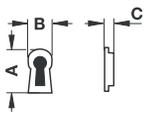
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งลูกกุญแจแบบตกแต่งแยกต่างหาก (ขนาดดอก 8 x 6 มม.)



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Escutcheons
## อุปกรณ์ประดับ

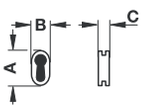



- Finish: Bronzed and brushed
- Installation: Plate fixing

- สี: สีทองเหลืองเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยใช้เพลทยึด

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. C mm<br>ขนาด C มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 24 | 14 | 5 | 185.30.830 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

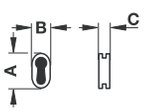



- Finish: Matt, ground
- Installation: Plate fixing

- สี: สีทองเหลืองด้าน
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยใช้เพลทยึด

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. C mm<br>ขนาด C มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 20 | 10 | 6 | 185.10.521 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

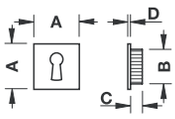



- Finish: Nickel plated matt, ground
- Installation: Plate fixing

- สี: สีนิกเกิ้ลด้าน
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยใช้เพลทยึด

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. C mm<br>ขนาด C มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 20 | 10 | 6 | 185.10.621 |

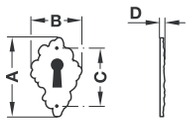
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น




- Finish: Gold coloured polished
- สี: สีทองเงา

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. C mm<br>ขนาด C มม. | Dim. D mm<br>ขนาด D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 25 mm | 18 mm | 6 mm | 1.5 mm | 181.01.800 |

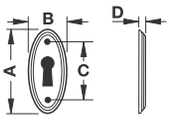
Packing: 1 or 25 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชิ้น




- Finish: Bronzed and brushed
- สี: สีบรอนซ์ปัดด้าน

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. C mm<br>ขนาด C มม. | Dim. D mm<br>ขนาด D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 43 mm | 28 mm | 33 mm | 3 mm | 119.08.106 |

Packing: 1 or 25 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชิ้น




- Finish: Bronzed and brushed
- สี: สีบรอนซ์ปัดด้าน

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. C mm<br>ขนาด C มม. | Dim. D mm<br>ขนาด D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 46 | 21 | 32 | 4 | 118.20.885 |

Packing: 1 or 25 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Decorative key made of zinc alloy
## ลูกกุญแจแบบตกแต่ง ทำจากซิงค์อัลลอยด์

- Area of application: For all locks with lever bit key, for all locks in this catalogue which sold without key
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับล็อคด้วยกุญแจล็อค 1 จังหวะ, สำหรับกุญแจล็อคทุกแบบที่ขายเฉพาะกุญแจล็อคแต่ไม่มีลูกกุญแจในแคตตาล็อคเล่มนี้

### Effective shank length 35 mm
### ก้านกุญแจยาว 35 มม.

Bit size
ขนาดดอก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brass plated polished<br>สีทองเหลืองเงา | 200.68.580 |
| Bronzed and brushed<br>สีปัดบรอนซ์ | 200.68.188 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Effective shank length 38 mm
### ก้านกุญแจยาว 38 มม.

Bit size
ขนาดดอก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brass plated polished<br>สีทองเหลืองเงา | 200.58.584 |
| Bronzed and brushed<br>สีปัดบรอนซ์ | 200.58.182 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Effective shank length 38 mm
### ก้านกุญแจยาว 38 มม.

Bit size
ขนาดดอก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brass plated polished<br>สีทองเหลืองเงา | 201.88.587 |
| Bronzed and brushed<br>สีปัดบรอนซ์ | 201.88.185 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Effective shank length 40 mm
### ก้านกุญแจยาว 40 มม.

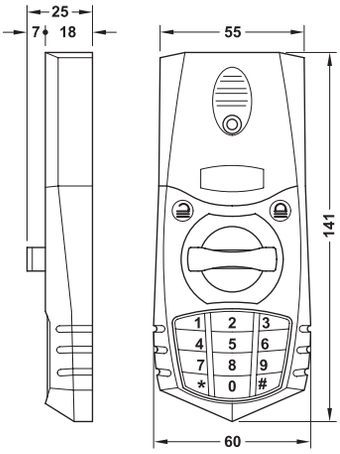
Bit size
ขนาดดอก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bronzed and brushed<br>สีปัดบรอนซ์ | 200.65.187 |

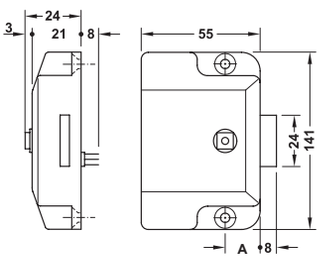
Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PinLock Combination lock, battery operated
### อุปกรณ์ล็อคด้วยรหัสรุ่น PinLock ทำงานด้วยแบตเตอรี่




**Keypad and rotating laver**
แป้นพิมพ์และมือหมุน




**Espagnolett lock**
กุญแจล็อคบนล่าง

- Operated by 2 batteries, AA 1.5 V
- Suitable for doorthickness 0.4 - 2.0 mm
- One four-digit user code
- A continuos battery monitoring facility indicates a low battery (warning light)
- The combination lock is entered 3 times
- For DIN left and DIN right

- ทำงานด้วยแบตเตอรี่ขนาด AA 1.5 โวลท์ จำนวน 2 ก้อน
- ใช้กับประตูหน้า 0.4 - 2.0 มม.
- รองรับรหัสผ่าน 4 รหัส จำนวน 1 ชุด
- มีรหัสผ่านพิเศษสำหรับเปิดประตูฉุกเฉิน เช่นลืมรหัสผ่าน
- หลอดไฟจะติดเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด
- เมื่อมีการป้อนรหัสผิด 3 ครั้ง อุปกรณ์ล็อกจะไม่รับคำสั่ง 15 นาที
- ใช้สำหรับประตูเปิดขวาและเปิดซ้าย

**Technical information**
**ข้อมูลทางเทคนิค**

| | |
|---|---|
| Protection class<br>คลาสโปรเทคชั่น | IP 54 |
| Operation temperature<br>อุณหภูมิขณะทำงาน | -5 °C – +55 °C |
| Relative humidity<br>ความชื้นสัมผัส | 20-80% (not condensed)<br>20-80%(ไม่มีการกลั่นตัวเป็นหยดน้ำ) |
| Service life of battery<br>อายุการใช้งานแบตเตอรี่ | Approx. 50,000 locking cycles<br>ล็อคประตูได้ประมาณ 50,000 รอบ |
| Spindle<br>แกนมือจับ | 7 mm<br>7 มม. |
| Profile rot of espagnolette lock<br>ขนาดแกนของกุญแจล็อกบน-ล่าง | 6 mm<br>6 มม. |
| Key change<br>การเปลี่ยนรหัสผ่าน | 10,000 different key changes possible (4-digit user code)<br>เปลี่ยนรหัสได้ 10,000 ครั้ง (รหัสผ่าน 4 หลัก) |
| Data storage in the event of a power failure<br>ระยะเวลาเก็บข้อมูลเมื่อไม่มีไฟฟ้า | Min. 10 years<br>อย่างน้อย 10 ปี |
| Finish<br>วัสดุ/สี | Hosing: Black plastic, Deadbolt: Stainless steel<br>ฝาครอบ: พลาสติกสีดำ<br>ลิ้นกุญแจ: สแตนเลส สตีล |

| | | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Keypad and rotating lever<br>แป้นพิมพ์และมือหมุน | | 225.12.300 |
| Espagnolette lock<br>กุญแจล็อคบน-ล่าง | | |
| Backset A mm<br>ระยะมือจับ A มม. | 15 | 225.12.310 |
| | 25 | 225.12.320 |
| Fixing set<br>อุปกรณ์สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ล็อค | | |
| For metal doors 0.4–5 mm<br>สำหรับประตูเหล็ก 0.4-5 มม. | | 225.12.901 |
| For wooden doors 10–14 mm<br>สำหรับประตูไม้ 10-14 มม. | | 225.12.902 |
| For wooden doors 16–20 mm<br>สำหรับประตูไม้ 16-20 มม. | | 225.12.900 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

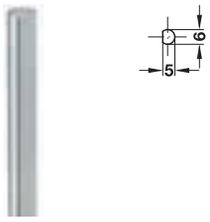
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for PinLock Combination lock

อุปกรณ์เสริมสำหรับ PinLock

### Profile rod

แกนเหล็ก




- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Profile rod: Ø6 mm

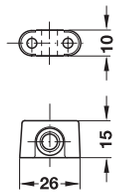
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- แกนเหล็ก: Ø6 มม.

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,000 | 226.07.209 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ 1 ชิ้น

### Rod guide, screw fixing

ตัวค้ำแกน ติดตั้งด้วยสกรู




- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Version: With plastic guide

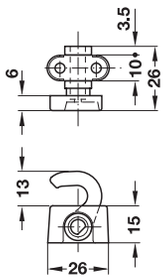
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: ตัวค้ำพลาสติก

| For profile rod Ø mm<br>สำหรับแกน Ø มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 6 | 239.75.796 |

Packing: 1 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 200 ชิ้น

### Catch hook, screw fixing

ขอเกี่ยว ติดตั้งด้วยสกรู




- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Version: With plastic guide

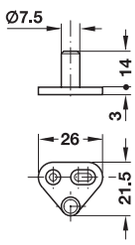
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: ตัวค้ำพลาสติก

| For profile rod Ø mm<br>สำหรับแกน Ø มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 6 | 226.30.790 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ 1 คู่

### Rod guide, press fitting

ตัวค้ำแกน ติดตั้งแบบกด




- Material: Zinc alloy
- Installation: Screw fixing (adjustable due to slot)

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู (ปรับด้วยร่อง)

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright nickel plated<br>สีนิกเกิ้ลสว่าง | 226.57.708 |

Packing: 1, 20 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 , 20 หรือ 200 ชิ้น

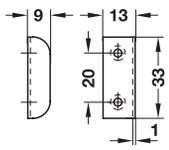
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Angled striking plate

### เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม

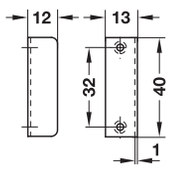
- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู



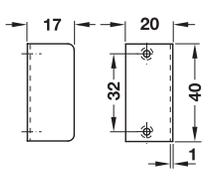

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 239.40.703 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 239.40.507 |

Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 500 ชิ้น



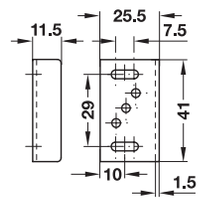

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 239.41.013 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 239.41.513 |
| Brass plated<br>สีเหล็กรมดำ | 239.41.111 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 239.41.022 |

Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 500 ชิ้น




- Adjusting facility: Slot for different bolt distances
- Installation: Screw fixing in 32 mm series drilled holes

- การปรับ: ช่องสำหรับแกนขนาดต่าง ๆ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 239.47.604 |

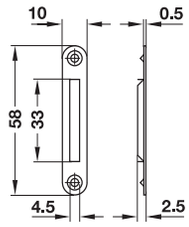
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Striking plate
### เพลทรับกลอน

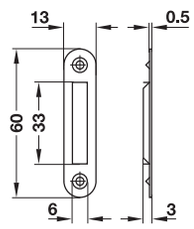
- Material: Steel
- Installation: Recess mounting and screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังและติดตั้งด้วยสกรู



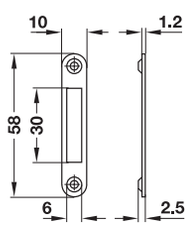

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 239.06.701 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 239.06.505 |

Packing: 1,100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ 1,100 หรือ 1,000 ชิ้น



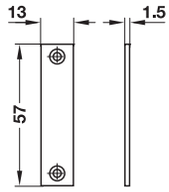

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 239.05.704 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 239.05.508 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 239.02.516 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น




- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 239.26.703 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 239.26.507 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น



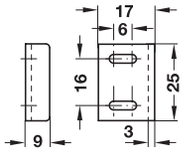
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Angled striking plate, screw fixing

### เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม ติดตั้งด้วยสกรู

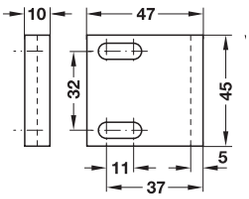
- Material: Plastic
- Adjustment: Slot for different bolt distances

- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: ปรับด้วยรูสกรูแบบปรับได้สำหรับขนาดกลอนที่ต่างกัน




| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 239.44.410 |

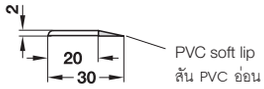
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น




- Installation: Screw fixing in 32 mm series drilled holes
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม.

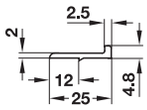
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brown<br>สีใส | 239.44.176 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น




| Colour<br>สี | Length m<br>ความยาว ม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| White, similar RAL 9016<br>สีขาว คล้าย RAL 9016 | 2.50 | 239.90.702 |
| Grey brown, similar RAL 8019<br>สีน้ำตาลเทา คล้าย RAL 8019 | | 239.90.100 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น




- Area of application: For locks with hind bolt dimension 4.8–7.5 mm
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคที่มีขนาดกลอนด้านหลัง 4.8-7.5 มม.

| Colour<br>สี | Length m<br>ความยาว ม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Traffic white, similar RAL 9016<br>สีขาวครีม คล้าย RAL 9016 | 2.50 | 239.92.752 |
| Light grey, similar RAL 7035<br>สีเทาอ่อน คล้าย RAL 7035 | | 239.92.550 |
| Grey brown, similar RAL 8019<br>สีน้ำตาลเทา คล้าย RAL 8019 | | 239.92.150 |
| Fawn, similar RAL 8007<br>สีน้ำตาล คล้าย RAL 8007 | | 239.92.250 |
| Light ivory, similar RAL 1015<br>สีเบจ คล้าย RAL 1015 | 2.75 | 239.92.451 |
| Ochre brown, similar RAL 8001<br>สีเอ็อค คล้าย RAL 8001 | | 239.92.051 |
| Graphite black, similar RAL 9011<br>สีดำเทา คล้าย RAL 9011 | | 239.92.351 |

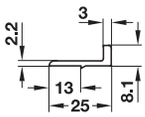
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Angled striking plate, screw fixing
### เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม ติดตั้งด้วยสกรู

- Material: Plastic
- Adjustment: Slot for different bolt distances

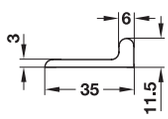
- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: ปรับด้วยรูสกรูแบบปรับได้สำหรับขนาดกลอนที่ต่างกัน




- Area of application: For locks with hind bolt dimension 8.1–10.5 mm
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคที่มีขนาดกลอนด้านหลัง 8.1-10.5 มม.

| Colour<br>สี | Length m<br>ความยาว ม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Traffic white, similar RAL 9016<br>สีขาวครีม คล้าย RAL 9016 | 2.50 | 239.92.782 |
| Light grey, similar RAL 7035<br>สีเทาอ่อน คล้าย RAL 7035 | | 239.92.580 |
| Grey brown, similar RAL 8019<br>สีน้ำตาลเทา คล้าย RAL 8019 | | 239.92.180 |
| Fawn, similar RAL 8007<br>สีน้ำตาล คล้าย RAL 8007 | | 239.92.280 |
| Light ivory, similar RAL 1015<br>สีเบจ คล้าย RAL 1015 | 2.75 | 239.92.481 |
| Ochre brown, similar RAL 8001<br>สีโอ๊ค คล้าย RAL 8001 | | 239.92.081 |
| Graphite black, similar RAL 9011<br>สีดำเทา คล้าย RAL 9011 | | 239.92.381 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

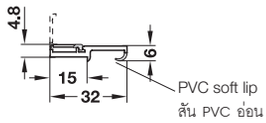



- Area of application: For locks with hind bolt dimension 11.5–14 mm
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคที่มีขนาดกลอนด้านหลัง 11.5-14 มม.

| Colour<br>สี | Length m<br>ความยาว ม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Traffic white, similar RAL 9016<br>สีขาว คล้าย RAL 9016 | 2.50 | 239.93.702 |
| Grey brown, similar RAL 8019<br>สีน้ำตาลเทา คล้าย RAL 8019 | | 239.93.100 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Angled striking plate, screw fixing, concealed
### เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม ติดตั้งด้วยสกรูแบบฝัง




- Area of application: For locks with hind bolt dimension 4.8–7.5 mm, breadth 32 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคที่มีขนาดกลอนด้านหลัง 4.8-7.5 มม. กว้าง 32 มม.

| Colour<br>สี | Length<br>ความยาว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Traffic white, similar RAL 9016<br>สีขาว คล้าย RAL 9016 | 2.50 m | 239.93.752 |
| Light grey, similar RAL 7035<br>สีเทาอ่อน คล้าย RAL 7035 | | 239.93.550 |
| Grey brown, similar RAL 8019<br>สีน้ำตาลเทา คล้าย RAL 8019 | | 239.93.150 |
| Graphite-black, similar RAL 9011<br>สีน้ำตาล คล้าย RAL 9011 | | 239.93.350 |
| White, similar RAL 9016<br>สีขาว คล้าย RAL 9016 | 2.75 m | 239.93.762 |
| Light grey, similar RAL 7035<br>สีเทาอ่อน คล้าย RAL 7035 | | 239.93.561 |
| Graphite black,similar RAL 9011<br>สีดำเทา คล้าย RAL 9011 | | 239.93.361 |
| Light ivory, similar RAL 1015<br>สีเบจ คล้าย RAL 1015 | | 239.93.451 |
| Ochre brown, similar RAL 8001<br>สีโอ๊ค คล้าย RAL 8001 | | 239.93.051 |
| Beech, wood structure<br>สีบีช ตามโครงสร้างไม้ | | 239.93.661 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Key ring
**ห่วงคล้องดอกกุญแจ**

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล

| Diameter mm<br>เส้นผ่าศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 20 | 231.66.001 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



## Key hook
**ตะขอแขวนดอกกุญแจ**

- Material: Steel
- วัสดุ: เหล็ก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 231.66.109 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Key tag
**ป้ายกุญแจ**

- Material: Steel key hook, plastic tag
- Finish: Key hook nickel plated
- Version: Tag with white card for inscription 55 x 22 mm

- วัสดุ: ตะขอแขวนดอกกุญแจเหล็ก, ป้ายเหล็ก
- สี: ตะขอแขวนดอกกุญแจ สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: ป้ายพร้อมบัตรสีขาวสำหรับลงรายละเอียด 55 x 22 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 231.66.289 |
| Yellow<br>สีเหลือง | 231.66.243 |
| Grey<br>สีเทา | 231.66.298 |
| Red<br>สีแดง | 231.66.207 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 231.66.270 |
| Blue<br>สีน้ำเงิน | 231.66.216 |
| Light green<br>สีเขียวอ่อน | 231.66.261 |
| Dark green<br>สีเขียวเข้ม | 231.66.252 |
| Black<br>สีดำ | 231.66.234 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic catch with low noise closure

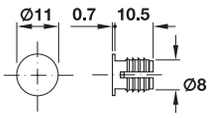
**อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก พร้อมระบบปิดแบบไร้เสียงรบกวน**

- Material: Plastic housing
- Version: Housing with closed surface and internal magnet, magnets no viewable
- Installation: Press fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งแบบซ่อนแม่เหล็กไว้ภายใน
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

### Pull 0.4 kg, for drilling hole Ø8 mm

**แรงดึง 0.4 กก. สำหรับรูเจาะ Ø8 มม.**

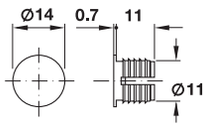



| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Housing white<br>เฮ้าส์ซิ่งสีขาว | 246.01.701 |
| Housing black<br>เฮ้าส์ซิ่งสีดำ | 246.01.301 |
| Housing grey<br>เฮ้าส์ซิ่งสีเทา | 246.01.501 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Pull 1.4 kg, for drilling hole Ø11 mm

**แรงดึง 1.4 กก. สำหรับรูเจาะ Ø11 มม.**




| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Housing white<br>เฮ้าส์ซิ่งสีขาว | 246.01.702 |
| Housing black<br>เฮ้าส์ซิ่งสีดำ | 246.01.302 |
| Housing grey<br>เฮ้าส์ซิ่งสีเทา | 246.01.502 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

**Order information**

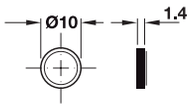
Please order counterpiece separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

## Magnetic washer for magnetic catches pull 0.4 and 1.4 kg

**แหวนรองแม่เหล็กสำหรับแม่เหล็กดูดบาน แรงดึง 0.4 และ 1.4 กก**




- Material: Steel
- Version: With superimposed self adhesive foil
- Installation: Gluing

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: พร้อมฟอยล์แบบติดกาวในตัว
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยกาว

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 246.01.906 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น



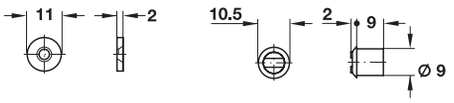
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic catch

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

### Pull 1.8 kg, for drilling hole Ø9 mm

แรงดึง 1.8 กก. สำหรับรูเจาะ Ø9 มม.




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing and counterpiece
- Installation: Housing for gluing, counterpiece for screw fixing

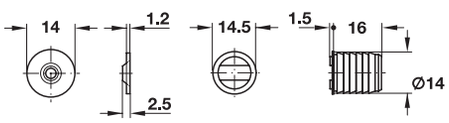
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งติดกาว, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Housing white<br>เฮ้าส์ซิ่งสีขาว | 246.00.708 |
| Housing brown<br>เฮ้าส์ซิ่งสีน้ำตาล | 246.00.100 |

Packing: 1 or 60 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 60 ชิ้น

### Pull 2.5 – 3.5 kg, for drilling hole Ø14 mm

แรงดึง 2.5 - 3.5 กก. สำหรับรูเจาะ Ø14 มม.




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing and counterpiece
- Installation: Housing for press fitting, counterpiece for screw fixing

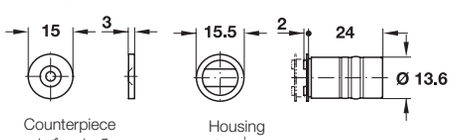
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งติดตั้งแบบกด, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Housing white<br>เฮ้าส์ซิ่งสีขาว | 246.03.709 |
| Housing brown<br>เฮ้าส์ซิ่งสน้ำตาล | 246.03.101 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

### Pull 5.0 kg, for drilling hole Ø13.6 mm

แรงดึง 5.0 กก. สำหรับรูเจาะ Ø13.6 มม.




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

- Material: Brass housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing and counterpiece
- Installation: Housing for gluing, counterpiece for screw fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งทองเหลือง, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งติดกาว แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

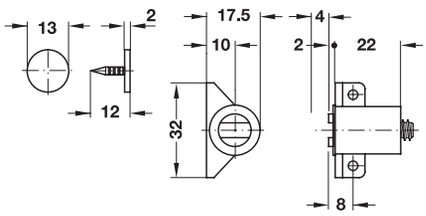
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Housing nickel plated<br>เฮ้าส์ซิ่งสีนิกเกิ้ล | 246.02.211 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic catch
## อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

### Pull 3.0–4.0 kg
แรงดึง 3.0-4.0 กก.




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing, movable counterpiece
- Adjusting facility: Magnet insert can be adjusted by approx. +4 mm by turning
- Installation: Housing for screw fixing, counterpiece for knocking in

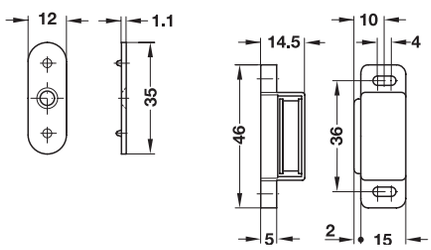
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งแบบติดตาย, แผ่นยึดแม่เหล็กสามารถถอดได้
- การปรับ: แม่เหล็กสามารถปรับได้ประมาณ +4 มม. โดยการหมุน
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งติดตั้งด้วยสกรู, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งแบบตอกเข้า

By turning adjustment of ± 4 mm possible
สามารถปรับระยะแม่เหล็กได้ ± 4 มม.โดยการหมุน

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Housing white<br>เฮ้าส์ซิ่งสีขาว | 246.09.701 |
| Housing brown<br>เฮ้าส์ซิ่งสน้ำตาล | 246.09.103 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

### Pull 2.0 kg
แรงดึง 2.0 กก.




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing, movable counterpiece
- Adjusting facility: With slot in housing
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งแบบติดตาย, แผ่นยึดแม่เหล็กสามารถถอดได้
- การปรับ: ปรับที่ร่องในเฮ้าส์ซิ่ง
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 246.26.741 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 246.26.141 |
| Black<br>สีดำ | 246.26.341 |
| Silver coloured<br>สีเงิน | 246.26.940 |

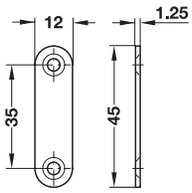
Packing: 1, 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 100 ชิ้น



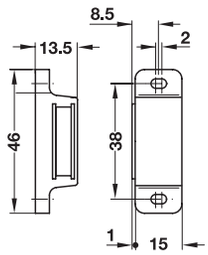
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic catch
## อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

### Pull 3.0–4.0 kg or 4.0–5.0 kg
แรงดึง 3.0-4.0 กก. หรือ 4.0-5.0 กก.




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก




Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

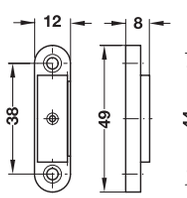
- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Adjusting facility: With slot in housing
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การปรับ: ปรับที่ร่องในเฮ้าส์ซิ่ง
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

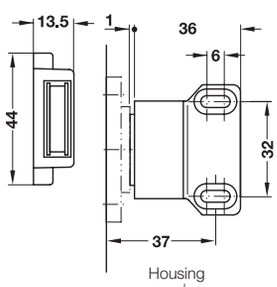
| Pull kg<br>แรงดึง กก. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 3.0–4.0 | White<br>สีขาว | 246.26.720 |
| | Brown<br>สีน้ำตาล | 246.26.122 |
| 4.0–5.0 | White<br>สีขาว | 246.29.703 |
| | Brown<br>สีน้ำตาล | 246.29.105 |
| | Black<br>สีดำ | 246.29.301 |

Packing: 1, 10 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 50 ชิ้น

### Pull 3.0–4.0 kg or 4.0–5.0 kg for 32 mm series drilled holes
แรงดึง 3.0-4.0 กก. หรือ 4.0-5.0 กก. สำหรับแนวรูเจาะ 32 มม.




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก




Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

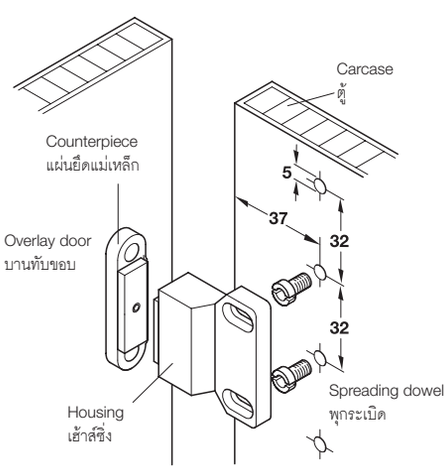
- Material: Plastic housing and counterpiece
- Version: Movable housing and counterpiece
- Adjusting facility: With slot in housing
- Installation: Housing for screw fixing into 32 mm series drilled holes, counterpiece for screw fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กพลาสติก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กสามารถถอดได้
- การปรับ: ปรับที่ร่องในเฮ้าส์ซิ่ง
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งติดตั้งด้วยสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม., แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

| Pull kg<br>แรงดึง กก. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 3.0–4.0 | White<br>สีขาว | 246.11.701 |
| | Brown<br>สีน้ำตาล | 246.11.103 |
| 4.0–5.0 | White<br>สีขาว | 246.17.703 |
| | Brown<br>สีน้ำตาล | 246.17.105 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**



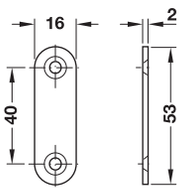

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic catch

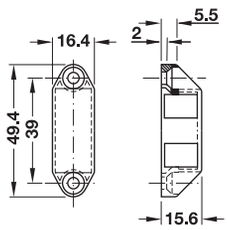
### อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

### Pull 4.0 and 6.0 kg

แรงดึง 4.0 และ 6.0 กก.




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก




Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

- Material: Zinc alloy housing, metal counterpiece
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งซิงค์อัลลอยด์, แผ่นยึดแม่เหล็กโลหะ
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

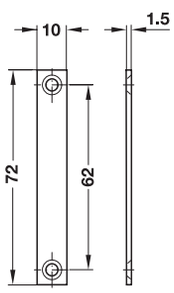
| Pull kg<br>แรงดึง กก. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 4.0 | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 246.75.610 |
| | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 246.75.210 |
| | Gold plated<br>สีทอง | 246.75.510 |
| 6.0 | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 246.75.615 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

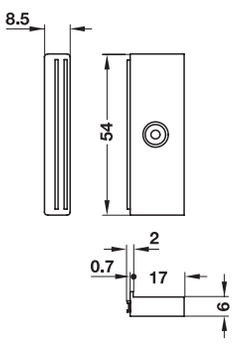
4

## Pull 5.0 kg, flat type

แรงดึง 5.0 กก. แบบเรียบ




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก




Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

- Installation height: 6 mm
- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Adjusting facility: Adjustable with stop edge
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

- ความสูงในการติดตั้ง: 6 มม.
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การปรับ: ปรับที่ขอบกั้น
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 246.50.708 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 246.50.100 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

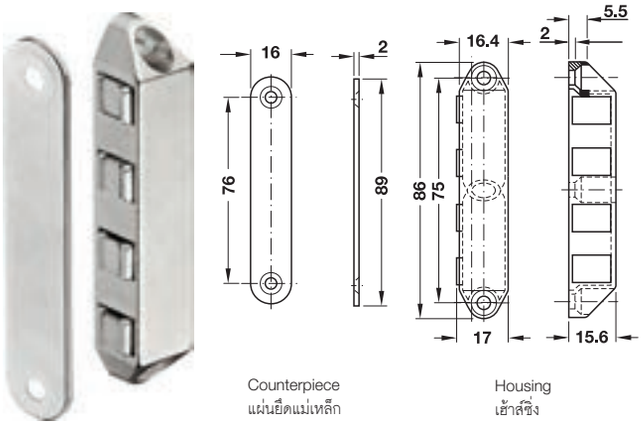
15.06.2012

## Magnetic catch

### อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

### Pull 8.0 and 12.0 kg

แรงดึง 8.0 และ 12.0 กก.




- Material: Zinc alloy housing, metal counterpiece
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

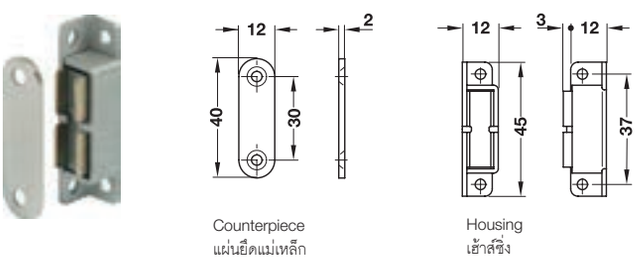
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งซิงค์อัลลอยด์, แผ่นยึดแม่เหล็กโลหะ
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

| Pull kg<br>แรงดึง กก. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 8.0 | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 246.75.620 |
| | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 246.75.220 |
| | Gold plated<br>สีทอง | 246.75.520 |
| 12.0 | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 246.75.630 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Pull 5.0 kg, heat-resistant up to 300°C

แรงดึง 5.0 กก. กันความร้อนไม่เกิน 300°C




- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium, housing, steel counterpiece<br>เฮ้าส์ซิ่งอลูมิเนียม, แผ่นยึดเหล็ก | 246.92.000 |

Packing: 1 or 12 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 12 ชิ้น

Heat resistance up to 300 °C
กันความร้อนไม่เกิน 300 °C

**Information**

The pull force is reduced by 1 % for every 5 °C temperature increase. After cooling down, the magnet regains its original pull force. When used with steel doors or lids, the counterpiece is not necessary.

**หมายเหตุ**

แรงดึงจะลดลง 1 % ทุกๆ ครั้งที่อุณหภูมิสูงขึ้น 5 °C เมื่ออุณหภูมิลดลงแม่เหล็กก็สามารถกลับมาทำงานได้เต็มประสิทธิภาพเช่นเดิม และเมื่อใช้แม่เหล็กดูดบานกับประตูเหล็กหรือบานเปิดขึ้นก็ไม่จำเป็นต้องใช้แผ่นยึดแม่เหล็ก

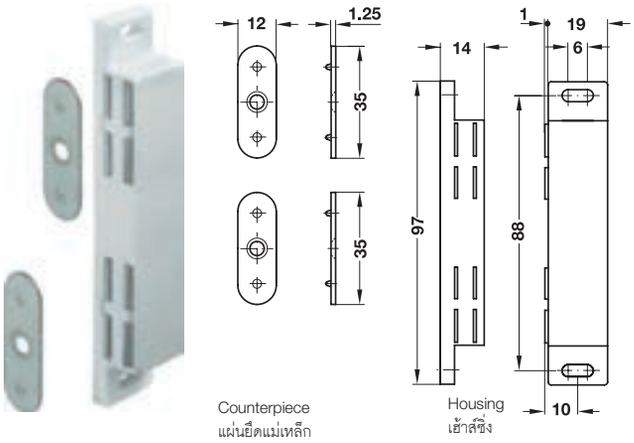
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic catch

### อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

### Pull 2 x 3.0–4.0 kg, for double doors

### แรงดึง 2 x 3.0-4.0 กก. สำหรับบานคู่



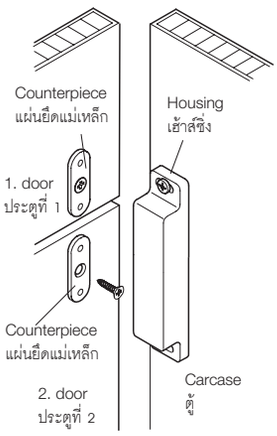

- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Adjusting facility: With slot in the housing
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การปรับ: ปรับที่ร่องในเฮ้าส์ซิ่ง
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

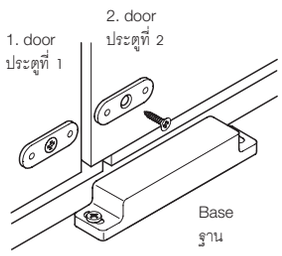
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 246.84.713 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 246.84.115 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**




For screw fixing to side panel of cabinet
สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้างตู้

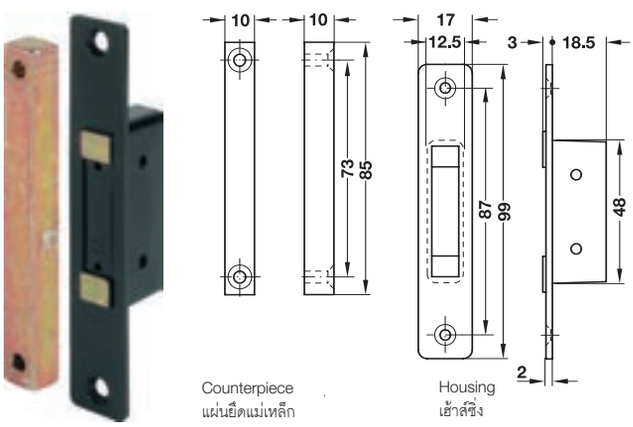



For screw fixing to top or bottom shelf of cabinet
สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านบน หรือด้านล่างแผ่นขั้นของตู้

---

### Pull 7.5 kg, for sliding doors

### แรงดึง 7.5 กก. สำหรับบานเลื่อน




- Material: Plastic housing, metal counterpiece
- Finish: Counterpiece yellow chromatized
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Installation: Housing and counterpiece for screw fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งซิงค์อัลลอยด์, แผ่นยึดแม่เหล็กโลหะ
- สี: แผ่นยึดแม่เหล็ก สีเหลืองเคลือบกันสนิม
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Housing black<br>เฮ้าส์ซิ่งสีดำ | 246.74.600 |

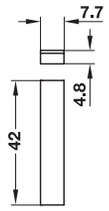
Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

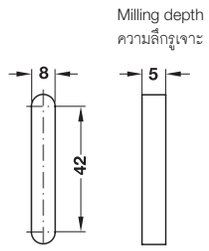


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic catch
## อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

### Pull 2.0 kg, for installation under the veneer
### แรงดึง 2.0 กก. แม่เหล็กดูดบานสำหรับติดตั้งใต้แผ่นไม้อัด

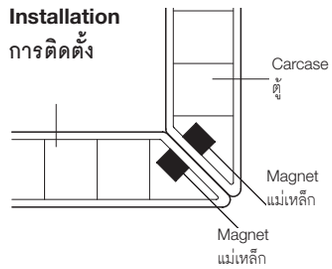



Milling pattern
ตัวอย่างรูเจาะ

For installation under the veneer
สำหรับติดตั้งใต้แผ่นไม้

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Application**

1 Insert and glue in the magnet systems into the door and the carcase recess. The magnet system must be set back slightly, it must not protrude in any way
2 Cover with filler and sand
3 Apply the veneer or edge strip

**ใบสมัคร**

1 ทากาวติดอุปกรณ์แม่เหล็กที่ประตูและช่วงเปิดปิดของตู้ อุปกรณ์แม่เหล็กต้องติดตั้งถอยเข้าไปเล็กน้อย แต่ต้องไม่ยื่นออกมาไม่ว่าจากด้านใด
2 ครอบด้วยตัวอัดและทราย
3 ใส่ไม้อัดหรือแถบกันขอบ

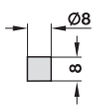
- Version: Rigid magnets, with glued-on back plates
- Installation: Magnets for gluing

- รูปแบบ: แม่เหล็กแบบติดตาย พร้อมเพลทด้านหลังสำหรับติดกาว
- การติดตั้ง: แม่เหล็กสำหรับติดกาว

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Hard ferrite magnets, steel back plates<br>แม่เหล็ก ferrite แบบแข็ง, เพลทด้านหลังเหล็ก | 246.70.004 |

Packing: 1 or 10 pair
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 คู่

### Pull 3.0 kg, for installation under the veneer
### แรงดึง 3.0 กก. แม่เหล็กดูดบานสำหรับติดตั้งใต้แผ่นไม้อัด




For installation under the veneer
สำหรับติดตั้งใต้แผ่นไม้

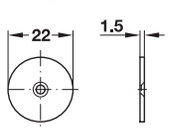
- Version: Rigid magnets with bonded back plates
- Installation: Magnets for gluing

- รูปแบบ: แม่เหล็กแบบติดตาย พร้อมเพลทด้านหลังสำหรับเชื่อมติด
- การติดตั้ง: แม่เหล็กสำหรับติดกาว

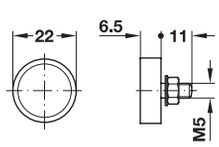
| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Hard ferrite magnets, steel back plates<br>แม่เหล็ก ferrite แบบแข็ง, เพลทด้านหลังเหล็ก | 246.97.900 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull 3.0 kg, for metal cabinets
### แรงดึง 3.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก




Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

- Version: Rigid housing and counterpiece
- Installation: Housing for screw fixing with M5 externally threaded pin

- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งติดตั้งด้วยสกรู พร้อมพินเกลียวภายใน M5

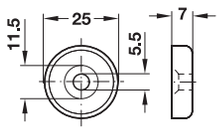
| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Steel housing and counterpiece<br>เฮ้าส์ซิ่งสีโครมเงา | 246.96.008 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic catch
## อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก

### Pull 3.6 kg, for metal cabinets
แรงดึง 3.6 กก. แม่เหล็กดูดบาน



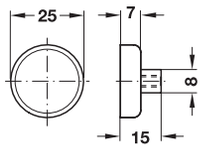

- Material: Steel housing
- Installation: Screw fixing with M5 countersunk head screw

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งเหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมสกรูหัวจม M5

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 246.86.025 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Pull 4.0 kg, for metal cabinets
แรงดึง 4.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน



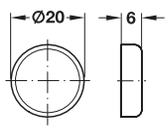

- Material: Steel housing
- Installation: Screw fixing with M4 internally threaded pin

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งเหล็ก
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งติดตั้งด้วยสกรู พร้อมพินเกลียวภายใน M4

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 246.87.025 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Pull 3.0 kg, for metal cabinets
แรงดึง 3.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน



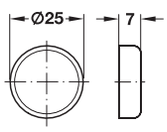

- Material: Steel housing
- Installation: Gluing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งเหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยกาว

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 246.88.020 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

### Pull 4.0 kg, for metal cabinets
แรงดึง 4.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน




- Material: Steel housing
- Installation: Gluing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งเหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยกาว

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 246.88.025 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic catch

**อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก**

### Pull 7.0 or 10.0 kg, for metal cabinets

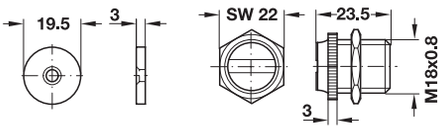
**แรงดึง 7.0 หรือ 10.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน**

- Material: Steel housing and counterpiece
- Version: Rigid housing and counterpiece
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Pull 7.0 kg**

**แรงดึง 7.0 กก.**




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

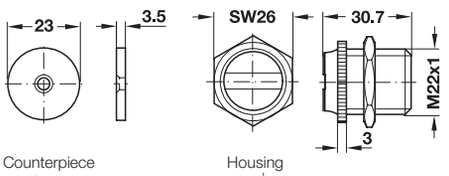
Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

| Pull kg<br>แรงดึง กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 7.0 | 246.95.010 |
| 10.0 | 246.95.020 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

**Pull 10.0 kg**

**แรงดึง 10.0 กก.**

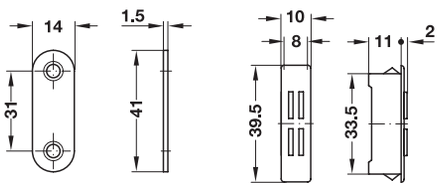



Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

### Pull 3.5 kg, for sheet metal and plastic housing

**แรงดึง 3.5 กก. แม่เหล็กดูดบาน สำหรับโครงสร้างพลาสติกและโลหะแผ่น**




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

- Area of application: For sheet metal and plastic housings, e.g. distribution cabinets, shower cubicles and machine housings
- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Installation: Housing for clipping on, counterpiece for screw fixing

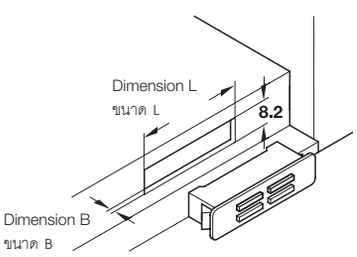
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับโครงสร้างพลาสติกและโลหะแผ่น เช่น ตู้เก็บของ ตู้อาบน้ำ และโครงสร้างเครื่องจักร
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งติดตั้งด้วยคลิป, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Housing white<br>เฮ้าส์ซิ่งสีขาว | 246.41.736 |

Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 500 ชิ้น

**Installation**

**การติดตั้ง**




| Installation dimension<br>ขนาดการติดตั้ง | |
|---|---|
| Dimension B<br>ขนาด B | Dimension L<br>ขนาด L |
| 0.8 mm | 34.1 mm |
| 1.0 mm | 34.5 mm |
| 1.2 mm | 34.7 mm |
| 1.5 mm | 35.5 mm |
| 1.8 mm | 36.1 mm |
| 2.0 mm | 36.5 mm |

**Information**

The specified installation dimensions are only reference values. Before manufacturing tools or punching templates you must produce samples with the material to be used.

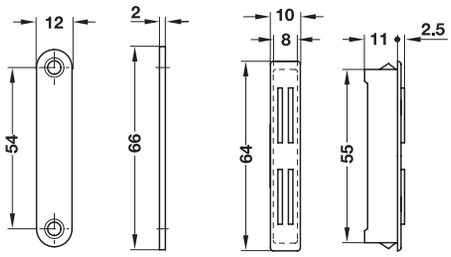
**ข้อแนะนำ**

ระยะการติดตั้งที่ระบุไว้เป็นเพียงค่าอ้างอิงเท่านั้น ก่อนที่จะผลิตเครื่องมือหรือแบบ คุณต้องสร้างตัวอย่างขึ้นมาก่อนโดยใช้วัสดุที่จะใช้จริง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic catch, pull 8.0 kg, for sheet metal and plastic housing

### อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก แรงดึง 8.0 กก. แม่เหล็กดูดบาน สำหรับโครงสร้างพลาสติกและโลหะแผ่น



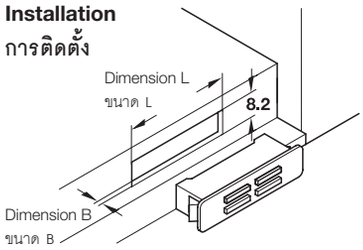

Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

Housing
เฮ้าส์ซิ่ง

- Area of application: For sheet metal and plastic housings, e.g. distribution cabinets, shower cubicles and machine housings
- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Movable housing, rigid counterpiece
- Installation: Housing for clipping on, counterpiece for screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับโครงสร้างพลาสติกและโลหะแผ่น เช่น ตู้เก็บของ ตู้อาบน้ำ และโครงสร้างเครื่องจักร
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิ่งสามารถถอดได้, แผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิ่งติดตั้งด้วยคลิป, แผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

**Installation**
**การติดตั้ง**




| Installation dimension<br>ขนาดการติดตั้ง | |
|---|---|
| Dimension B<br>ขนาด B | Dimension L<br>ขนาด L |
| 0.5 mm | 54.9 mm |
| 1.0 mm | 56.1 mm |
| 1.5 mm | 57.3 mm |
| 2.0 mm | 58.5 mm |

**Information**

The specified installation dimensions are only reference values. Before manufacturing tools or punching templates you must produce samples with the material to be used.

**ข้อแนะนำ**

ระยะการติดตั้งที่ระบุไว้เป็นเพียงค่าค่าอ้างอิงเท่านั้น ก่อนที่จะผลิตเครื่องมือหรือแบบ คุณต้องสร้างตัวอย่างขึ้นมาก่อนโดยใช้วัสดุที่จะใช้จริง

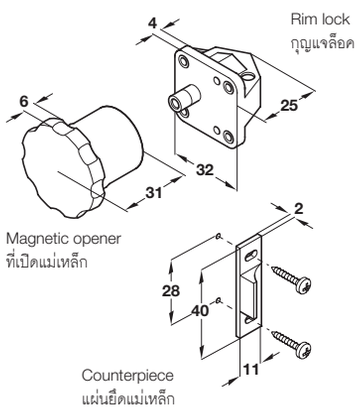
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Housing white<br>เฮ้าส์ซิ่งสีขาว | 246.41.745 |

Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 500 ชิ้น

## SAFE-FIX Magnetic door lock

### กุญแจล็อคแบบแม่เหล็ก SAFE-FIX

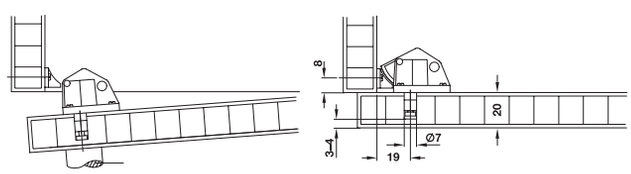
Magnetic door lock suitable as child protection
กุญแจล็อคแบบแม่เหล็ก สำหรับป้องกันเด็กเปิด




- Area of application: For all types of doors 16–24 mm thick, particularly suitable as child protection, the Safe-Fix magnet opener unlocks the bolt so that the door can be opened
- Material: Plastic rim lock, counterpiece and magnetic opener, steel pin extension
- Colour: Rim lock, counterpiece and magnetic opener white, pin extension nickel plated
- Version: Door catch consists of rim lock, counterpiece and pin extension
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูทุกแบบที่มีความหนา 16-24 มม. ที่เปิดแม่เหล็ก Safe-Fix จะปลดกลอนแล้วทำให้ประตูเปิด โดยทั่วไปแล้วเหมาะสำหรับเป็นตัวปกป้องเด็ก
- วัสดุ: กุญแจล็อค แผ่นยึดแม่เหล็ก และที่เปิดแม่เหล็ก พลาสติก, พินล็อคเหล็ก
- สี: กุญแจล็อค แผ่นยึดแม่เหล็ก และที่เปิดแม่เหล็ก สีขาว, พินล็อค สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: ตัวยึดประตูประกอบด้วยกุญแจล็อค แผ่นยึดแม่เหล็กและพินล็อค
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Function**
**การทำงาน**




| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Magnetic door lock SAFE-FIX<br>กุญแจล็อคแบบแม่เหล็ก Safe-Fix | 245.41.791 |
| Magnetic opener SAFE-FIX<br>ที่เปิดแม่เหล็ก Safe-Fix | 245.41.799 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

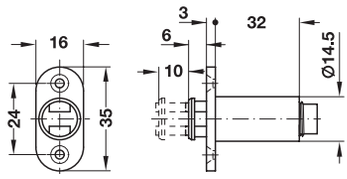
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic pressure catch for glass doors

แม่เหล็กดูดบานแบบกดกระเด้งสำหรับบานกระจก

### Pull 1.4 kg

แรงดึง 1.4 กก.



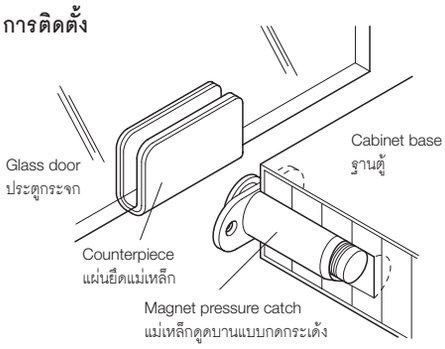

- Material: Plastic
- Installation: Mounting in drilled holes and for screw fixing

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ฝังเข้าไปในรูเจาะและติดตั้งด้วยสกรู

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 245.62.311 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Order information**

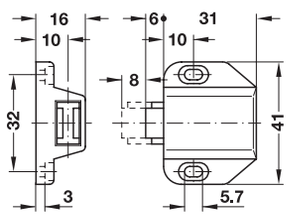
Please order counterpiece separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

### Pull 1.8 kg

แรงดึง 1.8 กก.



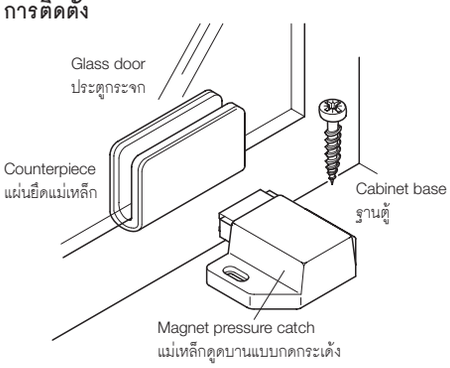

- Material: Plastic
- Adjusting facility: With slot
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: ปรับโดยใช้ร่อง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 245.67.710 |
| Black<br>สีดำ | 245.67.310 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Order information**

Please order counterpiece separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

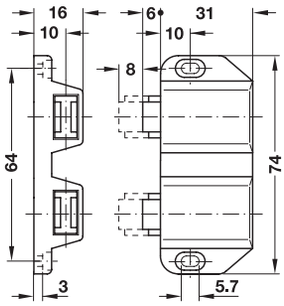
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic pressure catch for double glass doors

แม่เหล็กดูดบานแบบกดกระเด้งสำหรับบานกระจกบานคู่

**Pull 2.5 kg**

แรงดึง 2.5 กก.



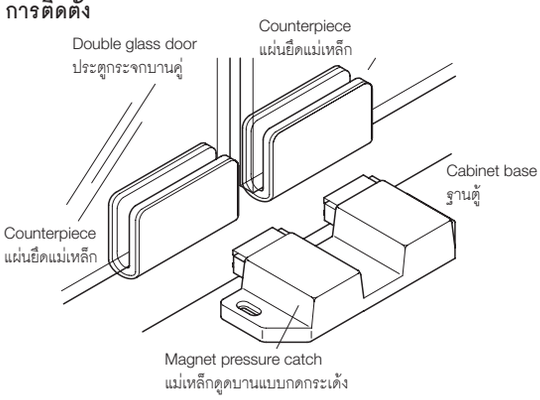

- Material: Plastic
- Adjusting facility: With slot
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: ปรับโดยใช้ร่อง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 245.67.320 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Order information**

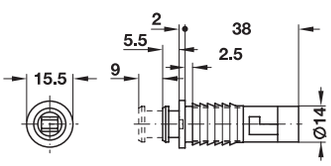
Please order counterpiece separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

## Magnetic pressure catch for press fitting, pull 1.2 kg

แม่เหล็กดูดบานแบบกดกระเด้งสำหรับติดตั้งแบบกด แรงดึง 1.2 กก.




- Material: Plastic
- Adjusting facility: 2.5 mm
- Installation: Press fitting

- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: 2.5 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 245.62.338 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

**Order information**

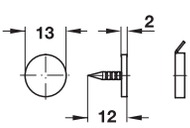
Please order counterpiece separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแผ่นยึดแม่เหล็กแยกต่างหาก

## Counterpiece for knocking in

แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับติดตั้งแบบตอกเข้า

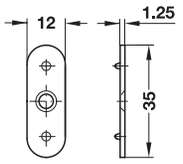



| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 246.08.910 |

Packing: 1 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1,000 ชิ้น

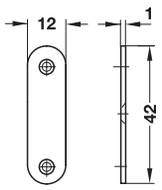
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Counterpiece for screw fixing
## แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับติดตั้งด้วยสกรู



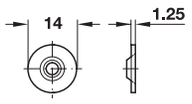

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 246.26.793 |

Packing: 1, 50 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 500 ชิ้น



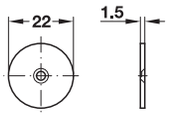

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 246.26.991 |

Packing: 1 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1,000 ชิ้น




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 246.03.790 |

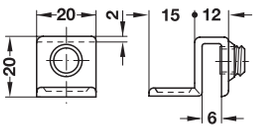
Packing: 1, 100 or 1000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 1000 ชิ้น




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 246.96.090 |

Packing: 1 or 60 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 60 ชิ้น

## Glass door handle
## มือจับสำหรับบานกระจก




- Material: Zinc alloy (non-magnetic), steel clamping screw, plastic buffer
- For glass thickness: max. 6 mm
- Installation: Clipping on

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ (ไม่มีแม่เหล็ก), สกรูยึดเหล็ก, กันชนพลาสติก
- สำหรับบานกระจกหนา: สูงสุด 6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยคลิป

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 154.22.717 |
| Black matt<br>สีดำด้าน | 154.22.313 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

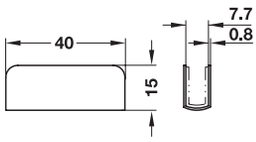
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Counterpiece for glass doors

## แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับบานกระจก

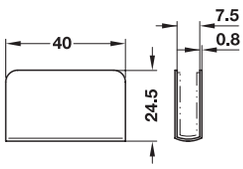
- For glass thickness: 4–6 mm
- Installation: For clipping on, with self adhesive intermediate layer made of foam material

- สำหรับบานกระจกหนา: 4-6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยคลิป พร้อมชั้นกาวตรงกลางทำจากโฟม




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Chrome plated<br>สีโครม | 245.66.201 |
| | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 245.66.600 |
| | Black<br>สีดำ | 245.66.309 |

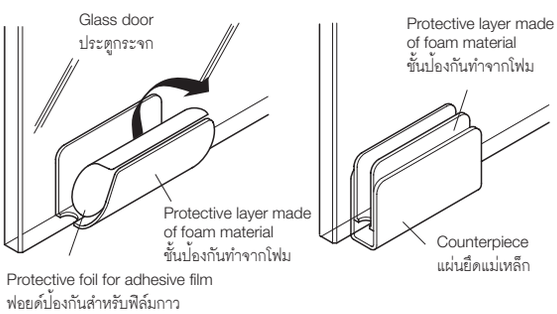
Packing: 1, 100 or 400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 400 ชิ้น

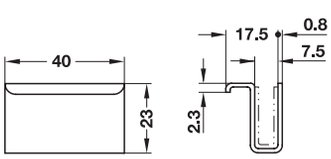



| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Chrome plated<br>สีโครม | 245.66.211 |
| | Black<br>สีดำ | 245.66.311 |

Packing: 1, 100 or 400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 400 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**



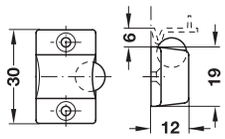



| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Chrome plated<br>สีโครม | 245.66.221 |
| | Black<br>สีดำ | 245.66.321 |

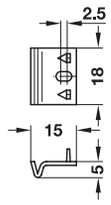
Packing: 1, 100 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 200 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ball catch for screw fixing
## ก้ามปูลูกปืน สำหรับติดตั้งด้วยสกรู




Catch
ตัวยึด




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

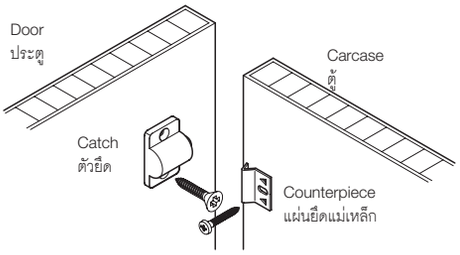
- Material: Steel catch and counterpiece, chrome steel ball
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: ตัวยึดและแผ่นยึดเหล็ก, ลูกปืนเหล็กโครม
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

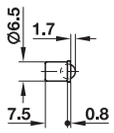
| Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Catch chromatized, counterpiece nickel plated<br>ตัวยึด สีโครม, แผ่นยึดแม่เหล็ก สีนิกเกิ้ล | 241.10.718 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

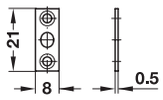
**Installation**
**การติดตั้ง**



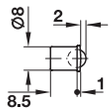

## Ball catch for press fitting
## ก้ามปูลูกปืน สำหรับติดตั้งแบบกด



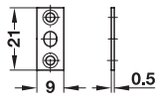

Catch (Ø 6.5 mm)
ตัวยึด (Ø 6.5 มม.)



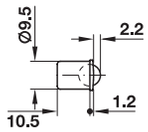

Striking plate
เพลทรับ



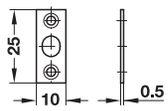

Catch (Ø 8.0 mm)
ตัวยึด (Ø 8.0 มม.)



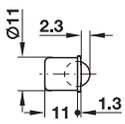

Striking plate
เพลทรับ



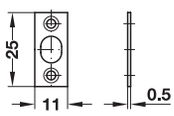

Catch (Ø 9.5 mm)
ตัวยึด (Ø 9.5 มม.)



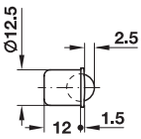

Striking plate
เพลทรับ



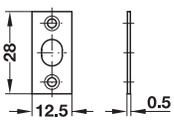

Catch (Ø 11.0 mm)
ตัวยึด (Ø 11.5 มม.)




Striking plate
เพลทรับ




Catch (Ø 12.5 mm)
ตัวยึด (Ø 12.5 มม.)




Striking plate
เพลทรับ

- Material: Chrome steel ball, steel catch and striking plate
- Finish: Catch and striking plate brass plated
- Installation: Catch for press fitting, striking plate for screw fixing

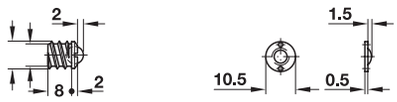
- วัสดุ: ลูกปืนเหล็กโครม, ตัวยึดและเพลทรับเหล็ก
- สี: ตัวยึดและเพลทรับ สีทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งตัวยึดแบบกด ติดตั้งเพลทรับด้วยสกรู

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 6.5 | 7.5 | 241.80.505 |
| 8.0 | 8.5 | 241.80.514 |
| 9.5 | 10.5 | 241.80.523 |
| 11.0 | 11.0 | 241.80.532 |
| 12.5 | 12.0 | 241.80.541 |

Packing: 1 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 200 ชิ้น

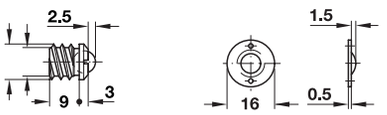
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ball catch for screwing-in
## ก้ามปูลูกปืนแบบเกลียวในตัว



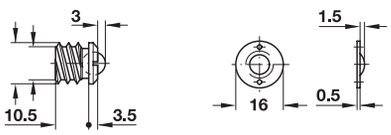

Catch
(Internal Ø 8.0/External Ø 9.0 mm)
ตัวยึด (ภายใน Ø 8.0/ภายนอก Ø 9.0 มม.)

Striking plate
เพลทรับ




Catch
(Internal Ø 10.8/External Ø 12.0 mm)
ตัวยึด (ภายใน Ø 10.8/ภายนอก Ø 12.0 มม.)

Striking plate
เพลทรับ




Catch
(Internal Ø 12.6/External Ø 14.0 mm)
ตัวยึด (ภายใน Ø 12.6/ภายนอก Ø 14.0 มม.)

Striking plate
แพลทรับ

- Material: Brass catch, steel striking plate, chrome steel ball
- Finish: Catch bright, striking plate brass plated
- Installation: Catch for screwing-in, striking plate for pin fixing

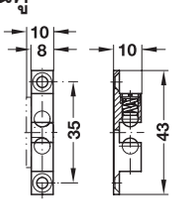
- วัสดุ: ตัวยึดทองเหลือง, เพลทรับเหล็ก, ลูกปืนเหล็กโครม
- สี: ตัวยึด สีทองเหลืองเงา,เพลทรับ สีทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งตัวยึดด้วยการหมุนเกลียวเข้า
  ติดตั้งเพลทรับกลอนด้วยตะปูเข็ม

| Internal Ø mm<br>ภายใน Ø มม. | External Ø mm<br>ภายนอก Ø มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 8.0 | 9.0 | 241.86.105 |
| 10.8 | 12.0 | 241.86.114 |
| 12.6 | 14.0 | 241.86.123 |

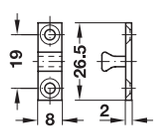
Packing: 50 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 หรือ 200 ชิ้น



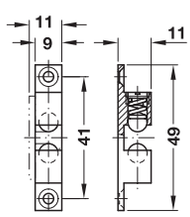
## Twin ball catch
## ก้ามปูลูกปืนคู่



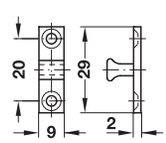

Catch (Height 43 mm)
ตัวยึด (ความสูง 43 มม.)



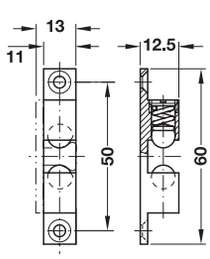

Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก



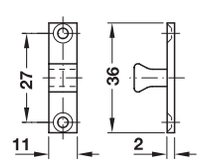

Catch (Height 49 mm)
ตัวยึด (ความสูง 49 มม.)



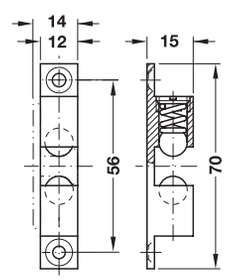

Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก



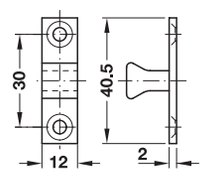

Catch (Height 60 mm)
ตัวยึด (ความสูง 60 มม.)




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก




Catch (Height 70 mm)
ตัวยึด (ความสูง 70 มม.)




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก

- Material: Brass catch and counterpiece, stainless steel balls
- Finish: Catch and counterpiece bright
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: Retaining pressure with flat blade screwdriver

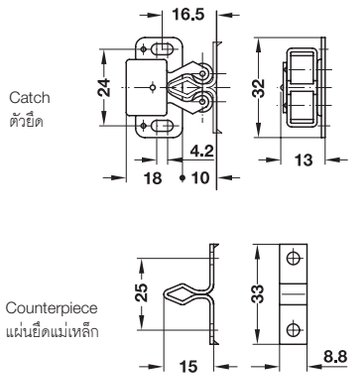
- วัสดุ: ตัวยึดและแผ่นยึดแม่เหล็กทองเหลือง, ลูกปืนสแตนเลส
- สี: ตัวยึดและแผ่นยึดแม่เหล็ก สีทองเหลืองเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: แรงกดด้วยไขควงหัวแบน

| Height mm<br>ความสูง มม. | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้นด้าน | Bright<br>ทองเหลืองเงา |
|---|---|---|---|
| 43 | 244.20.214 | 244.20.614 | 244.20.014 |
| 49 | 244.20.215 | 244.20.615 | 244.20.015 |
| 60 | 244.20.216 | 244.20.616 | 244.20.016 |
| 70 | 244.20.217 | 244.20.617 | 244.20.017 |

Packing: 10 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Roller catch for screw fixing
## ก้ามปูลูกล้อสำหรับติดตั้งด้วยสกรู



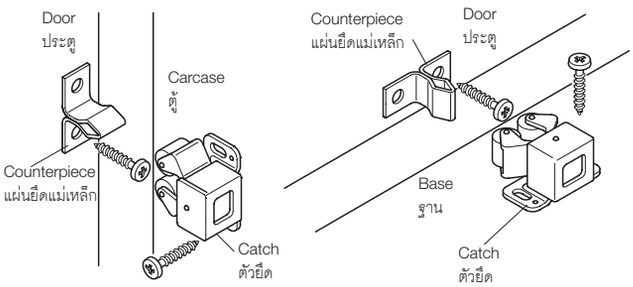

- Material: Steel catch and counterpiece, rollers made of LDPE
- Adjusting facility: Slot

- วัสดุ: ตัวยึดและแผ่นยึดเหล็ก, ลูกล้อ LDPE
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้

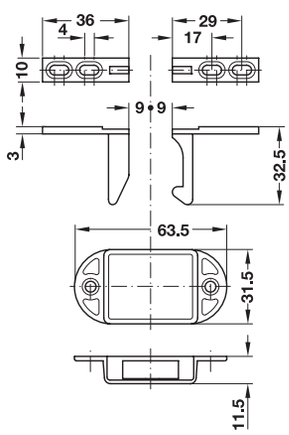
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ เงา | 244.01.903 |
| Burnished<br>สีรมดำ | 244.01.113 |

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**




## Automatic door catch
## ตัวยึดประตูอัตโมัต




Wedge element, hook element and catch
ลิ่ม, ขอเกี่ยว และตัวยึด

- Material: Zinc alloy
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

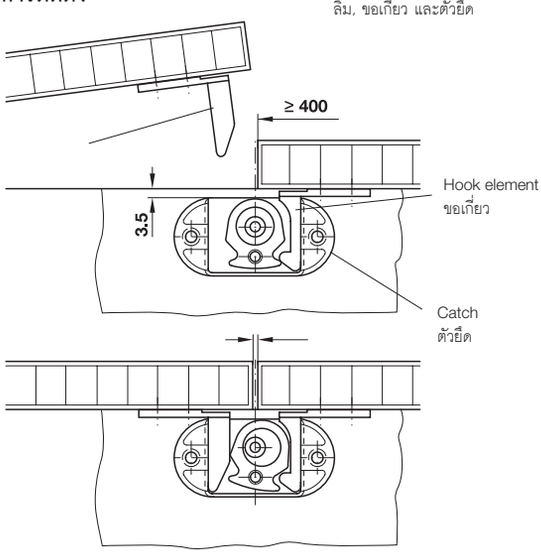
**Function**

This automatic door catch locks double doors without any additional stop strip or furniture bolt. The door catch is mounted on the inside of the cabinet. The hook and wedge element is mounted on the inside of the doors right or left. The door with the hook element must be closed first. When the second door is closed, the wedge element locks the automatic door catch. The door with the mounted wedge element must then be made lockable with a lock.

**การทำงาน**

ตัวยึดประตูอัตโนมัติใช้สำหรับล็อคประตูบานคู่ที่ไม่มีแถบหยุดหรือกลอนเฟอร์นิเจอร์ โดยติดตั้งตัวยึดประตูที่ด้านในของตู้ ติดตั้งขอเกี่ยวและลิ่มที่ด้านในของประตูด้านขวาหรือซ้าย ติดตั้งขอเกี่ยวที่ประตูบานที่ปิดเป็นบานแรก และติดตั้งลิ่มเข้ากับประตูอีกบาน เมื่อประตูบานที่สองปิด ลิ่มจะล็อคตัวยึดบานประตูอัตโนมัติ

**Installation**
**การติดตั้ง**



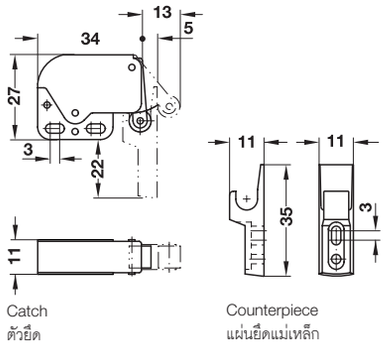

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 245.58.754 |
| Burnished<br>สีรมดำ | 245.58.156 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## MINI-LATCH Spring catch

### สปริงกดกระเด้ง MINI-LATCH



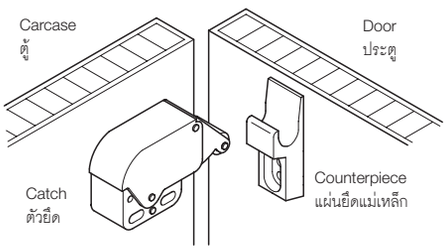

- Material: Steel catch, plastic counterpiece
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: Slot

- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดแม่เหล็กพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Catch nickel plated, counterpiece white<br>ตัวยึด สีนิกเกิ้ล, แผ่นยึดแม่เหล็ก สีขาว | 245.54.701 |

Packing: 1, 50 or 400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 400 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**




### Counterpiece

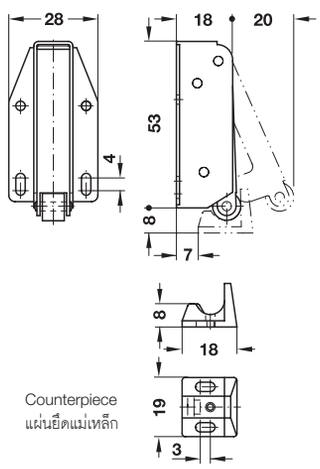
### กดกระเด้งเดี่ยว

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 245.54.790 |
| Black<br>สีดำ | 245.54.390 |

Packing: 1, 50 or 400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 400 ชิ้น

## Quick spring catch

### สปริงกดกระเด้งงวงช้าง



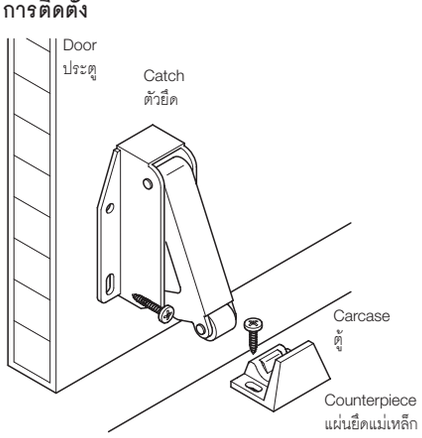

- Material: Steel catch, plastic counterpiece
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: Slot

- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดแม่เหล็กพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright galvanized<br>สีกัลวาไนซ์เงา | 245.55.913 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 245.55.502 |
| Burnished<br>สีรมดำ | 245.55.100 |

Packing: 1, 50 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 200 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**




### Counterpiece

### กดกระเด้งเดี่ยว

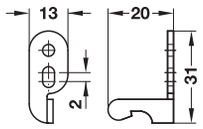
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 245.55.790 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

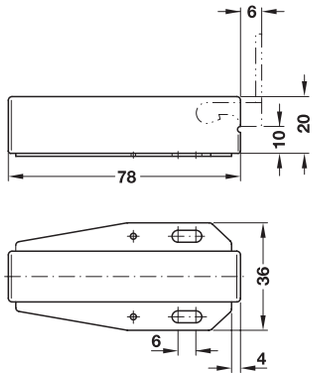
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## TUTCH-LATCH Spring catch

### สปริงกดกระเด้ง TUTCH-LATCH




Counterpiece
แผ่นยึดแม่เหล็ก




Catch
ตัวยึด

**Positioning the counterpiece**

1 Screw on catch.

2 Insert supplied installation gauge into the catch housing (see drawing).

3 Close the door and press against it.

The position for the fixing screw of the counterpiece is now marked.

**วางตำแหน่งแผ่นยึดแม่เหล็ก**

1 ขันสกรูบนตัวยึด

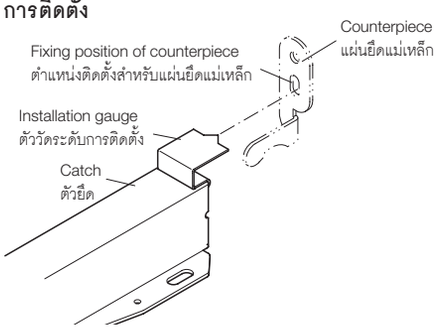
2 ใส่ตัววัดระดับการติดตั้งอุปกรณ์เข้าไปในเฮ้าส์ซิ่งของตัวยึด

3 ปิดประตูและกดให้แนบให้แน่น

มื่อเปิดออกอีกครั้งจะพบจุดมาร์คตำแหน่งสำหรับสกรูติดตั้งแผ่นยึดแม่เหล็ก

**Installation**

**การติดตั้ง**




- Material: Steel catch and counterpiece
- Adjusting facility: Slot
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: ตัวยึดและแผ่นยึดเหล็ก
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with**

1 Spring catch
Fixing material

**อุปกรณ์**

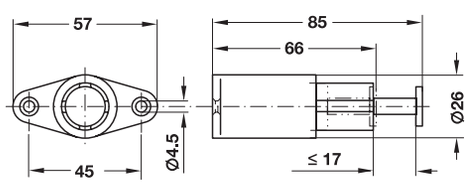
กดกระเด้ง 1 ตัว
อุปกรณ์ติดตั้ง

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Catch bright galvanized<br>ตัวยึด สีกัลวาไนซ์เงา | 245.56.901 |
| Counterpiece galvanized<br>แผ่นยึดแม่เหล็ก สีกัลวาไนซ์ | 245.56.903 |

Packing: 10, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10, 100 หรือ 500 ชิ้น

## Spring catch for drawers

### สปริงกดกระเด้งสำหรับลิ้นชัก




- Material: Plastic
- Adjusting facility: Depth adjustable up to 19 mm
- Installation: Screw fixing to the inside of the rear panel

- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับ: ปรับความลึกได้ไม่เกิน 19 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านในของผนังด้านหลัง

**Supplied with**

1 Spring catch
Fixing material

**อุปกรณ์**

กดกระเด้ง 1 ตัว
อุปกรณ์ติดตั้ง

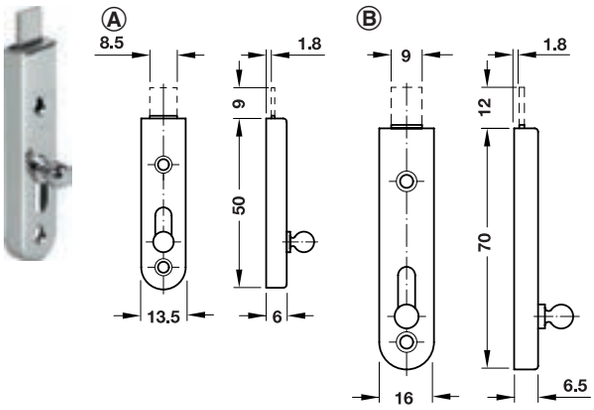
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Beige<br>สีเบจ | 245.52.403 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Furniture bolt, straight

### กลอนเฟอร์นิเจอร์ แบบตรง




- Material: Steel
- Finsih: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

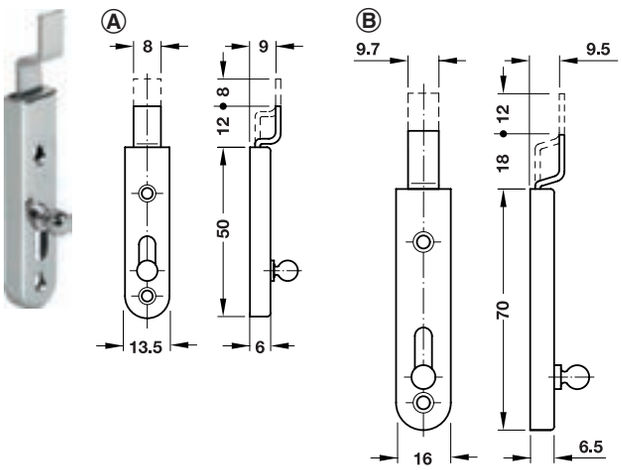
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Ⓐ 50 | 251.01.106 |
| Ⓑ 70 | 251.01.124 |

4

## Furniture bolt, cracked

### กลอนเฟอร์นิเจอร์คองอสำหรับบานทับขอบ



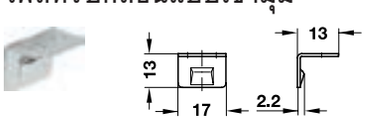

- Material: Steel
- Finsih: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Ⓐ 50 | 251.02.103 |
| Ⓑ 70 | 251.02.121 |

## Angled striking plate

### เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม



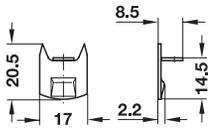

- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 251.74.707 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 251.74.501 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Angled striking plate
### เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม

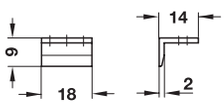



- Material: Steel
- Version: With ridge and 2 short teeth, 1 screw hole
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: พร้อมรูสกรู 1 รู ขอบและฟันสั้น 2 ซี่
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 251.70.709 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 251.70.503 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น




- Material: Brass
- Version: 2 Screw holes and 1 slot
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: ทองเหลือง
- รูปแบบ: พร้อมรูสกรู 2 รู รูสกรูปรับเลื่อนได้ 1 รู
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 251.60.703 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 251.60.007 |

Packing: 10 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 1,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DOMETIC Mini-Safe
## ตู้นิรภัยขนาดเล็ก Dometic

**IAudit**

IAudit is a logging function for the Mini-Safe product range. Up to 1,000 log entries (transactions) can be printed on the office printer using the special SD card reader and a web server. The unit operates with normal commercial SD cards. The IAudit function is already installed in models MD281S and MD361S, and can be activated retrospectively using the keyboard if necessary.

IAudit

IAudit เป็นระบบบันทึกสำหรับสินค้าในกลุ่มตู้นิรภัยขนาดเล็กสามารถจัดเก็บและพิมพ์ข้อมูลจากเครื่องพิมพ์ได้ถึง 1,000 ครั้งโดยใช้ตัวอ่าน SDการ์ดแบบพิเศษและเครื่อข่ายเว็บสามารถใช้งานร่วมกับ SD การ์ดแบบทั่วไปได้ระบบ IAudit ได้ติดตั้งบนรุ่น MD281S และ MD361S แล้วและสามารถใช้ร่วมกับคีย์บอร์ดได้หากจำเป็น

**webREOS**

webREOS is an intelligent emergency opening system. webREOS stands for Remote Emergency Opening System. In the event of an emergency the authorised employee enters the master PIN via the numeric keypad on the safe. The safe generates two 5-digit combinations that have to be entered on a password protected page on the internet. A code for opening the safe is then displayed on the screen. This emergency opening is documented on the protected webREOS function is already installed in models MD281S and MD361S, and can be activated retrospectively using the keyboard if necessary. webREOS is most suitable for large project.

webREOS

webREOS คือระบบเปิดฉุกเฉินอันชาญฉลาด webREOS รองรับการใช้งานเพื่อเปิดฉุกเฉินด้วยรีโมทคอนโทรลได้ เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน พนักงานผู้มีอำนาจสามารถใส่รหัสหลักด้วยปุ่มกดตัวเลข ที่อยู่บนตู้นิรภัยได้ หขังจากนั้นตู้นิรภับจะให้รหัส 5 หลักจำนวน 2 ครั้งเพื่อที่จะนำรหัสนั้นมาใส่บนหน้าอินเทอร์เนตที่มีการป้องกันด้วยรหัสลับ รหัสเพื่อใช้ในการเปิดตู้นิรภัยจะปรากฏขึ้นมา การเปิดตู้นิรภัยแบบฉุกเฉินนี้จะถูกบันทึกลงบนระบบป้องกันบนเครือข่ายของ webREOS ระบบ webREOS ได้ติดตั้งบนรุ่น MD281S และ MD361S แล้วและสามารถใช้ร่วมกับคีย์บอร์ดได้หากจำเป็น



## Information about safes, furniture safes and data safes
## ข้อมูลเกี่ยวกับตู้นิรภัย เฟอร์นิเจอร์นิรภัย และข้อมูลนิรภัย

**VDMA instruction sheet 24992, dated May 1995**

describes and defines the minimum requirements for steel cabinets of security levels A and B

VDMA **เอกสารแนะนำ** 24992 **เดือนพฤษภาคม** 1995

อธิบายและกำหนดถึงสิ่งจำเป็นขั้นต่ำสุดสำหรับตู้เหล็กนิรภัยระดับ A และ B

Single-walled steel cabinet of security level A provides:
- Low protection against forced opening with mechanical operating,lightweight burglary tools
- No protection against thermal operating tools
- No protection against fire

ตู้เหล็กกำแพงชั้นเดียวสำหรับความปลอดภัยระดับ A สามารถ:
- ระบบป้องกันระดับต่ำจะป้องกันการเปิดด้วยอุปกรณ์จำพวกเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการบุกค้นที่มีน้ำหนักเบา
- ไม่สามารถทนต่ออุปกรณ์ที่ส่งความร้อนได้
- ไม่สามารถทนไฟได้

Multiple-walled steel cabinet of security level B provides:
- Limited protection against forced opening with mechanical operating, lightweight burglary tools
- No protection against thermal operating tools
- Protection against small fires

ตู้เหล็กกำแพงสองชั้นสำหรับความปลอดภัยระดับ B สามารถ:
- ระบบการป้องกันแบบจำกัดสามารถป้องกันการเปิดด้วยอุปกรณ์จำพวกเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการบุกค้นที่มีน้ำหนักเบา
- ไม่สามารถทนต่ออุปกรณ์ที่ส่งความร้อนได้
- ป้องกันไฟได้เล็กน้อย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**The European Standard EN 1143-1**

describes requirements, classifications and methods of test for resistance to burglary of safes, strongroom doors and strongrooms.
Security cabinets from resistance level 0 according to EN 1143-1 are suitable for storing drugs.

**สินค้ามาตรฐานยุโรป** EN 1143-1

อธิบายถึงสิ่งจำเป็น จัดลำดับและวิธีการทดสอบความทนทานต่อการถูกบุกรุก แต่ 0หน้าบานนิรภัยและห้องนิรภัย ตู้นิรภัยที่มีความทนทาน ในระดับตั้งแต่ 0 ตามมาตรฐาน EN 1143-1 จะเหมาะสำหรับการเก็บรักษายา

**The European Standard EN 1047-1**

describes requirements, classifications and methods of test for resistance to fire of safe storage units and data safes.
According to EN1047-1, a distinction is made between the following quality grades:

**มาตรฐานยุโรป** EN 1047-1

อธิบายถึงสิ่งจำเป็น จัดลำดับและวิธีการทดสอบความทนทานต่อการไหม้ไฟ ของตู้นิรภัยและการเก็บข้อมูล เนื่องจากความแตกต่างของ EN1047-1 อยู่ที่ระดับคุณภาพดังนี้:



| Quality grade<br>ระดับคุณภาพ | Flame test min<br>ทดสอบเปลวไฟ นาที | Max. temperature increase °C<br>ระดับอุณหภูมิที่เพิ่มได้สูงสุด°C | Max. relative humidity %<br>ระดับความชื้นสัมพัทธ์สูงสุด % |
|---|---|---|---|
| S60P | 60 | 150 | No requirements |
| S60D | | 50 | 85 |
| S60DIS | | 30 | |
| S120P | 120 | 150 | No requirements |
| S120D | | 50 | 85 % |
| S120DIS | | 30 | |

The letter S indicates a data safe.
The numeric values of these quality grades correspond to the duration of the flame test in minutes.

**The letters specify the types of data media that can be protected by the respective quality grades:**

- P: Heat sensitive paper documents except types of paper where information is lost at a temperature below 170° C
- D: Heat and moisture sensitive media, e.g. magnetic data media, and heat sensitive paper documents except types of paper where information is lost at a temperature below 170° C
- DIS: Heat and moisture sensitive data media, e.g. disks, except data media where information is lost at a temperature below 50° C.

ตัว S หมายถึงความปลอดภัยในการเก็บข้อมูล
ตัวเลขระบุถึงระยะเวลาที่สามารถป้องกันไฟได้เป็นนาที

**ตามระดับคุณภาพดังนี้:**

- P: ป้องกันข้อมูลจากเอกสารที่เป็นกระดาษไม่ให้ถูกทำลายจากความร้อนยกเว้นข้อมูลที่สูญหายได้จากอุณหภูมิต่ำกว่า 170 องศาเซลเซียส
- D: ป้องกันสื่อข้อมูลจากความร้อนและความชื้น เช่น ข้อมูลประเภทแม่เหล็กและป้องกันเอกสารที่เป็นกระดาษยกเว้นเอกสารที่ข้อมูลสามารถสูญหายได้จากอุณหภูมิต่ำกว่า 170 องศาเซลเซียส
- DIS: ป้องกันข้อมูลจากความร้อนและความชื้น เช่น แผ่นดิสก์ยกเว้นสื่อที่ข้อมูลสามารถสูญหายได้จากอุณหภูมิต่ำกว่า 50 องศาเซลเซียส

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Mini-Safe
## ตู้นิรภัยขนาดเล็ก
### DOMETIC PRO 280
### ตู้นิรภัย DOMETIC PRO 280

**Note**

Emergency opening possible via optional master key, master code and webREOS

**หมายเหตุ**

เปิดแบบฉุกเฉินได้ด้วยกุญแจมาสเตอร์คีย์ รหัสแม่ และระบบ webREOS

- Material: Steel
- Colour: Anthracite
- Features: Mechanical one-way bolt work with 2 18 mm steel bolts, mechanic security lock 5 mm door, housing thickness 1.5 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำแอนทราไซต์
- คุณสมบัติ: แกนกลเดี่ยวเกี่ยวเข้ากับแกนเหล็กคู่ขนาด 18มม. บานประตูระบบนิรภัยแบบเครื่องกลขนาด 5 มม. ความหนาเฮ้าส์ซิ่ง 1.5 มม.

| Ext. dim. (H x W x D) mm<br>ขนาดภายนอก (สxกxล) มม. | Volume L<br>ความจุ L | Weight kg<br>น้ำหนัก กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 165 x 280 x 235 | 8.3 | 7 | 836.22.050 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

Master key, master code and webREOS not supplied.
Please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อมาสเตอร์คีย์ รหัสหลักและระบบ webREOS ต่างหาก

### DOMETIC MD 280
### ตู้นิรภัย DOMETIC MD 280

**Note**

Emergency opening possible via optional master key, master code and webREOS

**หมายเหตุ**

เปิดแบบฉุกเฉินได้ด้วยกุญแจมาสเตอร์คีย์ รหัสแม่ และระบบ webREOS

- Material: Steel
- Colour: Anthracite
- Features: Motor driven automatic locking and unlocking, mechanical one-way bolt work with 2 18 mm steel bolts, illuminated display 5 mm door, housing thickness 1.5 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำแอนทราไซต์
- คุณสมบัติ: ล็อคและปลดล้อคอัตโนมัติด้วยระบบไฟฟ้า แกนกลเดี่ยวเกี่ยวเข้ากับแกนเหล็กคู่ขนาด 18 มม. หน้าปัดไฟฟ้าขนาด 5 มม. ความหนาเฮ้าส์ซิ่ง 1.5 มม.

| Ext. dim. (H x W x D) mm<br>ขนาดภายนอก (สxกxล) มม. | Volume L<br>ความจุ L | Weight kg<br>น้ำหนัก กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 165 x 280 x 235 | 8.3 | 7 | 836.22.051 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

Master key, master code and webREOS not supplied.
Please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อมาสเตอร์คีย์ รหัสหลักและระบบ webREOS ต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## DOMETIC proSafe MD361S

**ตู้นิรภัย** Dometic proSafe MD361S

- Material: Steel
- Colour: Anthracite
- Features: Motor driven automatic locking and unlocking, mechanical one-way bolt work with two 18 mm steel bolts, illuminated display 5 mm door, housing thickness 1.5 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำแอนทราไซต์
- คุณสมบัติ: ล็อคและปลดล้อคอัตโนมัติด้วยระบบไฟฟ้า แกนกลเดี่ยวเกี่ยวเข้ากับแกนเหล็กคู่ขนาด 18 มม. หน้าปัดไฟฟ้าขนาด 5 มม. ความหนาเฮ้าส์ซิ่ง 1.5 มม.

**Note**

Emergency opening possible via optional master key, master code and webREOS

**หมายเหตุ**

เปิดแบบฉุกเฉินได้ด้วยกุญแจมาสเตอร์คีย์ รหัสแม่ และระบบ webREOS

| Ext. dim. (H x W x D) mm<br>ขนาดภายนอก (สxกxล) มม. | Volume L<br>ความจุ L | Weight kg<br>น้ำหนัก กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 190 x 360 x 235 | 24.5 | 15 | 836.22.061 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

Master key, master code and webREOS not supplied.
Please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อมาสเตอร์คีย์ รหัสหลักและระบบ webREOS ต่างหาก

## Surcharges for proSafe MD281S and proSafe MD361S

**อุปกรณ์เสริมสำหรับ** proSafe MD281S **และ** proSafe MD361S

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| webREOS | 836.22.996 |
| IAudit | 836.22.997 |
| Socket | 836.22.990 |
| SD card reader | 836.22.991 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hotel safe, grey

**ตู้นิรภัยโรงแรม สีเทา**

- Area of application: Hotel safe, suitable for laptops
- Material: Steel
- Colour: Grey
- Version: With numeric keypad, electronic keypad with memory, motorised lock, LED display, 5 mm door, housing thickness 2 mm, the last 100 openings can be read out via the display
- Function: Emergency opening via master PIN or emergency key

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเทา
- คุณสมบัติ: ตู้นิรภัยสำหรับโรงแรมแบบแป้นกดรหัส, เหมาะสำหรับแล็ปท็อป, แป้นกดรหัสไฟฟ้าพร้อมความจำ, ล็อคอัตโนมัติด้วยมอเตอร์, กุญแจพิเศษสำหรับการเปิดฉุกเฉิน, หน้าจอแสดงผล LED, บานประตู 5 มม., เฮ้าส์ซิ่งหนา 2 มม.

| Ext. dimensions (HxWxD) mm<br>ขนาดภายนอก (สxกxล) มม. | Int. dimensions (HxWxD) mm<br>ขนาดภายใน (สxกxล) มม. | Weight kg<br>น้ำหนัก กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 200 x 405 x 410 | 195 x 400 x 355 | 15 | 836.23.513 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Hotel safe, black

**ตู้นิรภัยโรงแรม สีดำ**

- Area of application: Hotel safe, suitable for laptops
- Material: Steel
- Colour: Grey
- Version: With numeric keypad, electronic keypad with memory, motorised lock, LED display, 5 mm door, housing thickness 2 mm, the last 100 openings can be read out via the display
- Function: Emergency opening via master PIN or emergency key

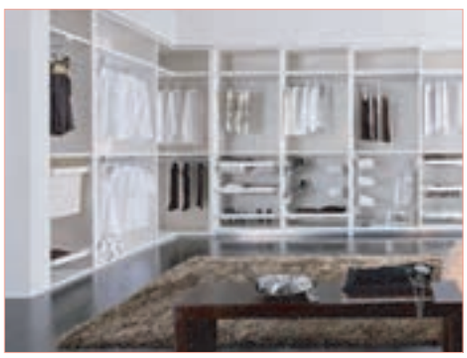
- ลักษณะการใช้งาน: ตู้เซฟในโรงแรม
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ
- รูปแบบ: ระบบล็อคอิเล็กโทรนิค หน้าจอ LED หน้าบานหนา 6 มม. ความหนาเฮ้าส์ซิ่ง 2 มม. สามารถอ่านข้อมูลการเปิด 100 ครั้งล่าสุดจากหน้าปัดได้
- รูปแบบ: เปิดแบบฉุกเฉินได้ด้วยรหัสแม่ (3-6 อักษร) และเปิดแบบฉุกเฉินด้วยกุญแจ

| Ext. dim. (HxWxD) mm<br>ขนาดภายนอก (สxกxล) มม. | Int. dim. (HxWxD) mm<br>ขนาดภายใน (สxกxล) มม. | Weight kg<br>น้ำหนัก กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 200 x 405 x 410 | 195 x 400 x 355 | 15 | 836.23.320 |

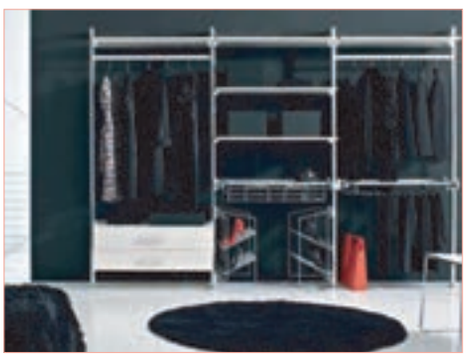
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# 6 Home Improvement Fittings
# อุปกรณ์สำหรับพื้นที่ใช้สอยภายในบ้าน



**“Häfele make it easy for you”.**
“เฮเฟเล่ ทำให้ทุกอย่างง่ายขึ้นสำหรับคุณ”



## Wardrobe Fittings
### อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บเสื้อผ้า

Wardrobe rails and supports
ราวแขวนเสื้อผ้าและอุปกรณ์ ..... 6.6

Valet stand
โครงแขวนเสื้อแบบตั้งพื้น ..... 6.11

Extending wardrobe rails
ราวแขวนเสื้อผ้าแบบเลื่อนได้ ..... 6.12

Tie, belt and trouser racks
ราวแขวนเนคไท, ราวแขวนเข็มขัด และราวแขวนกางเกง ..... 6.14

Wardrobe storage systems
อุปกรณ์จัดเก็บภายในตู้เสื้อผ้า ..... 6.20

Aluminium profile shelving system
ระบบชั้นวางอลูมิเนียม ..... 6.42

Ironing board IRONFIX
แผ่นรองรีด IRONFIX ..... 6.45

Wardrobe systems
อุปกรณ์ราวแขวนเสื้อผ้า ..... 6.47

Wardrobe lift
ราวแขวนเสื้อผ้าแบบโยกได้ ..... 6.52

## Bedroom Fittings
### อุปกรณ์ภายในห้องนอน

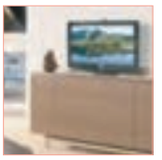
Combi fitting for beds
อุปกรณ์คอมบิ ..... 6.56

Sofa bed frame
เตียงโซฟานอน ..... 6.57

Slatted frames and bed fittings
โครงรองฟูก และอุปกรณ์ ..... 6.58

Built-in fold-away beds
เตียงพับแบบฝัง ..... 6.67

## TV and Hi-Fi Fittings
### อุปกรณ์สำหรับโทรทัศน์และเครื่องเสียง



CD and DVD storage systems
รางใส่ซีดี และ ดีวีดี ..... 6.72

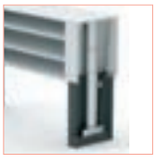
TV Wall support brackets
แป้นยึดกำแพงสำหรับโทรทัศน์จอแบน ..... 6.74

Electric lift system
ลิฟท์ยกทีวีระบบไฟฟ้า ..... 6.81

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# Contents
# สารบัญ

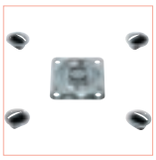
## Lift Systems
## อุปกรณ์ระบบลิฟท์



Adjustable table lift
โต๊ะปรับระดับความสูงได้โดยระบบไฟฟ้า ..... 6.85

Control and operating unit
ชุดควบคุมการทำงานและชุดปฏิบัติการ ..... 6.86

## Revolving Fittings
## แป้นหมุน



Rotates though 350°/360°
หมุนได้ 350°/360° ..... 6.88

Load capacity 100/150 kg
รับน้ำหนักได้ 100/150 กก. ..... 6.88

## Ladders
## อุปกรณ์บันได

Hook-in ladder
บันไดตู้หนังสือแบบแขวน ..... 6.90

Sliding ladder
บันไดรางเลื่อน ..... 6.91

Accessories for hook-in ladder and sliding ladder
บันไดตู้หนังสือแบบแขวน บันไดตู้หนังสือแบบเลื่อน ..... 6.92

## Bathroom Fittings
## อุปกรณ์ภายในห้องน้ำ

Multi-function column
เสาสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ ..... 6.93

Door and pull-out storage shelf
ชั้นเก็บของแบบเปิดประตูและแบบดึงออก ..... 6.96

Tall cupboard extension
ชุดตู้สูงดึงบานเปิด ..... 6.98

Cosmetic mirror
กระจกส่องหน้า ..... 6.99

Swivel tray and drawer insert
ถาดเก็บอุปกรณ์แบบหมุนและ**ถาดใส่ลิ้นชัก** ..... 6.100

Basket for base units
ตะกร้าใส่ผ้าสำหรับตู้เตี้ย ..... 6.101

Mirror fitting and screw hook
อุปกรณ์ติดตั้งกระจกและขอเกี่ยวตัวผู้..... 6.101

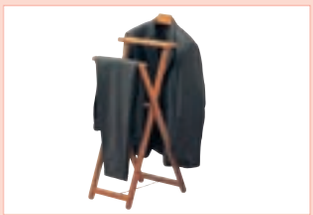
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Häfele Functionality: Getting the best from your modern living area
## ความเชี่ยวชาญของเฮเฟเล่ เพื่อให้ท่านได้สัมผัสความยอดเยี่ยมจากพื้นที่ใช้สอยอันทันสมัย

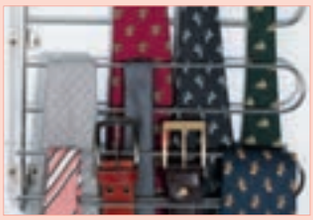
Häfele has a complete selection of furnishings and accents to suit any budget or style. Quality living room and bedroom furniture could be one of the smartest investments of all homes! Living furniture traditionally gets the most use of any furniture in your home. Let us help you create your ideal space for living!

เฮเฟเล่นำเสนอทางเลือกในการตกแต่งอย่างครบครัน และยังเน้นหนักในด้านงบประมาณและความชอบส่วนตัวของท่านอีกด้วย เฟอร์นิเจอร์คุณภาพสำหรับห้องนั่งเล่นและห้องอาบน้ำของท่าน จัดว่าเป็นอีกหนึ่งการลงทุนที่คุ้มค่าที่สุดก็ว่าได้ เนื่องจากโดยทั่วไปแล้วเฟอร์นิเจอร์เพื่อการอยู่อาศัยพักผ่อนนั้นมักจะเป็นเฟอร์นิเจอร์ที่ถูกใช้งานมากที่สุด ดังนั้นโปรดให้ความวางใจแก่เราในการเพิ่มเติมสีสันให้แก่บ้านของท่าน

Wardrobe rail
ราวแขวนเสื้อผ้า
(Page 6.9)



Valet stand
โครงแขวนเสื้อแบบตั้งพื้น
(Page 6.11)



Tie and belt rack
ราวแขวนเนคไทและเข็มขัด
(Page 6.14)

Swivelling trouser rack for 7 pairs of trousers
ราวแขวนกางเกงแบบสวิง สำหรับ 7 ตัว
(Page 6.16)

Tie holder
ราวแขวนเนคไทแบบสไลด์
(Page 6.19)

Elite pull out storage system
ระบบการจัดเก็บแบบดึงของ Elite
(Page 6.20)

Dream pull out storage system
Dream ระบบจัดเก็บแบบดึง
(Page 6.34)

Basket for base units
ตะกร้าใส่ผ้าสำหรับตู้เตี้ย
(Page 6.101)

Multi-function column
เสาสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์
(Page 6.93)

Hook-in ladder
บันไดตู้หนังสือแบบแขวน
(Page 6.90)

Revolving fittings
แป้นหมุน
(Page 6.88)

Adjustable table lift
โต๊ะปรับระดับความสูงได้โดยระบบไฟฟ้า
(Page 6.85)

TV Wall support brackets
แป้นยึดกำแพงสำหรับโทรทัศน์จอแบน
(Page 6.75)

STILOS Aluminium profile shelving system
ระบบชั้นวางอลูมิเนียม STILOS
(Page 6.42)

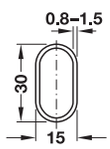
Ironing board IRONFIX, wall mounting
แผ่นรองรีด IRONFIX สำหรับติดผนัง
(Page 6.46)

Combi fitting
อุปกรณ์คอมบิ
(Page 6.56)

Built-in fold-away beds
เตียงพับแบบฝัง
(Page 6.67)

## Wardrobe rail
**ราวแขวนเสื้อผ้า**

## Wardrobe rail, steel
**ราวแขวนผ้า เหล็ก**



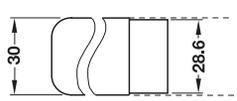

- Finish: Chrome plated
- Material thickness: 0.8–1.5 mm
- Height: 30 mm
- Length: 2,500 mm

- สี: สีโครม
- ความหนาของวัสดุ: 0.8-1.5 มม.
- ความสูง: 30 มม.
- ความยาว: 2,500 มม.

| Material thickness mm<br>ความหนาของวัสดุ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 0.8 | 801.03.220 |
| 1.0 | 801.13.220 |
| 1.2 | 801.10.229 |
| 1.5 | 801.09.226 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Wardrobe rail elbow
**ตัวต่อมุมสำหรับราวแขวนผ้า**




- Area of application: 90° for insertion into wardrobe rail
- Material: Zinc alloy
- Material thickness: 0.7 mm
- Height: 30 mm

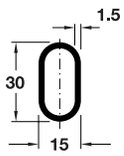
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับใส่เข้าไปในราวแขวนเสื้อผ้า ในมุม 90°
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ความหนาของวัสดุ: 0.7 มม.
- ความสูง: 30 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated<br>สีโครม | 801.03.290 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wardrobe rail, aluminium
**ราวแขวนผ้า อลูมิเนียม**




- Material: Aluminium
- Finish: Anodized
- Material thickness: 1.5 mm
- Height: 30 mm

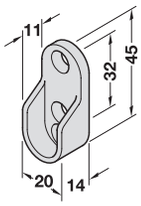
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีอลูมิเนียมอโนไดซ์
- ความหนาของวัสดุ: 1.5 มม.
- ความสูง: 30 มม.

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1,000 | 801.33.902 |
| 2,000 | 801.33.904 |
| 3,000 | 801.33.906 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Rail end support, zinc alloy
**ตัวรับราวแขวนผ้าซิงค์อัลลอยด์**

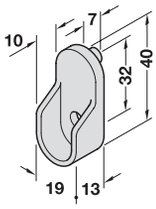
**Screw fixing to side panel in 32 mm series drilled holes**
**แบบไม่มีพินติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับแผงข้างในแนวรูเจาะ 32 มม.**




| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 803.33.758 |

Packing: 10, 200 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10, 200 หรือ 500 ชิ้น

**Screw fixing to side panel with mounting pin, zinc alloy**
**แบบมีพิน, ติดตั้งด้วยสกรู, ซิงค์อัลลอยด์**

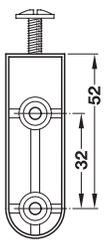


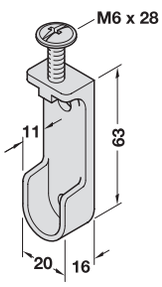

- Mounting pinØ: 5 mm
- พินติดตั้งØ: 5 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 803.33.723 |

Packing: 10, 200 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10, 200 หรือ 500 ชิ้น

**Screw fixing to beneath shelves, zinc alloy**
**ติดตั้งด้วยสกรูที่ข้างใต้ชั้นวาง, ซิงค์อัลลอยด์**






- Version: With 2 screw holes for panel attachment
- Fixing material: Supplied (Screw M6 x 28)

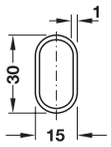
- รูปแบบ: พร้อมรูขันสกรู 2 รู สำหรับติดตั้งเข้ากับผนัง
- อุปกรณ์ติดตั้ง: สกรู M6 x 28

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 803.32.721 |

Packing: 1, 10 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 200 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wardrobe rail, stainless steel
**ราวแขวนเสื้อผ้าสแตนเลส**




- Length: 2,500 mm
- Material thickness: 1 mm
- Height: 30 mm

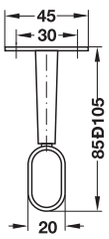
- ความยาว: 2,500 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 1 มม.
- ความสูง: 30 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Matt brushed<br>สีสแตนเลสปัดด้าน | 801.40.010 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

6

## Rail centre support, zinc alloy
**ตัวรับราวกลางซิงค์อัลลอยด์**



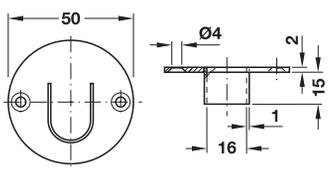

- Version: Screw fixing beneath shelves, height adjustment
- Height adjustment: 85–105 mm

- รูปแบบ: ติดตั้งด้วยสกรูบริเวณใต้ชั้นวาง ปรับความสูงได้
- การปรับระดับ: 85-105 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated<br>สีโครม | 802.07.200 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Rail end support, stainless steel
**ตัวรับราวแขวนเสื้อผ้า สแตนเลส**




- Version: Screw fixing to side panel

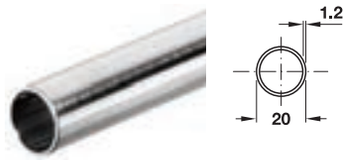
- รูปแบบ: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Matt brushed<br>สีสแตนเลสปัดด้าน | 803.41.010 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wardrobe rail, stainless steel Ø20 mm
### ราวแขวนเสื้อผ้าสแตนเลส Ø20 มม.



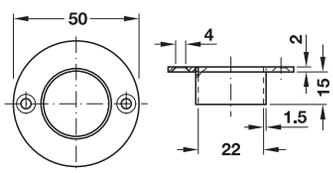

- Length: 2,500 mm
- Material thickness: 1.2 mm

- ความยาว: 2,500 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 1.2 มม

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Matt brushed<br>สีสแตนเลสปัดด้าน | 801.41.021 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Rail end support Ø20 mm, stainless steel
### ตัวรับราวแขวนเสื้อผ้า Ø20 มม. สแตนเลส

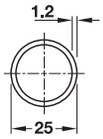



- Version: Screw fixing to side panel
- รูปแบบ: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Matt brushed<br>สีสแตนเลสปัดด้าน | 803.42.010 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

## Wardrobe rail Ø25 mm, steel
### ราวแขวนเสื้อผ้า แบบเชื่อมติด Ø25 มม. เหล็ก



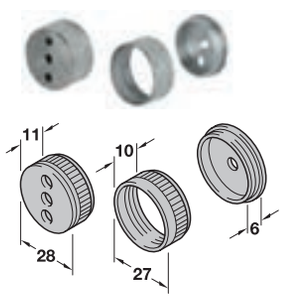

- Material: Steel with brass coating
- Material thickness: 1.2 mm
- Length: 2,500 mm

- วัสดุ: เหล็กเคลือบทองเหลือง
- ความหนาของวัสดุ: 1.2 มม.
- ความยาว: 2,500 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 801.11.741 |
| Enamel polished<br>สีทองเหลืองเคลือบเงา | 801.11.841 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Rail end support Ø25 mm, brass
### ตัวรับราวแขวนเสื้อผ้าสแตนเลส Ø25 มม. ทองเหลือง




**Installation**
1 Fix rail end supports to side panels
2 Slide sleeve onto wardrobe rail
3 Insert wardrobe rail into non-threaded rail end support
4 Screw sleeve to threaded rail end support

**การติดตั้ง**
1 ติดตั้งตัวรับราวเสื้อผ้าที่แผงข้าง
2 ใส่ปลอกเข้าไปในราว
3 ใส่ราวเข้าไปในตัวรับราวที่ไม่มีเกลียว
4 ขันสกรูเพื่อยึดติดปลอกกับตัวรับราวที่มีเกลียว

- Version: Screw fixing to side panel, three-piece
- รูปแบบ: อุปกรณ์ 3 ชิ้น ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง

**Supplied with**
1 Rail end support without thread
1 Two-piece rail end support with thread

**อุปกรณ์**
ตัวรับราวแบบไม่มีเกลียว 1 ตัว
ตัวรับราว 2 ชิ้น แบบมีเกลียว 1 ตัว

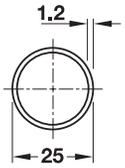
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 803.51.757 |
| Bright<br>สีสแตนเลสเงา | 803.51.855 |

Packing: 5 or 25 pairs
ขนาดบรรจุ: 5 หรือ 25 คู่



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wardrobe rail Ø25 mm, stainless steel
**ราวแขวนเสื้อผ้า Ø25 มม. สแตนเลส**



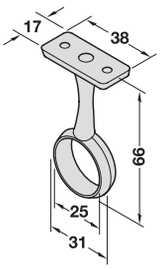

- Length: 2,500 mm
- Material thickness: 1.2 mm

- ความหนาของวัสดุ: 1.2 มม.
- ความยาว: 2,500 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Matt brushed<br>สีสแตนเลสปัดด้าน | 801.41.022 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Rail centre support Ø25 mm
**ตัวรับราวกลางพลาสติก Ø25 มม.**



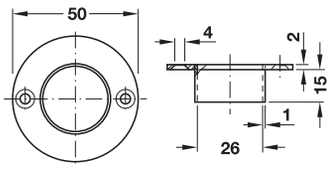

- Material: Zinc alloy
- Version: Screw fixing beneath shelves

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- รูปแบบ: ติดตั้งด้วยสกรูบริเวณใต้ชั้นวาง

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated<br>สีโครม | 802.02.250 |
| Brass plated<br>สีทองเหลือง | 802.02.525 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Rail end support Ø25 mm, stainless steel
**ตัวรับราวแขวนเสื้อผ้า Ø25 มม. สแตนเลส**




- Version: Screw fixing to side panel
- รูปแบบ: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Matt brushed<br>สีสแตนเลสปัดด้าน | 803.42.011 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Valet stand
## โครงแขวนเสื้อแบบตั้งพื้น

- Material: Steel support, glass baseplate
- Finish: Polished chromium, glass matt finished

- วัสดุ: แป้นรับเหล็ก ฐานรองกระจก
- สี: สีโครเมี่ยมเงา, กระจกขุ่น

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 470 x 360 x 1,100 | 805.74.120 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

- Material: Cherry/steel support, cherry baseplate
- Finish: Lacquered, polished chromium

- วัสดุ: แป้นรับไม้เชอร์รี่/เหล็ก ฐานรองไม้เชอร์รี่
- สี: สีไม้เชอร์รี่เคลือบเงา, สีโครเมี่ยมเงา

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 450 x 300 x 1,090 | 805.74.116 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

- Material: Plastic
- Finish: Grey

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 480 x 350 x 1,170 | 805.74.500 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

- Material: Wood/steel support, wood baseplate
- Finish: Dark brown lacquered, dull chromium

- วัสดุ: แป้นรับไม้/เหล็ก ฐานรองไม้
- สี: สีน้ำตาลเข้ม, สีโครเมี่ยมด้าน

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 470 x 320 x 1,070 | 805.74.470 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

- Material: Birch wood
- Finish: Nature

- วัสดุ: ไม้เบิร์ช
- สี: สีไม้เบิร์ช

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 440 x 430 x 1,030 | 805.74.008 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

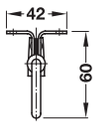
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Extending wardrobe rails for screw fixing beneath shelves

**ราวแขวนเสื้อผ้าแบบเลื่อนได้ สำหรับติดตั้งด้วยสกรูบริเวณใต้ชั้นวาง**

### Load bearing capacity 4–8 kg, length 260–410 mm

รับน้ำหนักได้ 4 - 8 กก. ยาว 260 - 410 มม.




- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Version: With plastic runner

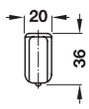
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: พร้อมรางพลาสติก

| Length mm<br>ความยาว มม. | Load capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 260 | 8 | 805.01.702 |
| 310 | 6 | 805.01.711 |
| 360 | 5 | 805.01.720 |
| 410 | 4 | 805.01.739 |

Packing: 1, 10 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 50 ชิ้น

### Load capacity 30–35 kg, length 305–455 mm

รับน้ำหนักได้ 30 - 35 กก. ยาว 305 - 455 มม.




- Material: Aluminium track, plastic cover plate and sliding rings
- Finish: Track matt, cover plate and sliding rings white
- Version: With adjustable sliding rings and cover plate

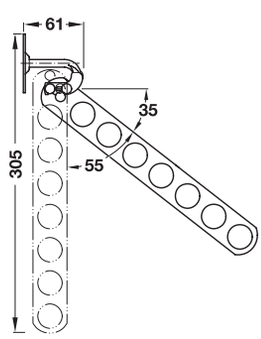
- วัสดุ: รางแขวนอลูมิเนียม, เพลทปิดและขอแขวนพลาสติก
- สี: รางแขวนสีอลูมิเนียมด้าน, เพลทปิดและขอแขวนสีขาว
- รูปแบบ: พร้อมเพลทปิดและขอแขวนแบบปรับได้

| Length mm<br>ความยาว มม. | Load capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 305 | 30 | 805.04.301 |
| 355 | | 805.04.356 |
| 405 | 35 | 805.04.409 |
| 455 | | 805.04.454 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Wardrobe rails for screw fixing to side panel, hinged, length 305 mm

**ราวแขวนเสื้อผ้าแบบพับเก็บได้ สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ยาว 305 มม.**




- Material: Steel
- Mounting plate: Ø60 mm

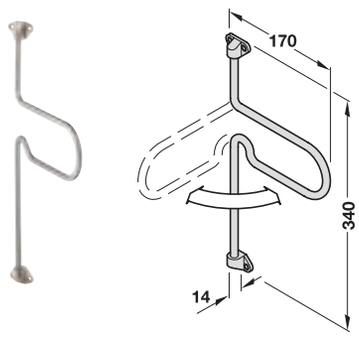
- วัสดุ: เหล็ก
- เพลทยึด: Ø60 มม

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 805.43.200 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Clothes hanger rack, swivels by 180°
**ราวแขวนเสื้อผ้า แบบหมุนได้ 180°**



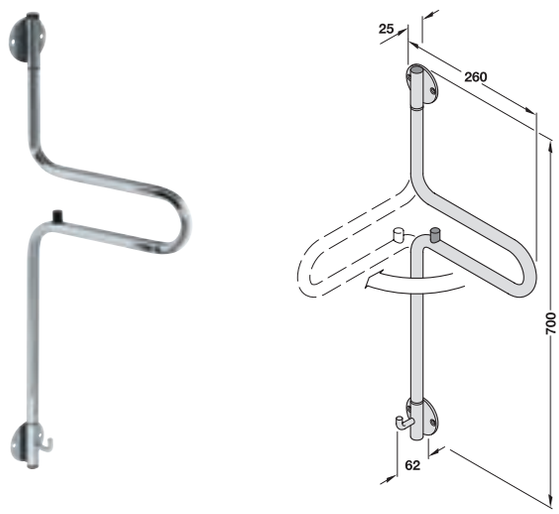

- Material: Steel rail, zinc alloy bearing
- Finish: Chrome plated
- Installation: Screw fixing
- Fixing material: Supplied

- วัสดุ: ราวเหล็ก, ลูกปืนซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีโครม
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 340 | 805.40.209 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น






- Material: Steel rail and screw-on parts, chrome plated, plastic cams, black
- Installation: Screw fixing
- Fixing material: Supplied

- วัสดุ: เพลทยึดและราว เหล็กสีโครม ลูกเบี้ยวพลาสติก สีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 700 | 805.40.254 |

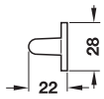
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Tie and belt rack
**ราวแขวนเนคไทและเข็มขัด**

**Width 425 mm**

**ความกว้าง 425 มม.**




- Material: Steel rail, zinc alloy rail mounts
- Finish: Nickel plated polished
- Hole spacing: 400 mm

- วัสดุ: ราวเหล็ก, เพลทยึดราวซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ระยะเจาะ: 400 มม.

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 425 | 807.20.743 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Hinged, width 320 mm
**แบบพับได้ ความกว้าง 320 มม.**

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated polished

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีโครมเงา

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 320 x 160 x 25 | 807.17.200 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Tie and belt rack, swivels by 90°
**ราวแขวนเนคไทและเข็มขัด แบบหมุนได้ 90°**

- Installation width: 320 mm
- Material: Steel rail, zinc alloy bearing
- Finish: Chrome plated
- Fixing material: Supplied

- ความกว้างในการติดตั้ง: 320 มม.
- วัสดุ: ราวเหล็ก, ลูกปืนซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีโครม
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 270 | 807.16.203 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Extending Tie rack, for 17 ties
**ราวแขวนเนคไทแบบเลื่อนได้ แขวนได้ 17 เส้น**

- Material: Steel
- Finish: Polished chrome plated extension, runner cover plastic coated white aluminium, RAL 9006
- Version: For right and left hand use

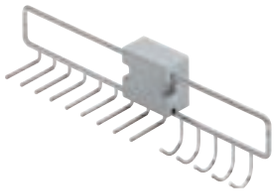
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: ราวส่วนที่เลื่อน สีโครมเงา ตัวปิดรางเคลือบพลาสติกสีอลูมิเนียมขาว RAL9006
- รูปแบบ: เลือกใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 130 x 540 x 90 | 807.41.206 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Extending rack, for 9 ties and 5 belts
### ราวแบบเลื่อนได้แขวนเนคไทได้ 9เส้นและเข็มขัดได้ 5เส้น



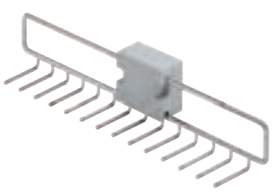
- Material: Steel extension, plastic mounting block and spacer
- Finish: Wire parts chrome plated polished, silver coloured mounting block and spacer
- Version: With glide and spacer for compensating for door offsets, can be used right or left
- Fixing material: Supplied

- วัสดุ: ราวส่วนที่เลื่อนเหล็ก ตัวทดและส่วนติดตั้งพลาสติก
- สี: ขอแขวน สีโครมเงา ตัวทดและส่วนติดตั้งสีเงิน
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองและตัวทดสำหรับทดความคลาดเคลื่อนของประตู สามารใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 74 x 455 x 118 | 807.41.211 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Extending rack, for 14 ties
### ราวแบบเลื่อนได้ แขวนเนคไทได้ 14 เส้น



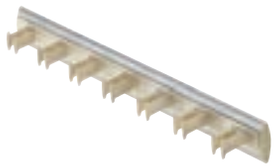
- Material: Steel extension, plastic mounting block and spacer
- Finish: Wire parts chrome plated polished, silver coloured mounting block and spacer
- Version: With glide and spacer for compensating for door offsets, can be used right or left
- Fixing material: Supplied

- วัสดุ: ราวส่วนที่เลื่อนเหล็ก ตัวทดและส่วนติดตั้งพลาสติก
- สี: ขอแขวน สีโครมเงา ตัวทดและส่วนติดตั้งสีเงิน
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองและตัวทดสำหรับทดความคลาดเคลื่อนของประตู สามารใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 74 x 455 x 87 | 807.41.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Fixed mounted rack, for 7 belts
### ราวแบบติดตาย แขวนเข็มขัดได้ 7 เส้น



- Material: Aluminium support rack and rails, plastic screw-on parts and hooks or clips
- Finish: Support rack and rails silver coloured anodized
- Dimensions (W x D x H): 432 x 48 x 47 mm

- วัสดุ: ราวอลูมิเนียม, ส่วนติดตั้ง และขอเกี่ยวหรือคลิปพลาสติก
- สี: ชั้นหนุนและราว สีเงินอโนไดซ์
- ขนาด (W x D x H): 432 x 48 x 47 มม.

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic parts: Black<br>ส่วนพลาสติก: สีดำ | 807.25.935 |
| Plastic parts: Beige<br>ส่วนพลาสติก: สีเบจ | 807.25.945 |
| Plastic parts: Transparent<br>ส่วนพลาสติก: สีใส | 807.25.955 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Fixed mounted rack, for 28 ties
### ราวแบบติดตาย แขวนเนคไทได้ 28 เส้น

- Material: Aluminium support rack and rails, plastic screw-on parts and hooks or clips
- Finish: Support rack and rails silver coloured anodized
- Dimensions (W x D x H): 432 x 48 x 47 mm

- วัสดุ: ราวอลูมิเนียม, ส่วนติดตั้ง และขอเกี่ยวหรือคลิปพลาสติก
- สี: ชั้นหนุนและราว สีเงินอโนไดซ์
- ขนาด (W x D x H): 432 x 48 x 47 มม.

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic parts: Black<br>ส่วนพลาสติก: สีดำ | 807.22.931 |
| Plastic parts: Beige<br>ส่วนพลาสติก: สีเบจ | 807.22.941 |
| Plastic parts: Transparent<br>ส่วนพลาสติก: สีใส | 807.22.951 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Extending rack, for 8 belts
### ราวแบบติดตาย แขวนเข็มขัดได้ 8 เส้น

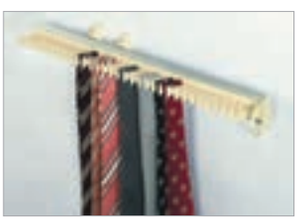
- Material: Aluminium support rack and rails, plastic screw-on parts and hooks or clips
- Finish: Support rack and rails silver coloured anodized
- Dimensions (W x D): 500 x 76 mm

- วัสดุ: ราวอลูมิเนียม, ส่วนติดตั้ง และขอเกี่ยว หรือคลิปพลาสติก
- สี: ชั้นหนุนและราว สีเงินอโนไดซ์
- ขนาด (W x D): 500 x 76 มม.

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic parts: Black<br>ส่วนพลาสติก: สีดำ | 807.25.930 |
| Plastic parts: Beige<br>ส่วนพลาสติก: สีเบจ | 807.25.940 |
| Plastic parts: Transparent<br>ส่วนพลาสติก: สีใส | 807.25.950 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Extending rack, for 32 ties
### ราวแบบติดตาย แขวนเนคไทได้ 32 เส้น



- Material: Aluminium support rack and rails, plastic screw-on parts and hooks or clips
- Finish: Support rack and rails silver coloured anodized
- Dimensions (W x D): 500 x 76 mm

- วัสดุ: ราวอลูมิเนียม, ส่วนติดตั้ง และขอเกี่ยว หรือคลิปพลาสติก
- สี: ชั้นหนุนและราว สีเงินอโนไดซ์
- ขนาด (W x D): 500 x 76 มม.

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic parts: Black<br>ส่วนพลาสติก: สีดำ | 807.21.930 |
| Plastic parts: Beige<br>ส่วนพลาสติก: สีเบจ | 807.21.940 |
| Plastic parts: Transparent<br>ส่วนพลาสติก: สีใส | 807.21.950 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Swivelling trouser rack for 7 pairs of trousers
### ราวแขวนกางเกงแบบสวิง สำหรับ 7 ตัว

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated polished
- Version: With non-slip rails

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีโครมเงา
- รูปแบบ: ราวแบบไม่ลื่น

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 430 x 430 x 75 | 805.46.201 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Extending trouser rack for 10 pairs of trousers
### ราวแขวนกางเกงแบบเลื่อนได้ สำหรับ 10 ตัว

- Material: Steel
- Finish: Polished chrome plated extension, runner cover plastic coated white aluminium, RAL 9006
- Version: For right and left hand use, with non-slip rails

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: รางส่วนที่เลื่อน สีโครมเงา, ตัวปิดรางเคลือบพลาสติกสีอลูมิเนียมขาว RAL 9006
- รูปแบบ: สามารถใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา ราวเป็นแบบไม่ลื่น

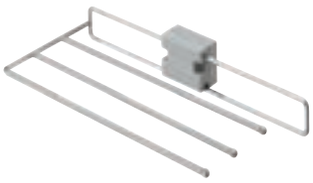
| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 465 x 505 x 100 | 805.45.204 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Extending trouser rack for 3 pairs of trousers

### ราวแขวนกางเกงแบบเลื่อนได้ สำหรับ 3 ตัว



- Material: Steel extension, plastic mounting block and spacer
- Finish: Wire parts chrome plated polished, silver coloured moun tingblock and spacer
- Version: With glide and spacer for compensating for door offsets, can be used right or left, with non-slip rails
- Fixing material: Supplied

- วัสดุ: ราวส่วนที่เลื่อนเหล็ก ตัวทดและส่วนติดตั้งพลาสติก
- สี: ขอแขวน สีโครมเงา ตัวทดและส่วนติดตั้งสีเงิน
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองและตัวทดสำหรับทดความคลาดเคลื่อนของประตู สามารใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา ราวเป็นแบบไม่ลื่น
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 222 x 455 x 72 | 805.45.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Wardrobe rails

### ราวแขวนเสื้อผ้า

### Sliding rail for clothes hanger

### อุปกรณ์รับไม้แขวนเสื้อผ้า แบบสไลด์

- Material : Steel profile with ptastic support
- Finish : profile in chrome polished support in black

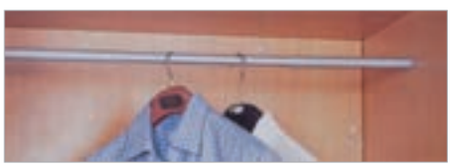
- วัสดุ: โปรไฟร์เหล็ก ตัวรับพลาสติก
- สี: โปรไฟร์โครมเงา อุปกรณ์รับตะขอสีดำ

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 40 x 305 x 50 | 805.04.690 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Telescopic clothes pole

### ราวแขวนผ้า แบบปรับระดับความยาวได้



- Material: Aluminium
- Finish: Anodized

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: อโนไดซ์

| Length adjustable<br>ราวแขวนผ้า แบบปรับระดับความยาวได้ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For cabinet width 750–950 mm<br>สำหรับตู้กว้าง 750-950 มม. | 805.93.991 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



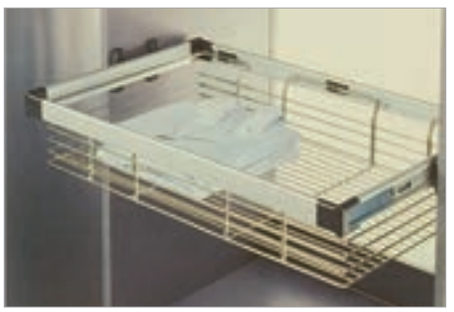
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wardrobe rails for wardrobes and cloakrooms
**ราวแขวนเสื้อผ้าสำหรับติดตั้งในตู้เสื้อผ้าและห้องแต่งตัว**

- Material: Aluminium frame steel basket frame corner in black
- Finnish: Frame anodized basket chrome polished frame corner black
- Installation: screw fixing

- วัสดุ: เฟรมอลูมิเนียม ตะแกรงเหล็ก ส่วนมุมของเฟรม พลาสติก
- สี: เฟรมอโนไดซ์ ตะแกรง โครมเงา มุมของเฟรมสีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง

### Pull-out wardrobe basket
**ตะแกรงเก็บผ้าแบบดึง**



| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 564 x 460 x 130 | 805.93.901 |
| 664 x 460 x 130 | 805.93.902 |
| 764 x 460 x 130 | 805.93.903 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull-out shoe holder
**ชั้นเก็บรองเท้าแบบดึง**

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 564 x 460 x 130 | 805.93.971 |
| 664 x 460 x 130 | 805.93.972 |
| 764 x 460 x 130 | 805.93.973 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull-out trouser holder
**ราวแขวนกางเกงแบบดึง**

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 564 x 460 x 130 | 805.93.911 |
| 664 x 460 x 130 | 805.93.912 |
| 764 x 460 x 130 | 805.93.913 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull-out trouser rails with basket
**ราวแขวนกางเกงแบบดึงพร้อมตะแกรง**

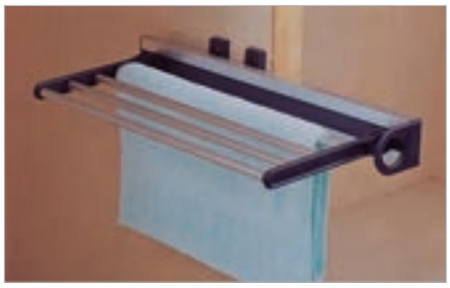
| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 564 x 460 x 130 | 805.93.921 |
| 664 x 460 x 130 | 805.93.922 |
| 764 x 460 x 130 | 805.93.923 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wardrobe rails
## ราวแขวนเสื้อผ้า

### Trousers keeper
### ราวแขวนกางเกงแบบสไลด์



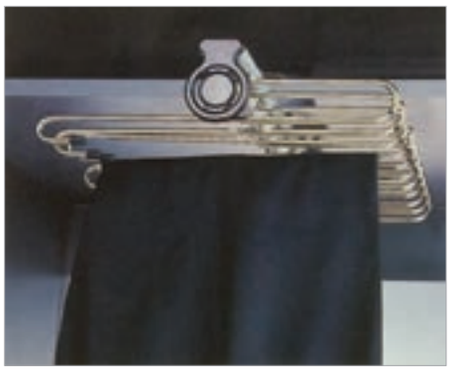
- Material: Aluminium
- Finish: profile and rail are dired plastic support black
- Screw fixing

- วัสดุ: โปรไฟร์และราวแขวนอลูมิเนียม ตัวรับพลาสติก
- สี: โปรไฟร์และราว อโนไดซ์ ตัวรับพลาสติกสีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 460 x 220 x 88 | 805.93.930 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Trousers keeper
### ราวแขวนกางเกงแบบสไลด์



- For 11 pcs of trouser
- Material: steel rail with plastic handlk
- Finish: chrome polishrd
- Screw fixing bereath the shelver

- แขวนกางเกงได้ 11 ตัว สไลด์ด้วยระบบลูกปืน
- วัสดุ: ราวเหล็ก มือจับพลาสติก
- สี: โครมเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ใต้ชั้น

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 460 x 340 x 105 | 805.93.240 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Trousers keeper
### ราวแขวนกางเกง

- Material: steel
- Finish: chrome polishrd
- Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครมเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 75 x 430 x 80 | 805.93.250 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Tie holder
### ราวแขวนเนคไทแบบสไลด์

- Material: Aluminium profile with plastic support
- profile in andized rail in black
- Screw fixing

- วัสดุ: โปรไฟรอลูมิเนียม ตัวรับพลาสติก
- สี: โปรไฟร์อโนไดซ์ ราวแขวนสีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 410 x 70 x 88 | 805.93.960 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

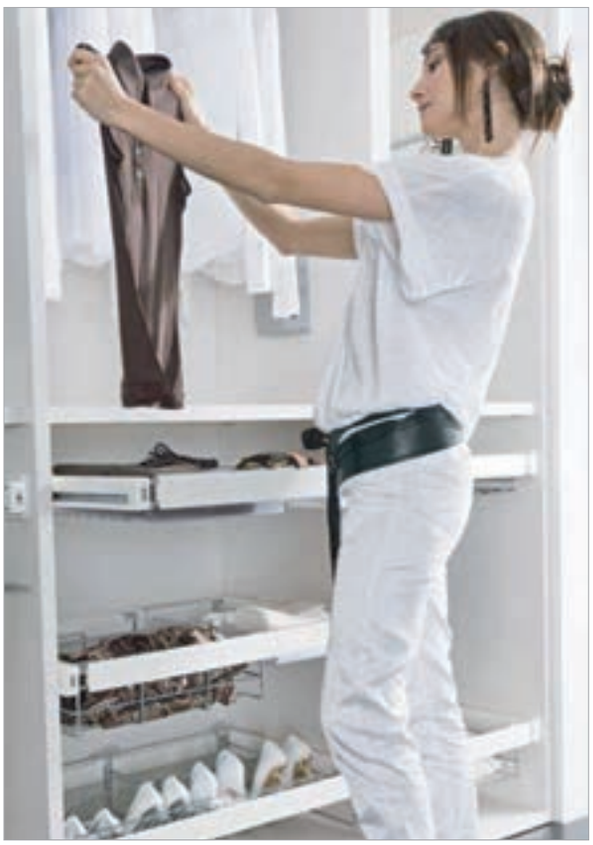
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

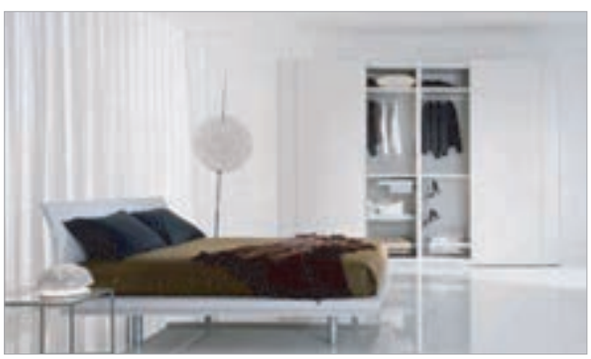
## Elite Pull out storage system

**ระบบการจัดเก็บแบบดึงของ Elite**

The Elite range is a high quality co-ordinated bedroom storage system in black or white and includes:
Pull out soft close storage system; frames with baskets, racks and trays
Slides are full extension with dampered return
Side fixing pull out units with baskets, racks, trays and mirrors:
Equipped with Elite soft close and Elite single extension slides optional bracket for undershelf mounting of pull out units enables Elite range to be used with Stilos profile system to create wall mounted storage system.
Swing out bracket to allow pull out units to swivel completely out of cabinet for easy access.

ผลิตภัณฑ์ของ Elite เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้กับระบบจัดเก็บของในห้องนอนที่มีโทนสีขาวและดำ ด้วยระบบเปิด ปิดแบบนุ่มนวลทั้งขอบตระกร้าใส่ของ ราวแขวนและชั้นวาง ระบบรางแบบสองตอนพร้อมระบบปิดแบบแผ่วเบา ชุดดึงติดตั้งด้านข้างพร้อมตะกร้าใส่ของ ราวแขวนชั้นวางของและกระจกเงา ทางเลือก เหล็กฉากสำหรับติดใต้ชั้นดึงสามารถใช้กลุ่มผลิตภัณฑ์จาก Elite ควบคู่กับระบบของ Stilos ในการทำที่เก็บของแบบติดผนัง ฉากรับน้ำหนักทำหน้าที่ช่วยให้ชั้นดึงสามารถหมุนออกจากตู้ได้เต็มที่เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน





We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## Elite Soft close pull out storage system
## ชั้นเก็บของด้วยระบบดึงออกและปิดกลับอย่างนุ่มนวล

smuso

Elite Soft Close pull out frame in black - with wire shelves and baskets, steel tray with beech base and adjustable multi-purpose tray
Frame ดึงมีระบบปิดแบบนุ่มนวล ชั้นถูกยึดด้านข้างและสามารถปรับขนาดความกว้างตามขนาด ของตะกร้า ชั้นวางและรางได้

This high quality bedroom storage system consists of pull out frames in black or white with a range of storage fittings which simply clip or hang onto the frames. Storage fittings are available in white or chrome-plated steel. Pull out frames have full extension runners with dampened return (soft close action). The frame is side fixing and adjustable to different widths to accommodate different combinations of baskets, trays and racks.
ระบบการจัดเก็บของในห้องนอนที่มีคุณภาพประกอบไปด้วย เฟรมสีขาวหรือสีดำพร้อมทั้งกลุ่มผลิตภัณฑ์อุปกรณ์จัดเก็บของ ซึ่งสามารถคลิปหรือแขวนกับชั้นวางได้ง่ายๆ อุปกรณ์ชั้นเก็บของมีจำหน่ายเพียงสีขาวหรือเหล็กชุบโครมเงา, เฟรมดึงระบบสองตอนพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล ติดตั้งด้านข้าง ปรับระดับความกว้างได้เพื่อให้สอดคล้องกับตระกร้าและอุปกรณ์อื่น ๆในชุด

## Elite Soft close pull out wardrobe frame,adjustable
## ผนังตู้เสื้อผ้าแบบดึงและปิดกลับนุ่มนวลที่ปรับขนาดได้ Elite

White epoxy coated aluminium
อลูมิเนียมเคลือบ epoxy สีขาว

Black anodised aluminium
อลูมิเนียมเคลือบ อโนไดซ์สีดำ

- Width adjustable pull out frame
- For use with baskets and trays
- Total basket width: Min. 100 mm less than installed width*
- Height x installed depth: 68 x 526 mm
- Full extension soft closing runners, 470 mm extension length
- Side fixing, fixings included

- ปรับระดับความกว้างของเฟรมได้
- สำหรับใช้งานกับตะกร้าและชั้นวาง
- ความกว้างของตะกร้าต้องมีขนาด น้อยกว่าความกว้างของช่องเจาะอย่างน้อย 10 มม.*
- ขนาดติดตั้ง สูงxลึก: 68x526 มม.
- รางลิ้นชักสองตอนพร้อมระบบปิดแผ่วเบายืดได้ 470 มม.
- อุปกรณ์รางเลื่อน รวมอยู่ในชุดอุปกรณ์

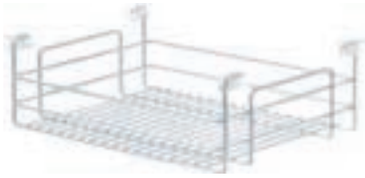
| Min.–max. installed width mm ความกว้างในการติดตั้ง ต่ำสุด-สูงสุด มม. | For basket total width mm* ความกว้างตระกร้า มม. | White epoxy สีขาว | Black epoxy สีดำ |
|---|---|---|---|
| 410–550 | 310–450 | 805.85.731 | 805.85.331 |
| 550–690 | 450–950 | 805.85.732 | 805.85.332 |
| 690–830 | 590–730 | 805.85.733 | 805.85.333 |
| 830–970 | 730–870 | 805.85.734 | 805.85.334 |
| 970–1,100 | 870–1,000 | 805.85.735 | 805.85.335 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

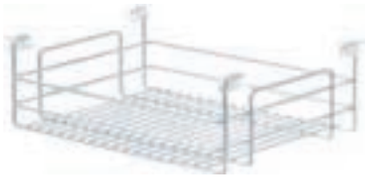
## Baskets, trays and racks
**ตะกร้า ชั้นวางและราวแขวน**

Elite Soft Close pull out frame in white - with multi-purpose trays, beech tie and belt organizer, wire baskets and wire shoe racks
เฟรมดึง Elite สีขาวพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลและถาด
เก็บอุปกรณ์อเนกประสงค์ สำหรับเก็บเนคไทและเข็มขัดหรือเก็บรองเท้า



Chrome-plated steel
เหล็กชุบโครม

Silver epoxy coated steel
เหล็กเคลือบ epoxy สีซิลเวอร์



White epoxy coated steel
เหล็กเคลือบ epoxy สีขาว

## Wire basket
**ตะกร้าลวดใส่ของ**

Elite Soft close pull out with wire shelf basket
ตะกร้าดึงพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลของ Elite

- For clipping onto pull out frames
- Height x depth: 151 x 510 mm

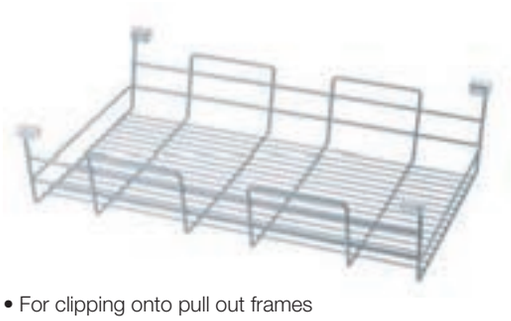
- สำหรับคลิปที่เฟรมดึง
- ขนาด สูง x ลึก: 151 x 510 มม.

| Basket width mm<br>ความกว้างตระกร้า มม. | White epoxy<br>สีขาว | Silver epoxy<br>สีซิลเวอร์ | Chrome plated<br>สีโครม |
|---|---|---|---|
| 305 | 805.83.705 | 805.83.205 | 805.83.105 |
| 391 | 805.83.700 | 805.83.200 | 805.83.100 |
| 411 | 805.83.701 | 805.83.201 | 805.83.101 |
| 491 | 805.83.702 | 805.83.202 | 805.83.102 |
| 731 | 805.83.703 | 805.83.203 | 805.83.103 |
| 891 | 805.83.704 | 805.83.204 | 805.83.104 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Stackable wire basket set
## ชุดตะกร้าลวดสำหรับวางซ้อนกัน



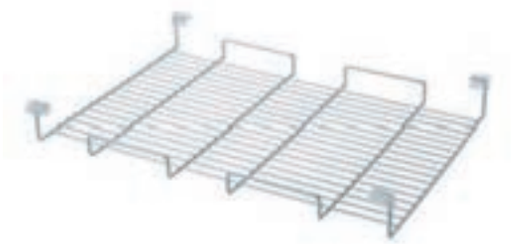
- For clipping onto pull out frames
- 1 set = 3 baskets (with sloped back/front so can be stacked)
- Height x depth: 170 x 510 mm

- สำหรับคลิปที่เฟรมดึง
- 1 ชุดมี 3 ตะกร้า แบบมีช่องหน้า-หลังเพื่อให้วางซ้อนกันได้
- สูง x ลึก: 170 x 510 มม.

| Basket width mm<br>ความกว้างตระกร้า มม. | White epoxy<br>สีขาว | Silver epoxy<br>สีซิลเวอร์ | Chrome plated<br>สีโครม |
|---|---|---|---|
| 305 | 805.83.714 | 805.83.214 | 805.83.114 |
| 410 | 805.83.711 | 805.83.211 | 805.83.111 |
| 490 | 805.83.712 | 805.83.212 | 805.83.112 |
| 730 | 805.83.713 | 805.83.213 | 805.83.113 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Wire shelf basket
## ขั้นตะกร้าลวด



- For clipping onto pull out frames
- Height x depth: 87 x 510 mm

- สำหรับคลิปที่เฟรมดึง
- สูง x ลึก: 87 x 510 มม.

| Basket width mm<br>ความกว้างตระกร้า มม. | White epoxy<br>สีขาว | Silver epoxy<br>สีซิลเวอร์ | Chrome plated<br>สีโครม |
|---|---|---|---|
| 305 | 805.83.725 | 805.83.225 | 805.83.125 |
| 411 | 805.83.721 | 805.83.221 | 805.83.121 |
| 491 | 805.83.722 | 805.83.222 | 805.83.122 |
| 731 | 805.83.723 | 805.83.223 | 805.83.123 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Basket liner-tufted mat
## ผ้ารองตะกร้า-แผ่นรอง

Elite Soft close pull out with wire shelf and tufted mat
ขั้นตะกร้าแบบดึงและปิดกลับแบบนุ่มนวลพร้อมแผ่นรองของ Elite

- For use with wire baskets and shelves shown on this page
- Height x depth: 5 x 465 mm

- ใช้สำหรับ ตะกร้าลวดและขั้นโชว์ที่อยู่ในหน้านี้
- สูง x ลึก : 5 x 465 มม.

| Basket width mm<br>ความกว้างตระกร้า มม. | Cream white<br>สีครีมขาว |
|---|---|
| 300 | 805.83.491 |
| 380 | 805.83.492 |
| 460 | 805.83.493 |
| 700 | 805.83.494 |

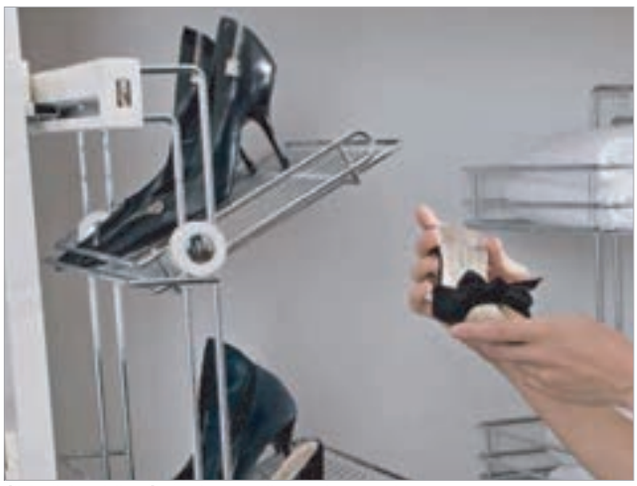
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wire shoe rack
## ชั้นลวดสำหรับวางรองเท้า

Elite Soft close pull out frame in white with chorme wire shoe rack
ชั้นวางรองเท้าแบบดึงพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล



Side fixing Elite Soft close pull out shoe rack
อุปกรณ์รางเลื่อนชั้นวางรองเท้าแบบดึงและปิดแบบแผ่วเบาติดตั้งด้านข้างตู้

- For clipping onto pull out frames
- Height x depth: 200 x 510 mm

- สำหรับคลิปที่เฟรมดึง
- สูง x ลึก: 200 x 510 มม.

| Rack width mm<br>ความกว้าง มม. | White epoxy<br>สีขาว | Silver epoxy<br>สีซิลเวอร์ | Chrome plated<br>สีโครม |
|---|---|---|---|
| 390 | 805.84.701 | 805.84.201 | 805.84.101 |
| 470 | 805.84.702 | 805.84.202 | 805.84.102 |

| Optional transparent embossed rubber mat in mm<br>แผ่นรองยางสลักลายนูนแบบโปร่งใส มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 250 x 420 x 3 | 805.81.099 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Laundry basket with wire frame
## ตะกร้าใส่ผ้าแบบมีโครงลวด

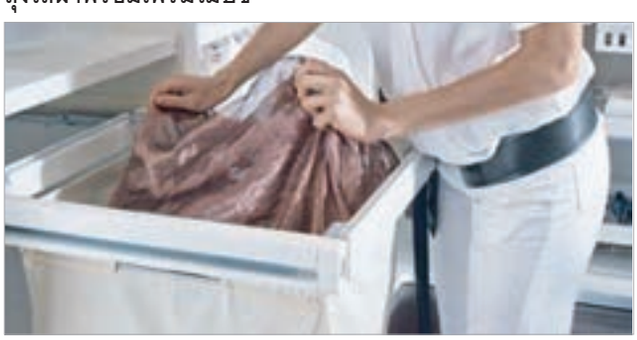
- With removable laundry bag
- For clipping onto pull out frames
- Height x depth: 430 x 505 mm

- ถุงใส่ผ้าถอดออกได้
- สำหรับคลิปที่เฟรมดึง
- สูง x ลึก: 430 x 505 มม.

| Basket width mm<br>ความกว้างตระกร้า มม. | White epoxy<br>สีขาว | Silver epoxy<br>สีซิลเวอร์ | Chrome plated<br>สีโครม |
|---|---|---|---|
| 460 | 805.82.710 | 805.82.210 | 805.82.110 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Laundry bag with beech frame
## ถุงใส่ผ้าพร้อมเฟรมไม้บีช



- With removable laundry bag
- For hanging onto pull out frames
- Height x depth: 445 x 523 mm
- Lacquered beech frame, cream linen bag

- ถุงใส่ผ้าถอดออกได้
- สำหรับแขวนที่เฟรมดึง
- สูง x ลึก: 445 x 523 มม.
- โครงไม้บีชเคลือบแลคเกอร์ ถุงผ้าลินินสีครีม

| Basket width mm<br>ความกว้างตระกร้า มม. | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 460 | 805.82.310 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Multi-purpose tray

**ถาดเก็บของอเนกประสงค์**

Elite Soft close pull out frame in black with multi-purpose tray
ถาดเก็บของอเนกประสงค์อเนกประสงค์สีดำแบบดึง
พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลจาก Elite



- For hanging onto frames
- Height x depth: 85 x 508 mm
- PMMA (shatterproof plastic) tray with glazed finish

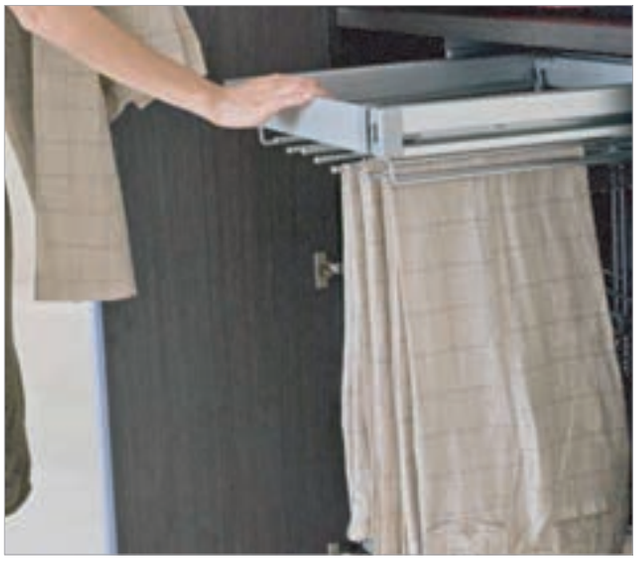
- สำหรับแขวนที่เฟรม
- สูง x ลึก: 85 x 508 มม.
- PMMA ชั้นวางขัดเงา

| Width mm<br>กว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 240 | 805.83.481 |
| 320 | 805.83.482 |
| 400 | 805.83.483 |
| 480 | 805.83.484 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Wire trouser holder

**ราวลวดแขวนกางเกง**



Elite Soft close pull out frame in silver with chrome wire trouser holder
เฟรมดึงสีซิลเวอร์พร้อมราวแขวนสีโครมจาก Elite

- For clipping onto pull out frames
- Height x depth: 103 x 510 mm
- Multi-purpose adjustable tray, can be placed to the rear of the trouser holder

- สำหรับคลิปที่เฟรมดึง
- สูง x ลึก: 103 x 510 มม.
- ชั้นวางปรับได้อเนกประสงค์ และสามารถวางที่ด้านหลังอุปกรณ์แขวนกางเกง

| Rack width mm<br>ความกว้าง มม. | White epoxy<br>สีขาว | Silver epoxy<br>สีซิลเวอร์ | Chrome plated<br>สีโครม |
|---|---|---|---|
| 455 | 807.48.720 | 807.48.220 | 807.48.120 |
| 719 | 807.48.702 | 807.48.202 | 807.48.102 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Multi-purpose tray, adjustable depth
## ถาดวางอเนกประสงค์ แบบปรับความลึกได้

Elite Soft close pull out with steel tray with beech organiser and two adjustable mult-purpose trays
ถาดเหล็กแบบดึงพร้อมช่วงไม้บีชสำหรับเก็บของอเนกประสงค์

- For hanging onto pull out frames or for placing on top of wire trouser holder
- Height x depth: 43 x 440–-520 mm
- Chrome-plated steel rails with 2 translucent PMMA (shatterproof plastic) trays

- สำหรับแขวนที่เฟรมดึงหรือวางที่ด้านบนของอุปกรณ์แขวนกางเกง
- สูง x ลึก: 43 x 440-520 มม.
- ราวเหล็กชุบโครมพร้อมถาดพลาสติกวัสดุพิเศษสีขุ่น

| Tray width mm<br>ความกว้างถาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 98 | 807.49.390 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Steel tray
## กล่องลิ้นชักเหล็ก

Elite Soft Close pull out with steel tray
กล่องลิ้นชักเหล็กพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลของ Elite

- For hanging onto pull out frames
- Width x depth: 305 x 505 mm

- สำหรับแขวนที่เฟรมดึง
- กว้าง x ลึก: 305 x 505 มม.

| Tray height mm<br>ความสูงลิ้นชัก มม. | White epoxy<br>สีขาว | Black epoxy<br>สีดำ | Silver plated<br>สีซิลเวอร์ |
|---|---|---|---|
| 86 | 805.83.750 | 805.83.350 | 805.83.250 |
| 148 | 805.83.760 | 805.83.360 | 805.83.260 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Beech tie and belt organiser
## อุปกรณ์แบ่งช่องจัดเก็บ เนคไทและเข็มขัด

- For use in steel trays and 320 mm width multipurpose tray, adjustable to accommodate 12 or 15 compartments
- Height x depth: 60 x 468 mm
- Natural beech

- สำหรับกล่องลิ้นชักเหล็กและถาดอเนกประสงค์กว้าง 320 มม. สามารถปรับให้เหมาะกับช่องเก็บ 12 ช่อง หรือ 15 ช่องได้
- สูง x ลึก: 60 x 468 มม.
- ไม้บีชธรรมชาติ

| Width mm<br>ความกว้างมม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 300 | 805.83.370 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Beech trouser holder

**ราวไม้บีชสำหรับแขวนกางเกง**

Elite Soft close pull out frame in white with beech trouser holder
ราวไม้บีชแบบดึงสำหรับแขวนกางเกง พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล

- For hanging onto pull out frames
- Height x depth: 64 x 510 mm
- Lacquered beech

- สำหรับแขวนที่เฟรมดึง
- สูง x ลึก: 64 x 510 มม.
- ไม้บีชเคลือบแลคเกอร์

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 455 | 807.49.310 |
| 720 | 807.49.302 |

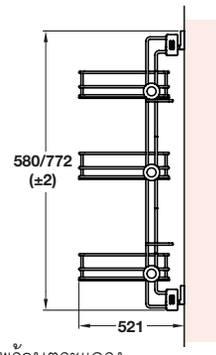
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Pull out unit, side mounted

**อุปกรณ์ชั้นดึงติดตั้งด้านข้าง**

smuso

- Full extension soft closing runners
- 470 mm extension length
- Side fixing, fixings included
- White epoxy coated or black anodised aluminium frame with chrome plated or white steel wire baskets




- รางสองตอนพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ยืดความยาวได้ 470 มม.
- ติดตั้งด้านข้าง รวมอุปกรณ์ติดตั้ง
- เฟรมอลูมิเนียมชุบ Epoxy ขาวหรือดำอโนไดซ์ พร้อมตระแกรงชุบโครมหรือขาว

| Version<br>รูปแบบ | White/chrome<br>สีขาว/โครม | Black/chrome<br>สีดำ/โครม | White/white<br>สีขาว/สีขาว |
|---|---|---|---|
| 2-tier unit 580 x 291 x 521 mm<br>2 ชั้น, ขนาด 580 x 291 x 521 มม. | | | |
| Left hand<br>ซ้าย | 805.81.061 | 805.81.161 | 805.81.761 |
| Right hand<br>ขวา | 805.81.060 | 805.81.160 | 805.81.760 |
| 3-tier unit: 772 x 291 x 521 mm<br>3 ชั้น, ขนาด 772 x 291 x 521 มม. | | | |
| Left hand<br>ซ้าย | 805.81.063 | 805.81.163 | 805.81.763 |
| Right hand<br>ขวา | 805.81.062 | 805.81.162 | 805.81.762 |

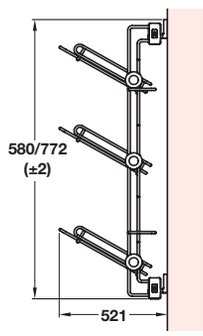
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pull out shoe rack, side mounted
## ชั้นวางรองเท้าแบบติดตั้งด้านข้าง

smuso

- Full extension soft closing runners
- 470 mm extension length
- Side fixing, fixings included
- White or black epoxy coated steel frame with chrome plated or white steel wire baskets




- รางลิ้นชักสองตอนพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ยืดความยาวได้ 470 มม.
- ติดตั้งด้านข้าง รวมอุปกรณ์ติดตั้ง
- เฟรมสีขาวหรือดำเคลือบ Epoxy พร้อมตระแกรงชุบขาว

| Version<br>รูปแบบ | White/chrome<br>สีขาว/โครม | Black/chrome<br>สีดำ/โครม | White/white<br>สีขาว/สีขาว |
|---|---|---|---|
| 2-tier unit 580 x 291 x 521 mm<br>2 ชั้น, ขนาด 580 x 291 x 521 มม. | | | |
| Left hand<br>ซ้าย | 805.81.071 | 805.81.171 | 805.81.771 |
| Right hand<br>ขวา | 805.81.070 | 805.81.170 | 805.81.770 |
| 3-tier unit: 772 x 291 x 521 mm<br>3 ชั้น, ขนาด 772 x 291 x 521 มม. | | | |
| Left hand<br>ซ้าย | 805.81.073 | 805.81.173 | 805.81.773 |
| Right hand<br>ขวา | 805.81.072 | 805.81.172 | 805.81.772 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

| Optional transparent embossed rubber mat mm<br>แผ่นรองยางสลักลายนูนแบบโปรงใส มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 250 x 420 x 3 | 805.81.099 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Optional translucent tray
## ทางเลือกสำหรับพลาสติกสีขุ่น

Elite Soft close pull out unit with multipurpose tray
ชั้นเก็บของอเนกประสงค์พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลของ Elite

- For clipping onto bottom of 2 or 3 tier basket or shoe rack units
- Translucent SAN tray with black or white ABS connecting fittings
- Chrome-plated or white epoxy coated steel wire frame

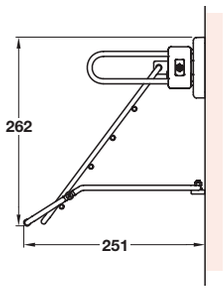
- สำหรับเกี่ยวที่ตะแกรงวางของชั้นที่ 2 หรือ 3 หรือเกี่ยวที่ชั้นวางรองเท้า
- ถาดขุ่นสีขาวหรือสีดำ ติดตั้งกับ ABS
- ชั้นวางลวดเหล็กชุบโครมหรือเครือบสีขาว

| H x W x D mm<br>ส x ก x ล มม. | White/chrome<br>สีขาว/โครม | Black/chrome<br>สีดำ/โครม | White/white<br>สีขาว/สีขาว |
|---|---|---|---|
| 220 x 267 x 509 | 805.81.090 | 805.81.190 | 805.81.790 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pull out trouser rack, side mounted
## ขั้นดึงสำหรับแขวนกางเกง ติดตั้งด้านข้าง




- Single extension ball bearing runners
- 350 mm extension length
- Unhanded, side fixing, fixings included
- White epoxy coated steel or black anodised aluminium fitting with chrome plated or white epoxy coated steel rack

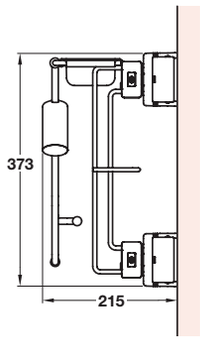
- รางลูกปืนตอนเดียว
- ยืดความได้ 350 มม.
- ติดตั้งด้านข้าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
- ชิ้นส่วนอุปกรณ์อลูมิเนียมเคลือบสีขาว Epoxy ชิ้นส่วนเหล็กเคลือบสีขาว Epoxy หรือ ชุบโครม

| H x W x D mm<br>ส x ก x ล มม. | White/chrome<br>สีขาว/โครม | Black/chrome<br>สีดำ/โครม | White/white<br>สีขาว/สีขาว |
|---|---|---|---|
| 262 x 251 x 526 | 807.47.020 | 807.47.120 | 807.47.720 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Pivoting pull out suit rack, sidemounted
## รางแขวนสูทแบบดึง และหมุนได้ ติดตั้งด้านข้าง

- Suit rack pulls out and then can be pivoted up to 90°
- Complete with multipurpose tray, spacers, side mounting hinges and brackets
- Side fixing, fixings included
- White or black epoxy coated steel fitting with chrome plated or white epoxy coated steel rack




- ราวแขวนสูทแบบดึงและสามารถหมุนได้ถึง 90°
- สมบูรณ์แบบด้วยถาดอเนกประสงค์ ตัวทดระยะบานพับและตัวรับ,
- ติดตั้งด้านข้างพร้อมอุปกรณ์ยึด
- อุปกรณ์สีขาวหรือดำเคลือบ Epoxy ชิ้นชุบโครมหรือเคลือบสีขาว Epoxy

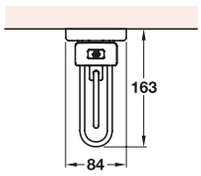
| H x W x D mm<br>ส x ก x ล มม. | White/chrome<br>สีขาว/โครม | Black/chrome<br>สีดำ/โครม | White/white<br>สีขาว/สีขาว |
|---|---|---|---|
| 373 x 215 x 536 | 805.79.030 | 805.79.130 | 805.79.730 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pull out clothes hanger rail, under mounted
## ชั้นดึงราวแขวนผ้า ติดตั้งด้านใต้



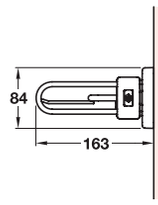

- Single extension ball bearing runners
- 350 mm extension length
- For under-shelf applications, fixings included
- Coat hangers are not included, please order separately
- White epoxy coated steel or black anodised aluminium fitting with chrome plated or white epoxy coated steel rail

- รางลูกปืนตอนเดียว
- ระยะดึง 350 มม.
- มีอุปกรณ์สำหรับติดตั้งด้านใต้
- ไม้แขวนเสื้อไม่รวมอยู่ในชุดกรุณาสั่งซื้อแยกต่างหาก
- รางเหล็กเคลือบ Epoxy สีขาว หรือชุบโครมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งอลูมิเนียม สีดำอโนไดซ์ หรือเหล็กเคลือบ Epoxy สีขาว

| H x W x D mm<br>ส x ก x ล มม. | White/chrome<br>สีขาว/โครม | Black/chrome<br>สีดำ/โครม | White/white<br>สีขาว/สีขาว |
|---|---|---|---|
| 163 x 84 x 526 | 807.45.030 | 807.45.130 | 807.45.730 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Pull out tie and belt rack, side mounted
## ชั้นแขวนเนคไทและเข็มขัดแบบดึง ติดตั้งด้านข้าง




- Single extension ball bearing runners
- 350 mm extension length
- Unhanded, side fixing, fixings included
- White or black epoxy coated steel fitting with chrome plated or white epoxy coated steel rack

- รางลูกปืนตอนเดียว
- ระยะดึง 350 มม.
- ติดตั้งด้านข้าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง
- ชั้นเหล็กเคลือบ Epoxy สีขาว หรือชุบโครมพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง เหล็กเคลือบ Epoxy สีดำหรือสีขาว

| H x W x D mm<br>ส x ก x ล มม. | White/chrome<br>สีขาว/โครม | Black/chrome<br>สีดำ/โครม | White/white<br>สีขาว/สีขาว |
|---|---|---|---|
| 84 x 163 x 526 | 807.46.030 | 807.46.130 | 807.46.730 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

Elite pull out pivoting mirror with white fitting and multi-purpose tray
กระจกเงาแบบดึงและหมุนได้พร้อมอุปกรณ์สีขาว
และถาดใส่ของอเนกประสงค์

## Multipurpose tray
## ชั้นวางอเนกประสงค์

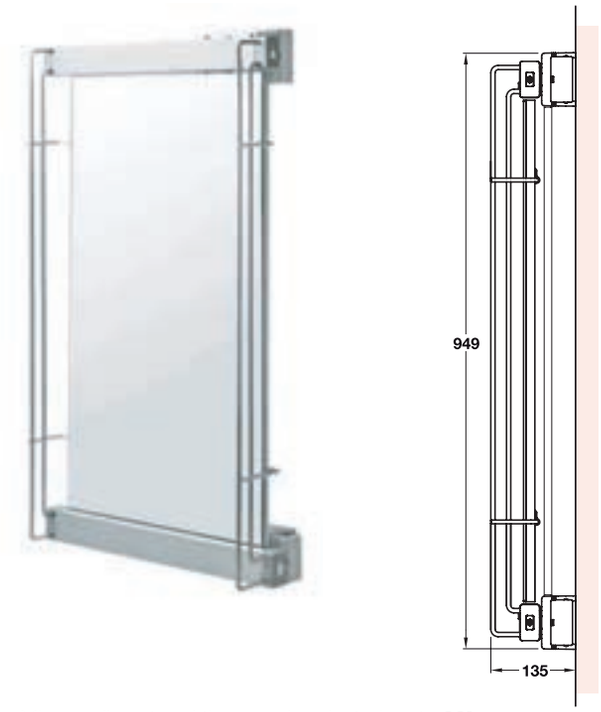
- For clipping onto bottom of pull out pivoting mirror
- Two translucent SAN trays with black or white ABS connecting fittings
- Chrome plated or white epoxy coated steel wire frame

- สำหรับเกี่ยวบริเวณด้านล่างของกระจกแบบดึงปรับหมุนได้
- ถาดสีขุ่น 2 ถาดพร้อมตัวต่อพลาสติก ABS. เฟรมชุบโครมหรือเคลือบสีขาว Epoxy
- โครงเหล็กเคลือบสีขาว Epoxy หรือ ชุบโครม

| H x W x D mm<br>ส x ก x ล มม. | White/chrome<br>สีขาว/โครม | Black/chrome<br>สีดำ/โครม | White/white<br>สีขาว/สีขาว |
|---|---|---|---|
| 48 x 164 x 508 | 805.79.070 | 805.79.170 | 805.79.770 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Pull out pivoting mirror
## กระจกแบบดึงปรับหมุนได้




- Mirror pulls out and then can be pivoted up to 90°
- Complete with spacers, side mounting hinges and brackets
- Unhanded, side fixing, fixings included
- White or black epoxy coated steel fitting with chrome plated or white epoxy coated steel

- กระจกเงาแบบดึงสามารถหมุนได้ถึง 90°
- พร้อมตัวทดระบะบานพับและตัวรับ
- ติดตั้งด้านข้างพร้อมอุปกรณ์ยึด
- อุปกรณ์เหล็กสีขาวหรือดำเคลือบ Epoxy หรือโครม

| H x W x D mm<br>ส x ก x ล มม. | White/chrome<br>สีขาว/โครม | Black/chrome<br>สีดำ/โครม | White/white<br>สีขาว/สีขาว |
|---|---|---|---|
| 949 x 135 x 536 | 805.79.090 | 805.79.190 | 805.79.790 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Undershelf mounting bracket
## เหล็กฉากรับน้ำหนักติดตั้งด้านใต้ชั้นวาง

- For use with Elite pull out frames
- Also allows Elite range of pull out frames to be used in conjunction with Stilos
- White or black epoxy coated steel

- สำหรับใช้กับชั้นดึงของ Elite
- สามารถใช้ร่วมกับกลุ่มอุปกรณ์เฟรมดึงของ Elite ได้
- เหล็กเคลือบ epoxy สีขาวหรือสีดำ

| H x W x D mm<br>ส x ก x ล มม. | White<br>ขาว | Black<br>ดำ |
|---|---|---|
| 78 x 52 x 380 | 805.78.060 | 805.78.360 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**
Please order 2 pcs. per frame.
**คำแนะนำ**
กรุณาสั่งซื้อ 2 ตัว ต่อ 1 เฟรม

## Fittings set for lightweight panels
## ชุดอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับแผ่นไม้ที่มีน้ำหนักเบา

- For use with lightweight honeycomb panels
- Set of 4x plugs and 4x screws

- สำหรับใช้กับแผ่นไม้แบบรังผึ้งที่มีน้ำหนักเบา
- พุกพลาสติก 4 ตัว และ สกรู 4 ตัว

| For panel thickness mm<br>สำหรับไม้หนา มม. | Cat. No<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 25 | 039.70.254 |
| 28 | 039.70.284 |
| 30 | 039.70.304 |
| 32 | 039.70.324 |
| 34 | 039.70.344 |
| 38 | 039.70.384 |
| 40 | 039.70.404 |
| 50 | 039.70.504 |
| 60 | 039.70.604 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Spacer set
## ชุดทดระยะ

- For use with Elite pull out frames, Elite pull out unit and shoe rack
- Set of 2x spacers
- Silver ABS plastic

- สำหรับใช้งานกับชั้นดึง จาก Elite
- ในชุดมีตัวทดระยะ 2 ตัว
- พลาสติก ABS สีเงิน

| Thickness mm<br>มีความหนา มม. | Cat. No<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 25 | 805.78.540 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Elite pivoting hinge

**บานพับปรับหมุนได้**

Pivoting hinge with spacer
บานพับจุดหมุนพร้อมตัวทดระยะ



- For use only with Elite pull out tie and belt rack
- White or black epoxy coated steel

- สำหรับใช้งานกับ ราวแขวน หรือเข็มขัดโดยเฉพาะ มีรายละเอียดในหน้า
- เหล็กเคลือบ Epoxy สีขาวหรือสีดำ

| H x W x D mm<br>ส x ก x ล มม. | White<br>ขาว | Black<br>ดำ |
|---|---|---|
| 84 x 31 x 153 | 805.78.723 | 805.78.323 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Spacer

**ตัวทดระยะ**

Spacer 13 mm
ตัวทดระยะ 13 มม.

Spacer 32 mm
ตัวทดระยะ 32 มม.

- H x W x D: 84 x 13/32 x 120/142 mm
- For use with hanger rail and tie rack

- ส x ก x ล: 84 x 13/32 x 120/142 มม.
- ใช้ร่วมกับราวแขวน Elite และราวแขวนเนคไท

| Spacer width mm<br>ตัวทดระยะ มม. | White<br>ขาว | Black<br>ดำ |
|---|---|---|
| 13 | 805.78.750 | 805.78.350 |
| 32 | 805.78.751 | 805.78.351 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Dream Pull out storage system

### Dream ระบบจัดเก็บแบบดึง

The high quality wardrabe storage system Dream consists of pull out frames in silver with a range of storage fittings which simply clip or hang onto the frames. Storage fittings are available in silver. Pull out frames have full extension ball bearing runners. The frame is side fixing and adjustable to different widths to accommodate different combinations of baskets, trays and racks. Frames can also be fitted into Stilos .

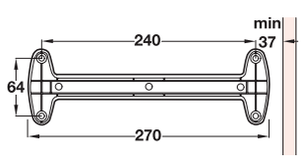
ระบบจัดเก็บภายในตู้เสื้อผ้าด้วยอุปกรณ์คุณภาพสูงของ Dream ประกอบด้วยเฟรมดึงสีซิลเวอร์ พร้อมกลุ่มอุปกรณ์ที่ง่ายในการติดตั้งด้วยการคลิปหรือเกี่ยวที่เฟรมชั้นเก็บของมีจำหน่ายสีซิลเวอร์เฟรมดึงแบบสองตอน ติดตั้งด้านข้างและสามารถปรับระยะความกว้างได้เพื่อให้สอดคล้องกับ ขนาดตะแกรง ถาดและชั้น นอกจากนั้นเฟรมยังสามารถใช้กับ Stilos ได้

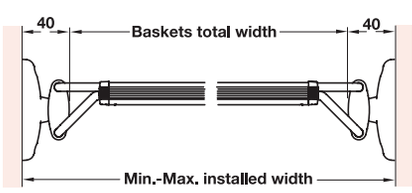
Dream pull out frame in silver - with silver epoxy coated wire shelves, baskets, shoe racks and transparent multi-purpose trays
ชั้นดึงสีเงินของ Dream พร้อมด้วยตะกร้าชั้นลวดเคลือบ epoxy สีเงิน ชั้นใส่รองเท้าและถาดอเนกประสงค์จาก Dream



## Dream pull out wardrobe frame, adjustable

### ผนังตู้เสื้อผ้าปรับขนาดได้




- Width adjustable pull out frame
- For use with baskets and trays
- Total basket width must be min. 80 mm less than installed width
- Height x installed depth: 84 x 510 mm
- Full extension ball bearing runners, 469 mm extension length
- Side fixing, fixings included, 270 mm length fixing bracket

- ชั้นดึงปรับขนาดความกว้างได้
- สำหรับใช้กับตะกร้าและถาดใส่ของ
- ความกว้างของตะแกรงต้องน้อยกว่าความกว้างในการติดตั้ง อย่างน้อย 80 มม.
- สูง X ลึก : 84 x 510 มม.
- รางสองตอนระยะดึง 469 มม.

| Min.–Max. installed width mm<br>ความกว้างในการติดตั้ง อย่างน้อยสุด-มากสุด มม. | For baskets total width mm<br>สำหรับตระแกรงกว้าง มม. | Silver epoxy coated aluminium<br>อลูมิเนียมเคลือบ epoxy สีเงิน |
|---|---|---|
| 410–550 | 330–470 | 805.85.221 |
| 550–690 | 470–610 | 805.85.222 |
| 690–830 | 610–750 | 805.85.223 |
| 830–970 | 750–890 | 805.85.224 |
| 970–1,100 | 890–1,020 | 805.85.225 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Baskets, trays and racks
### ตะกร้าชั้นวางและราวแขวน

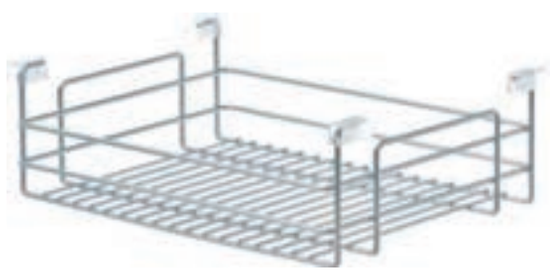
The baskets, trays and racks are suitablefor use with both the Elite soft close frame as well as the Dream frame. Silver epoxy coated steel - to suit Dream frame in silver. White and chrome plated steel - to suit Elite soft close frames in white or black.

ตระแกรงถาดและชั้นเหมาะสำหรับใช้กับเฟรม Elite และ Dream, เหล็กชุบ Epoxy สีซิลเวอร์ เหมาะสำหรับเฟรมดึงพร้อมระบบปิดแบบแผ่วเบา สีขาวหรือสีดำ

Dream pull out frame in silver with beech trouser holder
เฟรมดึงสีซิลเวอร์พร้อมราวไม้บีช สำหรับแขวน

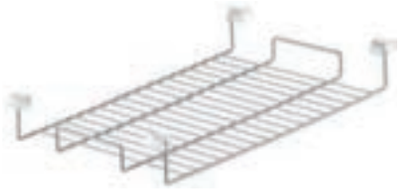
Dream pull out frame in silver - with silver steel tray with beech organiser and adjustable multipurpose trays

ชั้นดึงสีซิลเวอร์จาก Dream พร้อมถาดเหล็กสีเงิน กับช่องเก็บของไม้บีช และถาดอเนกประสงค์ สามารถปรับได้ ช่วยจัดระเบียบการจัดเก็บ



Silver epoxy coated steel
เหล็กเคลือบ epoxy สีเงิน

### Wire shelf
### ชั้นลวด



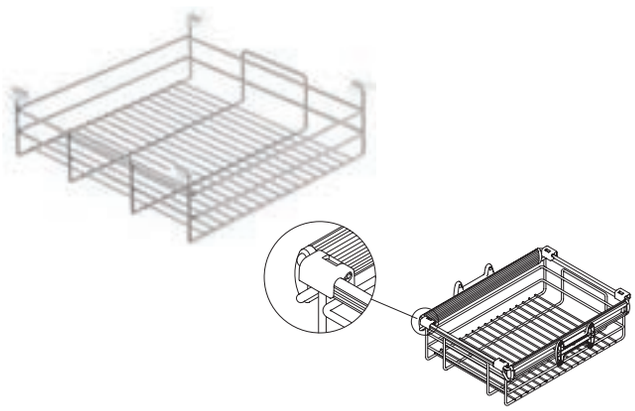
- Area of application: For hanging onto pull out frame
- Material: Steel
- Finish: White aluminium

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนกับเฟรมแบบถอดออกได้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีอลูมิเนียมขาว

| Installation width mm<br>ความกว้างในการติดตั้ง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 330 | 505 | 90 | 805.83.220 |
| 410 | | | 805.83.221 |
| 490 | | | 805.83.222 |
| 730 | | | 805.83.223 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Wire basket
### ตะกร้าลวด



- Area of application: For hanging onto pull out frame
- Material: Steel
- Finish: White aluminium

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนกับเฟรมแบบถอดออกได้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีอลูมิเนียมขาว

| Installation width mm<br>ความกว้างในการติดตั้ง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 330 | 505 | 150 | 805.83.205 |
| 410 | | | 805.83.201 |
| 490 | | | 805.83.202 |
| 730 | | | 805.83.203 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Basket liner
**แผ่นรองตะกร้า**

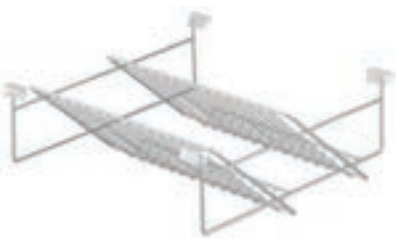
- Area of application: For placing into wire basket or wire shelf
- Version: With tufted mat

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับวางรองตะกร้าลวดหรือชั้นลวด
- รูปแบบ: แผ่นรองแบบมีขน

| Width mm ความกว้าง มม. | Depth mm ความลึก มม. | Height mm ความสูง มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 300 | 465 | 5 | 805.83.491 |
| 380 | | | 805.83.492 |
| 460 | | | 805.83.493 |
| 700 | | | 805.83.494 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Shoe rack
**ชั้นวางรองเท้า**



- Area of application: For hanging onto pull out frame
- Material: Steel
- Finish: White aluminium

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนกับเฟรมดึงแบบถอดออกได้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีอลูมิเนียมขาว

| Width mm ความกว้าง มม. | Depth mm ความลึก มม. | Height mm ความสูง มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 390 | 505 | 200 | 805.84.201 |
| 470 | | | 805.84.202 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Tray basket
**ตะกร้าใส่ของ**

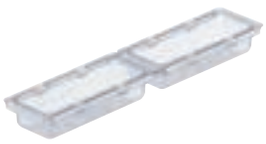
- Area of application: For hanging onto pull out frame
- Material: Plastic
- Finish: Transparent

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนกับเฟรมดึงแบบถอดออกได้
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา

| Width mm ความกว้าง มม. | Depth mm ความลึก มม. | Height mm ความสูง มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 240 | 525 | 85 | 805.83.481 |
| 320 | | | 805.83.482 |
| 400 | | | 805.83.483 |
| 480 | | | 805.83.484 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Object tray
**ถาดใส่ของ**



- Area of application: For hanging onto pull out frame
- Material: Plastic
- Finish: Transparent

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนกับเฟรมดึงแบบถอดออกได้
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา

| Width mm ความกว้าง มม. | Depth mm ความลึก มม. | Height mm ความสูง มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 100 | 440–520 | 40 | 807.49.390 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wire rail for trousers
### ราวลวดสำหรับแขวนกางเกง

- Area of application: For hanging onto pull out frame
- Material: Steel
- Finish: White aluminium

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนกับเฟรมดึงแบบถอดออกได้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีอลูมิเนียมขาว

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 485 | 510 | 105 | 807.48.201 |
| 725 | | | 807.48.202 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Wooden rail for trousers
### ราวไม้สำหรับแขวนกางเกง

Application for 7 trousers
สำหรับแขวนกางเกง 7 ตัว

- Area of application: For hanging onto pull out frame
- Material: Beech

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนกับเฟรมดึงแบบถอดออกได้
- วัสดุ: สีบีช

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Trousers<br>กางเกง | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 480 | 7 | 525 mm | 65 mm | 807.49.301 |
| 720 | 9 | | | 807.49.302 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Laundry bag with frame
### ถุงสำหรับใส่ผ้าที่ใช้แล้วแบบมีเฟรม

- Area of application: For hanging onto pull out frame
- Material: Beech frame
- Finish: Bag cream white

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนกับเฟรมดึงแบบถอดออกได้
- วัสดุ: เฟรมไม้สีบีช
- สี: และถุงสีขาวครีม

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 480 | 525 | 445 | 805.82.300 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Laundry bag with frame
### ถุงซักผ้าพร้อมเฟรม

- Area of application: For hanging onto pull out frame
- Material: Steel frame
- Finish: Frame white aluminium and bag cream white

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนกับเฟรมดึงแบบถอดออกได้
- วัสดุ: เฟรมเหล็ก
- สี: สีอลูมิเนียมขาว และถุงสีขาวครีม

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 480 | 505 | 430 | 805.82.200 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

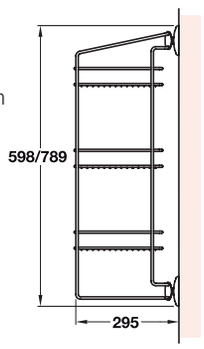


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

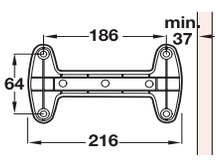
## Pull out unit, side mounted
## ชุดชั้นดึง ติดตั้งด้านข้าง

**Note**
The tray which shown on this picture is not included.

**ข้อควรทราบ**
ชั้นวางของในรูปไม่รวมอยู่ในชุด




- Single extension ball bearing runners 330 mm extension length
- Pre-assembled as right handed - to fit as left handed reverse position of slides within the wire frame
- Side fixing, fixings included, 216 mm length bracket
- Can also be fitted into Stilos
- Steel frame and wire baskets




- รางลิ้นชักเดี่ยว ยืดได้ถึง 330 มม. ยึดติดตั้งที่ด้านซ้ายเปลี่ยนตำแหน่งของรางภายในโครงลวด
- ชิ้นส่วนที่ประกอบมาจากงานเป็ฯด้านขวา หากต้องการเปลี่ยนเป็นด้านซ้ายให้เปลี่ยนตำแหน่งรางที่โครงลวด
- มีอุปกรณ์ติดตั้ง ติดตั้งด้านข้าง เหล็กฉากยาว 216 มม.
- สามารถใช้งานได้กับ Stilos
- สีเงินและตะกร้าลวดใส่ของ

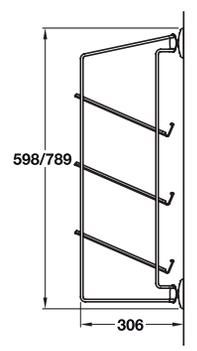
| Version<br>รูปแบบ | Silver epoxy coated<br>เคลือบ epoxy สีซิลเวอร์ |
|---|---|
| 2-tier unit: 598 x 295 x 504 mm<br>2 ชั้น มีขนาด 598 x 295 x 504 มม. | 805.81.241 |
| 3-tier unit: 789 x 295 x 504 mm<br>3 ชั้น มีขนาด 789 x 295 x 504 มม. | 805.81.242 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

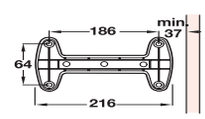
## Pull out shoe rack, side mounted
## ชั้นเก็บรองเท้าแบบดึง ติดตั้งด้านข้าง

**Note**
The tray which shown on this picture is not included.

**ข้อควรทราบ**
ถาดวางของในรูปไม่รวมอยู่ในชุด




- Single extension ball bearing runners, 330 mm extension length
- Pre-assembled as right handed - to fit as left handed reverse position of slides within the wire frame
- Side fixing, fixings included, 216 mm bracket length
- Can also be fitted into Stilos profile system
- Steel frame and wire baskets




- รางลูกปืนตอนเดียว ระยะดึง 330 มม.
- ประกอบจากโรงงานมาเป็นด้านขวา หากต้องการเปลี่ยนเป็นด้านซ้ายสามารถกลับด้านได้ โดยการกลับด้านของรางสไลด์
- ติดตั้งด้านข้าง อุปกรณ์ยึดอยู่ในชุด ฉากเหล็กยาว 216 มม.
- สามารถใช้กับ Stilos ได้
- เฟรมเหล็กและตระแกรงลวด

| Version<br>รูปแบบ | Silver/Silver<br>สีซิลเวอร์ |
|---|---|
| 2-tier unit: 598 x 306 x 504 mm<br>2 ชั้น มีขนาด 598 x 306 x 504 มม. | 805.81.251 |
| 3-tier unit: 789 x 306 x 504 mm<br>3 ชั้น มีขนาด 789 x 306 x 504 มม. | 805.81.252 |

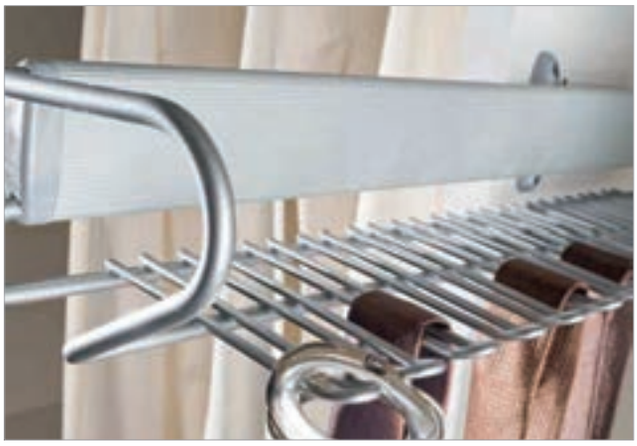
| Optional transparent embossed rubber mat mm<br>แผ่นรองยางสลักลายนูนแบบโปรงใส มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 260 x 470 x 3 | 805.81.098 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pull-out tie and belt rack

**ราวแขวนเนคไทและเข็มขัดแบบดึงออก**



- Version: Extending for 13 ties
- Installation: For mounting to the side panel

- รูปแบบ: เลื่อนออกมาแขวนเนคไทได้ 13 เส้น
- การติดตั้ง: สำหรับยึดติดที่แผงข้าง

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 145 | 499 | 98 | 807.46.220 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Pull out wardrobe rail, extending

**ราวแขวนเสื้อผ้าแบบดึงออก เลื่อนออกได้**

- Installation: For mounting to the side panel

- การติดตั้ง: สำหรับยึดติดที่แผงข้าง

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 85 | 500 | 175 | 807.45.220 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Pull-out rail for trousers, extending

**ราวแขวนกางเกงแบบดึงออก เลื่อนออกได้**

- Installation: For mounting to the side panel

- การติดตั้ง: สำหรับยึดติดที่แผงข้าง

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 260 | 536 | 231 | 807.47.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Pull out clothes holder

**ราวแขวนไม้แขวนเสื้อแบบดึงออก**

- Version: Extending with swivelling with trays
- Installation: For mounting to the side panel

- รูปแบบ: เลื่อนออกได้ พร้อมถาดเก็บของ
- การติดตั้ง: สำหรับยึดติดที่แผงข้าง

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 506 | 160 | 365 | 805.79.220 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pull out trouser rack, under mounted
**ราวแขวนกางเกงแบบดึงติดตั้งใต้ชั้น**

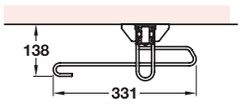
Off centre pull out trouser holder, under mounted
อุปกรณ์ราวแขวนกางเกงแบบดึงติดตั้งใต้ชั้น

- Full extension ball bearing runners
- 448 mm extension length
- For under-shelf applications, fixings included
- Silver epoxy coated steel

- รางลิ้นชักลูกปืนสองตอน
- ยืดได้ยาว 448 มม.
- สำหรับติดตั้งใต้ชั้นพร้อมอุปกรณ์ยึด
- เหล็กเคลือบ epoxy สีซิลเวอร์

6

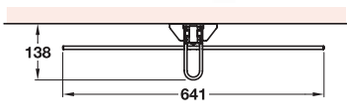
### Off centre fitting
**มีราวด้านเดียว**




| H x W x D installed mm<br>ส X ก X ล ระยะจากจุดติดตั้งจนถึงบานดึง มม. | Silver<br>สีซิลเวอร์ |
|---|---|
| 138 x 331 x 433 | 807.47.260 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Centre fitting
**มีราวสองด้าน**

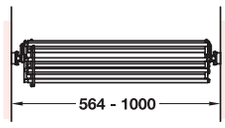



| H x W x D installed mm<br>ส X ก X ล ระยะจากจุดติดตั้งจนถึงบานดึง มม. | Silver<br>สีซิลเวอร์ |
|---|---|
| 138 x 351 x 455 | 807.47.250 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pull out shoe rack, width adjustable
## ชั้นเก็บรองเท้าแบบดึง, ปรับความกว้างได้



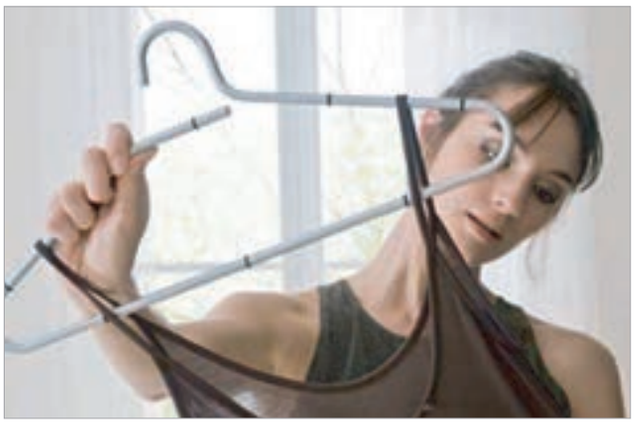

- Full extension ball bearing runners
- 448 mm extension length
- Side fixing, fixings included
- Silver epoxy coated steel

- รางลิ้นชักลูกปืนสองตอน
- ระยะดึง 448 มม.
- สำหรับติดตั้งใต้ชั้นพร้อมอุปกรณ์ยึด
- เหล็กเคลือบ epoxy สีซิลเวอร์

| H x W x D installed mm<br>ส x ก x ล ระยะจากจุดติดตั้งจนถึงบานดึง มม. | Silver<br>สีซิลเวอร์ |
|---|---|
| 127 x 564–1000 x 467 | 805.81.280 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Coat hanger set
## ชุดไม้แขวนเสื้อ



- Set of 5 wire coat hangers
- Steel epoxy coated

- ชุดไม้แขวนเสื้อ 5 อัน
- เหล็กเคลือบ epoxy

| | White<br>ขาว | Silver<br>สีเงิน | Chrome plated<br>ชุบโครม |
|---|---|---|---|
| Height x width x depth: 200 x 8 x 446 mm<br>สูง x กว้าง x ลึก: 200 x 8 x 446 มม. | | | |
| | 842.69.700 | 842.69.900 | 842.69.200 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Swing out hinge
## บานพับแบบแกว่งออก

- Area of application: For pull out tie and belt rack and pull out for trousers
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเป็นตัวช่วยให้ดึงราวแขวนเนคไทและเข็มขัด รวมถึงราวแขวนกางเกงออกมาได้

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 190 | 30 | 90 | 805.78.022 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Spacer
## ตัวเสริม

- Area of application: To compensate for door offset
- ลักษณะการใช้งาน: เพื่อทดความคลาดเคลื่อนของประตู

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 85 | 151 | 13 | 805.78.032 |
| | 163 | 27 | 805.78.033 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Under shelf mounting plate
## เพลทรับใต้ชั้น

- Area of application: For mounting underneath shelves or pull out frame
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งไว้ใต้ชั้นที่เป็นโครงแบบดึงออก

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Depth mm<br>ความลึก มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 60 | 270 | 116 | 805.78.002 |

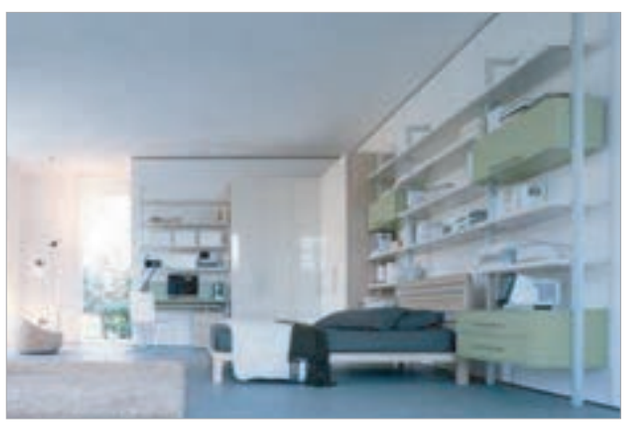
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## STILOS Aluminium profile shelving system
**ระบบชั้นวางอลูมิเนียม STILOS**

'L'-shaped aluminium profiles are wall mounted to create a wall mounted storage system in the bedroom. Each system can be indivually designed according to specific storage requirements: The system includes wardrobe rail end supports, brackets for use with wooder or glass shelves as well as special conncector bracket for use with the Dream range of pull out wardrobe fittings.

อลูมิเนียมรูปตัว L สำหรับติดตั้งที่ผนังห้องนอนสามารถดีไซน์รูปแบบที่แตกต่างกัน ตามหน้างาน โครงสร้างพร้อมตัวรับราวแขวนผ้า ตัวรับสำหรับชั้นกระจกหรือชั้นไม้ พิเศษสำหรับกลุ่มอุปกรณ์ตู้เสื้อผ้าระบบดึงของ Dream



For use with 490 mm deep wooden or glass shelves. With wooden shelves the Elite range can also be used when undershelf mounting bracket is fitted.
สำหรับชั้นลึก 490 มม. Elite สามารถใช้ติดตั้งใต้แผ่นชั้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Profile set
## ชุดโปรไฟล์

- For 2,250 mm height frame
- Set includes:
  1 Vertical profile 2,239 mm lenght (2,250 with adjusting foot)
  1 Horizontal profile 283 mm length (300 mm with wall bracket)
- Profile section dimension: 55 x 30 mm

- สำหรับเฟรมสูง 2250 มม.
- อุปกรณ์ประกอบในชุด
  โปรไฟล์แนวตั้ง 2,239 มม. 1ตัว (2,250 มม. พร้อมขาปรับระดับ)
  โปรไฟล์แนวนอน 283 มม. 1ตัว (300 มม. พร้อมฉากยึดผนัง)
- โปรไฟล์ 55 x 30 มม.

| Material/Finish<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium matt anodized<br>อลูมิเนียมอโนไดซ์ด้าน | 814.30.909 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Wall bracket and corner joint set
## ตัวยึดผนังและขอต่อมุม

- Set includes: 1 Wall bracket, 1 Corner joint
- Wall bracket (H x W x D): 55 x 30 x 17 mm
- Fixing horizontal profile to wall, fits on end of profile, fixings inlcuded
- Corner joint (H x W x D): 50 x 23.5 x 36.5 mm
- Connecting vertical profile to horizontal profile, slots into profiles, fixings included

- อุปกรณ์ประกอบในชุด: ตัวยึดผนัง 1 ตัว, ตัวต่อมุม 1 ตัว
- ตัวยึดผนัง (H x W x D): 55 x 30 x 17 มม.
- สำหรับยึดโปรไฟล์เข้ากับผนังพอดีกับปลายของโปรไฟร์ พร้อมอุปกรณ์ยึด
- ตัวต่อมุมขนาด (H x W x D): 50 x 23.5 x 36.5 มม.
- สำหรับต่อโปรไฟล์แนวตั้ง เกี่ยวเข้ากับโปร์ไฟร์พร้อมอุปกรณ์ยึด

| Material/Finish<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium silver anodized<br>อลูมิเนียมอโนไดซ์ | 814.31.900 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Adjuster foot
## การปรับระดับ

- Fits on bottom of vertical profile, fixings included
- With 10 mm adjuster foot
- Dim. (H x W x D): 11–21 x 30 x 55 mm
- With grey plastic foot

- พอดีกับฐานของโปรไฟล์แนวตั้ง
- ปรับระดับได้ 10 มม.
- ขนาด (H x W x D): 11-21 x 30 x 55 มม.
- พร้อมปรับระดับพลาสติกสีเทา

| Material/Finish<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium silver anodized<br>อลูมิเนียมอโนไดซ์ | 814.31.910 |

Packing : 1 pc.
ขนาดบรรจุ : 1 ชิ้น

## Shelf support backet
## ตัวรับชั้นวางของ

- For wooden or glass shelves
- Shelves are fixed to support brackets, fixings included
- Dim. (H x W x D): 24 x 33 x 150 mm
- Galvanized steel clamps slot onto profile, secured in place by screw
- With grey plastic trim plates

- สำหรับชั้นไม้ชั้นกระจก กรณีชั้นกระจกให้สั่งตัวหนีบบนแยกต่างหาก
- ยึดแผ่นชั้นเข้ากับตัวรับ
- ขนาด (H x W x D): 24 x 33 x 150 มม.
- ตัวหนีบเหล็ก ชุบกัลวาไนย์ ยึดให้แน่นด้วยสกูล
- พร้อมฝาปิดพลาสติกสีเทา

| Material/Finish<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium silver anodized<br>อลูมิเนียมอโนไดซ์ | 814.31.920 |

Packing : 1 pair
ขนาดบรรจุ : 1 คู่

**Order reference**
Please order top clamp for glass shelves seaparately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งตัวหนีบบนแยกตั้งหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Top clamps
**ตัวหนีบด้านบน**

- For clamping glass shelves in place
- Dim. ( H x W x D): 17 x 22 x 67 mm
- Galvanized steel clamps slot onto profile, secured in place by screw

- สำหรับหนีบกระจก
- ขนาด (H x W x D): 17 x 22 x 67 มม.
- ตัวหนีบเหล็ก ชุบกัลวาไนซ์ ยึดให้แน่นด้วยสกรู

| Material/Finish<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium silver anodized<br>อลูมิเนียมอโนไดซ์ | 814.31.930 |

Packing : 1 pair
ขนาดบรรจุ : 1 คู่

## Wardrodbe rail end supports
**ตัวรับราวแขวนผ้า**

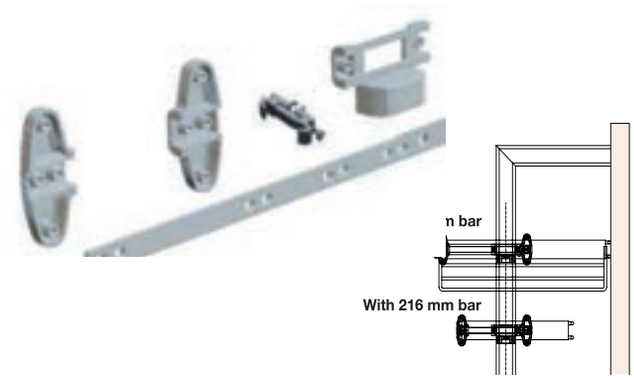
- Using with 15 mm wide warobe rails
- Rails slot into supports
- Dim. ( H x W x D): 33 x 27 x 51 mm
- Galvanized steel clamps slot onto profile, secured in place by screw
- With grey plastic trim plates

- สำหรับราวแขวนผ้ากว้าง 15 มม.
- เสียบที่ร่องสล็อต ของตัวรับ
- ขนาด (H x W x D): 33 x 27 x 51 มม.
- ตัวหนีบเหล็ก ชุบกัลวาไนซ์ ยึดให้แน่นด้วยสกรู
- พร้อมฝาปิดพลาสติกสีเทา

| Material/Finish<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium silver anodized<br>อลูมิเนียมอโนไดซ์ | 814.31.940 |

Packing : 1 pair
ขนาดบรรจุ : 1 คู่

## Connector bracket for Dream range
**ตัวต่อสำหรับ Dream**



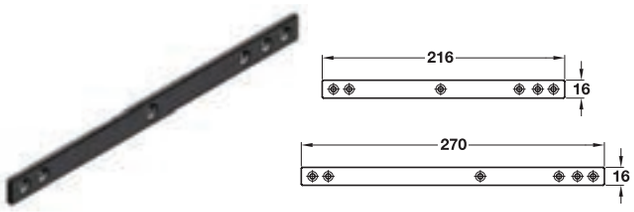

- To connect Vibo Dream pull out frame and units to Stilos profiles
- Dim. (H x W): 84 x 30 mm
- Galvanized steel clamps slot onto profile, secured in place by screw

- สำหรับต่อ Vibo Dream เข้ากับเฟรมดึงเพื่อเสียบเข้าร่องสล็อต
- ขนาด (H x W): 84 x 30 มม.
- ตัวหนีบเหล็ก ชุบกัลวาไนซ์ ยึดให้แน่นด้วยสกรู

| Material/Finish<br>วัสดุ/สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium silver anodized<br>อลูมิเนียมอโนไดซ์ | 814.31.950 |

Packing : 1 pair
ขนาดบรรจุ : 1 คู่

## Bar for connector bracket
**บาร์สำหรับต่อ**




- Using with connector brackets for Dream range
- Two bar lengths with fixing holes to suit brackets:
  Length 216 mm for pull out units and trouser rack, suit rack, tie and belt rack, length 270 mm for pull out frames
- Dim. (H x Th): 16 x 3 mm
- Screw fix to connector brackets, fixings included

- สำหรับกลุ่มอุปกรณ์ตัวต่อของ Dream
- บาร์สองความยาวพร้อมรูยึด
  บาร์ 216 มม. สำหรับชั้นแขวนกางเกงแบบดึง
  แขวนสูท เนคไท และเข็มขัด
  บาร์ 270 มม. สำหรับเฟรมแบบดึง
- ขนาด (สูง x หนา): 16 x 3 มม.
- ยึดด้วยสกรูเข้ากับตัวรับพร้อมอุปกรณ์ยึด

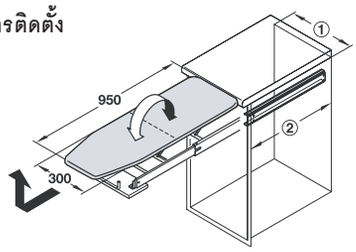
| Material/Finish<br>วัสดุ/สี | Lenght mm<br>ความยาวบาร์ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Aluminium silver anodized<br>อลูมิเนียมอโนไดซ์ | 216 | 814.31.963 |
| | 270 | 814.31.965 |

Packing : 1 pair
ขนาดบรรจุ : 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ironing board IRONFIX, drawer mounting
แผ่นรองรีด IRONFIX สำหรับติดตั้งกับลิ้นชัก

**Installation**
**การติดตั้ง**




Inside width 362 – 500 mm
ความกว้างข้างใน 362 - 500 มม.

Cupboard inside depth 500 mm
ความลึกข้างในตู้ 500 มม.

- Fit into a cupboard drawer for optimum space savings
- Material: Steel powdercoated white RAL 9016, fabric ironing board cover in striped design
- Infinitely variable width adjustment for built-in widths between 362 and 500 mm
- Inside cupboard depth: 500 mm
- Integrated spring mechanism
- Automatically extending support for the ironing surface when the drawer is opened
- Supplied with operating and assembly instructions

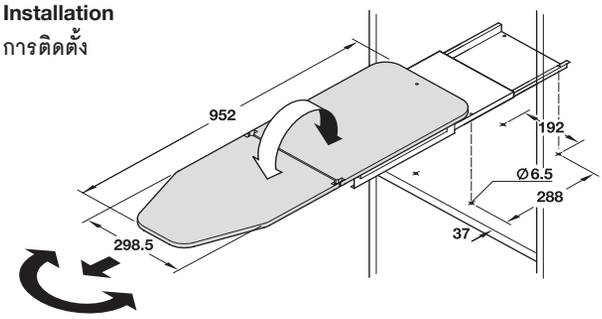
- ติดตั้งเข้ากับลิ้นชักตู้เพื่อเป็นการประหยัดเนื้อที่ใช้สอย
- วัสดุ: เหล็กเคลือบสีขาว RAL 9016 ผ้าหุ้มแผ่นรองรีดลายทแยง
- สามารถปรับความกว้างได้หลากหลาย ปรับได้ระหว่าง 362 และ 500 มม.
- ความลึกข้างในตู้ 500 มม.
- กลไกสปริง
- แป้นยึดยืดออกอัตโนมัติเมื่อเปิดลิ้นชัก
- คู่มือการทำงานและการประกอบอยู่ในชุดแผ่นรองรีด

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | 568.60.723 |
| Flowers<br>ดอกไม้ | 568.60.722 |
| Colourful stripes<br>ลายเส้นมีสี | 568.60.721 |
| Grey stripes<br>ลายคาดเทา | 568.60.710 |

Packing : 1 pc.
ขนาดบรรจุ : 1 ชิ้น

## Ironing board IRONFIX, installation behind doors
แผ่นรองรีด IRONFIX สำหรับติดตั้งภายในตู้

**Installation**
**การติดตั้ง**




- Version: Foldable, 180° turnable with positioning every 15°, complete pre-assembled
- Material: Steel powdercoated white RAL 9016
- Fit into cupboard on a shelf for optimum space savings
- Built in width: Min. 520 mm
- Inside cupboard depth: 350 mm
- Cupboard height: Min. 125 mm

- รูปแบบ: สามารถพับได้ และหมุนได้ 180° พร้อมวางตำแหน่งทุกๆ 15°, อุปกรณ์พร้อมติดตั้งครบชุด
- วัสดุ: เหล็ก พ่นสีขาว RAL 9016
- ติดตั้งในตู้บนชั้น เพื่อประหยัดเนื้อที่
- ความกว้างในการติดตั้ง: อย่างน้อย 520 มม.
- ความลึกภายในของตู้เก็บ: 350 มม.
- ความสูงของตู้: อย่างน้อย 125 มม.

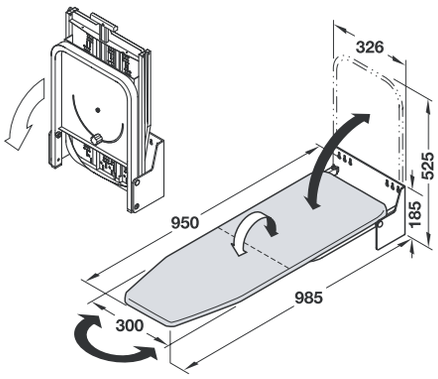
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | 568.60.793 |
| Flowers<br>ดอกไม้ | 568.60.792 |
| Colourful stripes<br>ลายเส้นมีสี | 568.60.791 |
| Grey stripes<br>ลายคาดเทา | 568.60.780 |

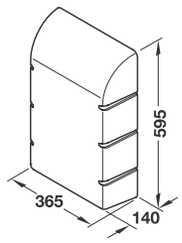
Packing : 1 pc.
ขนาดบรรจุ : 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ironing board IRONFIX, wall mounting
### แผ่นรองรีด IRONFIX สำหรับติดผนัง

**Installation**
**การติดตั้ง**




Cover hood, plastic white
Cat. No. 568.66.790
ฝาครอบ พลาสติก สีขาว
รหัสสินค้า 568.66.790

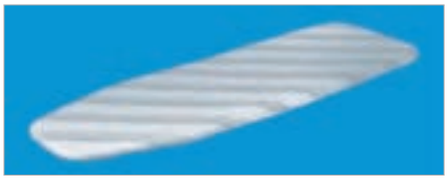
- Material/Finish: Steel, powder-coated, white RAL 9016 fabric ironing board cover in striped design, front cover slightly structured surface polystyrene white RAL 9016
- Easy to mount on walls, completely assembled, foldable out for use
- Equipped with turning mechanism
- Stepless turning to the left or to the right up to 90°
- Locking in the left, right and inclined position
- Suplied with operating and assembly instructions

- วัสดุ/สี: เหล็กเคลือบสีขาว RAL 9016 ผ้าหุ้มแผ่นรองรีดลายทแยง หน้าบานปิดพื้นผิวโครงสร้างบอบบาง สีโพลีสไตลีน สีขาว RAL 9016
- ง่ายต่อการยึดติดกับกำแพงประกอบได้สมบูรณ์สามารถกางออกได้เมื่อใช้งาน
- มีกลไกสำหรับหมุน
- สามารถหมุนไปซ้ายหรือขวาได้ไม่เกิน 90°
- สามารถล็อคให้อยู่ในตำแหน่งซ้าย ขวา และปรับเอียง
- คู่มือการทำงานและการประกอบอยู่ในชุดแผ่นรองรีด

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | 568.66.723 |
| Flowers<br>ดอกไม้ | 568.66.722 |
| Colourful stripes<br>ลายเส้นมีสี | 568.66.721 |
| Grey stripes<br>ลายคาดเทา | 568.66.700 |

Packing : 1 pc.
ขนาดบรรจุ : 1 ชิ้น

## Replacement cover for ironing board Ironfix
### ผ้าคลุมกระดานรองรีด สำหรับ Ironfix



- Version: With elastic band
- รูปแบบ: พร้อมแถบยางยืด

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | 568.60.923 |
| Flowers<br>ดอกไม้ | 568.60.922 |
| Colourful stripes<br>ลายเส้นมีสี | 568.60.921 |
| Grey stripes<br>ลายคาดเทา | 568.60.907 |

Packing : 1 pc.
ขนาดบรรจุ : 1 ชิ้น

## Additional small board for ironing board Ironfix
### กระดานรองรีดขนาดเล็กสำหรับ Ironfix

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | 568.61.726 |
| Grey stripes<br>ลายคาดเทา | 568.61.700 |

Packing : 1 pc.
ขนาดบรรจุ : 1 ชิ้น

## Replacement cover for small ironing board Ironfix
### ผ้าคลุมที่รองรีด สำหรับแผ่นรองรีด Ironfix

- Version: With elastic band
- รูปแบบ: พร้อมแถบยางยืด

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | 568.60.933 |
| Grey stripes<br>ลายคาดเทา | 568.60.916 |

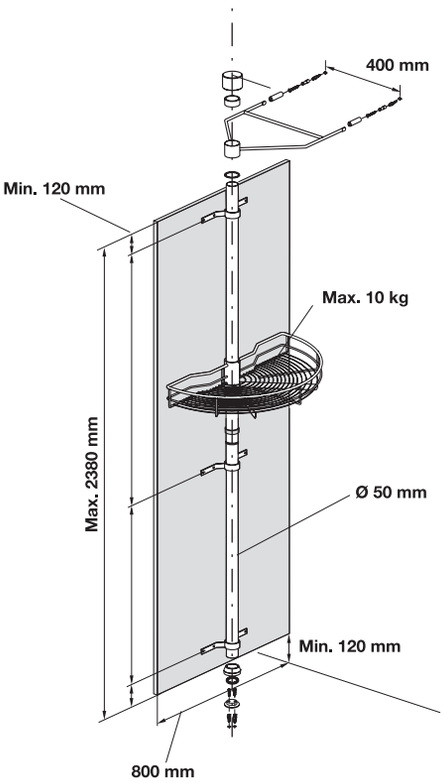
Packing : 1 pc.
ขนาดบรรจุ : 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Swivel panel
### ชั้นซ่อนในผนัง

- A unique storage system for kitchens, bathrooms, and living areas
- An organisational solution for under-utilized corner space
- Functions as a room divider
- Double functionality with 5 semi-circular wire baskets vertically attached to a pole and backed by a panel of your choice
- Attach our Midway Railing System to the other side of the panel or simply add a mirror, magnetic message board, etc.
- Material (basket and pole): Steel
- Finish (basket and pole): Chrome polished

- อุปกรณ์เก็บของสำหรับพื้นที่ภายในห้องครัว ห้องน้ำ และห้องนั่งเล่นที่ไม่ซ้ำใคร
- สามารถตอบโจทย์ในการใช้พื้นที่เข้ามุมให้เป็นประโยชน์
- สามารถใช้เป็นที่กั้นห้องได้
- ทำงานได้ 2 หน้าที่ คือ เป็นชั้นเก็บของแบบตะกร้าครึ่งวงกลม 5 ชั้น และด้านหลังยังสามารถเลือกผนังให้เหมาะกับการใช้งานของคุณ
- ที่ผนังเปล่าอีกด้านสามารถติดตั้งราวแขวนแบบเส้นเดียว หรือเลือกติดกระจกเงา หรือกระดานแม่เหล็กสำหรับติดข้อความ
- แกนกลางและตะกร้า ทำจากเหล็ก
- แกนกลางและตะกร้า เป็นสีโครมเงา



### Pole
### แกนกลาง

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2600 | 815.00.204 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Basket set
### ชุดตะกร้า

**Supplied with**

5 Wire baskets
1 Top wall bracket
1 Bottom bearing
1 Top trim cap

**อุปกรณ์ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| ตะกร้าลวด | 5 ชิ้น |
| แป้นยึดผนังด้านบน | 1 ตัว |
| ลูกปืนล่าง | 1 ตัว |

| Dim. (D x W) mm<br>ขนาด (D x W) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 420 x 750 | 815.04.230 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Revolving fitting
## อุปกรณ์ภายในตู้เสื้อผ้าแบบหมุนได้

Revolving fitting with several baskets
อุปกรณ์ภายในตู้เสื้อผ้าแบบหมุนได้ พร้อมตะกร้าหลากแบบ

## Revolving fitting and frame
## อุปกรณ์ภายในตู้เสื้อผ้าแบบหมุนได้และเฟรม

- Load bearing capacity: 100 kg
- Material: Steel
- Finish: White aluminium, RAL 9006, with protective lacquer
- Internal carcase depth: Min. 550 mm
- Internal height: 1,870–2,127 mm
- Version: With adjusting mechanism for adapting to internal wardrobe height
- รับน้ำหนักได้: 100 กก.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีอลูมิเนียมขาว RAL 9006
- ความลึกภายในตู้: อย่างน้อย 550 มม.
- ความสูงภายใน: 1,870 - 2,127 มม.
- รูปแบบ: พร้อมอุปกรณ์ปรับระดับสำหรับปรับให้เท่ากับความสูงภายในของตู้เสื้อผ้า

| For carcase width mm<br>สำหรับความกว้างของตู้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 800 or 1,000 | 805.70.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Trouser and tie rack
## ราวแขวนกางเกงและเนคไท

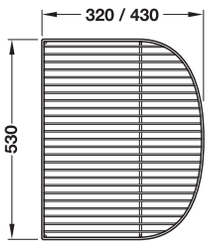
- Material: Steel rack, plastic tray
- Finish: Rack chrome plated, tray light grey
- Version: With utensil tray and non-slip rails

- วัสดุ: ราวเหล็ก, ถาดใส่ของพลาสติก
- สี: ราว สีโครม, ถาดใส่ของ สีเทาอ่อน
- รูปแบบ: พร้อมถาดใส่ของ และราวแบบไม่ลื่น

| Dim. (D x W x H) mm<br>ขนาด (D x W x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 330 x 537 x 50 | 805.71.220 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Basket
## ตะกร้า



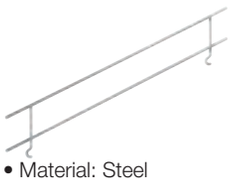

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีโครม

| For carcase width mm<br>สำหรับความกว้างของตู้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 800 | 805.71.201 |
| 1,000 | 805.71.202 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

## Raling for baskets
## ราวกั้นสำหรับตะแกรง



- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- Installation: Suspension fitting

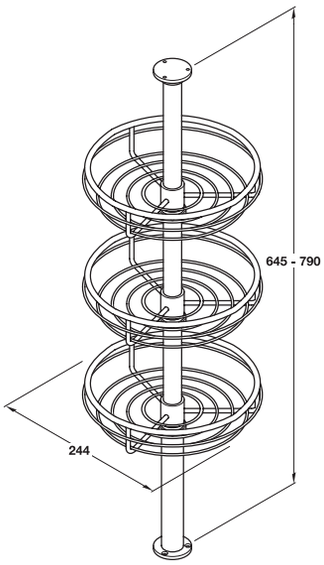
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีโครม
- การติดตั้ง ติดตั้งแบบแขวน

| Dim. (D x W) mm<br>ขนาด (D x W) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 515 x 100 | 805.71.210 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pole system
### ชุดอุปกรณ์แบบหมุนได้พร้อมเสา




- Height: 645–790 mm
- Baskets can be rated separately
- Includes 3 baskets, adjustable pole and fixings
- For cabinet width: 250 mm
- Material/Finish: Steel chrome plated

- สูง: 645-790 มม.
- ตะแกรงแต่ละตัวสามารถหมุนได้อย่างอิสระ
- รวม3ตะแกรง เสาปรับระดับความสูงได้
- เหมาะสำหรับชั้นวาง: 250 มม.
- วัสดุ/สี: เหล็กชุบโครม

| Dim. mm<br>ขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Ø244 | 547.88.280 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Wardrobe extending basket
### ตะกร้าเลื่อนสำหรับตู้เสื้อผ้า

- Material: Steel extension, plastic mounting block and spacer
- Finish: Wire parts chrome plated polished, block and spacer silver coloured mounting
- Version: With glide and spacer for compensating for door offsets, can be used right or left
- Fixing material: Supplied

- วัสดุ: ตัวเลื่อนเหล็ก ตัวเสริมและตัวติดตั้งพลาสติก
- สี: ชั้นลวด สีโครมเงา, ตัวเสริมและตัวติดตั้งสีเงิน
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองและตัวเสริมสำหรับทดความคลาดเคลื่อนของประตู สามารถเลือกใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 160 x 452 x 94 | 805.47.200 |

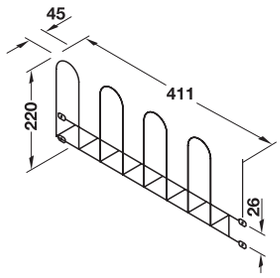
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น


6

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shoe rack
ชั้นเก็บรองเท้า

### For 2 pairs, width 411 mm
สำหรับ 2 คู่ ความกว้าง 411 มม.



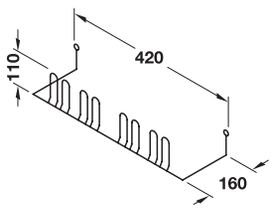

- Material: Steel wire
- Finish: Plastic coated white aluminium, RAL 9006
- Version: With fixing hole centres
- Installation: Screw fixing to wall

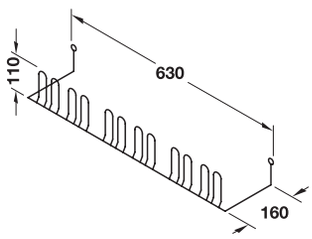
- วัสดุ: ชั้นลวดเหล็ก
- สี: เคลือบพลาสติก
- รูปแบบ: ติดตั้งที่กึ่งกลางรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่กำแพงด้วยสกรู

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Steel wire<br>ชั้นลวดเหล็ก | 544.43.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### For 2 or 3 pairs, width 420 or 630 mm
สำหรับ 2 หรือ 3 คู่ ความกว้าง 420 หรือ 630 มม.



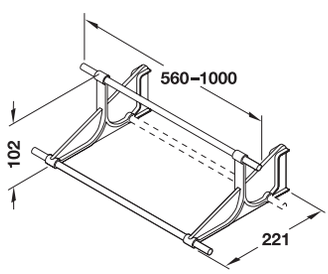

- Material: Steel wire
- Finish: Plastic coated white
- Version: With fixing hole centres
- Installation: Screw fixing to wall

- วัสดุ: ชั้นลวดเหล็ก
- สี: เคลือบพลาสติกสีขาว
- รูปแบบ: ติดตั้งที่กึ่งกลางรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่กำแพงด้วยสกรู

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For 2 pairs<br>สำหรับ 2 คู่ | 544.43.757 |
| For 3 pairs<br>สำหรับ 3 คู่ | 544.43.766 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Width 560–1,000 mm, continuously adjustable
ความกว้าง 560 - 1,000 มม. สามารถปรับระดับอย่างต่อเนื่องได้




**Installation**
การติดตั้ง

- Material: Steel rail, plastic rail mounts
- Installation: Installation in shoe cupboards
- Fixing material: Supplied

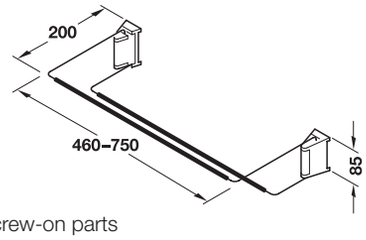
- วัสดุ: ชั้นเหล็ก ตัวติดตั้งราว พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งในตู้วางลงเท้า
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

| Rail colour<br>สีชั้น | Plastic parts colour<br>สีของพลาสติก | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Black<br>สีดำ | Black<br>สีดำ | 892.11.300 |
| Aluminium coloured<br>สีอลูมิเนียม | Grey<br>สีเทา | 892.11.901 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shoe rack, continuously adjustable
## ชั้นวางรองเท้า สามารถปรับระดับอย่างต่อเนื่องได้

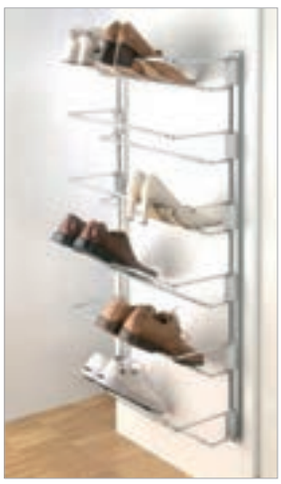


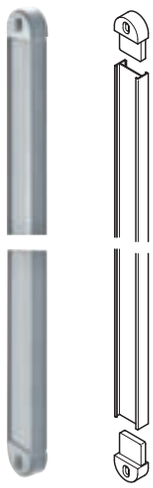

- Material: Steel rail, plastic screw-on parts
- Finish: Screw-on parts chrome plated, rail black
- Installation: Screw fixing to wall or wall rail

- วัสดุ: ชั้นเหล็ก ส่วนขันสกรู พลาสติก
- สี: ชั้น สีโครม และส่วนขันสกรู สีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่กำแพงหรือราวติดผนังด้วยสกรู

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Continuously adjustable, 460–750 mm<br>ปรับได้ต่อเนื่อง 460-750 มม. | 892.12.906 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น





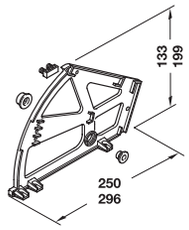
- Area of application: Mounting of multiple shoe racks
- Material: Aluminium rail, plastic end caps
- Finish: Rail black anodized, end caps black
- Version: With end caps
- Installation: Screw fixing to wall

- ลักษณะการใช้งาน: เพื่อติดตั้งชั้นวางรองเท้าได้หลายคู่มากขึ้น
- วัสดุ: ชั้นอลูมิเนียม ฝาปิดพลาสติก
- สี: เคลือบพลาสติกสีขาว
- รูปแบบ: พร้อมฝาปิดส่วนปลาย
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่กำแพงด้วยสกรู

| Wall rail lenght mm<br>ความยาวของราวที่กำแพง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1,120 | 892.12.990 |

Packing: 1 or 6 pair
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 คู่

## Tilt mechanism for installation in shoe cupboards
## อุปกรณ์เสริมสำหรับติดตั้งในตู้วางรองเท้า

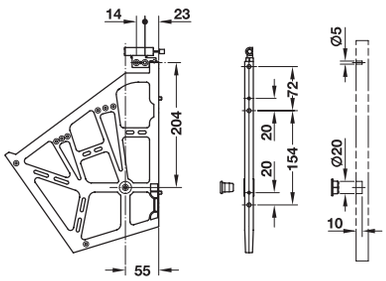


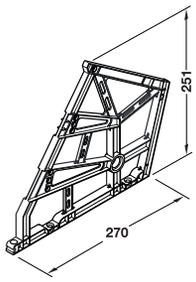

- Material: Plastic
- Colour: White

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว

| Compartments<br>ตอน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1 | 892.14.719 |
| 2 | 892.14.728 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่




- Version: For 3 compartments
- Material: Plastic

- รูปแบบ: สำหรับ 3 ตอน
- วัสดุ: พลาสติก

| Plastic parts colour<br>สีของพลาสติก | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White aluminium, RAL 9006<br>สีอลูมิเนียมขาว RAL 9006 | 892.14.253 |
| Black<br>สีดำ | 892.14.353 |
| Beige<br>สีเบจ | 892.14.453 |

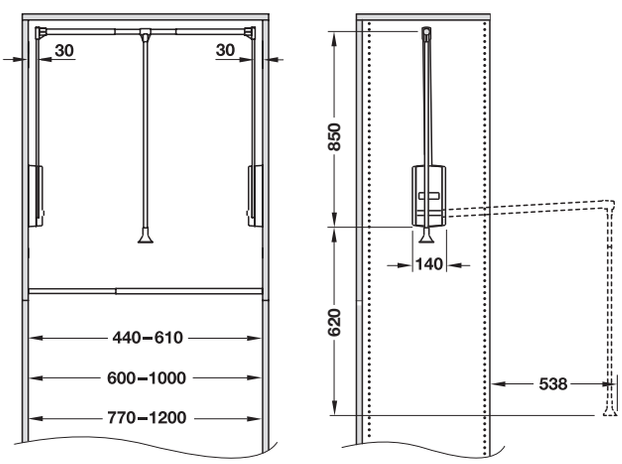
Packing: 1 or 45 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 45 ชิ้น



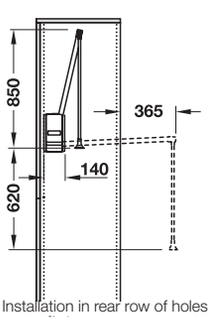
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## 2004 Wardrobe lift, load bearing capacity 10 kg
**ราวแขวนเสื้อผ้าแบบโยกได้ 2004 รับน้ำหนักได้ 10 กก.**

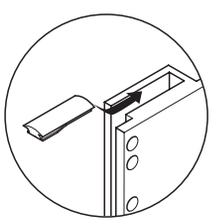
Screw fixing to side panel, NEW BASIC wardrobe system or wardrobe LOGO system.
อุปกรณ์ราวแขวนเสื้อผ้า NEW BASIC หรืออุปกรณ์ราวแขวนเสื้อผ้า LOGO ติดตั้งเข้ากับแผงข้างด้วยสกรู




**Installation**
**การติดตั้ง**




Installation in rear row of holes
การติดตั้งที่แถวของรูเจาะข้างหลัง



Tilting device
อุปกรณ์ทำให้เอียง

Only use tilting device if the wardrobe lift is fitted in the rear row of holes.
ใช้อุปกรณ์ปรับความเอียงหากตัวลิฟท์โยกไปด้านหลัง

- Area of application: For internal wardrobe width 450 – 1,200 mm or for side components of NEW BASIC wardrobe system
- Load capacity: Min. 1.6 kg, max. 10 kg
- Material: Steel arm and clothes rail, plastic housing, connecting parts and pull rod
- Installation: Screw fixing to side panel or sliding into NEW BASIC side component or wardrobe Logo system

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับความกว้างภายในตู้ 450 - 1200 มม. หรือสำหรับส่วนประกอบด้านข้างของอุปกรณ์ราวแขวนเสื้อผ้า NEW BASIC
- รับน้ำหนักได้: ต่ำสุด 1.6 กก., สูงสุด 10 กก.
- วัสดุ: แขนและราวแขวนเสื้อผ้า เหล็ก, เฮ้าส์ซิ่ง, ส่วนติดตั้ง และราวดึง พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่แผงข้างด้วยสกรู หรือใส่เข้าไปในส่วนประกอบด้านข้าง NEW BASIC หรืออุปกรณ์ราวแขวนเสื้อผ้า LOGO

| Finish steel parts<br>สี ชิ้นส่วนเหล็ก | Colour plastic parts<br>สี ชิ้นส่วนพลาสติก | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| For internal wardrob width 440–610 mm<br>สำหรับความกว้างภายในตู้ 440-610 มม. | | |
| Aluminium coloured<br>สีอลูมิเนียม | Grey<br>สีเทา | 805.20.525 |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | Black<br>สีดำ | 805.20.324 |
| | White<br>สีขาว | 805.20.724 |
| | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 805.20.424 |
| For internal wardrob width 600–1,000 mm<br>สำหรับความกว้างภายในตู้ 600-1000 มม. | | |
| Aluminium coloured<br>สีอลูมิเนียม | Grey<br>สีเทา | 805.20.532 |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | Black<br>สีดำ | 805.20.331 |
| | White<br>สีขาว | 805.20.731 |
| | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 805.20.431 |
| For internal wardrob width 770–1,200 mm<br>สำหรับความกว้างภายในตู้ 770-1200 มม. | | |
| Aluminium coloured<br>สีอลูมิเนียม | Grey<br>สีเทา | 805.20.557 |
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | Black<br>สีดำ | 805.20.355 |
| | White<br>สีขาว | 805.20.755 |
| | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 805.20.455 |

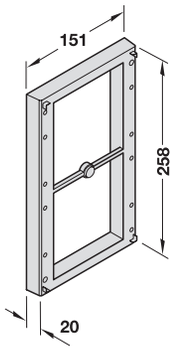
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

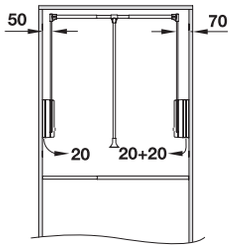


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for wardrobe lift 2004
## อุปกรณ์เสริมสำหรับราวแขวนเสื้อผ้าแบบโยกได้ 2004

### Spacer frame
### โครงเสริม



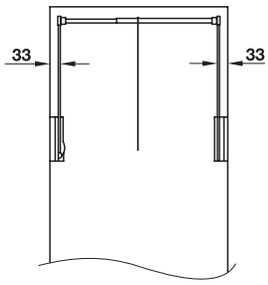

- Area of application: Compensating for door offset, e.g. with inset doors
- Distance: 20 mm, stackable
- Material: Plastic

- ลักษณะการใช้งาน: เพื่อทดความคลาดเคลื่อนของประตู
- ขนาด: 20 มม. สามารถวางซ้อนได้
- วัสดุ: พลาสติก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 805.20.378 |
| Grey<br>สีเทา | 805.20.579 |
| White<br>สีขาว | 805.20.778 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

### Holder for insertion of wardrobe lift 2004
### แป้นยึด สำหรับใส่ในราวแขวนเสื้อผ้าแบบโยกได้ 2004



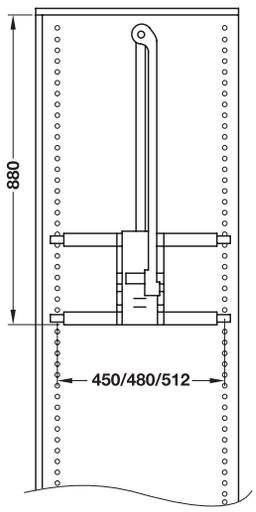

- Material: Plastic
- Installation: For screw fixing to side panel

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 805.20.360 |
| Grey<br>สีเทา | 805.20.960 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

### Holder for mounting wardrobe lift to side panel in series drilled hole
### แป้นยึด สำหรับติดตั้งราวแขวนเสื้อผ้าแบบโยกได้ 2004 เข้ากับแผงข้างในแนวรูเจาะ




- Material: Plastic
- Installation: For screw fixing to side panel in serie drilled holes of 450/480 or 512 mm

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้างในแนวรูเจาะ 450/480 หรือ 512 มม.

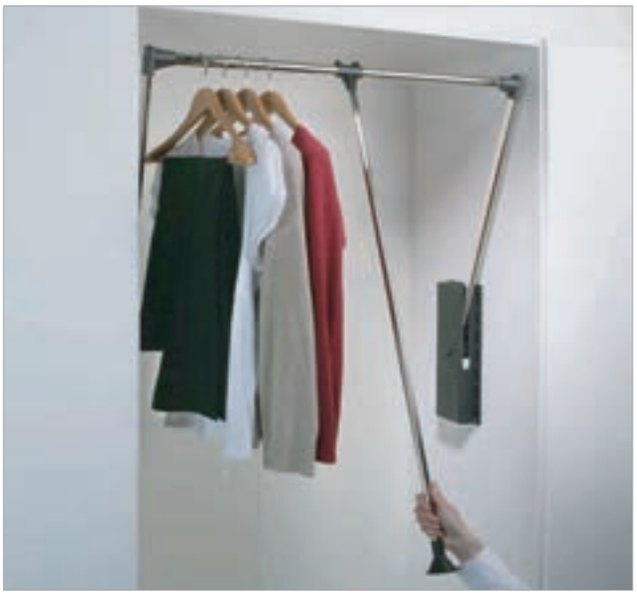
| Distance mm<br>ระยะ มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 450/480 | Black<br>สีดำ | 805.20.365 |
| | Grey<br>สีเทา | 805.20.965 |
| 512 | Black<br>สีดำ | 805.20.366 |
| | Grey<br>สีเทา | 805.20.966 |

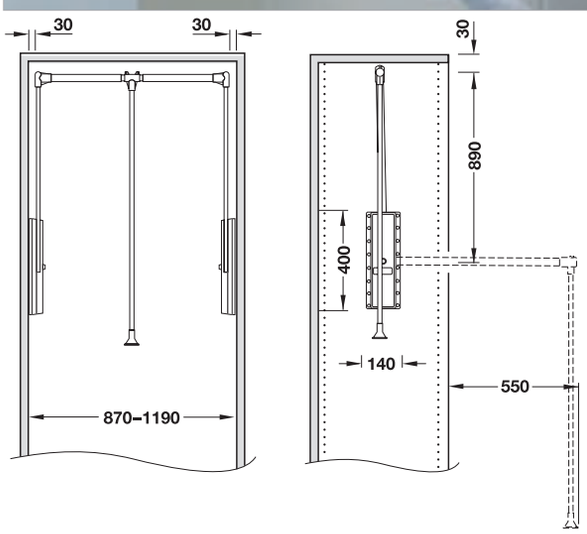
Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wardrobe lift, fixing to side panel, load bearing capacity 15 kg

**ราวแขวนเสื้อผ้าแบบโยกได้ ติดตั้งที่แผงข้าง รับน้ำหนักได้ 15 กก.**






- Area of application: For internal wardrobe width 870–1,190 mm
- Clothes rail Ø: 28 mm
- Material: Steel arm and clothes rail, plastic housing and connecting parts
- Finish: Arm and clothes rail nickel plated, housing and connecting parts black
- Installation: Screw fixing to side panel in 32 mm series drilled holes

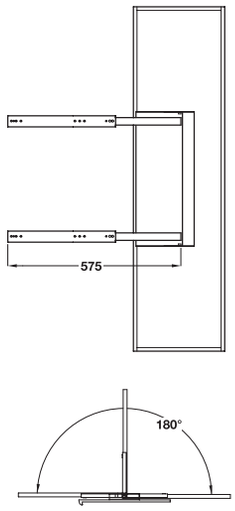
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับความกว้างภายในตู้ 870-1,190 มม.
- ราวแขวนเสื้อผ้า Ø: 28 มม.
- วัสดุ: แขนและราวแขวนเสื้อผ้า เหล็ก, ส่วนติดตั้งและเฮ้าส์ซิ่ง พลาสติก
- สี: แขนและราวแขวนเสื้อผ้า สีนิกเกิ้ล, ส่วนติดตั้งและเฮ้าส์ซิ่ง สีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่แผงข้างด้วยสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม.

| For internal wardrobe width mm<br>ความกว้างภายในตู้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 870–1,190 | 805.24.330 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Pull out pivoting mirror

**อุปกรณ์สำหรับติดตั้งกระจกเงาแบบดึง**




- Dim. (W x D): 38 x 450 mm
- Material/Finish: Aluminium anodized
- Full length bright anodized aluminium profile handle
- Mirror pulls out and pivots up to 180°
- Complete with side mounting bracket and full extension ball bearing galvanized steel runners
- 350 mm extension length (including mirror)
- Unhanded, side fixing, fixings included

- ขนาด (W x D): 38 x 450 มม.
- วัสดุ/สี: อลูมิเนียมโนไดซ์
- โปรไฟล์อลูมิเนียมอโนไดซ์
- กระจกดึงและหมุนได้ 180°
- พร้อมตัวรับด้านข้าง และรางลูกปืนเหล็ก เคลือบกัลวาไนซ์
- เพิ่มความยาวได้ 350 มม. (รวมกระจก)
- ติดตั้งด้านข้าง

| Height mm<br>สูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 580 | 805.72.291 |
| 1,155 | 805.72.290 |

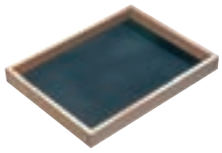
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Insert for jewel, stackable
## ถาดเก็บเครื่องประดับ สามารถวางซ้อนได้

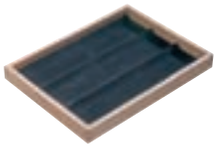
- Material: Solild wood
- Finish: Beech, black flocked surface
- Dimension (W x D x H): 300 x 227 x 32 mm

- วัสดุ: ไม้
- สี: สีไม้บีช ผิวหน้าปูด้วยผ้าขน
- ขนาด (W x D x H): 300 x 227 x 32 มม.



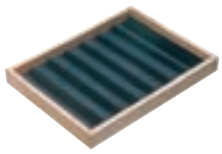
| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Standard<br>แบบธรรมดา | 811.08.300 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



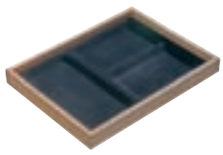
| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With 3 compartments<br>แบบช่องเก็บ 3 ช่อง | 811.08.301 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With 7 compartments<br>แบบช่องเก็บ 7 ช่อง | 811.08.302 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With 3 compartments<br>แบบช่องเก็บ 3 ช่อง | 811.08.303 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Cover for inserts for jewel
## ฝาปิดสำหรับถาดเก็บเครื่องประดับ

- Material: Solild wood, aluminium handle
- Finish: Cover beech, handle silver coloured anodized

- วัสดุ: ไม้, มือจับอลูมิเนียม
- สี: สีไม้บีช, มือจับ สีเงินอโนไดซ์

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 300 x 227 x 5 | 811.08.309 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Combi fitting for beds width of 900/1,400 mm

### อุปกรณ์คอมบิ สำหรับเตียงกว้าง 900/1,400 มม

Bed and desk on one place
Space saving, ideal for use as guest bed in residential areas, youth hostels, boats, caravans, hotels, hospitals, public buildings

สามารถเป็นทั้งโต๊ะและเตียงได้
ประหยัดพื้นที่ ใช้เป็นเตียงนอนสำหรับแขกในพื้นที่พักอาศัย หอพักนักเรียน ในเรือ รถบ้าน โรงแรมโรงพยาบาลและอาคารต่างๆ

- Material: Steel
- Colour: Black lacquered
- Installation: For sqecified furniture design

- วัสดุ: เหล็ก
- การเคลือบ/สี: แล็กเกอร์ สีดำ
- การติดตั้ง: สำหรับเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุไว้

**Suppiled with**
1 Fitting set complete for 1 piece of furniture, without fixint material
1 Set of installation instructions
1 CD with CAD data for furniture design

**ประกอบด้วย**
อุปกรณ์ครบชุดสำหรับเฟอร์นิเจอร์ 1 ชิ้นแต่ไม่มีวัสดุยึดติด 1 ชุด
คู่มือการติดตั้ง 1 ชุด
แผ่นซีดีพร้อมโปรแกรม CAD สำหรับออกแบบเฟอร์นิเจอร์ 1แผ่น

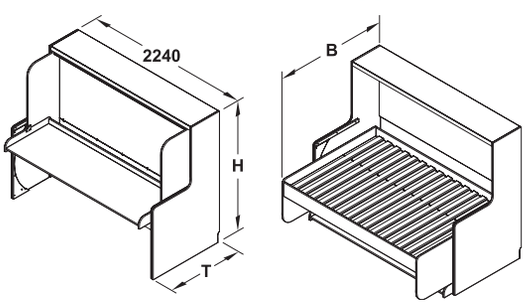
Function
**โต๊ะทำงาน**

Working desk position
โต๊ะทำงาน

Translational motion of desk to lower and upper position
เปลี่ยนฟังชั่นโดยหมุนโต๊ะทำงานไปด้านล่าง

Bed position
เตียงนอน

Mounted fitting for one side
อุปกรณ์ติดตั้ง สำหรับหนึ่งด้าน



Fitting set
ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง

| Work desk/bed mm<br>โต๊ะทำงาน/เตียง มม. | Width B mm<br>ความกว้าง B มม. | Height H mm<br>ความสูง H มม. | Depth T mm<br>ความลึก T มม. | Thrust force N<br>แรงผลัก N | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| 900 x 2,000 | 1,050 | Min. 1,447 | 650 | 1,100 | 271.97.300 |
| 1,400 x 2,000 | 1,503 | Min. 1,777 | 825 | 1,200 | 271.97.301 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Sofa bed frame, 3 folds
### เตียงโซฟานอน แบบพับ 3 ตอน

- Material: Steel
- Colour: Black
- Bed support: Polypropylene deck
- Installation area: 120 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ
- ตัวรองที่นอน:โพลีโพรไพลีน
- ขนาดในการติดตั้ง: 120 มม.

| Dim. (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | Mattress (L x W x Th) mm<br>ที่นอน (L x W x Th) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 1,900 x 900 | 1,830 x 830 x 60 | 272.00.335 |
| 1,900 x 1,000 | 1,830 x 930 x 60 | 272.00.345 |
| 1,900 x 1,200 | 1,830 x 1,130 x 60 | 272.00.365 |
| 1,900 x 1,400 | 1,830 x 1,330 x 60 | 272.00.010 |
| 1,900 x 1,500 | 1,830 x 1,430 x 60 | 272.00.395 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Divan lit with armchair
### ที่นั่งยาวพร้อมผนังพิงแขนด้านข้าง

- Material: Steel
- Colour: Black
- Mattress support: Wooden slats
- Version: Armchair with different degree adjustable

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ
- ตัวรองที่นอน: โครงไม้
- รูปแบบ: สามารถปรับระดับองศาได้

| Dimension (W x D) mm<br>ขนาด (W x D) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 130/198 x 80 | 272.00.173 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Sofa bed with foldable brackets
### เตียงโซฟาพร้อมที่พิงหลังแบบพับได้

- Material: Steel
- Colour: Black
- Mattress support: Wooden slats
- Version: Armchair with different degree adjustable

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ
- ตัวรองที่นอน: โครงไม้
- รูปแบบ: สามารถปรับระดับองศาได้

| Dimension (W x D) mm<br>ขนาด (W x D) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 192 x 130 mm | 272.00.273 |

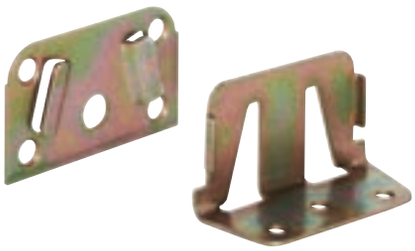
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

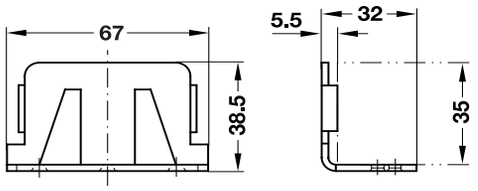


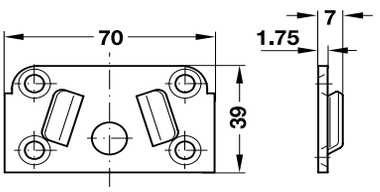
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Bed fitting for beds with central tie bar, disengageable

**อุปกรณ์ประกอบเตียง พร้อมเขี้ยวล็อคเกี่ยว สามารถปลดออกได้**






- Installation: Screw fixing
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Supplied with
1 Supporting bracket
1 Retaining plate

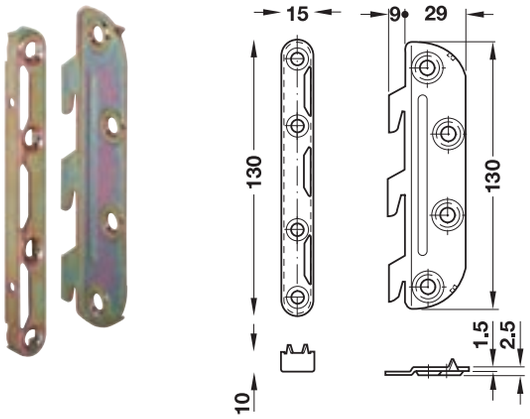
**อุปกรณ์**
ตัวรับ 1 ตัว
ฉากแขวน 1 ตัว

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Yellow galvanized<br>สีเหลืองเคลือบกันสนิม | 273.03.510 |

Packing: 10 or 100 set
ขนาดบรรจุ: 10หรือ 100 ชุด

## Bed fitting with cranked hook-in part

**อุปกรณ์ประกอบเตียงพร้อมเขี้ยวล็อค**




Striking plate
Height 130 mm
ตัวรับ
ความสูง 130 มม.

Hook-in part
Height 130 mm
ตัวแขวน
ความสูง 130 มม.

- Mounting: Left and right hand
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการยึด: ซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with**
4 Striking plates
4 Hook in parts

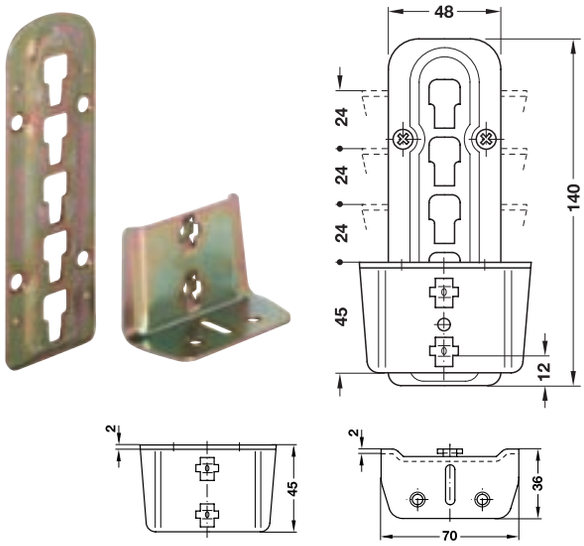
**อุปกรณ์**
ตัวรับ 4 ตัว
ตัวแขวน 4 ตัว

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Yellow galvanized<br>สีเหลืองเคลือบกันสนิม | 271.03.530 |
| | Chromatized<br>ชุบโครม | 271.03.930 |

Packing: 1 or 30 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 30 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Bed fitting, adjustable height
### อุปกรณ์ประกอบเตียงแบบปรับระดับได้




- Area of application: For single and double beds as slatted bed/sofa frame or central tie-bar support
- Height: 140 mm
- Height adjustment: 4 Attachment positions, triple height adjustment facility
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเตียงเดี่ยวและเตียงคู่ สำหรับโครงเตียงและไม้ตรงกลาง
- ความสูง: 140 มม.
- การปรับระดับ: ตำแหน่งยึด 4 ตำแหน่ง ปรับความสูงได้ 3 ระดับ
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรู

**Supplied with**
1 Mounting plate
1 Bracket

**อุปกรณ์**
ตัวรับ 1 ตัว
ฉากแขวน 1 ตัว

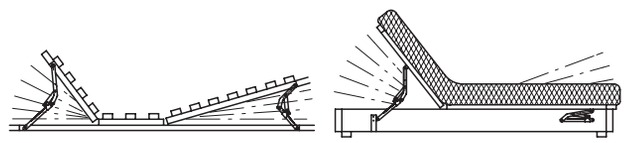
| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Yellow galvanized<br>สีเหลืองเคลือบกันสนิม | 273.41.540 |

Packing: 40 pc.
ขนาดบรรจุ: 40 ชิ้น

## Scissor jack
### อุปกรณ์รองรับเตียง

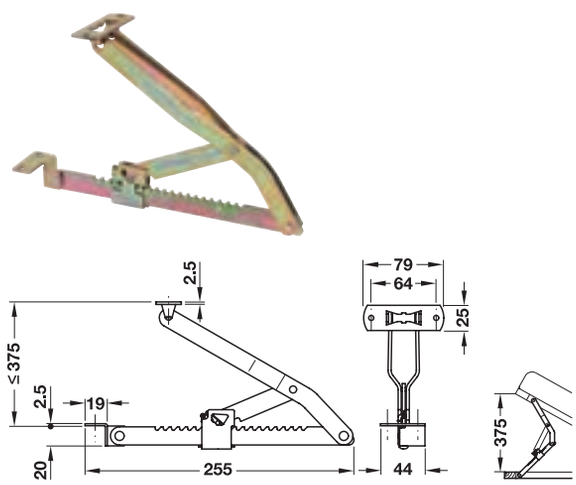
- Area of application: For slatted frames, couches and French beds
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated, white or yellow chromatized
- Installation height: Max. 300–375 mm
- Version: With mounting plates

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับโครงรองฟูก เก้าอี้นอน และเตียง French
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบพลาสติกสีขาว หรือสีเหลืองเคลือบกันสนิม
- ความสูงในการติดตั้ง: สูงสุด 300 - 375 มม.
- รูปแบบ: พร้อมเพลทยึด



Engaging positions of scissor jacks for adjustable head and foot sections of slatted frames, couches or French beds, as well as in other application areas.
วางตำแหน่งของอุปกรณ์สำหรับปรับระดับส่วนหัวและส่วนเท้าของโครงรองฟูก เก้าอี้ยาว หรือเตียง French รวมทั้งการใช้งานอื่นๆ

### In 18 stages
18 ระดับ




- Finish: Yellow chromatized
- สี: สีเหลืองเคลือบกันสนิม

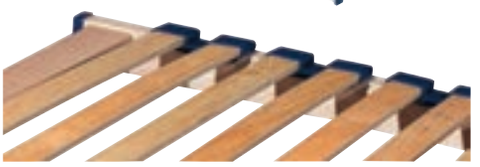
| Max. installation height mm<br>ความสูงสูงสุดในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 375 | 274.01.930 |

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## SANOBASIC NV Slatted frames

โครงรองฟูก SANOBASIC NV



- Area of application: Particularly suitable for latex, foam and pocket spring core mattresses
- Material: Multi-glued plywood, rubber caps
- Slatted frame: 28 resilient wooden slats (by length 2,000 mm) mounted in flexible rubber caps with cushioning support, hardness degree regulation
- Dimensions: Frame height 50 mm, installations height 70 mm
- Version: Not adjustable for head and foot

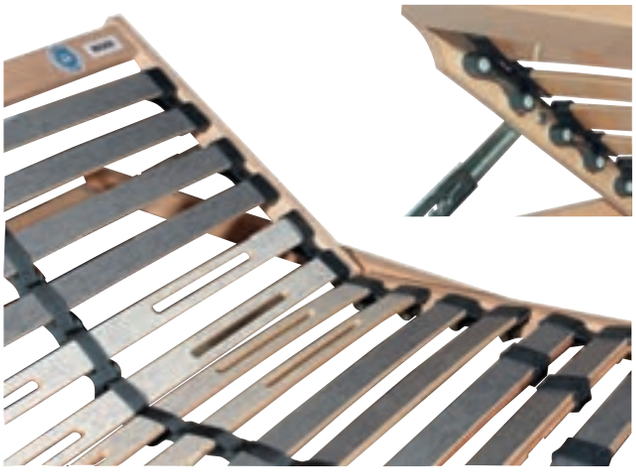
- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับฟูกยางสังเคราะห์, โฟม และเตียงสปริง
- วัสดุ: ไม้อัดกาว, ตัวรับแผ่นรองยาง
- โครงรองฟูก: แผ่นรองไม้ 28 แผ่น (ความยาว 2,000 มม.) ติดตั้งที่ตัวรับแผ่นรองยาง แบบปรับได้พร้อมตัวรับแบบหุ้มนวม ระบบปรับองศาแบบปรับได้อย่างต่อเนื่อง
- ขนาด: ความสูงของโครง 50 มม., ความสูงในการติดตั้ง 70 มม.
- รูปแบบ: ปรับส่วนหัวและส่วนเท้าไม่ได้

| Dim. slatted frames (W x L) mm<br>ขนาดโครงรองฟูก (W x L) มม. | Dim. mattress (W x L) mm<br>ขนาดที่นอน (W x L) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 790 x 1,860 | 800 x 1,900 | 271.75.001 |
| 890 x 1,860 | 900 x 1,900 | 271.75.003 |
| 890 x 1,960 | 900 x 2,000 | 271.75.004 |
| 990 x 1,960 | 1,000 x 2,000 | 271.75.006 |
| 1,390 x 1,960 | 1,400 x 2,000 | 271.75.007 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## SANOBASIC KF Slatted frames

โครงรองฟูก SANOBASIC KF



- Area of application: Particularly suitable for latex, foam and pocket spring core mattresses
- Material: Multi-glued plywood, rubber caps
- Slatted frame: 28 resilient wooden lats mounted in flexible rubber caps with cushioning support, hardness degree regulation
- Dimensions: Frame height 40 mm, installations height 50 mm
- Version: Head and foot adjustment, with shoulder comfort zone

- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับฟูกยางสังเคราะห์, โฟมและเตียงสปริง
- วัสดุ: ไม้อัดกาว, ตัวรับแผ่นรองยาง
- โครงรองฟูก: แผ่นรองไม้ 28 แผ่น ติดตั้งที่ตัวรับแผ่นรองยาง แบบปรับพร้อมตัวรับแบบหุ้มนวม ระบบปรับองศาแบบปรับได้อย่างต่อเนื่อง
- ขนาด: ความสูงของโครง 40 มม., ความสูงในการติดตั้ง 50 มม.
- รูปแบบ: ปรับส่วนหัวและส่วนเท้าได้ พร้อมแนวรับช่วงไหล่

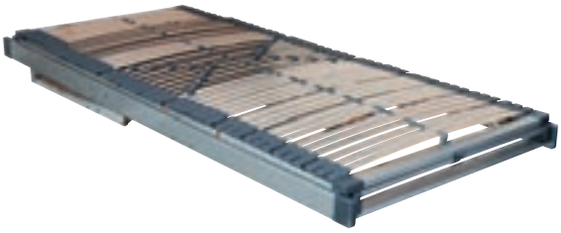
| Dim. slatted frames (W x L) mm<br>ขนาดโครงรองฟูก (W x L) มม. | Dim. mattress (W x L) mm<br>ขนาดที่นอน (W x L) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 790 x 1,960 | 800 x 2,000 | 271.75.012 |
| 890 x 1,960 | 900 x 2,000 | 271.75.014 |
| 990 x 1,960 | 1,000 x 2,000 | 271.75.016 |
| 1,390 x 1,960 | 1,400 x 2,000 | 271.75.017 |

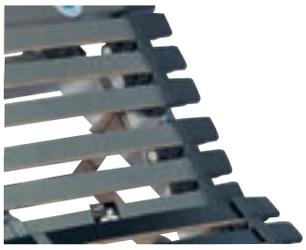
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## SANO EL Slatted frames with electronic head and foot adjustment

**โครงรองฟูก SANO EL พร้อมตัวปรับระดับส่วนหัวและส่วนเท้า ระบบไฟฟ้า**





- Area of application: Particularly suitable for latex, foam and pocket spring core mattresses
- Material: Multi-glued plywood, rubber caps
- Slatted frame: 42 resilient wooden lats mounted in flexible rubber caps with cushioning support, hardness degree regulation
- Dimensions: Frame height 70 mm, installations height 100 mm
- Version: Electronic head and foot adjustment, with shoulder comfort zone

- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับฟูกยางสังเคราะห์, โฟมและเตียงสปริง
- วัสดุ: ไม้อัดกาว, ตัวรับแผ่นรองยาง
- โครงรองฟูก: แผ่นรองไม้ 42 แผ่นติดตั้งที่ตัวรับแผ่นรองยาง แบบปรับ พร้อมตัวรับแบบหุ้มนวม ระบบปรับองศาแบบปรับได้อย่างต่อเนื่อง
- ขนาด: ความสูงของโครง 70 มม., ความสูงในการติดตั้ง 100 มม.
- รูปแบบ: ปรับส่วนหัวและส่วนเท้าได้ ด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมแนวรับช่วงไหล่

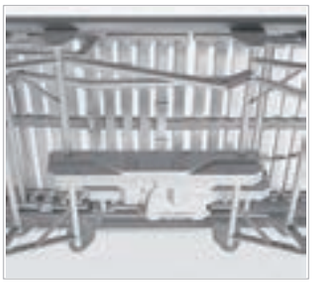
| Dim. slatted frames (W x L) mm<br>ขนาดโครงรองฟูก (W x L) มม. | Dim. mattress (W x L) mm<br>ขนาดที่นอน (W x L) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 890 x 1,960 | 900 x 2,000 | 271.75.024 |
| 990 x 1,960 | 1,000 x 2,000 | 271.75.026 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## SANOMATIC-KOMFORT Slatted frames
### โครงรองฟูก SANOMATIC-KOMFORT



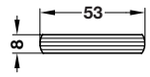
- Material: Multi-glued beech plywood lacquered, rubber caps
- Finish: Lacquered, caps light beige
- Slatted frame: 26 resilient wooden lats (by length 2,000 mm) mounted in flexible rubber caps with cushioning support, hardness degree regulation
- Load bearing capacity: Approx. 120 kg
- Travel: Approx. 350 mm
- Version: Electronic head, foot and bed height adjustment, with shoulder comfort zone, reset function (sleep or basic position is quickly adjusted)

- วัสดุ: ไม้อัดกาว, ตัวรับแผ่นรองยาง
- สี: ไม้อัดเคลือบแลคเกอร์, ตัวรับแผ่นรอง สีเบจอ่อน
- โครงรองฟูก: แผ่นรองไม้ 26 (ความยาว 2,000 มม.) แผ่นติดตั้งที่ตัวรับแผ่นรองยางแบบปรับ พร้อมตัวรับแบบหุ้มนวม ระบบปรับองศาแบบปรับได้อย่างต่อเนื่อง
- รับน้ำหนักได้: ประมาณ 120 กก.
- ระยะชัก: ประมาณ 350 มม.
- รูปแบบ: ปรับส่วนหัวและส่วนเท้าได้ ด้วยระบบไฟฟ้า พร้อมแนวรับช่วงไหล่ และฟังก์ชั่นตั้งระบบการทำงาน (สามารถปรับตำแหน่งนอน หรือตำแหน่งปกติได้อย่างรวดเร็ว)

| Dim. slatted frames (W x L) mm<br>ขนาดโครงรองฟูก (W x L) มม. | Dim. mattress (W x L) mm<br>ขนาดที่นอน (W x L) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 890 x 1,860 | 900 x 1,900 | 271.81.110 |
| 890 x 1,960 | 900 x 2,000 | 271.81.210 |
| 990 x 1,960 | 1,000 x 2,000 | 271.81.310 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Wooden slats for single beds, 5 layers
### แผ่นรองไม้สำหรับเตียงเดี่ยว เนื้อไม้ 5 ชั้น



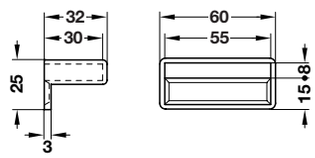

- Material: Beech wood
- Finish: Laquered natural wood
- Version: Rounded edges

- วัสดุ: ไม้บีช
- สี: สีไม้เคลือบเงา
- รูปแบบ: ขอบมน

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 991 | 271.63.006 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Slat pocket, flexible, screw fixing
### ตัวรับแผ่นรองสามารถปรับได้ ติดตั้งด้วยสกรู

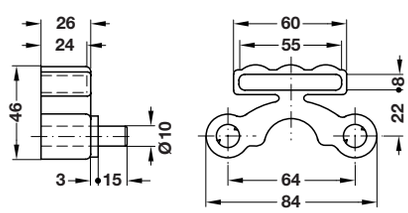



- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brown<br>สีน้ำตาล | 271.62.116 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Slat pocket, flexible, press fixing
### ตัวรับแผ่นรองสามารถปรับได้ ติดตั้งแบบกด




- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brown<br>สีน้ำตาล | 271.62.125 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

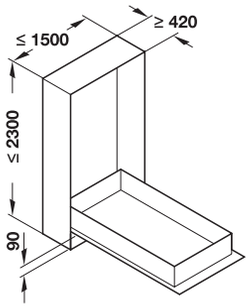
## Foldaway bed fitting for customers own requirements
**เตียงพับตามคำสั่งของลูกค้า**

- Material: Steel
- Finish: Powder coated
- Colour: Black, RAL 9011

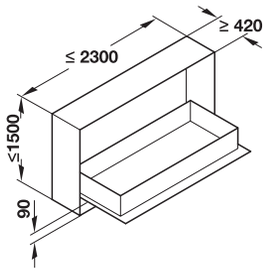
- วัสดุ: เหล็ก
- ผิวเคลือบ: พ่นสี
- สี: สีดำ RAL 9011

Wood thickness of 20 mm is required for carcase and bedding box construction. The specified carcase dimensions are internal carcase dimensions.
Intern. carcase H = mattress length + 2x bedbox thickness + 125 mm
Intern. carcase W = mattress width + 2x bedbox thickness + 54 mm
The surrounding gap between the carcase and the front panel must be at least 4 mm.

ต้องใช้ไม้หนา 20 มม. ในการสร้างตู้และคอกเตียง
ขนาดของตู้ที่ต้องกำหนดคือ ขนาดภายในของตู้
ความสูงภายในของตู้ = ความยาวของฟูก + 2 x ความหนาของไม้ +125 มม.
ความกว้างภายในของตู้ = ความกว้างของฟูก + 2 x ความหนาของไม้ + 54 มม.
ต้องมีระยะห่างโดยรอบระหว่างตู้และบานด้านหน้าอย่างน้อย 4 มม.



End mounted
ติดตั้งที่ส่วนปลาย



Side mounted
ติดตั้งด้านข้าง

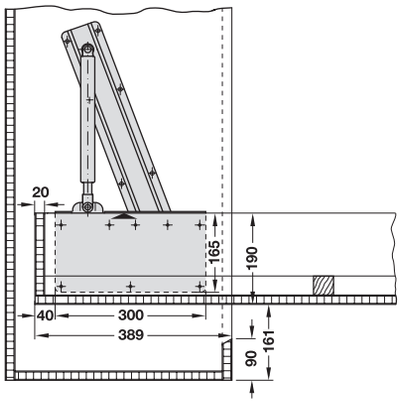
Installation
Pay attention to installation drawing and assembly instructions
Ensure that the bottom is suitable for attaching the securing brackets
Secure foldaway beds with securing brackets to prevent tilting.

**การติดตั้ง**
สังเกตุวิธีการติดตั้งได้จากรูปภาพประกอบและคู่มือการติดตั้ง
ตรวจสอบให้มั่นใจว่าส่วนล่างนั้นสามารถติดตั้งราวกั้นที่นอนได้
เพิ่มความปลอดภัยให้แก่เตียงพับด้วยราวกั้นที่นอน เพื่อป้องกันการกระดก



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## For end mounting
## สำหรับติดตั้งที่ส่วนปลาย




Supplied with
1 Pair of foldaway bed fittings with pivot bearings and positioning bolts for gas filled struts
2 Securing brackets
1 Set of fixing material

**อุปกรณ์**
อุปกรณ์เตียงพับพร้อมจุดหมุนลูกปืนและแกนสำหรับตัวค้ำ
แบบเติมแก๊ส 1 คู่
ราวกั้นที่นอน 2 ตัว
ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Foldaway bed fitting<br>อุปกรณ์เตียงพับ | 271.95.203 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

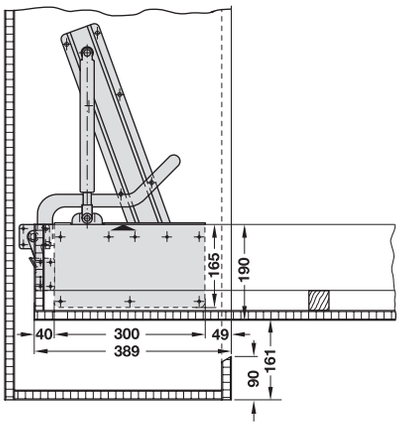
## Gas filled strut
## ตัวค้ำแบบเติมแก๊ส

The correct gas filled strut must be selected depending on the weight of the bed. The weight of the bed is calculated from the total weight of the bedding box, the slatted frame, the mattress and the bedding.
ตัวค้ำแบบเติมแก๊สที่เหมาะสมนั้นต้องเลือกโดยใช้น้ำหนักของเตียงเป็นตัวกำหนด น้ำหนักของเตียงคือน้ำหนักรวมของคอกเตียง โครงรองฟูก ฟูก และเตียง

| Weight of bed kg<br>น้ำหนักของเตียง กก. | Pushing force N<br>แรงผลัก N | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 50 | 900 | 271.99.220 |
| 60 | 1,100 | 271.99.266 |
| 70 | 1,300 | 271.99.300 |
| 80 | 1,500 | 271.99.346 |
| 90 | 1,700 | 271.99.382 |
| 100 | 1,900 | 271.99.410 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## For side mounting
## สำหรับติดตั้งด้านข้าง




Supplied with
1 Pair of foldaway bed fittings with pivot bearings and positioning bolts for gas filled struts
2 Securing brackets
1 Safety lever with stop plate
1 Set of fixing material

**อุปกรณ์**
อุปกรณ์เตียงพับพร้อมจุดหมุนลูกปืนและแกนสำหรับตัวค้ำ
แบบเติมแก๊ส 1 คู่
ราวกั้นที่นอน 2 ตัว
ก้านโยกป้องกันและเพลทสำหรับหยุด 1 ชุด
ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Foldaway bed fitting<br>อุปกรณ์เตียงพับ | 271.95.204 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Gas filled strut
## ตัวค้ำแบบเติมแก๊ส

The correct gas filled strut must be selected depending on the weight of the bed. The weight of the bed is calculated from the total weight of the bedding box, the slatted frame, the mattress and the bedding.
ตัวค้ำแบบเติมแก๊สที่เหมาะสมนั้นต้องเลือกโดยใช้น้ำหนักของเตียงเป็นตัวกำหนด น้ำหนักของเตียงคือน้ำหนักรวมของคอกเตียง โครงรองฟูก ฟูก และเตียง

| Weight of bed kg<br>น้ำหนักของเตียง กก. | Pushing force N<br>แรงผลัก N | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 40 | 400 | 271.99.122 |
| 50 | 500 | 271.99.140 |
| 60 | 600 | 271.99.168 |
| 70 | 700 | 271.99.186 |
| 80 | 800 | 271.99.202 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for foldaway bed fitting
## อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์เตียงพับ

### Angular foot
### ขาเตียงแบบโค้ง

- Area of application: Supporting the open bed
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะกับเตียงแบบเปิด
- วัสดุ: เหล็ก

**Installation**

Screw fixing plate of angular foot to foot side of bedframe and rear side of front panel. A min. 40 x 40 mm squared beam is needed on all four sides as slatted frame support.

**การติดตั้ง**

ขันสกรูยึดเพลทของขาเตียงแบบโค้งเข้ากับแผงข้างฐานของโครงเตียงและแผงด้านหลังของผนังด้านหน้า ใช้ตัวขัดขนาดอย่างน้อย 40 x 40 มม. วางทั้งสี่ด้านเป็นแป้นยึดโครงรองฟูก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium white RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 271.95.361 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

### Bedding strap
### สายรัดเตียง

**Function**

The angular feet must be pulled-out when the bed is opened, turned by 90° and pushed back in again until the stop is reached.

**การทำงาน**

เมื่อกางเตียงค้องดึงขาเตียงแบบโค้งออกด้วย โดยหมุน 90° และผลักไปด้านหลังจนตัวหยุดล็อค

| Bed dimension<br>ขนาดเตียง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For bed width up to 900 mm<br>สำหรับเตียงกว้างไม่เกิน 900 มม. | 271.87.920 |
| For bed width up to 1,200 mm<br>สำหรับเตียงกว้างไม่เกิน 1,200 มม. | 271.87.921 |
| For bed width up to 1,400 mm<br>สำหรับเตียงกว้างไม่เกิน 1,400 มม. | 271.87.922 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## HYPERFELX Mattress

ฟูก HYPERFLEX

**Lying comfort provided by:**
- Durable shape
- High elastic durability
- Extremely respiratory active and high moisture transfer foam padding with natural sponge-like structure

**นอนได้อย่างสบาย เนื่องจาก:**
- มีรูปร่างคงทน
- มีความยืดหยุ่นสูง
- เบาะโฟมที่ทำให้หายใจได้สะดวกและสามารถส่งผ่านความชื้นได้สูงพร้อมโครงสร้างที่คล้ายฟองน้ำ

- Specification: Pure cotton linters wool on both sides, quilted with the cover
- Material: HYPERFLEX foam core, cotton drill, elastic terry cloth cover (76 % cotton, 24 % polyester)
- Cover: Removable (with zipper on 3 sides), dry-cleanable
- CFC-free

- รายละเอียด: ผ้าฝ้ายล้วนทั้งสองด้าน, พร้อมผ้าคลุมฟูก
- วัสดุ: ไส้โฟม HYPERFLEX, ผ้าฝ้าย,ที่หุ้มทำจากวัสดุที่ยืดหยุ่นได้ (ฝ้าย 76 %,โพลีเอสเตอร์ 24 %)
- ที่หุ้ม: สามารถถอดออกมาซักได้ (ซิป 3 ด้าน)
- ปราศจากสาร CFC

| Dim. (W x L x H) mm<br>ขนาด (W x L x H) มม. | Weight kg<br>น้ำหนัก กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 2,000 x 900 x 160 | 14 | 271.65.473 |
| 2,000 x 1,400 x 160 | 21 | 271.65.493 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Mattress protection mat

เสื่อรองฟูก

- Area of application: Overlay for slats, protecting the mattress, for optimum moisture absorption
- Version: Washable up to 95 °C, with 4 elastic straps
- Material: Cotton
- Colour: Beige

- ลักษณะการใช้งาน: ปูบนแผ่นรอง เพื่อป้องกันให้ฟูกดูดซับความชื้นได้ดีที่สุด
- รูปแบบ: สามารถซักได้ในน้ำอุณหภูมิไม่เกิน 95°c พร้อมสายยางรัด 4 เส้น
- วัสดุ: ผ้าฝ้าย
- สี: สีเบจ

| Dim. (W x L) mm<br>ขนาด (W x L) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,000 x 900 | 271.76.290 |
| 2,000 x 1,400 | 271.76.490 |

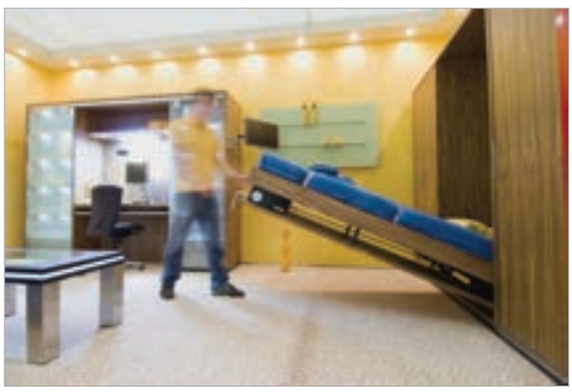
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Built-in fold-away beds
เตียงพับแบบฝัง

Special challenges for planners, befits of the furniture
- Combined living, sleeping and working in a confident space.
- Convertible room scenario during the living, sleeping and working phases.
- The bed swing out at the cabinet in no time at all.
- Personal items are protected from unauthorised access in the cabinet in secure, well organized way.



Häfele offer you three fold-away solutions,
- with slatted frame, single or double bed version
- with wooden slats and adjustable head section
- with electric drive and slatted frame

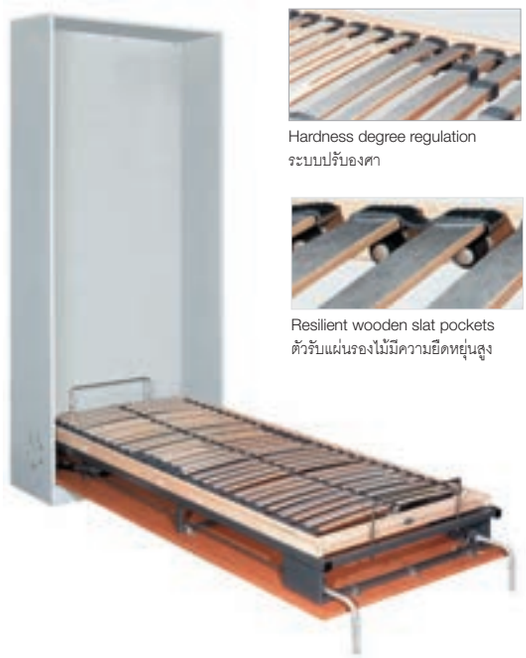
ความลงตัวของเฟอร์นิเจอร์นับเป็นอีกหนึ่งความท้าทายของนักออกแบบ
- การผสมผสานพื้นที่ในการพักผ่อน นอนหลับ และทำงาน
- โครงห้องที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ในตามช่วงเวลาที่ต้องการ ไม่ว่าจะเป็นช่วงพักผ่อน ช่วงนอนหลับ และช่วงทำงาน
- สามารถกางเตียงออกมาโดยไม่เสียเวลาแม้แต่น้อย
- สามารถเก็บของส่วนตัวไว้ในตู้ได้ โดยมีระบบรักษาความปลอดภัยที่มีประสิทธิภาพ ช่วยป้องกันของเหล่านั้นจากบุคคลภายนอก

Häfele ขอเสนอ 3 ทางเลือกสำหรับเตียงพับ
- แบบโครงรองฟูก มีให้เลือกทั้งเตียงเดี่ยวหรือเตียงคู่
- แบบโครงไม้ดัด และตัวปรับระดับหัวเตียง
- แบบระบบไฟฟ้าและโครงรองฟูก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Built-in fold-away bed with slatted frame

### เตียงพับแบบฝังพร้อมโครงรองฟูก





Hardness degree regulation
ระบบปรับองศา



Resilient wooden slat pockets
ตัวรับแผ่นรองไม้มีความยืดหยุ่นสูง

- Material: Torsion-free tubular steel frame, laminated wood slats and rubber caps
- Colour: Anthracite frame, natural wood slats
- Version: With gas filled struts for easy opening and closing, with automatic foot mechanism and mattress retainer
- Slatted frame: With 28 wooden slats mounted in flexible pockets with cushioning support, with shoulder comfort zone, with 5 central zone reinforcing slats and centre strap, continuously adjustable hardness degree regulation
- Installation: Quick fixing system (bearing plates, gas filled strut, pre-mounted foot linkage)

- วัสดุ: โครงเหล็กแบบแท่งยากต่อการบิดงอ แผ่นรองไม้อัด และฝาปิดยาง
- สี: โครง สีเทาดำ, แผ่นรองไม้ สีไม้ธรรมชาติ
- รูปแบบ: ตัวค้ำแบบเติมแก๊สเพื่อช่วยให้การเปิดและปิดง่ายขึ้น พร้อมด้วยระบบกางขาเตียงอัตโนมัติ และตัวรองรับฟูก
- โครงรองฟูก: แผ่นรองไม้ 28 แผ่น ติดตั้งที่ตัวรับแผ่นรองแบบปรับได้ พร้อมตัวรับแบบหุ้มนวม แนวรับช่วงไหล่, แนวรับกึ่งกลาง 5 แนว เพื่อหนุนแผ่นรอง และยางรัดกึ่งกลาง รวมถึงระบบปรับองศาแบบปรับได้อย่างต่อเนื่อง
- การติดตั้ง: อุปกรณ์ติดตั้งแบบเร็ว (เพลทยึด, ตัวค้ำแบบเติมแก๊ส, ตัวเชื่อมขาเตียงแบบเตรียมติดตั้ง)

**Bed weight**

The gas filled struts are designed for the specified load capacity. The load capacity is calculated from the front panel, the mattress, the bedding and possibly the bed border.

**น้ำหนักของเตียง**

ตัวค้ำแบบเติมแก๊สถูกออกแบบมาเพื่อรับน้ำหนักเฉพาะ ความสามารถในการรับน้ำหนักคำนวณได้จากน้ำหนักรวมของแผงด้านหน้า ฟูก เตียง และบางครั้งอาจรวมถึงขอบเตียง

**Automatic foot mechanism**

Angular feet automatically come out when the bed is opened and are retracted when the bed is closed again.

**ระบบกางขาเตียงอัตโนมัติ**

ขาเตียงแบบโค้งจะกางออกมาเองโดยอัตโนมัติ เมื่อเปิดเตียงออก และจะหดกลับเมื่อพับเตียงเก็บ

| **Supplied with** | **อุปกรณ์** | |
|---|---|---|
| 1 Built-in foldaway bed | เตียงพับแบบฝัง | 1 ชุด |
| 2 Securing brackets | ราวกั้นที่นอน | 2 ตัว |
| 3 Bedding straps | สายรัดเตียง | 3 เส้น |
| 1 Set of installation instructions | ชุดคู่มือการติดตั้ง | 1 ชุด |

**Note**

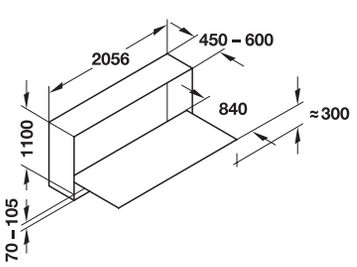
It is essential for foldaway beds to be secured against tipping according to EN 1129. 2 Securing brackets are provided in each fitting set.

**หมายเหตุ**

สำหรับเตียงแบบพับนั้นจำเป็นต้องติดตั้งราวกั้นที่นอนที่อยู่ในชุดอุปกรณ์เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและป้องกันเตียงกระดก ตาม EN 1129

## Side mounted bed

### เตียงแบบติดตั้งด้านข้าง




- Version: For inset front
- Lying area (W x L): 900 x 2,000 mm
- Load capacity: 40–55 kg

- รูปแบบ: สำหรับใส่ด้านหน้า
- ขนาดที่กางออก (W x L): 900 x 2,000 มม.
- รับน้ำหนักได้: 40 - 55 กก.

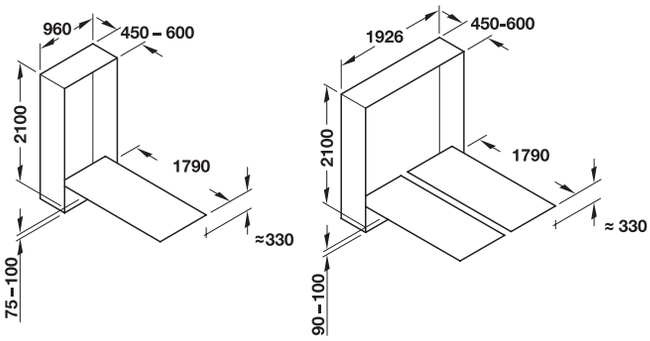
| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without mattress<br>ไม่มีฟูก | 271.91.145 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## End mounted single or double bed

**เตียงเดี่ยวหรือเตียงคู่แบบติดตั้งส่วนปลาย**




- Version: For inset front
- Lying area (W x L): 900 x 2,000 mm
- Load capacity: 40–55 kg

- รูปแบบ: สำหรับใส่ด้านหน้า
- ขนาดที่กางออก (W x L): 900 x 2,000 มม.
- รับน้ำหนักได้: 40 - 55 กก.

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without mattress<br>ไม่มีฟูก | 271.91.114 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

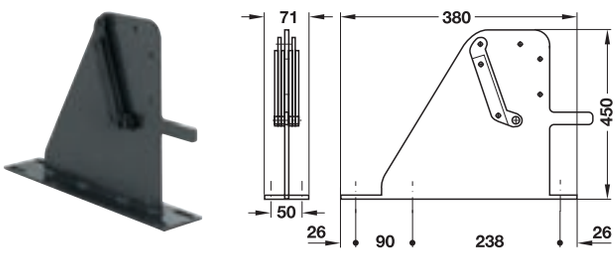
Order 2 single beds and 1 centre support for double bed.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ต้องสั่งเตียงเดี่ยว 2 เตียงและฉากยึดกึ่งกลาง 1 ตัว สำหรับประกอบเตียงคู่

## Centre support

**ฉากยึดกึ่งกลาง**




- Area of application: Connecting 2 single beds to make a double bed
- Material: Steel

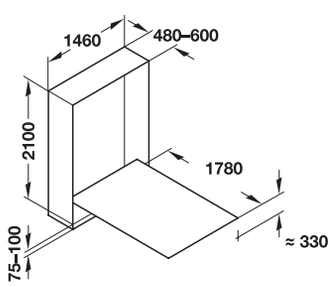
- ลักษณะการใช้งาน: เชื่อมเตียงเดี่ยว 2 เตียงเข้าด้วยกันเพื่อให้เป็นเตียงคู่
- วัสดุเหล็ก: เหล็ก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Powder coated anthracite<br>สีเทาดำ | 271.87.101 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## French bed

**เตียงสไตล์ฝรั่งเศส**




- Version: For inset front
- Lying area (W x L): 1,400 x 2,000 mm
- Load capacity: 60–80 kg

- รูปแบบ: สำหรับใส่ด้านหน้า
- ขนาดที่กางออก (W x L): 1,400 x 2,000 มม.
- รับน้ำหนักได้: 60 - 80 กก.

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without mattress<br>ไม่มีฟูก | 271.91.135 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Built-in fold-away bed with wooden slats and adjustable head section
## เตียงพับแบบฝังพร้อมโครงไม้และตัวปรับระดับหัวเตียง

Resilient wooden slat pockets
ตัวรับแผ่นรองไม้มีความยืดหยุ่นสูง

- Version: Foldaway bed that can be screwed to a base with self-lubricating bearing and concealed gas filled struts for easy opening and closing, with integrated automatic foot mechanism and mattress retainer, for inset front and slatted frame
- Material: Torsion-free tubular steel frame, resilient natural beech wood slats
- Colour: Anthracite frame, light beige slatted frame
- Mattress overlay: Multiple glued resilient wooden slats mounted in plastic pockets, head section with 7 positions
- Inner carcase width: End mounted single bed 960 mm, double bed 1,900 mm
- Lying area (W x L): 900 x 2,000 mm
- Load capacity: 41–45 kg
- Internal carcase height: 1,860 mm
- Plinth height: 80–95 mm

- รูปแบบ: เตียงพับที่สามารถติดตั้งเข้ากับฐาน พร้อมลูกปืนที่หล่อลื่นเองและตัวค้ำแบบเติมแก๊สฝังภายในเพื่อช่วยให้การเปิดและปิดง่ายขึ้น พร้อมด้วยระบบกางขาเตียงอัตโนมัติ และตัวรองรับฟูก สำหรับใส่ด้านหน้าและโครง
- วัสดุ: โครงเหล็กแบบแท่งยากต่อการบิดงอ แผ่นรองไม้บีชที่ยืดหยุ่นได้ดี
- สี: โครง สีเทาดำ, แผ่นรองไม้ สีเบจอ่อน
- ที่หุ้มฟูก: แผ่นรองไม้ที่มีความยืดหยุ่นสูงติดกาวหลายชั้นติดตั้งในตัวรับพลาสติก หัวเตียงปรับได้ 7 ระดับ
- ความกว้างภายในของตู้: ติดตั้งส่วนปลายของเตียงเดี่ยว 960 มม., เตียงคู่ 1,900 มม.
- ขนาดที่กางออก (W x L): 900 x 2,000 มม.
- รับน้ำหนักได้: 41 - 45 กก.
- ความสูงภายในของตู้: 1,860 มม.
- ความสูงของฐาน: 80 - 95 มม.

**Bed weight**

The gas filled struts are designed for the specified load capacity. The load capacity is calculated from the front panel, the mattress, the bedding and possibly the bed border.

**น้ำหนักของเตียง**

ตัวค้ำแบบเติมแก๊สถูกออกแบบมาเพื่อรับน้ำหนักเฉพาะ ความสามารถในการรับน้ำหนักคำนวณได้จากน้ำหนักรวมของแผงด้านหน้า ฟูก เตียง และบางครั้งอาจรวมถึงขอบเตียง

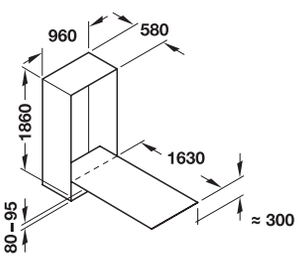
**Supplied with**

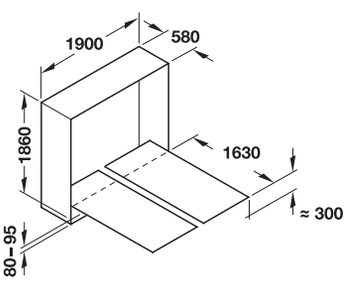
1 Built-in foldaway bed
2 Securing brackets
3 Bedding straps
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| เตียงพับแบบฝัง | 1 ชุด |
| ราวกั้นที่นอน | 2 ตัว |
| สายรัดเตียง | เส้น |
| ชุดคู่มือการติดตั้ง | 1 ชุด |

## End mounted single or double bed
## เตียงเดี่ยวหรือเตียงคู่แบบติดตั้งส่วนปลาย




**Insatallation**

2 Single beds can be installed next to each other to make the double bed.
Each bed can be pulled-out of the cabinet individually .

**การติดตั้ง**

ตียงเดี่ยวสองเตียงสามารถติดตั้งคู่กันเพื่อทำเป็นเตียงคู่ได้
แต่ละเตียงสามารถดึงออกจากตู้โดยแยกจากกัน

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without mattress<br>ไม่มีฟูก | 271.96.155 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Built-in fold-away bed with electric drive and slatted frame
## เตียงพับแบบฝังพร้อมระบบไฟฟ้าและโครงไม้

Electric motor drive
มอเตอร์ไฟฟ้า

Operating with infrared remote control
การทำงานด้วยเครื่องควบคุมอินฟาเรด

- Version: Opening/closing using electric drive via infrared remote control, integrated automatic foot mechanism, mattress retainer and slatted frame, for inset front
- Material: Torsion-free tubular steel frame, laminated wood slats and rubber caps
- Colour: Anthracite frame, natural wood slats
- Slatted frame: With adjustable head and foot sections, with 28 wooden slats, resilient wooden slats mounted in flexible pockets with cushioning support, with shoulder comfort zone, with 5 central zone reinforcing slats and centre strap,continuously adjustable hardness degree regulation
- Lying area: 900 x 2,000 mm
- Plinth height: 75–100 mm
- Installation: Quick fixing system (bearing plates, electric motor drive, pre-installed automatic foot mechanism)

- รูปแบบ: เปิดและปิดโดยใช้ระบบไฟฟ้าผ่านเครื่องควบคุมอินฟาเรด พร้อมด้วยระบบกางขาเตียงอัตโนมัติ และตัวรองรับฟูก สำหรับใส่ด้านหน้าและโครง
- วัสดุ: โครงเหล็กแบบแท่งยากต่อการบิดงอ แผ่นรองไม้อัด และฝาปิดยาง
- สี: โครง สีเทาดำ, แผ่นรองไม้ สีไม้ธรรมชาติ
- โครงไม้: พร้อมตัวปรับระดับหัวเตียง, แผ่นรองไม้ 28 แผ่น, ติดตั้งที่ตัวรับแผ่นรองแบบปรับได้พร้อมตัวรับแบบหุ้มนวม, แนวรับช่วงไหล่, แนวรับกึ่งกลาง 5 แนวเพื่อหนุนแผ่นรอง และยางรัดกึ่งกลาง รวมถึงระบบปรับองศาแบบปรับได้อย่างต่อเนื่อง
- ขนาดที่กางออก (W x L): 900 x 2,000 มม.
- ความสูงของฐาน: 75 - 100 มม.
- การติดตั้ง: อุปกรณ์ติดตั้งแบบเร็ว (เพลทยึด, มอเตอร์ไฟฟ้า, ระบบกางขาเตียงอัตโนมัติแบบเตรียมติดตั้ง)

**Bed weight**

The load capacity is calculated from the total weight of the front panel, the mattress, the bedding and possibly the bed border. The electric motor drive is designed for a maximum load capacity of 60 kg.

**น้ำหนักของเตียง**

ตัวค้ำแบบเติมแก๊สถูกออกแบบมาเพื่อรับน้ำหนักเฉพาะ ความสามารถในการรับน้ำหนักคำนวณได้จากน้ำหนักรวมของแผงด้านหน้า ฟูก เตียง และบางครั้งอาจรวมถึงขอบเตียง อุปกรณ์มอร์เตอร์ไฟฟ้าได้รับการออกแบบมาเพื่อให้รับน้ำหนักได้ 60 กก.

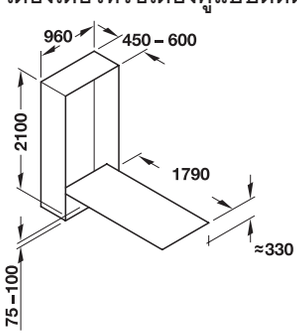
**Supplied with**

1 Built-in foldaway bed with electronic drive
2 Securing brackets
3 Bedding straps
1 Infra-red remote control with battery
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| เตียงพับแบบฝัง พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า | 1 ชุด |
| ราวกั้นที่นอน | 2 ตัว |
| สายรัดเตียง | 3 เส้น |
| รีโมทควบคุมอินฟาเรดพร้อมแบตเตอรี่ | 1 ตัว |
| ชุดคู่มือการติดตั้ง | 1 ชุด |

## End mounted single or double bed
## เตียงเดี่ยวหรือเตียงคู่แบบติดตั้งส่วนปลาย

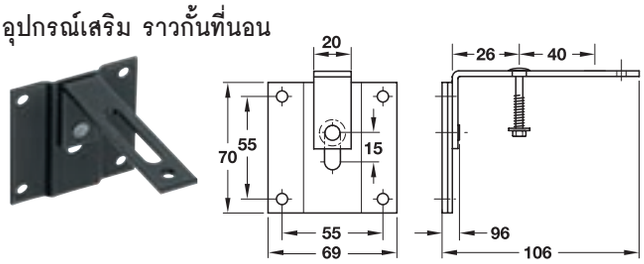



- Lying area (W x L): 900 x 2,000 mm
- Load bearing capacity: Max. 60 kg
- ขนาดที่กางออก (W x L): 900 x 2,000 มม.
- รับน้ำหนักได้: 60 กก.a

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without mattress<br>ไม่มีฟูก | 271.91.212 |
| With mattress<br>พร้อมฟูก | 271.91.214 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Accessories, securing brackets
## อุปกรณ์เสริม ราวกั้นที่นอน




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Powder coated anthracite RAL9011<br>สีเทาดำ RAL9011 | 271.98.100 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

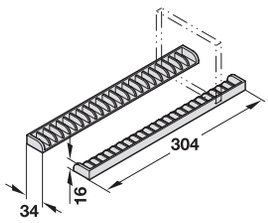
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Storage rails
**รางเก็บของ**

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ใช้เทปกาวติดบริเวณด้านใต้ของราง

- Material: Plastic
- Installation: Attaching to underside using adhesive strips

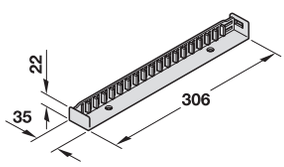
### For 23 disc cases
**สำหรับใส่ซีดี 23 แผ่น**




| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 810.63.336 |

Packing: 1, 20 or 260 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 20 หรือ 260 ชิ้น

### For 21 cassettes, 24 mini-disc, 21 CDs or 21 DVDs
**สำหรับเทป 21 ม้วน, mini-disc 24 แผ่น, ซีดีหรือดีวีดี 21 แผ่น**




| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 810.89.300 |

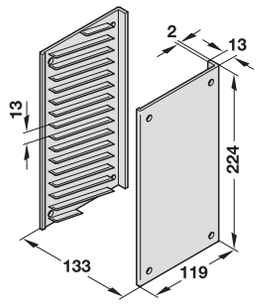
Packing: 1 or 35 pair
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 35 คู่

## CD racks
**รางใส่ซีดี**

- Material: Plastic
- Installation: Screw fixing to cabinet side panels

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับแผงข้างตู้

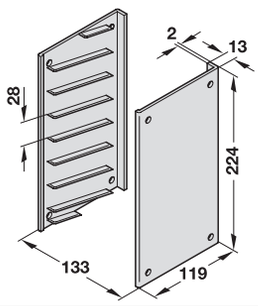
### For 13 single disc cases
**สำหรับใส่ซีดี 13 แผ่น**




| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 810.64.324 |

Packing: 1 or 50 pair
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

### For 6 double disc cases
**สำหรับใส่ซีดี 6 คู่**

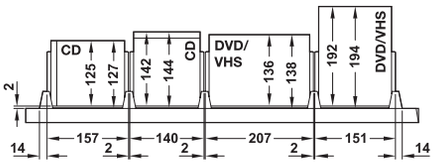



| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 810.64.333 |

Packing: 1 or 50 pair
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

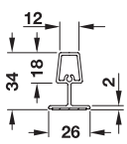
## Multimedia archive
### อุปกรณ์เก็บสื่อมัลติมีเดีย




- Area of application: To organize CDs, DVDs and VHS
- Version: Silver coloured anodized
- Installation: To insert in drawers or to position on lower shelves, for any cabinet situation individual fittable

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเก็บ CD, DVD, VHS
- รูปแบบ: สีเงินอโนไดซ์
- การติดตั้ง: ใส่ในลิ้นชัก หรือวางในชั้น

### Running rail
### ราง แบบเลื่อนได้



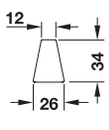

- Material: Alumnium
- Colour: Silver coloured anodized
- Installation: Mountinhg with double adhesive tape

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีเงินอโนไดซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยเทป กาวสองหน้า

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,500 | 810.49.211 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Cover cap
### ฝาปิด



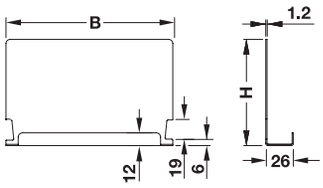

**Installation**
Side clip on to free running rail

**การติดตั้ง**
ใส่เข้าที่ด้านข้างของราง แบบเลื่อนได้

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Black<br>สีดำ | 810.49.790 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

### End support
### แผ่นปิดหลัง



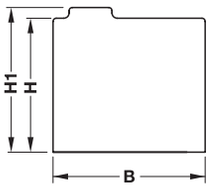

- Material: Steel
- Colour: Powder coated white aluminium
- Installation: Clip on to running rail

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: พ่นสีขาวอลูมิเนียม
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบคลิปที่ราง แบบเลื่อนได้

| Version<br>รูปแบบ | Dimension (W x H) mm<br>ขนาด (W x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| CD cross<br>วาง CD แนวนอน | 157 x 100 | 810.49.220 |
| CD high<br>วาง CD แนวตั้ง | 140 x 100 | 810.49.230 |
| DVD/VHS cross<br>วาง DVD/VHS แนวนอน | 207 x 100 | 810.49.240 |
| DVD/VHS high<br>วาง DVD/VHS แนวตั้ง | 151 x 100 | 810.49.250 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

### Index card
### แผ่นแยกประเภท




- Material: Plastic
- Colour: White
- Design: Alphabet and blanc register, 25 pcs.

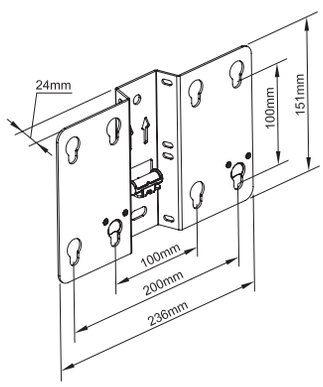
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: แบบตัวอักษรและแบบแผ่นเปล่า 25 ชิ้น

| Version<br>รูปแบบ | Dimension (W x H x H1) mm<br>ขนาด (W x H x H1) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| CD cross<br>วาง CD แนวนอน | 142 x 125 x 135 | 810.49.735 |
| CD high<br>วาง CD แนวตั้ง | 125 x 142 x 152 | 810.49.725 |
| DVD/VHS cross<br>วาง DVD/VHS แนวนอน | 190 x 135 x 145 | 810.49.755 |
| DVD/VHS high<br>วาง DVD/VHS แนวตั้ง | 135 x 190 x 200 | 810.49.745 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## TV Wall support brackets
## แป้นยึดกำแพงสำหรับโทรทัศน์จอแบน

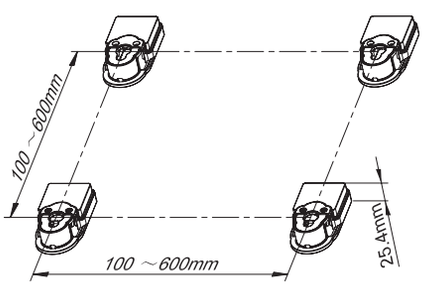



- Area of application: Wall mount fixing for LCD/TFT
- Material: Steel powder coated
- Finish: Black lines
- Installation: Screw fixing into wall
- Suitable for TV sizes: 12"–26"
- According to VESA: 100 x 100, 200 x 100 mm
- Features: Safety lock, lLock release, shock absorbing

- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบบแบบยึดผนังสำหรับ LCD/TFT
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด: 12นิ้ว-26นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี: 100 x 100, 200 x 100 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่ง คลายล็อคและดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 30 | 817.24.900 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด




- Area of application: Wall mount fixing for LCD/PLASMA/LED
- Material: Steel powder coated
- Finish: Black lines
- Installation: Screw fixing into wall
- Suitable for TV sizes: 26"-100"
- According to VESA: 100 x 100 mm
- Features: Safety lock, lock release, shock absorbing

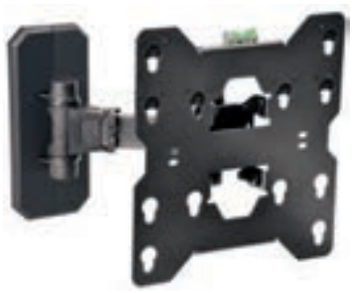
- ลักษณะการใช้งาน:อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบบแบบยึดผนังสำหรับ LCD/PLASMA/LED
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด:12นิ้ว-100นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี:: 100 x 100 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่ง คลายล็อค และดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

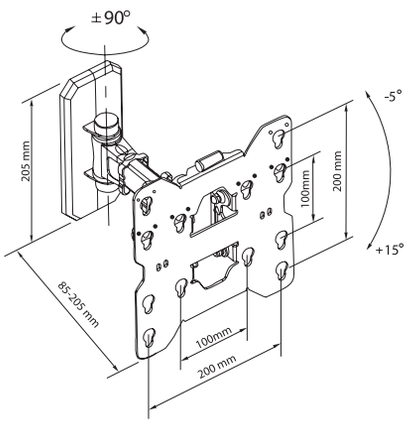
| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 75 | 817.24.910 |

Packing: 1 Set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Tilt and swivel version
แบบปรับเอียงและหมุนได้





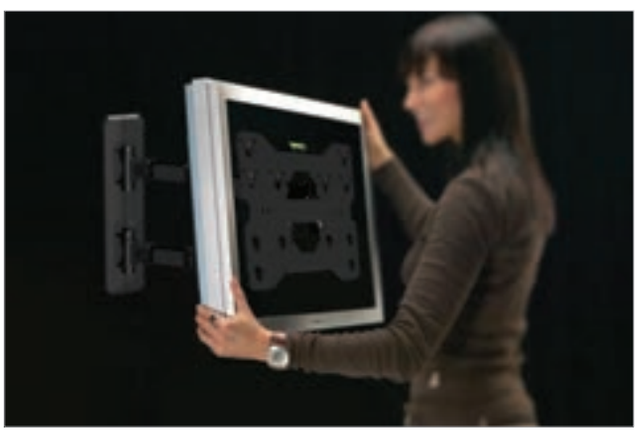

- Area of application: Wall mount fixing for LCD/TFT/LED
- Material: Steel powder coated
- Finish: Black lines
- Installation: Screw fixing into wall
- Suitable for TV sizes: 26"–42"
- According to VESA: 100 x 100, 200 x 100, 200 x 200 mm
- Features: Safety lock, lock release, shock absorbing

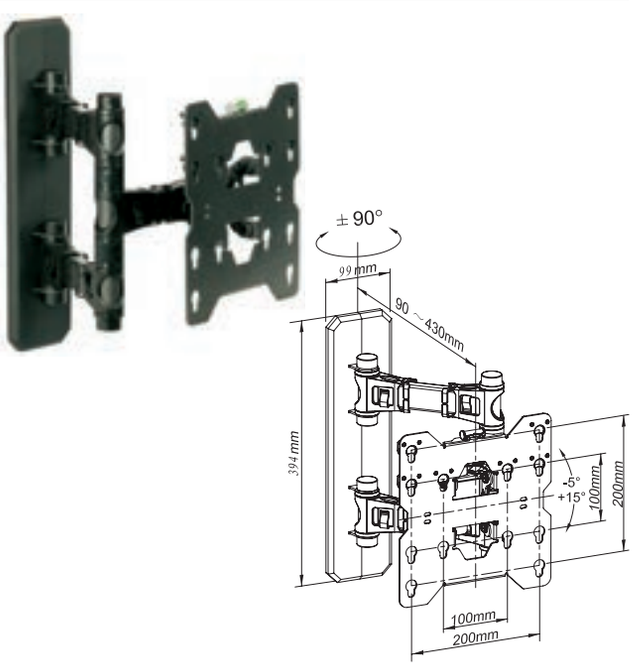
- ลักษณะการใช้งาน:อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบบแบบยึดผนังสำหรับ LCD/TFT/LED
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด: 26นิ้ว-42นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี: 100 x 100, 200 x 100, 200 x 200 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่งคลายล็อคและดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 35 | 817.24.920 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด








- Area of application: Wall mount fixing for LCD/TFT/LED
- Material: Steel powder coated
- Finish: Black lines
- Installation: Screw fixing into wall
- Suitable for TV sizes: 26"–42"
- According to VESA: 100 x 100, 200 x 100, 200 x 200 mm
- Features: Safety lock, lock release, lhock absorbing

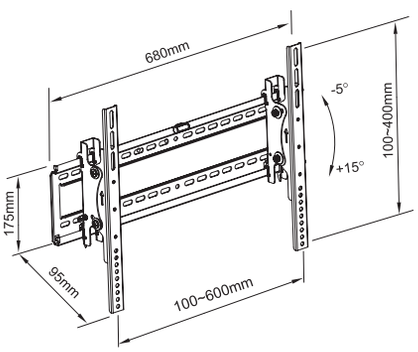
- ลักษณะการใช้งาน:อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบบแบบยึดผนังสำหรับ LCD/TFT/LED
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด: 26นิ้ว-42นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี: 100 x 100, 200 x 100, 200 x 200 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่งคลายล็อคและดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 35 | 817.24.930 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Tilt and slide version
## แบบปรับเอียงและเลื่อนได้

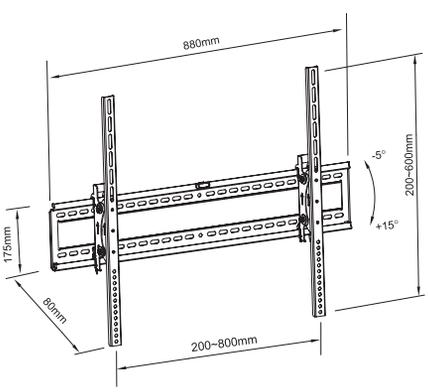



- Area of application: Wall mount fixing for LCD/PLASMA/LED
- Material: Steel powder coated
- Finish: Black lines
- Installation: Screw fixing into wall
- Suitable for TV sizes: 32"–55"
- According to VESA: 100–600 x 100–400
- Features: Safety lock, lock release, shock absorbing

- ลักษณะการใช้งาน:อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบบแบบยึดผนังสำหรับ LCD/PLASMA/LED
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด: 32 นิ้ว-55 นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี:: 100-600 x 100-400 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่งคลายล็อคและดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 75 | 817.24.940 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



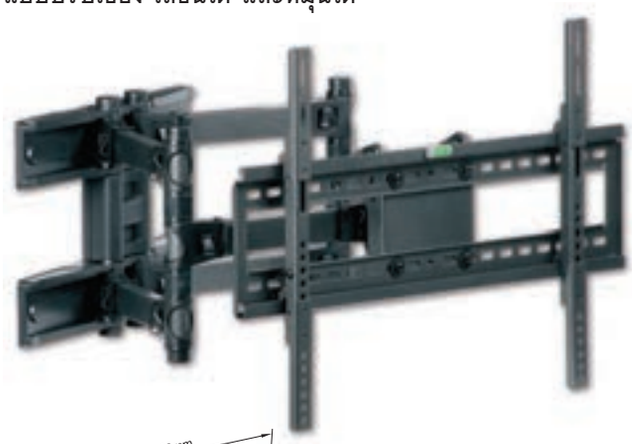

- Area of application: Wall mount fixing for LCD/PLASMA/LED
- Material: Steel powder coated
- Finish: Black Lines
- Installation: Screw fixing into wall
- Suitable for TV sizes: 55"–70"
- According to VESA: 200–800mm x 200–-600mm
- Features: Safety lock, lock release, sShock absorbing
- ลักษณะการใช้งาน:อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบบแบบยึดผนังสำหรับ LCD/PLASMA/LED
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด: 55 นิ้ว-70 นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี:: 200-800 x 200-600 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่ง คลายล็อคและดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

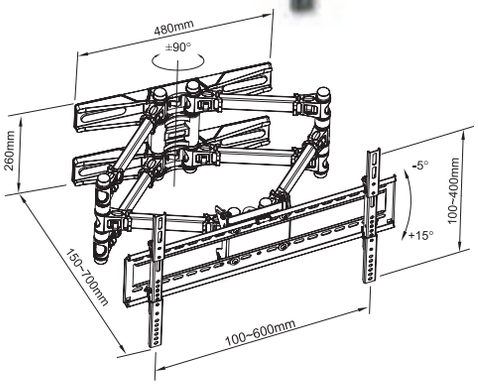
| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 80 | 817.24.941 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Tilt, slide and swivel version
## แบบปรับเอียง เลื่อนได้ และหมุนได้






- Area of application: Wall mount fixing for LCD/PLASMA/LED
- Material: Steel powder coated
- Finish: Black lines
- Installation: Screw fixing into wall
- Suitable for TV sizes: 32"–55"
- According to VESA: 100-400 x 100–600 mm
- Features: Safety lock, lock release, shock absorbing

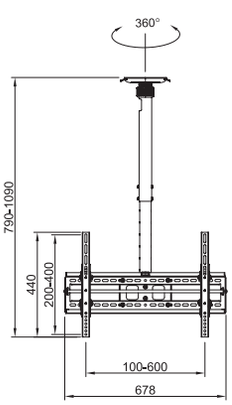
- ลักษณะการใช้งาน:อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบบแบบยึดผนังสำหรับL CD/PLASMA/LED
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด: 32นิ้ว-55นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี: 100-400 x 100-600 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่งคลายล็อคและดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

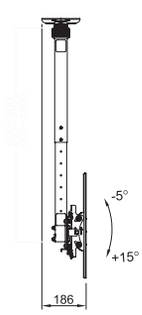
| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 60 | 817.24.950 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## Tilt and slide version for ceiling mount or under shelves
## แบบปรับเอียงและเลื่อนได้ ติดตั้งใต้ฝ้าหรือใต้ชั้น



- Area of application: Ceiling mount or under shelves fixing for LCD/PLASMA/LED
- Material: Steel powder coated
- Finish: Black lines
- Installation: Screw fixing into wall
- Suitable for TV sizes: 32"–55"
- According to VESA: 100 – 400 x 100 – 600 mm
- Features: Safty lock, lock release, shock absorbing

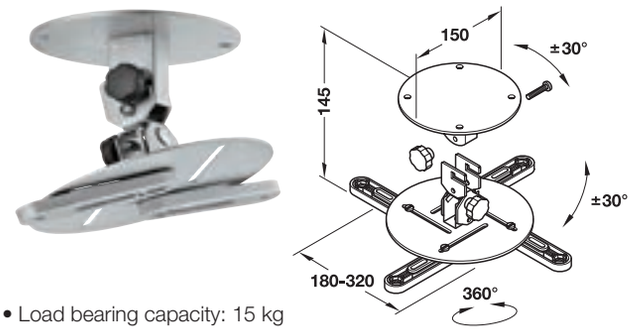
- ลักษณะการใช้งาน:อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบบแบบยึดผนังสำหรับ LCD/PLASMA/LED
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด: 32นิ้ว-55นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี: 100-400 x 100-600 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่งคลายล็อคและดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 60 | 817.26.900 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ceiling holder for projectors
### แป้นยึดกับเพดานสำหรับเครื่องฉายภาพ

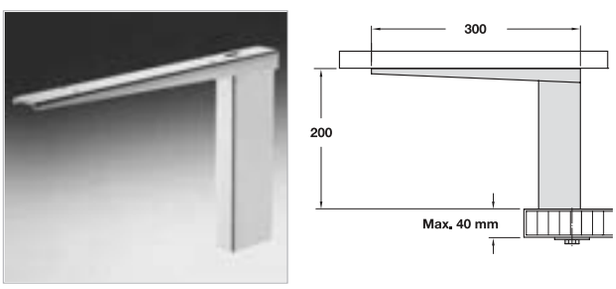



- Load bearing capacity: 15 kg
- Material: Steel
- Installation: Screw fixing on ceiling
- รับน้ำหนักได้ 15 กก.
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูบนเพดาน

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic coated silver coloured<br>พลาสติกเคลือบสีเงิน | 818.92.940 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Work support bracket
### ฉากรับชั้น



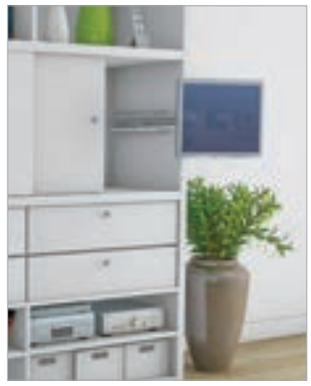

- Material/Finish: Steel chromupolisher
- With steel leg 25 x 60 mm

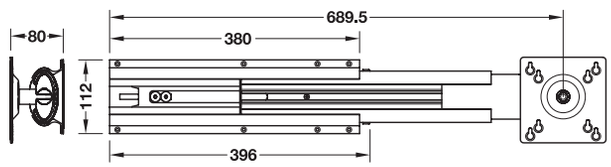
- วัสดุ/สี: เหล็ก สีโครมเงา
- พร้อมขาเหล็ก ขนาด 25 x 60 มม.

| Dim ( H x D ) mm<br>ขนาดความ (สูง x ลึก) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 200 x 300 | 505.12.206 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Extending TV turnable
### รางเลื่อนสำหรับโทรทัศน์ สามารถหมุนได้






- Area of application: For plasma TV up 19”
- Material: Aluminium, plastic glide
- Swivel area: 180° vertical and horizontal
- Carrying capacity: Max. 12 kg
- Installation: Screw fixing, extension fix locked if retracted

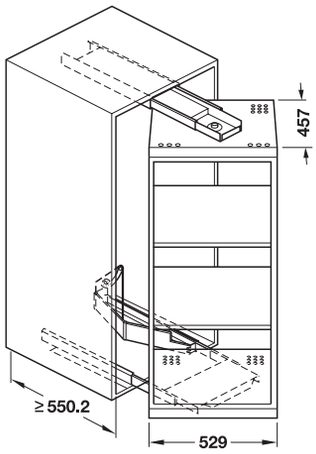
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับโทรทัศน์จอพลาสม่าขนาดไม่เกิน 19 นิ้ว
- วัสดุ: อลูมิเนียม, ตัวรองพลาสติก
- หมุนได้: 180° ในแนวนอนและแนวตั้ง
- รับน้ำหนักได้: สูงสุด 12 กก.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู มีตัวล็อคกันการเลื่อนเข้า

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 421.99.900 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pull out storage for audio/video equipment
## ชุดตู้แบบดึงออก สำหรับเก็บเครื่องเสียงและวีดีโอ




- Material: Steel
- Finish: Plastic coated, extension galvanized
- Load bearing capacity: Max. 135 kg
- Installation height: Below 62 mm, above 65 mm
- Dimensions: Installation width 458 mm, nominal length 530 mm
- Version: Full extension with 90° rotation in both directions with in and out attachment
- Installation: Screw fixing on cabinet lower shelfs

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: ราง สีกัลวาไนซ์เคลือบพลาสติก
- รับน้ำหนักได้: สูงสุด 135 กก.
- ความสูงในการติดตั้ง: ข้างล่าง 62 มม., ข้างบน 65 มม.
- ขนาด: ความกว้างในการติดตั้ง 458 มม., ความยาวรวม 530 มม.
- รูปแบบ: ระบบ 2 ตอน กลับด้านได้ 90° ทั้งสองข้าง สามารถติดตั้งได้ทั้งด้านนอกและด้านใน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู ที่ขั้นด้านล่างของตู้

**Supplied with**

1 Pull out storage with fixing material and cable guides

**อุปกรณ์**

ชุดตู้แบบดึงออก 1 ชุด
ชุดอุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง 1 ชุด รางสายไฟ

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 421.52.350 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

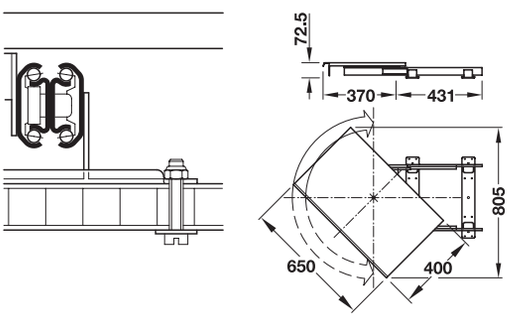
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Extending TV turntable
แป้นหมุนสำหรับวาง TV

- Material: Steel
- Shelf thickness: Min. 19 mm
- Installation: Screw fixing to cabinet shelf

- วัสดุ: เหล็ก
- ความหนาของชั้น: อย่างน้อย 19 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับชั้น

## Single extension, load capacity 65 kg
รางเลื่อนตอนเดียว รับน้ำหนักได้ 65 กก.



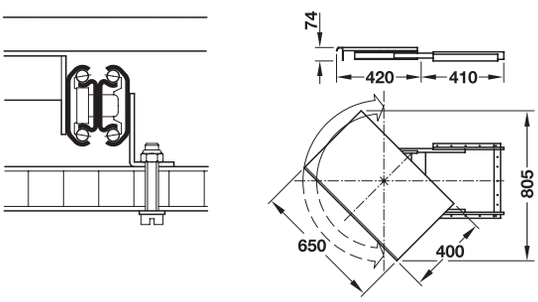

- Finish: Runners galvanized, housing plastic coated
- Rotating range: 90° per side
- Extension length: 370 mm
- Installation height: 72.5 mm

- สี: ราง สีกัลวาไนซ์, แป้นหมุนเคลือบพลาสติก
- ระยะการหมุน: 90° ต่อข้าง
- ระยะเลื่อนของราง: 370 มม.
- ความสูงในการติดตั้ง: 72.5 มม.

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Grey-brown, RAL 8019<br>สีน้ำตาลเทา RAL 8019 | 421.98.149 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Full extension, load capacity 50 kg
รางเลื่อน 2 ตอนรับน้ำหนักได้ 50 กก.




- Finish: Galvanized runners, plastic coated housing
- Rotating range: 90° per side
- Extension length: 420 mm
- Installation height: 74 mm

- สี: ราง สีกัลวาไนซ์, แป้นหมุนเคลือบพลาสติก
- ระยะการหมุน: 90° ต่อข้าง
- ระยะเลื่อนของราง: 420 มม.
- ความสูงในการติดตั้ง: 74 มม.

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Grey-brown, RAL 8019<br>สีน้ำตาลเทา RAL 8019 | 421.94.100 |

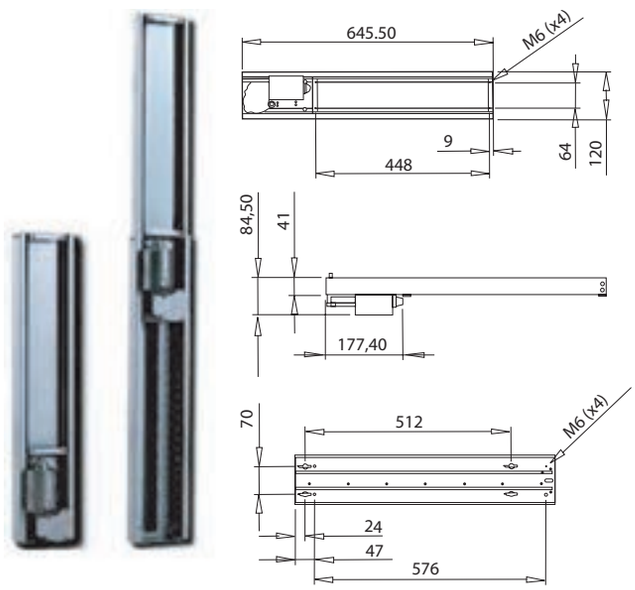
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Plasma Mini lift
## ลิฟท์ขนาดเล็ก สำหรับพลาสม่าทีวี

- Area of application: Used in cabinets raising and lowering flat screen televetions, Max. 30"
- Material: Steel
- Finish: Silver RAL 9006
- Mounting method: Suitable for the below VESA standards 50 x 50, 75 x 75, 100 x 100, 200 x 100
- Height of mechanism: 645 mm (closed) to 1,105 mm (open)
- Stroke: 460 mm
- Speed: 25 mm/sec
- Installation depth: 70 mm
- Supplied with: Radio frequency remote control

- ลักษณะการใช้งาน: ลิฟท์ยกทีวีจอแบนสำหรับติดตั้งภายในตู้ ขนาดของจอทีวีกว้างสุด 30 นิ้ว
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเงิน RAL 9006
- วิธีการติดตั้ง: เลือกตามความเหมาะตามมาตรฐาน VESA ด้านล่าง 50 x 50, 75 x 75, 100 x 100, 200 x 100
- ความสูงของตัวลิฟท์: 645 มม. (สภาวะปกติ) 1,105 มม. (สภาวะลิฟท์ยกตัวขึ้นสูงสุด)
- ระยะชัก: 460 มม.
- ความเร็วในการเคลื่อนที่ขึ้น- ลง: 25 มิลลิเมตรต่อวินาที
- ระยะความลึกในการติดตั้ง: 70 มม.
- จำหน่ายพร้อม: รีโมทควบคุมการทำงาน



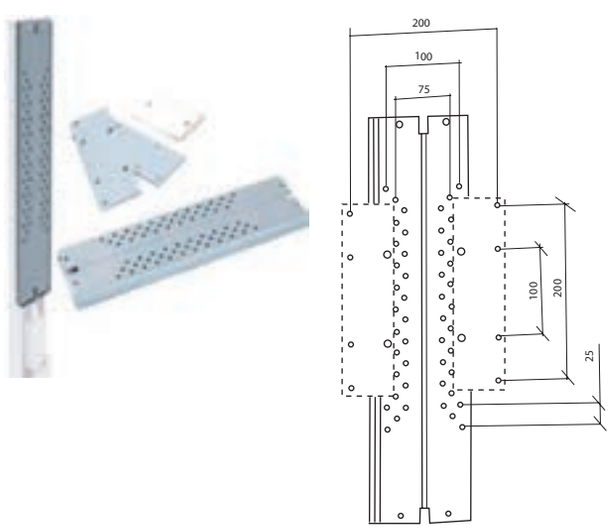

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 50 | 421.68.421 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Mini lift mounting bracket for VESA 200 x 200 mm
## แป้นยึดทีวีสำหรับ VESA 200 x 200 มม.

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Mini-Lift mounting bracket<br>แป้นเหล็กสำหรับติดตั้งที | 421.68.431 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น




**Order reference**

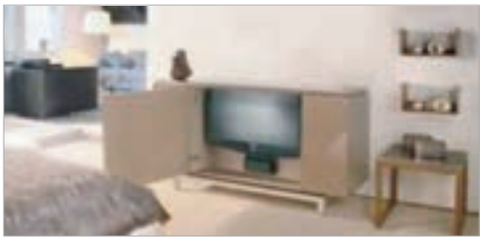
please order mounting bracket for VESA 200 x 200 mm separately.

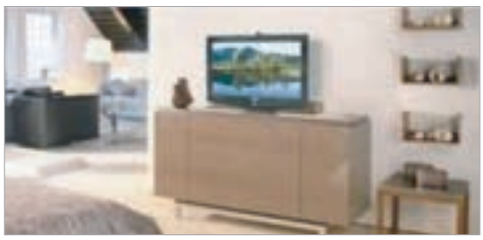
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

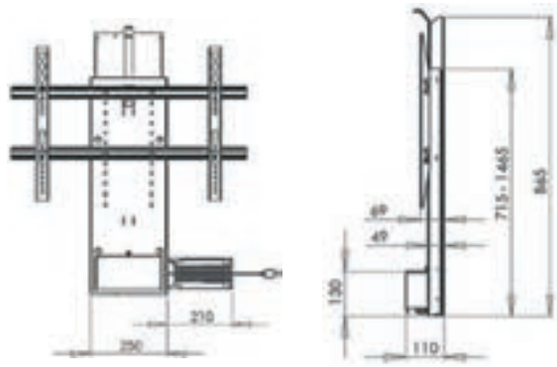
สำหรับ VESA 200 x 200 มม. กรุณาส่งแป้นยึดทีวีแยกตั้งหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Electronic TV lift up to 42”
## ลิฟท์ยกทีวีระบบไฟฟ้า สูงสุด 42 นิ้ว







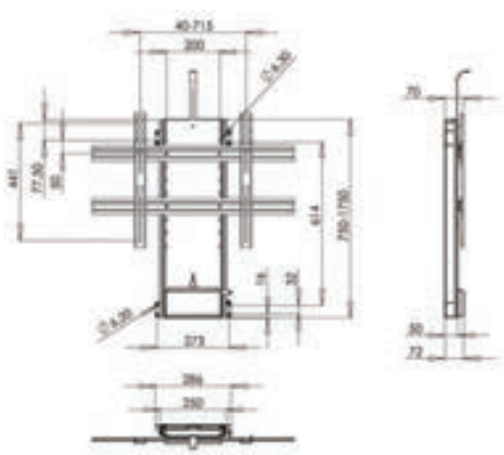
- Area of application: Used in cabinets for raising and lowering flat screen television
- Material: Steel
- Finish: Black
- Mounting method: Suitable for below VESA standard 400 x 100, 400 x 400, 600 x 200, 600 x 400
- Height of mechanism: 715 mm (closed) to 1465 mm (open)
- Stroke: 750 mm
- Weight capacity: 100 kg
- Speed: 28 mm/sec

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับโทรทัศน์จอพลาสม่า แบบฝัง
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ
- วิธีการติดตั้ง: เลือกตามความเหมาะสมดังมาตรฐาน VESA ด้านล่าง 400 x 100, 400 x 400, 600 x 200, 600 x 400
- ระยะปรับขึ้น-ลง 715-1465 มิลลิเมตร
- ระยะชัก 750 มม.
- รับน้ำหนักได้สูงสุด: 100 กก.
- ความเร็วในการเคลื่อนที่ขึ้น-ลง: 28 มม. ต่อวินาที

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 100 | 421.68.420 |

Packing: 1 set
บรรจุ: 1ชุด

## Electronic TV lift up to 55”
## ลิฟท์ยกทีวีระบบไฟฟ้า สูงสุด 55 นิ้ว



- Area of application: Used in cabinets for raising and lowering flat screen television
- Material: Steel
- Finish: Black
- Mounting method: Suitable for below VESA standard 600 x 400, 600 x 200, 600 x 100, 400 x 400, 400 x 200, 400 x 100, 300 x 300, 200 x 200, 200 x 100
- Min./Max. height (lid lifter excluded) 750/1750 mm
- Installation depth: 70 mm
- Stroke: 1,000 mm

- ลักษณะการใช้งาน:สำหรับโทรทัศน์จอพลาสม่า แบบฝัง
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ
- วิธีการติดตั้ง: เลือกตามความเหมาะสมดังมาตรฐาน VESA ด้านล่าง 600 x 400, 600 x 200, 600 x 100, 400 x 400, 400 x 200, 400 x 100, 300 x 300, 200 x 200, 200 x 100
- ความสูงต่ำสุด/สูงสุด (ไม่รวมตัวดันฝาตู้) 750/1750 มม.
- ความลึกในการติดตั้ง 70 มม.
- ระยะชัก 1,000 มม.

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 100 | 421.68.423 |

Packing: 1 set
บรรจุ: 1ชุด

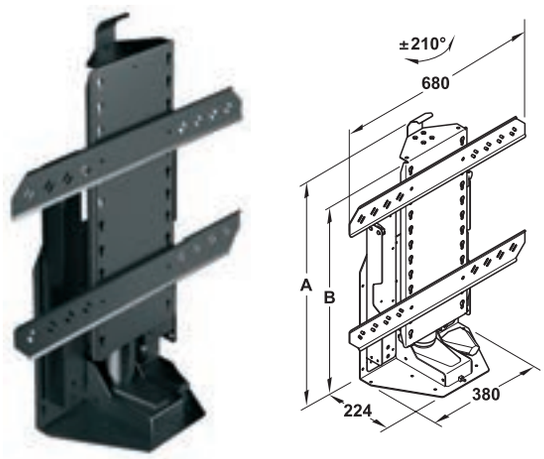
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Electric lift system with manual rotary
## ลิฟท์ยกทีวีระบบไฟฟ้า แบบปรับหมุนด้วยมือได้

**Load bearing capacity 65 kg**

**รับน้ำหนักได้ 65 กิโลกรัม**

- Area of application: Suitable for Plasma and LCD screens
- VESA Standard: Universal
- Lift: 635 or 965 mm
- Installation depth: Min. 224 mm
- Installation width: Min. 680 mm
- Distance: 117 mm between rear panel and TV
- Mains supply: 230 V/50 Hz
- Version: TV socket with automatic switch-off, manual switch, flap deflector (removable)
- Material: Sheet steel
- Finish: Plastic coated graphite black, RAL 9011
- Adjustment facility: 210° manually rotating




- เหมาะสำหรับ: ทีวีพลาสม่า และ LCD
- ระยะยึดหลังทีวี: ใช้ได้ทั่วไป
- ความสูงที่ยกได้: 635 มม. หรือ 965 มม.
- ความลึกในการติดตั้ง: มากกว่า 224 มม.
- ความกว้างในการติดตั้ง: มากกว่า 680 มม.
- ระยะห่างจากผนัง: 117 มม.จากด้านหลังทีวี
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้: 230 โวลต์ / 50 เฮริต์
- รูปแบบ: มีรูเสียบกับทีวี มีระบบปิดทีวีอัตโนมัติเมื่อลิฟท์เลื่อนลง มีตัวดันหลังตู้เพื่อเปิดช่องให้ทีวี
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: พ่นสีพลาสติก กราไฟต์ ดำ
- ปรับหมุนได้ 210 องศา

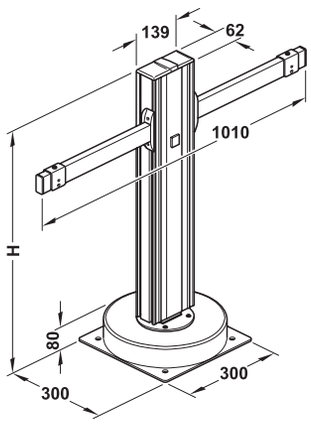
| Lift mm<br>ความสูงที่ยกได้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 635 | 698 | 629 | 421.68.265 |
| 965 | 863 | 794 | 421.68.266 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Electronic TV lift
## ลิฟท์ยกทีวีด้วยระบบไฟฟ้า




- Area of application: For installation in furniture
- Load bearing capacity: 45 kg
- Material: Aluminium/steel
- Finish: Anodized, plastic coated
- Colour: Silver coloured, white aluminium RAL 9006
- Version: Activation with infrared remote control and manual switch, continuous run monitoring for protection of lift system, with automatic shutdown of monitor during run-in, with rotary operation: 180° right, 150° left
- Power cable: 230 V/50 Hz

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งโทรทัศน์ ในตู้เฟอร์นิเจอร์
- รับน้ำหนักได้: 45 กก.
- วัสดุ: อลูมิเนียม/เหล็ก
- พื้นผิว: อโนไดซ์ และพ่นสีพลาสติก
- สี: สีเงินและสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006
- รูปแบบ: มีรีโมทควบคุมและสามารถกดปุ่มควบคุมได้โดยตรง ระบบสไลด์คงที่สำหรับป้องกันระบบลิฟท์ขัดข้องพร้อมระบบปิดการทำงานของหน้าจออัตโนมัติเมื่อเลื่อนหน้าจอ องศาการหมุน ด้านขวา 180° ด้านซ้าย 150°
- กำลังไฟ 230 V/50 Hz

| Travel mm<br>ระยะชัก มม. | Dim. (W x H) mm<br>ขนาด (W x H) มม. | Max. height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 720 | 900 x 860 | 1,580 | 421.68.964 |
| 870 | 1,000 x 980 | 1,800 | 421.68.965 |

Packing: 1 set
บรรจุ: 1ชุด

## TV Swivel and lift version, freestanding
## ลิฟท์ยกทีวีแบบตั้งพื้น

- Area of application: Freestanding
- Material: Steel
- Finish: Black/silver
- Mounting method: Suitable for below VESA standard 600 x 400, 600 x 200, 600 x 100, 400 x 400, 400 x 200, 400 x 100, 300 x 300, 200 x 200, 200 x 100
- Stroke: 1,000 mm

- ลักษณะการใช้งาน:สำหรับแบบตั้งพื้น
- วัสดุ: เหล็ก
- สี : สีดำ/ สีซิลเวอร์
- วิธีการติดตั้ง: เลือกตามความเหมาะสมดังมาตรฐาน VESA ด้านล่าง 600 x 400, 600 x 200, 600 x 100, 400 x 400, 400 x 200, 400 x 100, 300 x 300, 200 x 200, 200 x 100
- ระยะชัก: 1,000 มม.

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 100 | 421.68.482 |

Packing: 1 set
บรรจุ: 1ชุด

## Wall bracket (Optional)
## แขนจับทีวียึดผนัง (กรุณาสั่งซื้อแยกต่างหาก)

| Material<br>วัสด | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Silver coloured<br>สีเงิน | 421.68.439 |

Packing: 1 set
บรรจุ: 1ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

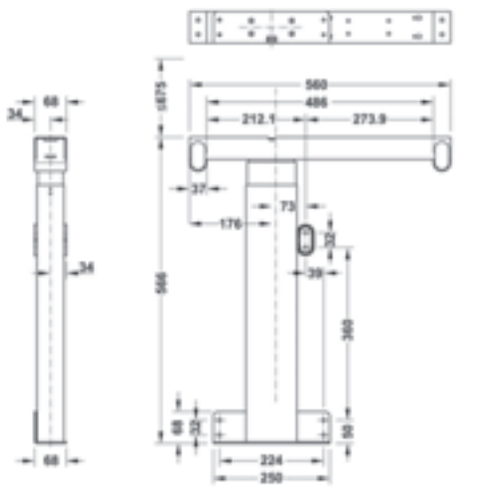
## Adjustable table lift

**โต๊ะปรับระดับความสูงได้โดยระบบไฟฟ้า**

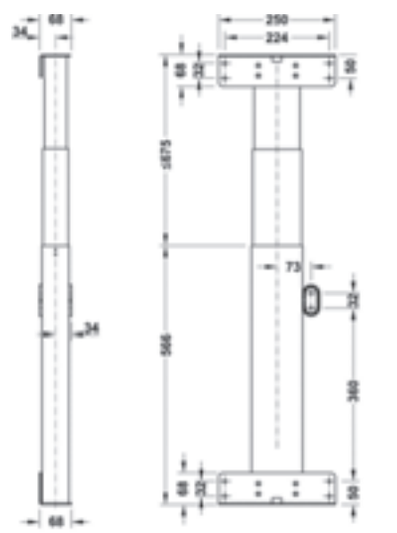
End frame and bracket can be disassembled so that the lift column can be turned. Cable outlet at top or bottom possible.
เฟรมปิดและตัวรับสามารถถอดออกได้ ดังนั้นลิฟท์และเสาจึงสามารถหมุนได้ สามารถเดินสายไฟจากบนหรือร่างก็ได้.

With arm and bracket
แบบพร้อมแขนและตัวรับ

With 2 brackets
แบบพร้อมตัวรับ 2 ด้าน



With arm and bracket
แบบพร้อมแขนและตัวรับ



With 2 brackets
แบบพร้อมตัวรับ 2ด้าน

- Area of application: For lifting and lowering
- Version: The height of the complete worktop is adjustable by linking severral elements, also with L- shaped or U- shaped worktops, control via push button, height positions can be programmed using a memory function
- Load bearing capacity: 60 kg per lifting column with evenly distributed load
- Height adjustment: 572–1,247 mm, electric, continuous
- Installation: For side panel installation, up to 16 elements can be interlinked
- Materrail: Steel
- Finish: Plastic coated
- Colour: White aluminium RAL 9006

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับปรับระดับความสูง
- รูปแบบ: สำหรับปรับระดับความสูงพื้นโต๊ะในรูปแบบต่างๆ โดยการเชื่อมต่อกันไม่ว่าจะเป็นโต๊ะรูปตัว L หรือตัว U ควบคุมโดยปุ่มกด, สามารถบันทึกระดับความสูงได้
- รับน้ำหนัก: เสาหนึ่งต้นรับน้ำหนักได้ 60กก. ในระดับเดียวกัน
- ปรับความสูง: 572-1247มม.ต่อเนื่องด้วยไฟฟ้า
- การติดตั้ง: ติดตั้งชิดผนัง สามารถเชื่อมโต๊ะได้16ตัว
- วัสดุ: เหล็ก
- ผิว: สีพลาสติก
- สี: อลูมิเนียมขาว RAL 9006

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With arm and bracket<br>แบบพร้อมแขนและตัวรับ | 633.13.200 |
| With 2 bracket<br>แบบพร้อมตัวรับ 2 ด้าน | 633.13.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Control and operating unit
### ชุดควบคุมการทำงานและชุดปฏิบัติการ

- Version: With mains lead
- Travel speed: 43 mm/s

- รูปแบบ: พร้อมตัวขับเคลื่อน
- ความเร็วในการเคลื่อนที่: 43มม/1วินาที

| Quantity<br>จำนวน | Lifting power kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Connection<br>เชื่อมกระแสไฟฟ้า | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 2 end frames<br>เฟรมปิด 2 ตัว | 12 | 230 V AC/50 Hz,<br>400 W | 633.03.292 |
| 3 end frames<br>เฟรมปิด 3 ตัว | 18 | 230 V AC/50 Hz,<br>600 W | 633.03.293 |
| 4 end frames<br>เฟรมปิด 4 ตัว | 24 | 230 V AC/50 Hz<br>800 W | 633.03.294 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

The upper liffting height can be restricted, if required.
Please indicate when odering.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สามารถจำกัดความสูงได้ถ้าต้องการกรุณาระบุในใบสั่งซื้อ

## Operating unit
### ชุดปฏิบัติการ

- Verion: With digital display of the height, 3-memory functions, memory function different heights can be saved and retrieved
- Material: Plastic housing
- Colour: Housing black
- Degree of protection: IP 30

- รูปแบบ: พร้อมหน้าจอแสดงความสูง ฟังก์ชั่นความจำ 3 ฟังก์ชั่น สามารถบันทึกและแก้ไขความสูงที่บันทึกได้
- วัสดุ: เบ้าพลาสติก
- สี: เบ้าสีดำ
- ไม่กันน้ำ: IP 30

**Supplied with**

Cable 1.6 m, 8-core, with modular jack plug

**อุปกรณ์ชุด**

สายไฟ1.6ม. 8-core. พร้อมแจ็คเสียบ

| Dim (L x W x H) mm<br>ขนาด.(กว้าง x ยาว x สูง ) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 16 x 40 x 25 | 633.03.298 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Extension cable for operting device
### สายไฟสำหรับต่อเพื่อชุดปฏิบัติการ

| Lenght mm.<br>ความยาว มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,000 | 633.03.299 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shut-off strip

สาย Shut-off

- Installation: For glue fixing insert between control unit and motor cable
- Version: Can be shortened

- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยกาวบริเวณระหว่างชุดควบคุมและสายไฟ มอเตอร์
- รูปแบบ: สามารถทำให้สั้น

| Lenght mm.<br>ความยาว มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,000 | 633.17.301 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

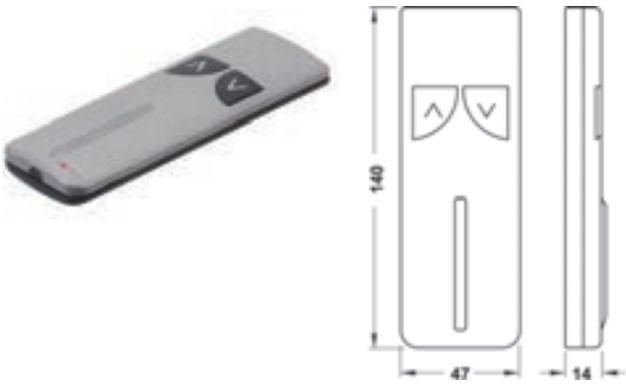
Other lengths available on request.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ภายใต้เงื่อนไขและข้อตกลง สามารถสั่งความยาวที่ต้องการได้

## Radio remote control

รีโมทควบคุมแบบสัญญาณวิทยุ




| | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Radio remote control<br>รีโมทควบคุมแบบสัญญาณวิทยุ | 421.68.279 |

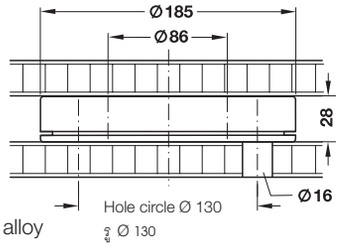
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Revolving fitting
## อุปกรณ์แป้นหมุน

### Rotates though 350°
### หมุนได้ 350°



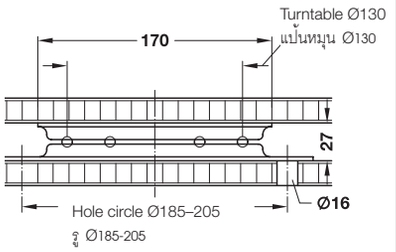

- Material: Aluminium gravity alloy
- Turntable: Friction bearing mounted
- Version: With stop and opening Ø86 mm, e. g. for leading cable through

- วัสดุ: อลูมิเนียมหล่อ
- แป้นหมุน: ลูกปืนที่ขอบ
- รูปแบบ: พร้อมตัวเบรคและเปิดได้ Ø86 มม. สำหรับเดินสายไฟผ่านรู

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 185 | 28 | 646.17.009 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Load capacity 100 kg
### รับน้ำหนักได้ 100 กก.



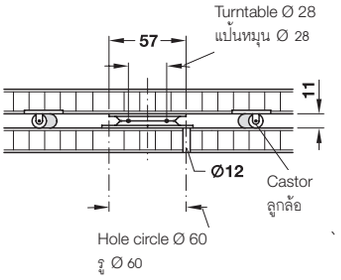

- Material: Steel
- Finish: Bright
- Turntable: Ball bearing mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหล็กเงา
- ระบบหมุน: หมุนกลับไปยังตำแหน่งเดิมด้วยสปริง

| Dim. (L x W x H) mm<br>ขนาด (L x W x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 170 x 170 x 27 | 646.15.014 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

### Rotates though 360°
### หมุนได้ 360°




**Revolving fitting**
**อุปกรณ์แป้นหมุน**

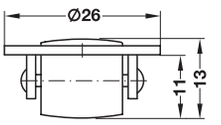
- Material: Steel, plastic castors
- Finish: Galvanized, black castors
- Turntable: Ball bearing mounted

- วัสดุ: เหล็ก, ลูกล้อพลาสติก
- สี: สีกัลวาไนซ์, ลูกล้อ สีดำ
- แป้นหมุน: ลูกปืนที่ขอบ

| Dim. (L x W x H) mm<br>ขนาด (L x W x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 57 x 57 x 11 | 646.12.102 |

Packing: 1 or 30 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 30 ชิ้น

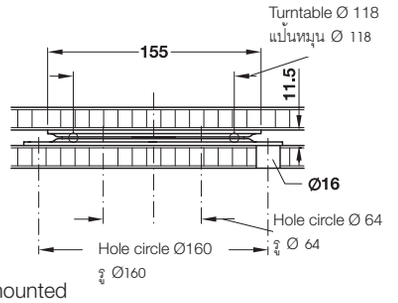
**Castor**
**ลูกล้อ**




| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 26 | 13 | 646.11.016 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

### Load capacity 150 kg
### รับน้ำหนักได้ 150 กก.




- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Turntable: Ball bearing mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- ระบบหมุน: หมุนกลับไปยังตำแหน่งเดิมด้วยสปริง

| Dim. (L x W x H) mm<br>ขนาด (L x W x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 155 x 155 x 11.5 | 646.18.908 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

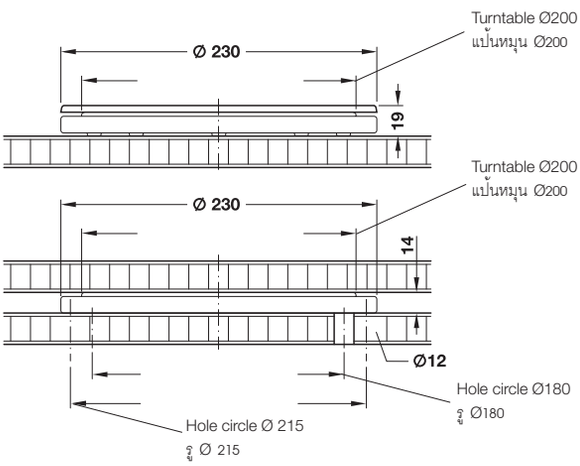
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Revolving fitting, rotates through 360°

อุปกรณ์แป้นหมุน หมุนได้ 360°

### Load bearing capacity 150 kg

รับน้ำหนักได้ 150 กก.




- Material: Plastic
- Version: With 5 non-slip suction layers on turntable
- Dimensions: Ø326 mm, height 19 mm (including surface disc) height 14 mm (excluding surface disc)
- Turntable: Ball bearing mounted
- Installation: Setting up or screw fixing

- วัสดุ: พลาสติก
- รูปแบบ: พร้อมชั้นยางกันลื่น 5 ชั้น บนแป้นหมุน
- ขนาด: Ø326 มม. สูง 19 มม. (รวมจานครอบ) สูง 14 มม. (ไม่รวมจานครอบ)
- แป้นหมุน: ลูกปืนที่ขอบ
- การติดตั้ง: ประกอบเข้าด้วยกัน หรือติดตั้งด้วยสกรู

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 646.19.316 |

Packing: 1 or 8 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 8 ชิ้น

**Installation**

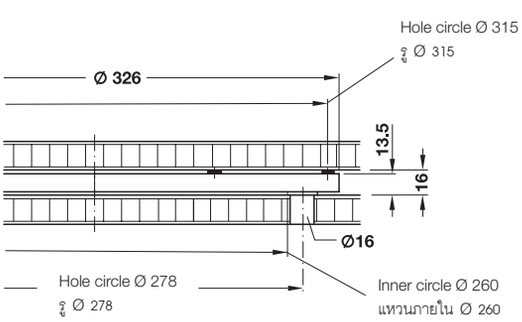
Remove round surface disc and suction layers before fixing with screws. Use drilled holes for screws.

**การติดตั้ง**

ถอดจานกลมและชั้นดูดออกก่อนติดตั้งด้วยสกรูใช้รูเจาะสำหรับสกรู

### Load bearing capacity 300 kg

รับน้ำหนักได้ 300 กก.




- Material: Zinc alloy
- Version: With non-slip rubber layers
- Dimensions: Ø326 mm, height 16 mm

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- รูปแบบ: พร้อมชั้นยางกันลื่น
- ขนาด: Ø326 มม. สูง 16 มม.

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 646.27.345 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Installation**

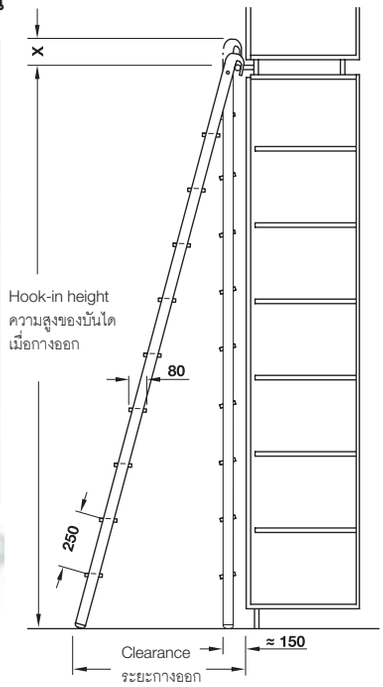
Remove rubber layers before fitting with screws. Use drilled holes for screws.The inner ring has a toothed edge and can therefore be driven by a motor.

**การติดตั้ง**

ถอดชั้นยางออกก่อนติดตั้งด้วยสกรู โดยใช้รูเจาะสำหรับสกรู แหวนภายในมีขอบหยักและสามารถขับเคลื่อนได้ด้วยมอเตอร์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hook-in ladder
### บันไดตู้หนังสือแบบแขวน




- Area of application: For wrehouse, wrkshop, hospital and laboratory areas
- Material: Aluminium frame, multiplex birch steps
- Finish: Frame plastic coated white aluminium, RAL 9006, steps natural lacquered
- Width: 400 mm, with hook-in heights 3,000–3,250mm: 450 mm
- Version: With hooks to prevent toppling
- Installation: For hooking-in

- ลักษณะการใช้งาน:สำหรับคลังสินค้า เวิร์คช็อป โรงพยาบาล หรือห้องสมุด
- วัสดุ: เฟรมอลูมิเนียม ขั้นบันไดผลิตจากไม้เบิร์ซ
- สี: เฟรมพ่นสีพลาสติกขาวอลูมิเนียม RAL 9006, ขั้นบันไดสีธรรมชาติ เคลือบแล็คเกอร์
- ความกว้าง: 400 มม., ความสูงของบันไดเมื่อกางออก 3,000-3,250 มม.: 450มม
- รูปแบบ: แบบตะขอเกี่ยวราว เพื่อป้องกันบันไดคว่ำหน้า
- การติดตั้ง: ออกแบบสำหรับเกี่ยว

Dimension X (extension over top edge of hook-in tube)
In retracted position = 130 mm
In withdrawn position: 20 mm
ระยะ X = ระยะของตะขอบันไดที่ใช้เกี่ยวราว
ที่ตำแหน่งผผลักเข้า = 130 มม.
ที่ตำแหน่งผผลักออก = 20 มม.

Hook-in height = dimension floor to centre of tube holder +22 mm
ความสูงของบันไดเมื่อกางออก = ระยะจากพื้นถึงกึ่งกลางตัวรับราว + 22 มม.

**Note**
The hooks allow the sliding ladder being propped vertically against the shelf without the need of unhooking. Hook-in ladder is simply hooked on and off.

**หมายเหตุ**
ตะขอเกี่ยวจะช่วยให้เคลื่อนย้ายหรือเก็บบันไดในแนวตั้งทำได้ง่าย โดยไม่ต้องถอดบันไดออกจากราง บันไดแบบตะขอเกี่ยวง่ายต่อการใช้งาน

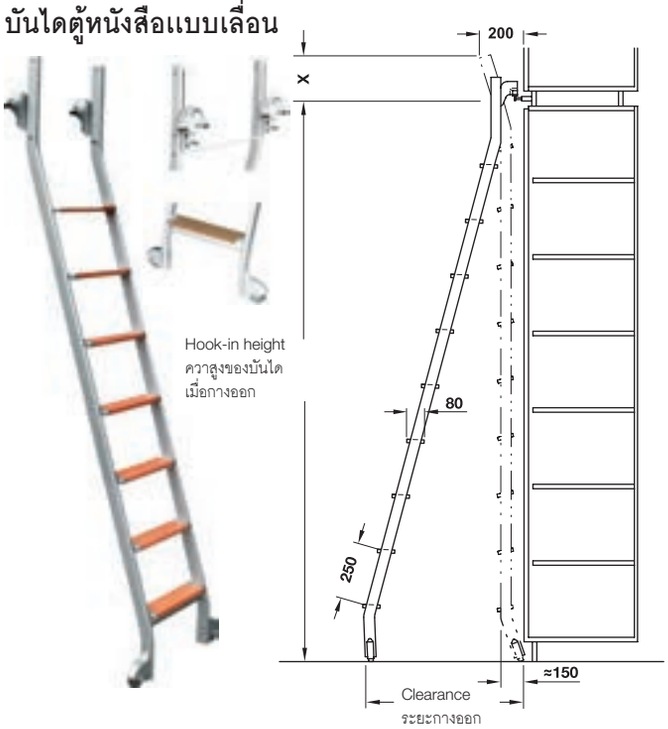
| Hook-in height mm<br>ความสูงของบันไดเมื่อกาง มม. | Approx. clearance mm<br>ระยะกางออก มม. | Number of steps<br>จำนวนขั้นบันได | Weight kg<br>น้ำหนัก กก. | Cat. No<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 2,000–2,240 | 600 | 7 | 13 | 819.14.212 |
| 2,250–2,490 | 650 | 8 | 16 | 819.14.221 |
| 2,500–2,740 | 700 | 9 | 18 | 819.14.230 |
| 2,750–2,990 | 750 | 10 | 21 | 819.14.249 |
| 3,000–3,250 | 800 | 11 | 23 | 819.14.258 |

**Order reference**
Please specify the exact hook-in height as wll as the catalogue number when ordering on request available:
- Hook-in ladder with plastic coated frame in other RAL colours
- Steps with non-slip, ribbed rubber coating available against extra charge (greyblack)
- Multiplex beech steps
- Solid wood steps – type of wood as required
- Glass steps
- Handrail (on one side/on both sides)
- Other hook-in heights

**ข้อแนะนำในการสั่งสินค้า**
กรุณาระบุความสูงของบันไดเมื่อกางออกตามที่ปรากฏในแค็ตตาล็อก
- บันไดแบบตะขอเกี่ยวระบุเฟรมที่พ่นสีพลาสติก RAL อื่นๆ
- ขั้นบันไดแบบกันเลื่อนในตัว หรือแบบแผ่นยางพ่นสีไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม (สีเทาและสีดำ)
- ขั้นบันไดไม้บีซ
- ขั้นบันไดไม้จริง หรือระบุชนิดไม้ที่ต้องการ
- ขั้นบันไดแก้ว
- เพิ่มราวบันได
- ความสูงบันไดเมื่อกางออกนอนเหนือจากที่ระบุไว้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Sliding ladder
### บันไดตู้หนังสือแบบเลื่อน




- Area of application: For warehouse, workshop, hospital and labora tory areas
- Material: Aluminium frame, multiplex birch steps
- Finish: Frame powder coated white aluminium, RAL 9006, steps natural lacquered
- Width: 400 mm, with hook-in heights 3,000–3,250 mm: 450 mm
- Version: With top and bottom guide using plastic mounted rollers
- Installation: For hooking onto running tube with rollers

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับคลังสินค้า เวิร์คช็อป โรงพยาบาล หรือห้องสมุด
- วัสดุ: เฟรมอลูมิเนียม ขั้นบันไดผลิตจากไม้เบิร์ซ
- สี: เฟรมพ่นสีพลาสติกขาวอลูมิเนียม RAL 9006, ขั้นบันไดสีไม้ธรรมชาติ เคลือบ แล็คเกอร์
- ความกว้าง: 400มม.
  ความสูงของบันไดเมื่อกางออก 3000 - 3250มม.: 450มม
- รูปแบบ: แบบไกด์ บน - ล่าง พร้อมลูกล้อพลาสติก
- การติดตั้ง: แบบใช้ล้อเกี่ยวที่ราว

Dimension x (extension over top edge of running tube)
In retracted position = 230 mm
In withdrawn position = 80 mm
ระยะ X = ระยะจากจุดเกาะของบันไดกับราว
ที่ตำแหน่งผลักเข้า = 230 มม.
ที่ตำแหน่งผลักออก = 80 มม.

Hook-in height = dimension floor to centre of tube holder + 22 mm
ความสูงของบันไดเมื่อกางออก = ระยะจากพื้นถึงกึ่งกลางตัวรับราว + 22 มม

**Note**
The ladder can be propped vertically against the shelf without the need of unhooking due to the automatically sliding-in top roller fitting. The bottom castors brake automatically under load.
The sliding ladder is protected against unintentional unhooking.

**หมายเหตุ**
บันไดมีคุณสมบัติพิเศษช่วยให้เคลื่อนย้ายหรือเก็บบันไดในแนวตั้งทำได้ง่าย เนื่องจากระบบการสไลด์อัตโนมัติ ทุกครั้งที่บันไดมีการรับน้ำหนัก ลูกล้อล่างจะมีฟังก์ชั่นเบรกอัตโนมัติ บันไดมีระบบกันบันไดหลุดจากราวโดยไม่ได้ตั้งใจ

| Hook-in height mm<br>ความสูงของบันไดเมื่อกาง มม. | Approx. clearance mm<br>ระยะกางออก มม. | Number of steps<br>จำนวนขั้นบันได | Weight kg<br>น้ำหนัก กก. | Cat. No<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 2,000–2,240 | 540–600 | 7 | 18 | 819.12.281 |
| 2,250–2,490 | 600–660 | 8 | 20 | 819.12.282 |
| 2,500–2,740 | 660–720 | 9 | 22 | 819.12.283 |
| 2,750–2,990 | 720–770 | 10 | 24 | 819.12.284 |
| 3,000–3,250 | 770–830 | 11 | 26 | 819.12.285 |

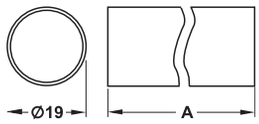
**Order reference**
Please specify the exact hook-in height as wll as the catalogue number when ordering on request available:
- Hook-in ladder with plastic coated frame in other RAL colours
- Steps with non-slip, ribbed rubber coating available against extra charge (greyblack)
- Multiplex beech steps
- Solid wood steps – type of wood as required
- Glass steps
- Handrail (on one side/on both sides)
- Other hook-in heights

**ข้อแนะนำในการสั่งสินค้า**
กรุณาระบุความสูงของบันไดเมื่อกางออกตามที่ปรากฏในแค็ตตาล็อก
- บันไดแบบตะขอเกี่ยวระบุเฟรมที่พ่นสีพลาสติก RAL อื่นๆ
- ขั้นบันไดแบบกันเลื่อนในตัว หรือแบบแผ่นยางพ่นสีไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม (สีเทาและสีดำ)
- ขั้นบันไดไม้บีซ
- ขั้นบันไดไม้จริง หรือระบุชนิดไม้ที่ต้องการ
- ขั้นบันไดแก้ว
- เพิ่มราวบันได
- ความสูงบันไดเมื่อกางออกนอนเหนือจากที่ระบุไว้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for hook-in ladder and sliding ladder
**บันไดตู้หนังสือแบบแขวน บันไดตู้หนังสือแบบเลื่อน**

### Hook-in tube
**ราวบน**




- Material: Stainless steel
- Finish: Matt brushed

- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สแตนเลสขัดด้าน

| Dim. A mm<br>ระยะ A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,000 | 819.15.020 |
| 3,000 | 819.15.030 |

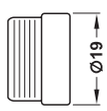
**Order reference**

When ordering fixed lengths, please specify the required length as well as the catalogue number, max. 3 m per piece.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อสินค้า**

ในการสั่งราว ควรระบุความยาวโดยรวมที่ต้องการทั้งหมด (ความยาวรางที่ผลิตได้สูงสุด 3 เมตร)

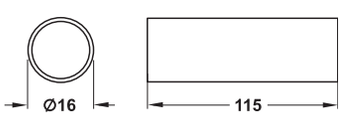
### Cover cap
**ฝาปิดราว**




- Installation: For inserting into running tube
- การติดตั้ง: แบบเสียบเข้าในรูด้านหัวหรือท้ายของราว

| Meterial<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Black<br>ดำ | 819.15.374 |
| Stainless steel<br>สแตนเลส | Matt brushed<br>ขัดด้าน | 819.15.074 |

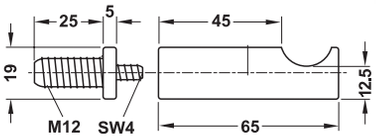
### Connection piece
**อุปกรณ์ต่อราว**




- Material: Solid beech
- วัสดุ: ไม้จริง (ไม้บีช)

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For inserting into running tube<br>สำหรับเสียบเข้าไปในรูท่อของราว | 819.15.067 |

### Tube holder
**อุปกรณ์ยึดราว**




- Material: Stainless steel
- Finish: Matt brushed
- Fixing material supplied

- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สแตนเลสขัดด้าน
- พร้อมอุปกรณ์สำหรับยึด

**Note**

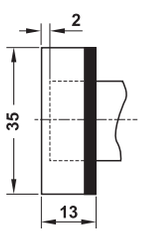
Tube holder suitable for panel thickness of at least 19 mm.
Mount tube holders at approx. 800 mm intervals.

**หมายเหตุ**

ตัวยึดราวเหมาะสำหรับผนังที่มีความหนาอย่างน้อย 19 มม.
ระยะติดตั้งของตัวยึดราวแต่ละตัว ควรประมาณ 800 มม.

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For mounting in drilled hole 11mm<br>สำหรับติดตั้งในรูเจาะ 11 มม. | 819.15.080 |

### Stopper
**ตัวหยุดการเลื่อนของบันได**




- Material: Stainless steel
- Finish: Matt brushed
- Version: With grub screw for fixing
- Fixing material supplied

- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สแตนเลสขัดด้าน
- รูปแบบ:พร้อมสกรูตัวหนอนสำหรับยึด
- พร้อมอุปกรณ์สำหรับยึด

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For attaching to hook-in tube<br>สำหรับติดตั้งเข้ากับราวบันได | 819.15.050 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Multi-function column Ø30 mm
**เสาสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ Ø30 มม.**

- Material: Steel
- Version: Arrange according to one's own tastes, components stepless fixable at any height

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ปรับเปลี่ยนรูปแบบได้ตามความชอบ และอุปกรณ์ที่จัดเก็บสามารถติดตั้งที่ความสูงตามต้องการ

### Tube Ø30 mm
**ท่อ Ø30 มม.**

- Design: Cover cap and bottom bearing conical, cover cap on the top closed
- รูปแบบ: ฝาปิดและติดเป็นกรวยด้านล่าง, ฝาปิดปลายด้านบน

| Installation height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Max. 958 | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.15.210 |
| | Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.15.410 |
| Max. 1,808 | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.15.218 |
| | Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.15.418 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Bracket
**ฉากยึด**

- Mounting: For wall and carcase fixing of tube
- Dimension: 150 x 150 x 24 mm (W x D x H)
- Installation: Press fitting and screw fixing

- การยึดติด: สำหรับติดตั้งท่อเข้ากับผนังหรือตู้
- ขนาด: 150 x 150 x 24 มม. (W x D x H)
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดและติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.16.201 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.16.401 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Wall fixing bracket
**ฉากยึดผนัง**

- Area of application: For wall fixing of tube
- Dimension (W x D x H): 220 x 220 x 24 mm
- Installation: Press fitting and screw fixing

- การยึดติด: สำหรับติดตั้งท่อเข้ากับผนังหรือตู้
- ขนาด (W x D x H): 220 x 220 x 24 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดและติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.16.200 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.16.400 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Multi-function column Ø30 mm
**เสาสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ Ø30 มม.**

### Cover cap with 2 drilling holes
**ฝาปิดพร้อมรูเจาะ 2 รู**

- Area of application: For mounting tube on ceiling
- Diameter: 48 mm
- Height: 40 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งท่อเข้ากับเพดาน
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: 48 มม.
- ความสูง: 40 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.15.290 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.15.490 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Cover ring with O-seal
**วงแหวนปิดแบบตัว O**

- Area of application: For covering of penetrations
- Diameter: 40 mm
- Height: 8 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับปิดส่วนรอยต่อ
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: 40 มม.
- ความสูง: 8 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.16.291 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.16.491 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Glass plate shelf
**ชั้นพื้นกระจก**

- Dimension: 260 mm
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: 260 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.18.210 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.18.410 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Swinging arm
**แขนหมุน**

- Diameter bar: 16 mm
- Length: 340 mm

- เส้นผ่านศูนย์กลางแกน: 16 มม.
- ความยาว: 340 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.18.240 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.18.440 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Multi-function column Ø30 mm
**เสาสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ Ø30 มม.**

### Clothes holder
**ราวแขวนเสื้อ**

- Dimension: 40 x 292 x 135 mm (W x D x H)
- ขนาด: 40 x 292 x 135 มม. (W x D x H)

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.18.230 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.18.430 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Towel holder
**ที่แขวนผ้าเช็ดมือ**

- Dimension (W x D x H): 235 x 200 x 170 mm
- Version: Holder not rotatable

- ขนาด (W x D x H): 235 x 200 x 170 มม.
- รูปแบบ: ตัวยึดไม่สามารถกลับด้านได้

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.18.231 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.18.431 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Vanity mirror
**กระจกเงา Vanity**

- Dimension mirror: Ø190 mm
- Version: Mirror two-sided, one side with 3.5x magnified effect, turnable

- ขนาดกระจก: Ø190 มม.
- รูปแบบ: กระจกเงาสองด้าน ด้านหนึ่งเป็นกระจกเงาแบบขยายภาพ 3.5x สามารถหมุนได้

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.18.220 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.18.420 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Tissue box holder
**ที่ใส่กล่องกระดาษทิชชู**

- Dimension (W x D x H): 127 x 165 x 206 mm
- ขนาด (W x D x H): 127 x 165 x 206 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.18.234 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.18.434 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Multi-function column Ø30 mm
**เสาสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ Ø30 มม.**

### Hairdryer holder
**ที่ใส่เครื่องเป่าผม**

- Diameter: 84 mm
- Dimension (W x D x H): 85 x 145 x 53 mm

- เส้นผ่านศูนย์กลาง: 84 มม.
- ขนาด (W x D x H): 85 x 145 x 53 มม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.18.232 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.18.432 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Glass holder
**ที่ใส่แก้ว**

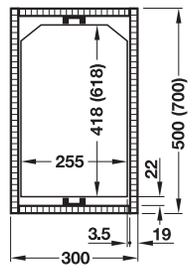
- Dimension (W x D x H): 198 x 122 x 53 mm
- Version: With 2 glasses made of breakage protection glass

- ขนาด (W x D x H): 198 x 122 x 53 มม.
- รูปแบบ: พร้อมแก้วแบบป้องกันการแตก 2 ใบ

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 815.18.233 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | 815.18.433 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Door and pull-out storage shelf
**ชั้นเก็บของแบบเปิดประตูและแบบดึงออก**




- Area of application: For narrow bathroom cabinets
- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- For internal carcase width: Min. 262 mm
- For internal carcase depth: Min. 280 mm
- For internal carcase height: Min. 500 or 700 mm (when using follower fitting)
- Installation: For left or right hand use
- Supplied with: Installation instruction

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับตู้ในห้องน้ำที่มีบริเวณแคบ
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีโครม
- สำหรับความกว้างภายในของตู้: อย่างน้อย 262 มม.
- สำหรับความลึกภายในของตู้: อย่างน้อย 280 มม.
- สำหรับความสูงภายในของตู้: อย่างน้อย 500 หรือ 700 มม. (เมื่อใช้อุปกรณ์ติดตั้งที่ให้มา)
- ลักษณะการติดตั้ง: ใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา
- อุปกรณ์พร้อม: คู่มือการติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Door and pull-out storage shelf
## ชั้นเก็บของแบบเปิดประตูและแบบดึงออก

### Door shelf
### ชั้นข้างประตู

- Material: Shelves made of structured metal
- Width: 210 mm
- Depth: 92 mm
- Installation: Screw fixing to inside of cabinet door

- วัสดุ: ชั้นเหล็กขึ้นรูป
- ความกว้าง: 210 มม.
- ความลึก: 92 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้าที่ข้างในประตูตู้

| Number of shelves<br>จำนวนชั้น | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 2 levels<br>2 ชั้น | 360 | 543.23.232 |
| 3 levels<br>3 ชั้น | 570 | 543.23.214 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull-out shelf
### ชั้นแบบดึงออก

- Material: Shelves made of structured metal
- Width: 255 mm
- Depth: 156 mm
- Installation: Screw fixing to inside of pull-out door

- วัสดุ: ชั้นเหล็กขึ้นรูป
- ความกว้าง: 255 มม.
- ความลึก: 156 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้าที่ข้างในประตูตู้

| Number. of shelves<br>จำนวนชั้น | Height mm<br>ความสูง มม. | Internal carcase height mm<br>ความสูงภายในของตู้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 2 levels<br>2 ชั้น | 360 | 500 | 543.23.241 |
| 3 levels<br>3 ชั้น | 570 | 700 | 543.23.223 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Pull-out fitting for pull-out shelf
## อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับชั้นแบบดึงออก

**Supplied with:**
2 Mounting angles for rear panel
2 Adapter for frame fronts
2 Guide covers
Installation instruction

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| ฉากยึดสำหรับแผงหลัง | 2 ตัว |
| ตัวเชื่อมสำหรับแผงหน้า | 2 ตัว |
| ฝาปิดไกด์ | 2 ตัว |
| คู่มือการติดตั้ง | 1 ชุด |

- Material: Steel guide and visible parts, plastic covers
- Finish: Guide galvanized, visible parts and covers chrome plated

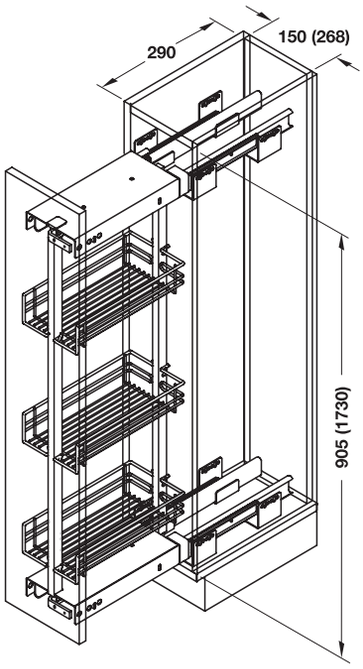
- วัสดุ: ไกด์และส่วนที่มองเห็น เหล็ก, ฝาปิดพลาสติก
- สี: ไกด์ สีกัลวาไนซ์, ส่วนที่มองเห็นและฝาปิด สีโครม

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing rear panel, carcase and cabinet door<br>สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงหลังแบบเลื่อนได้ตัวตู้ประตูตู้ | 543.23.297 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Tall cupboard extension
### ชุดตู้สูงดึงบานเปิด




- Area of apllication: For small cabinets
- Material: Steel
- For internal carcase width: Min. 150 or 268 mm
- For internal carcase depth: Min. 290 mm
- For internal carcase height: Min. 905 or 1,730 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับตู้ขนาดเล็ก
- วัสดุ: เหล็ก
- ความกว้างภายในของตู้: อย่างน้อย 150 หรือ 268 มม.
- ความลึกภายในของตู้: อย่างน้อย 290 มม.
- ความสูงภายในของตู้: อย่างน้อย 905 หรือ 1,730 มม.

## Storage basket
### ตะแกรงเก็บของ

- Finish: Chrome plated
- Depth x Height: 278 x 60 mm
- Installation: Hook-in on support frame

- สี: สีโครม
- ความลึก x ความสูง: 278 x 60 มม.
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับโครง

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Internal carcase width mm<br>ความกว้างภายในของตู้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 138 | 150 | 547.55.221 |
| 256 | 268 | 547.55.222 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Support frame
### โครงยึด

- Finish: Plastic coated white aluminium, RAL 9006
- Width x Depth: 15 x 280 mm
- Mounting: Screw fixing

- สี: เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006
- ความกว้าง x ความลึก: 15 x 280 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Height mm<br>ความสูง มม. | Internal carcase height mm<br>ความสูงภายในของตู้ มม. | Storage basket<br>ตะแกรงเก็บของ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 775 | 905 | For 3 tiers<br>3 ชิ้น | 547.55.211 |
| 1,695 | 1,730 | For 5 tiers<br>5 ชิ้น | 547.55.214 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order information**
Please order storage baskets separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งตะแกรงเก็บของแยกต่างหาก

## Extension fitting
### อุปกรณ์ยึดขยาย

- Finish: Plastic coated white aluminium, RAL 9006
- Version: Differential self-closing drawer runner, ball bearing guided
- Mounting: Screw fixing on carcase and front, with front holder

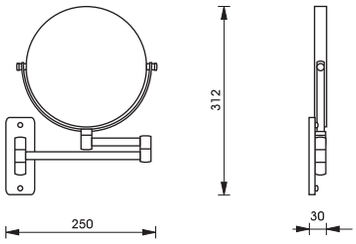
- สี: เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006
- รูปแบบ: รางลิ้นชักระบบลูกปืน แบบปิดอัตโนมัติ
- การยึดติด: ติดตั้งด้วยสกรูบนตัวตู้และแผงหน้า พร้อมตัวยึดแผงหน้า

| Internal carcase width mm<br>ความกว้างภายในของตู้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 150 | 547.55.201 |
| 268 | 547.55.202 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cosmetic mirror
**กระจกแต่งหน้า**




- Material: Steel
- Mounting: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 980.64.512 |

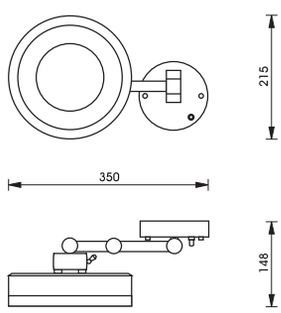
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

- Material: Steel
- Mounting: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 495.81.000 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น




- Material: Steel
- Mounting: Screw fixing

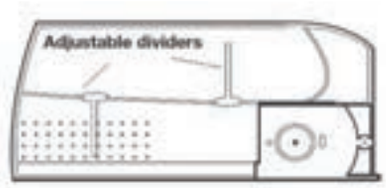
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Version<br>รูปแบบ | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Light Mirror, chrome coloured<br>กระจกแต่งหน้า ชนิดมีไฟ สีโครม | 980.64.502 |
| Light Mirror, gold coloured<br>กระจกแต่งหน้า ชนิดมีไฟ สีทอง | 495.81.001 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Swivel tray
ถาดเก็บอุปกรณ์แบบหมุน



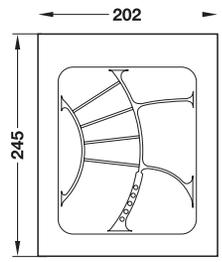

- Dimension (H x W x D: 45 x 296 x 137 mm
- For screw mounting under a cabinet, shelf or desk top
- Two adjustable dividers and fixing screws included
- Strong durable plastic

- ขนาด (ส x ย x ก): 45 x 296 x 137 มม.
- สำหรับติดตั้งด้วยสกูลใต้ตู้ ชั้นวางหรือใต้โต๊ะ
- ตัวกั้นที่ปรับระดับได้สองตัว พร้อมสกูลสำหรับยึด

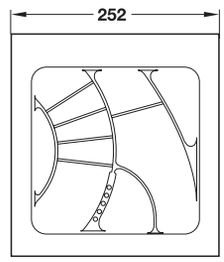
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Opaque<br>สีขุ่น | 547.60.700 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

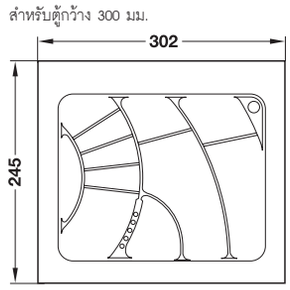
## Drawer insert
ถาดใส่ลิ้นชัก



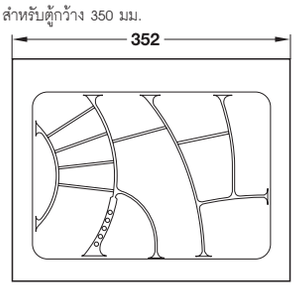

For carcase width 300 mm
สำหรับตู้กว้าง 300 มม.




For carcase width 350 mm
สำหรับตู้กว้าง 350 มม.




For carcase width 400 mm
สำหรับตู้กว้าง 400 มม.




For carcase width 450 mm
สำหรับตู้กว้าง 450 มม.

- Area of application: Particularly suitable for cosmetics
- Material: Plastic (extremely impact resistant, antistatic)
- Colour: White, similar RAL 9010, transparent dividers grey
- Dimension (D x H): 245 x 45 mm
- Material thickness: 2.5 mm
- Version: With variably insertable dividers

- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับเก็บเครื่องสำอางค์
- วัสดุ: ลิ้นชักพลาสติก (กันแรงกระแทกและป้องกันการค้าง)
- สี: สีขาว คล้าย RAL 9010, ตัวกั้น สีเทาใส
- ขนาด (D x H): 245 x 45 มม.
- ความหนา: 2.5 มม.
- รูปแบบ: ตัวกั้นสำหรับใส่ของหลากแบบ

| For carcase width mm<br>สำหรับตู้กว้าง มม. | Width mm<br>ความกว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 300 | 202 | 556.33.711 |
| 350 | 252 | 556.33.712 |
| 400 | 302 | 556.33.713 |
| 450 | 352 | 556.33.714 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Basket for base units
### ตะกร้าใส่ผ้าสำหรับตู้เตี้ย

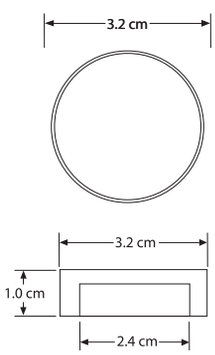
- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- Depth: 260 mm
- Height: Front 420 mm, rear 365 mm
- Version: With handle recess
- Front panel fixing: Suspending in mounting rail

- สี: สีโครม
- ความลึก: 260 มม.
- ความสูงที่ด้านหลัง: 365 มม.
- ความสูงที่ด้านหน้า: 420 มม.
- รูปแบบ: พร้อมฝังมือจับ
- การติดตั้งผนังด้านหน้า: สำหรับแขวนที่รางแขวน

| For carcase width mm<br>สำหรับตู้กว้าง มม. | Width mm<br>ความกว้าง มม. | Capacity l<br>ความจุ l | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 300 | 235 | 23.5 | 540.02.201 |
| 350 | 285 | 29.0 | 540.02.202 |
| 450 | 385 | 39.0 | 540.02.204 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Mirror fitting
### อุปกรณ์ติดตั้งกระจก




- Area of application: For glass thickness 5 mm
- Material: Plastic socket

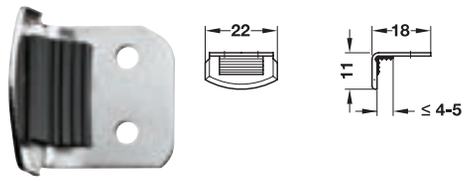
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกระจกหนา 5 มม.
- วัสดุ:ฝาครอบ: เบ้าพลาสติก

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Stainless steel 304<br>แสตนเลสสตีล 304 | Matt<br>สีแสตนเลสด้าน | 291.24.000 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Mirror fitting
### อุปกรณ์ติดตั้งกระจก

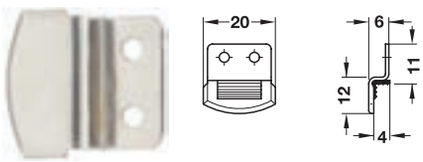
#### Straight, with rubber pad
แบบตรง พร้อมแผ่นยาง




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 291.01.013 |

Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

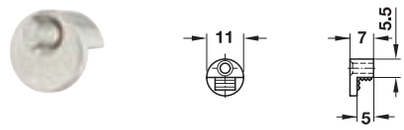
#### Cranked, with rubber pad
แบบโค้ง พร้อมแผ่นยาง




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 291.21.015 |

Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

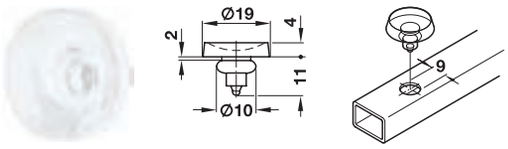
#### Round, with rubber pad
แบบกลม พร้อมแผ่นยาง




| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Zinc alloy<br>ซิงค์อัลลอยด์ | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 292.01.710 |

Packing: 1 or 500, 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 500 หรือ 1,000 ชิ้น

## Glass support with suction type
### ตัวรับกระจกแบบตัวดูด



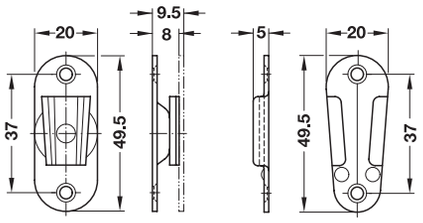

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Soft PVC<br>PVC อ่อน | 297.34.003 |

Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ของสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Revolving mirror fitting
## อุปกรณ์ติดตั้งกระจกแบบหมุน

Continuous tilting action
อุปกรณ์พลิกบาน



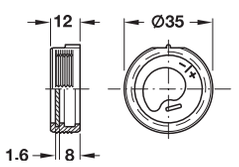

- Area of application: For mirrors in wooden frames
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกระจกแบบไม่มีโครง

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Yellow chromatized<br>สีเหลืองเคลือบกันสนิม | 294.40.506 |
| | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 294.40.702 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Hanger
## ขอเกี่ยวตัวเมีย

### For drill-in, with heigth adjustment
### สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝัง พร้อมตัวปรับความสูง



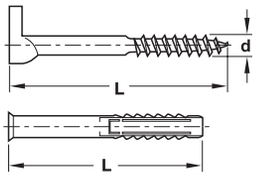

- Heigth adjustement: ±3 mm with eccentric screw
- Material: Plastic housing, steel base plate
- Colour: Black
- Finish: Galvanized
- Installation: For press-in
- Area of application: For mirrors, panels, etc.

- การปรับความสูง: ±3 มม. ปรับที่พุกไม่ตรงจุดศูนย์กลาง
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งพลาสติก, เพลทรองเหล็ก
- สี: ดำ
- เคลือบผิว: กัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดฝัง
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกระจกเงา, ผนังอื่นๆ

| Outer dimension mm<br>ด้านนอกขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 35 | 290.53.000 |

Packing: 1,100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,100 หรือ 1,000 ชิ้น

## Screw hook with plastic wall plug
## ขอเกี่ยวตัวผู้พร้อมพุกพลาสติกสำหรับยึดผนัง

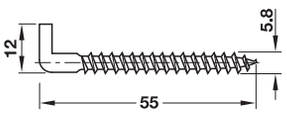



- Material: Steel screw hook, plastic wall plug
- Screw hook thread ØD: 5.8 mm
- วัสดุ: ขอเกี่ยวตัวผู้เหล็ก, พุกพลาสติก
- เส้นผ่านศูนย์กลางเกลียว: 5.8 มม.

| Lenght L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw hook 80 mm, wall plug 60 mm<br>ขอเกี่ยวตัวผู้ 80 มม., พุก 60มม. | 051.47.042 |
| Screw hook 100 mm, wall plug 80 mm<br>ขอเกี่ยวตัวผู้ 100 มม., พุก: 80 มม. | 051.47.052 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Screw hook
## ขอเกี่ยวตัวผู้




- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Drive: Screwdriver slot

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: รูไขควง

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Fully threaded<br>เกลียวเต็มความยาวสกรู | 057.02.912 |

Packing: 1,000 or 1,100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,000 หรือ 1,100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Aquasys

It is often the simple things that survive the passage of time. Objects that one always sees with a certain pleasure. Accessories that unobtrusively perform their allotted tasks. Bathrooms in which the whole family can feel good with timeless experience.

With quality and good design, Aquasys can be applied and combined with the majority bathroom faucets and ceramics to enjoy wide public approval. We are aware that with our design will find their way into different applications such as hotels, houses, condominiums and makes completely different people feel
at home.

บ่อยครั้งที่สรรพสิ่งอันเรียบง่ายสืบสานผ่านช่วง เวลาที่ยาวนาน ด้วยรูปทรงที่เรียบง่ายของ อุปกรณ์ภายในห้องน้ำแต่เป็นเลิศด้านประโยชน์ ใช้สอยพร้อมสรรสร้างประสบการณ์แห่งความสูข ให้กับทุกคนในครอบครัว

Aquasys อุปกรณ์ในห้องน้ำ ดีไซน์งดงาม ด้วยวัสดุคุณภาพสูง อีกทั้งยังสามารถเข้าชุด กับก็อกน้ำและอุปกรณ์อื่นๆ ได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ Aquasys ยังให้ความรู้สึกอบอุ่น สะดวกสบายเหมาะแก่การใช้งานทั้งภายในโรงแรม บ้านพักอาศัย รวมถึงคอนโดมิเนียมอีกด้วย

## Aquasys

**Aquasys - Bathroom water taps**

New designs and styles is changing our private lives and the world in which we live. Take a relaxing look at our wide range of bathroom water tap innovations.

**Aquasys - ก็อกน้ำภายในห้องน้ำ**

ดีไซน์และสไตล์อันทันสมัยที่จะเข้ามาสร้างความต่างให้แก่ชีวิต และโลกใบเดิมของคุณ ปล่อยผ่านความคิด และเลือกหาก็อกน้ำภายในห้องน้ำ อันหลากหลายของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fitting 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# 7 Drawer Runners
# อุปกรณ์รางลิ้นชัก

**“Costumer’s satisfaction is our first priority”.**

“สำหรับเราแล้ว ลูกค้าคือความรับผิดชอบอันดับหนึ่ง”

## Roller Guided
**รางระบบลูกล้อ**

Single extension
รางลิ้นชักแบบตอนเดียว ..... 7.6

Soft and self closing mechanism
รางลิ้นชักระบบปิดแบบนุ่มนวลและปิดแบบดึงกลับอัตโนมัติ ..... 7.13

Full extension
รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน ..... 7.14

## Ball Guided
**รางระบบลูกปืน**

Single extension
รางลิ้นชักแบบตอนเดียว ..... 7.15

Full extension
รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน ..... 7.17

Mounting bracket for drawer runners
ฉากยึดสำหรับรางลิ้นชัก ..... 7.36



## Concealed Dynamic Runners
**รางลิ้นชักแบบซ่อน**

Single extension
รางลิ้นชักแบบตอนเดียว ..... 7.40

Full extension
รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน ..... 7.41

Blum Tandem Full extension
Blum Tandem รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน ..... 7.42

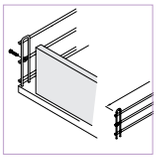
Blum Servo drive
รางลิ้นชักระบบเปิดปิดแบบไฟฟ้า ..... 7.44

Blum Basic set
รางลิ้นชัก Blum พร้อมอุปกรณ์ครบชุด..... 7.45

Blum Tandem Intivo
รางลิ้นชักระบบพร้อมแพงกันสำเร็จรูปรุ่น Intivo ..... 7.48

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories
**อุปกรณ์เสริม**



Spacer plate for drawer runners
แผ่นเสริมสำหรับรางลิ้นชัก ..... 7.50

Panel adjusting fitting
อุปกรณ์ปรับแผงหน้า ..... 7.50

Spacer bar for drawer runners
แถบเสริมสำหรับรางลิ้นชัก ..... 7.51

Lever type drawer stop
สลักล็อคลิ้นชัก ..... 7.51

Side rail units
ชุดราวกั้นด้านข้าง ..... 7.52

## Sliding/Pull Out Cabinet Runners
**รางเลื่อนและรางแบบดึงออก**

Pull out cabinet runner
รางสำหรับตู้แบบดึงออกแบบตอนเดียว ..... 7.53

Wall display extension, full extension
ราง Display ระบบ 2 ตอน ..... 7.57

Innovative sliding system
นวัตกรรมของอุปกรณ์รางเลื่อน ..... 7.58



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Häfele Functionality: The highest standards in design and function
## ความเชี่ยวชาญของเฮเฟเล่ เพื่อมาตรฐานสูงสุดทั้งดีไซน์และฟังก์ชั่น

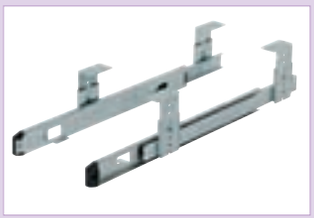
Häfele offers you a versatile drawer runner range, allowing you to configure drawers according to the individual needs.
This standard of quality you have come to expect from Häfele, can once again be found within our new and innovative extensive range of drawer runner applications and requirements.

เฮเฟเล่ภูมิใจเสนออุปกรณ์รางลิ้นชักที่มากด้วยคุณประโยชน์ ซึ่งท่านสามารถปรับเปลี่ยนลิ้นชักให้ตรงกับความต้องการของคุณมากที่สุดได้อย่างง่ายดาย ด้วยคุณภาพมาตรฐานในระดับนี้ ท่านเชื่อได้ว่าเฮเฟเล่จะพาท่านไปสัมผัสกับขอบเขตการใช้งานและสิ่งที่ท่านต้องการจากรางลิ้นชักที่ทั้งใหม่และทันสมัยหลากชนิด ซึ่งเราได้จัดเตรียมไว้สำหรับท่านอย่างมากมาย

Roller guided, single extension,
load bearing capacity up to 20 kg
รางระบบลูกล้อ
รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 20 กก.
(Page 7.8)

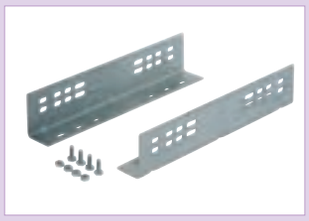
Soft and self closing mechanism, load bearing capacity up to 50 kg
อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลและปิดอัตโนมัติรองรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 50 กก.
(Page 7.13)

Roller guided, full extension,
load bearing capacity up to 40 kg
รางระบบลูกล้อ
รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 40 กก.
(Page 7.14)



Ball guided, single extension,
load bearing capacity up to 20 kg
รางระบบลูกปืน
รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 25 กก.
(Page 7.18)

Ball guided, ull extension,
load bearing capacity up to 45 kg
รางระบบลูกปืน
รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 45 กก.
(Page 7.21)



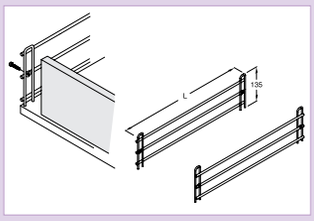
Mounting bracket for drawer runner
ฉากยึดสำหรับรางลิ้นชัก
(Page 7.36)

Concealed dynamic runners
รางลิ้นชักแบบซ่อน
(Page 7.40)

Innovative sliding system
ระบบบานเลื่อนรูปแบบใหม่
(Page 7.58)

Wall display extension, full extension, load bearing capacity up to 50 kg
ราง Display ระบบ 2 ตอนรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 50 กก.
(Page 7.57)

Pull out cabinet runner, full extension, load bearing capacity up to 75 kg
รางสำหรับตู้แบบดึง ตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 75 กก.
(Page 7.55)



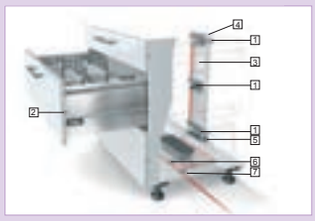

Side rail units
ชุดราวกั้นด้านข้าง
(Page 7.52)

Blum Tandem Intivo
ระบบรางลิ้นชักพร้อมแผงข้างสำเร็จรูปดีไซน์ใหม่ TANDEM Intivo ขณะนี้มีจำหน่ายแล้ว
(Page 7.48)

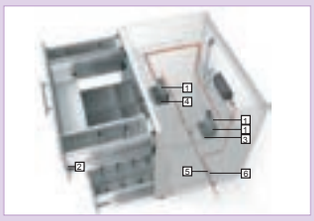
Blum Tandem Intivo
ระบบรางลิ้นชักพร้อมแผงข้างสำเร็จรูปดีไซน์ใหม่ TANDEM Intivo ขณะนี้มีจำหน่ายแล้ว
(Page 7.48)

Blum Tandem 560/566H
Full extension runner, load bearing capacity up to 30 or 50 kg
รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน Blum Tandem 560/566H รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30, 50 กก.
(Page 7.42)

Blum Tandem Tip-on opening, load bearing capacity up to 30 kg
อุปกรณ์ Tip-on สำหรับ Blum Tandem แบบผลัก, รับน้ำหนักได้เกิน 30.
(Page 7.43)



Blum Basic set, 3-Drawer unit
โครงสร้างหลัก 3 ลิ้นชัก
(Page 7.45)



Sink unit
ลิ้นชักใต้ซิงค์
(Page 7.46)

## Runner type
### ประเภทของราง

**Concealed runners**

Plastic rollers in running gears or steel balls in ball cages are the running elements, depening on the version. Installing the runner to the underside of the drawer allows almost concealed installation.

**ร่างลิ้นชักแบบซ่อน**

ลูกล้อพลาสสติกหรือลูกปืนคือส่วนหลักในการเลื่อนของรางขึ้นอยู่กับรูปแบบ การติดตั้งแบบซ่อนคือการติดตั้งรางไว้ที่ข้างใต้ลิ้นชัก

**Roller runners**

The running elements are friction bearing mounted or ball bearing mounted rollers, polyamide-coated steel rollers or soft rollers for silent movement.

**รางลิ้นชักแบบลูกล้อ**

หลักในการเลื่อนของรางขึ้นอยู่กับลูกล้อหรือปืนที่ติดตั้งลูกล้อ ลูกล้อเหล็กถูกเคลือบด้วยโพลียาไมด์เพื่อให้เลื่อนได้นุ่มและเรียบเลื่อน

**Ball bearing runners**

Steel or plastic balls in ball cages are the running elements.

**รางลิ้นชักแบบลูกปืน**

ลูกล้อเหล็กหรือพลาสสติกที่อยู่ในรางคือหัวใจสำคัญในการเลื่อนของราง

**Load bearing capacity**

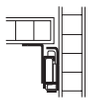
The specified load bearing capacity indicates the maximum load per runner pair at 80.000 cycles as defined by DIN 15338. The values correspond to dynamic stress and apply if all mounting holes are screw-connected using suitable fastening and base material. The specified values are sample measurements and apply to rail length and drawer width of 450 mm each.
With ball bearing runners that are designed for side mounting in cabinet, the load bearing capacity is reduced to approx. 25 % if base mounted.

**ความสามารถในการรองรับน้ำหนัก**

การระบุความสามารถในการลงรับน้ำหนักของรางชี้ให้เห็นถึงน้ำหนักสูงสุดที่รางคู่หนึ่งสามารถรองรับได้โดยผ่านการทดสอบ 80.000 รอบจาก DIN 15338 คุณประโยชน์ขึ้นอยู่กับแรงรับผลักและกระจายแรงผลักเมื่อมีการติดตังสกูรที่เหมาะสมกับคุณสมบัตรที่ระบุไว้มาจากการทดสอบกับัวอย่างที่มีความยาวของรางและลิ้นชักอยู่ที่ 450 มม.กาติดตั้งรางลิ้นชักที่ออกแบบมาสำหรับการติดตั้งแบบรับข้างความสามารถในการรองรับน้ำหนักจะลดลงประมาณ 25% หากนำไปใช้กับการติดตั้งแบบรับใต้

## Installation options
### ลักษณะในการติดตั้ง

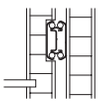
**To shelf**
**ลิ้นชัก**



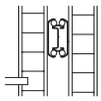
Base mounted I
รับใต้

Base mounted II
รับใต้

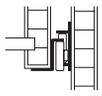
**To drawer**
**ลิ้นชัก**



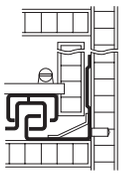
Groove mounted
ติดตั้งแบบฝั่ง



Side mounted
รับข้าง

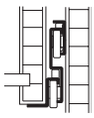


Base mounted
รับใต้

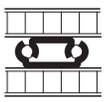


Concealed
แบบซ่อน

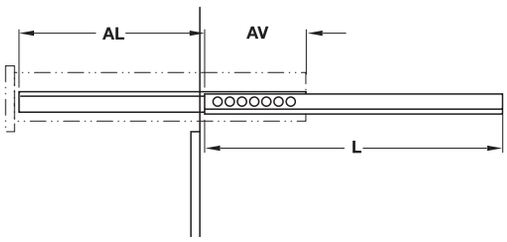
**To cabinet**
**ที่ตู้**



Side mounted
รับข้าง



Base mounted
รับใต้




AL= extension length — ระยะดึง
AV= extension loss — ระยะสูญเสีย
L= installation length — ความยาวในการติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Additional functions

**Self closing and stay-closed feature**

A slope in the runner profile allows self closing roller runners with stay-closed feature to automatically close the last part of the push-in distance of the drawer and gently holding it in closed position.

**Stay-closed feature and hold-out device**

With ball bearing runners plastic buffer acts as a hold-in device. The guide profile is slid over it and therefore clamped. The hold-out device works using the same method. Specific ball bearing runners have an active locking mechanism in the extended and pushed-in position that is operated using a lever. With other runners, a special design of the guide profile gently holds the rollers or the ball cages.

**Smuso Self and soft closing mechanism**

The self-closing mechanism of ball bearing and concealed runners is an active spring element that pulls the drawer shut when it reaches the latter part of the closing distance. Pneumatic or oil pressure dampers prevent the drawer front from slamming against the cabinet when closing the drawer. Several ball bearing runners are additionally equipped with buffers between the individual guide rails that prevent both rails slamming against each other and provide almost silent running action. Self and soft closing mechanisms for supplementing roller runners, ball bearing runners, concealed runners and pull-out cabinet runners are also available separately. A runner with soft close is equipped with self closing and soft closing mechanisms.

**Tip-on opening**

Extension mechanisms for supplementing concealed runners allow the drawer to open automatically by applying slight pressure. This function allows furniture design without handles and makes it easier for people with difficulties gripping handles and knobs to open drawers.

**Two-way drawer runners**

Drawer runners and drawer systems that are extendable from both sides are used wherever two-sided access to the drawer contents is required, e.g. counters, kitchen islands or room partitions. They are available for overlay fronts and continuous fronts, depending on the requirements.

**Progressive effect**

Several roller runners are equipped with an integrated progressive effect that ensures parallel running action of the runner pair. This ensures even load distribution and prevents possible jamming with extremely wide drawers.

**Automatic guidance**

Automatic guidance on one or both sides increases the side stability of the drawer.

**Separating rails**

With some runners the rails can be separated - either by means of the structural design of the runners or using a release lever. Separating the individual rails allows the drawers to be removed and makes installation considerably easier.

**Front adjustment**

Some concealed runners and ball bearing runners can be re-adjusted via the front.

**Stainless steel and aluminium runners**

Stainless steel runners are particularly suitable for use in wet areas and where chemicals and food are processed.
Aluminium runners on the other hand contribute to considerably reduce the weight of drawers.

## รูปแบบการใช้งานเพิ่มเติม

**คุณสมบัติแบบดึงกลับอัตโนมัตเมื่อปิดและหยุดค้างเมื่อถึงระยะ**

ความโค้งของรางช่วยให้รางลูกล้อแบบดึงกลับอัตโนมัติเมื่อปิดมีคุณสมบัติในการปิดอัตโนมัติในระยะสุดท้ายของรางและลิ้นชักจะค่อยๆปิดลงเมื่อถึงระยะปิด

**คุณสมบัติในการหยุดค้างเมื่อถึงระยะและอุปกรณ์ผลัก**

พลาสสติกกันกระแทกในรางลูกปืนเปรียบเสมือนอุปกรณ์ที่ช่วยในการดึงรางไกด์จะไถลลงไปลงไปบนพลาสสติกกันระแทกและยึดแน่นเข้าด้วยกัน อุปกรณ์ช่วยดึงก็ใช้หลักการเดียวกัน รางลูกปืนมีอุปกรณ์ล็อกในขณะยึดรางระยะดึงรางกลับซึ่งทำงานโดยใช้กระเดื่อง ในขณะที่รางแบบอื่นจะใช้รางไกด์ที่ออกแบบมาพิเศษที่ช่วยนการยึดลูกล้อหรือลูกปืนอย่างนุ่มนวล

**อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลและปิดอัตโนมัติ SMUSO**

อุปกรณ์ปิดอัตโนมัติของรางลูกปืนและรางลุกปืนแบบซ่อนใช้สปริงเป็นตัวหลักในการดึงรางให้ปิด เมื่อไปถึงส่วนหลักของระยะปิด ระบบแรงลมหรือแรงดันน้ำมันช่องป้องกันหน้าลิ้นชักจากกันชนหรือกระแทกเข้ากับตู้เมื่อปิดลิ้นชักมีรางลิ้นชักมากมายที่มีอุปกรณ์กันกระแทกระหว่างรางไกด์ที่ช่วยป้องกันไม่ให้กระแทกกันและช่วยให้เลื่อนได้เรียบ อุปกรณ์ปิดอัตโนมัติและปิดแบบนุ่มนวลที่เป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับรางลูกล้อ รางลูกปืน รางแบบซ่อนและร่างแบบยึดตู้สูงบานดึงสามารถหาซื้อได้ต่างหาก ส่วนรางลิ้นชักปิดแบบนุ่มนวลจะมีกลไกในการปิดแบบนุ่มนวลและปิดอัตโนมัติแล้ว

**การเปิดแบบกดกระเด้ง**

อุปกรณ์ผลักรางที่เป็นอุปกรณ์เสริมรางลิ้นชักแบบซ่อนให้รางลิ้นชักเปิดอัตโนมัติโดยารกดเบา ๆระบบนี้ช่วยให้สามารถออกแบบลิ้นชักโดยไม่ต้องใช้มือจับและง่ายในการเปิดลิ้นชักสำหรับผู้ที่ไม่สะดวกในการจับมือจับเพื่อเปิดลิ้นชัก

**รางลิ้นชักแบบเปิดสองทิศทาง**

รางลิ้นชักและระบบชักที่สามารถสามารถเปิดได้สองทางมักใช้เมื่อต้องการเข้าถึงลิ้นได้ทั่งสองทาง เช่นเคาท์เตอร์ ชุดกันห้องและห้องครัวมีให้เลือกแบบหน้าลิ้นชักทับขอบและแบบหน้าลิ้นชักแบบตามขึ้นอยู่กับความต้องการ

**ตัวประคอง**

มีรางลูกล้อหลากหลายที่มีตัวประคองเพื่อช่วยในการเลื่อนแนวนอนของรางทั้งคู่ ช่วยในการรองรับน้ำหนักแลป้องกันการกระเด้งในกรณีที่ลิ้นชักมีความกว้างมาก

**ตัวไกด์อัตโนมัติ**

ตัวไกด์อัตโนมัติที่ด้านใดด้านหนึ่งหรือทั้งสองด้านช่วยให้ด้านข้างของลิ้นชักมีความหมั่นคงขึ้น

**รางเดี่ยว**

รางบางชนิดสามารถใช้ด้านเดี่ยวได้ กล่าวในอีกแง่หนึ่งคือขึ้นอยู่กับโครงสร้างการออกแบบรางและการปลดกระเดื่อง การใช้รางเดี่ยวช่วยให้สามารถถอดลิ้นชักได้ติดตั้งได้ง่ายขึ้น

**การปรับหน้าลิ้นชัก**

ลิ้นชักแบบซ่อนและลิ้นชักแบบลูกปืนบางชนิดสามารถปรับระยะได้ที่หน้าลิ้นชัก

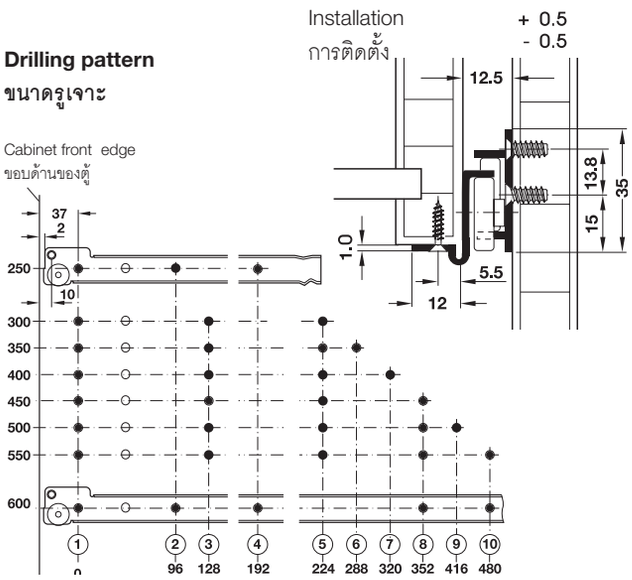
**รางสแตนเลสและรางอลูมิเนียม**

โดยปกติแล้วสแตนเลสจะเหมาะใช้งานในที่เปียกชื้นและในที่ที่มีอาหารและสารเคมี ในทางตรงกันข้ามรางลิ้นชักแบบอลูมิเนียมจะทำให้ความสามารถในการรับน้ำหนักลิ้นชักลดน้อยลง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Single extension, load bearing capacity up to 20 kg
**รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 20 กก.**

**Drilling pattern**
**ขนาดรูเจาะ**




- Material: Steel
- Guided by: 4 friction bearing mounted nylon rollers with washer and ridge
- Thickness: 1.0 mm
- Type of closing: Self closing
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- การสไลด์: ลูกล้อไนล่อน ระบบลูกปืน 4 ลูก พร้อมแหวนและแนวร่อง เพื่อรับข้างลิ้นชัก
- ความหนา: 1.0 มม.
- ระบบปิด: ปิดอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้าที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับใต้ที่ลิ้นชัก

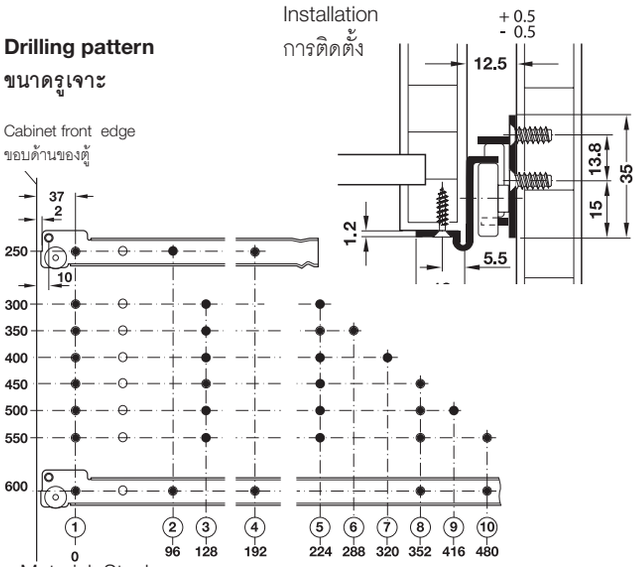
| Installation length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | White, RAL 9010<br>สีขาว RAL 9010 |
|---|---|---|---|
| 250 | 168 | 87 | 423.79.725 |
| 300 | 213 | 87 | 423.79.730 |
| 350 | 263 | 87 | 423.79.735 |
| 400 | 313 | 97 | 423.79.740 |
| 450 | 363 | 97 | 423.79.745 |
| 500 | 413 | 97 | 423.79.750 |
| 550 | 433 | 117 | 423.79.755 |
| 600 | 483 | 117 | 423.79.760 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## Single extension, load bearing capacity up to 25 kg
**รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 25 กก.**

With silent wheel
ลูกล้อพิเศษเพิ่มความเงียบ

**Drilling pattern**
**ขนาดรูเจาะ**




- Material: Steel
- Guided by: 4 friction bearing mounted rulber inlay nylon rollers with rwashey and ridge
- Thickness: 1.2 mm
- Type of closing: Self closing
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- การสไลด์: ลูกล้อไนล่อนแบบมียาง ระบบลูกปืน 4 ลูก พร้อมแนวร่องเพื่อรับข้างลิ้นชัก
- ความหนา: 1.2 มม.
- ระบบปิด: ปิดอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้าที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับใต้ที่ลิ้นชัก

| Installation length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Cream, RAL 9001<br>สีครีม RAL 9001 |
|---|---|---|---|
| 300 | 213 | 87 | 423.36.318 |
| 350 | 263 | 87 | 423.36.363 |
| 400 | 313 | 97 | 423.36.416 |
| 450 | 363 | 97 | 423.36.461 |
| 500 | 413 | 97 | 423.36.514 |
| 550 | 433 | 117 | 423.36.569 |
| 600 | 483 | 117 | 423.36.612 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

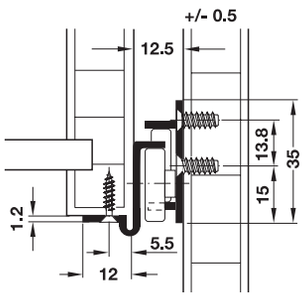
## Single extension, load bearing capacity up to 25 kg

**รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 25 กก.**

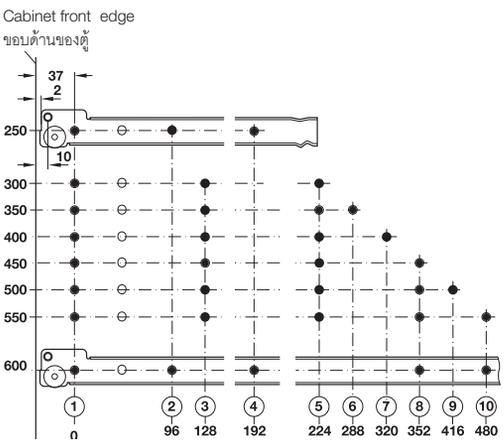
- Material: Steel
- Guided by: 4 friction bearing mounted nylon rollers with washer and ridge
- Thickness: 1.2 mm
- Type of closing: Self closing
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- การสไลด์: ลูกล้อไนล่อน ระบบลูกปืน 4 ลูก พร้อมแหวนและแนวร่อง เพื่อรับข้างลิ้นชัก
- ความหนา: 1.2 มม.
- ระบบปิด: ปิดอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้าที่แผงข้างตู้, ลิ้นชักติดตั้งที่ด้านล่าง

Installation
การติดตั้ง




**Drilling pattern**
**ขนาดรูเจาะ**




| Installation length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Black, RAL 9017<br>สีดำ<br>RAL 9017 | Brown, RAL 8017<br>สีน้ำตาล<br>RAL 8017 | Cream, RAL 9001<br>สีครีม<br>RAL 9001 | White, RAL 9010<br>สีขาว<br>RAL 9010 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 168 | 87 | 423.36.250 | 423.37.125 | 423.37.425 | 423.37.725 |
| 300 | 213 | | 423.36.300 | 423.37.130 | 423.37.430 | 423.37.730 |
| 350 | 263 | | 423.36.350 | 423.37.135 | 423.37.435 | 423.37.735 |
| 400 | 313 | 97 | 423.36.400 | 423.37.140 | 423.37.440 | 423.37.740 |
| 450 | 363 | | 423.36.450 | 423.37.145 | 423.37.445 | 423.37.745 |
| 500 | 413 | | 423.36.500 | 423.37.150 | 423.37.450 | 423.37.750 |
| 550 | 433 | 117 | 423.36.550 | 423.37.155 | 423.37.455 | 423.37.755 |
| 600 | 483 | | 423.36.600 | 423.37.160 | 423.37.460 | 423.37.760 |

Packing: 1 or 20 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Single extension, load bearing capacity up to 30 kg

**รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก.**

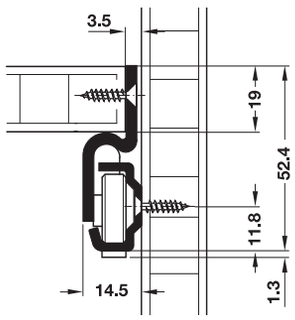
- Area of application: For shelves/keyboards
- Load bearing capacity: 30 kg/pair
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated light grey, RAL 7035
- Guided by: 4 friction bearing mounted nylon rollers
- Version: With hold-out device when extended
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับใช้กับชั้นวางและคีย์บอร์ด
- รับน้ำหนักได้: 30 กก./คู่
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีพลาสติกเทาอ่อน RAL 7035
- การสไลด์: ลูกล้อไนล่อน ระบบลูกปืน 4 ลูก
- รูปแบบ: ระบบตั้งค้าง เมื่อดึงออกสุด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้าที่แผงข้างตู้, ลิ้นชักติดตั้งที่ด้านล่าง
- แผงข้างมีความมั่นคงมากขึ้น

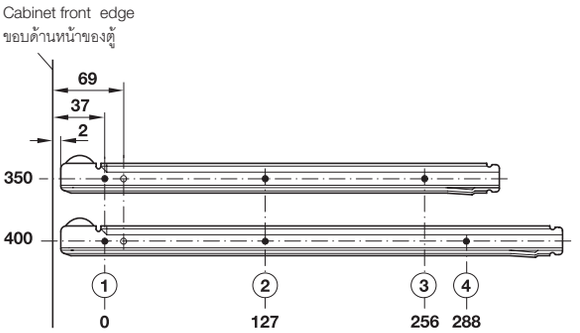
| Installation length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 350 | 247.5 | 102.5 | 421.25.351 |
| 400 | 297.5 | | 421.25.404 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Drilling pattern**
**ขนาดรูเจาะ**




**Installation instructions**

Pay attention to following sequence, since shelf cannot be removed after installation:

1 Screw on carcase rail
2 Insert extension rail and pull out until it locks in position
3 Position shelf and fix with screws

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

กรุณาทำตามลำดับ เนื่องจากเมื่อชั้นถูกติดตั้งแล้วจะไม่สามารถถอดออกได้อีก:

1 ติดตั้งด้วยสกรู
2 ใส่รางส่วนที่ยืดออกและดึงออกจนกระทั่งอยู่ในตำแหน่งล็อค
3 จัดตำแหน่งชั้นและยึดด้วยสกรู

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

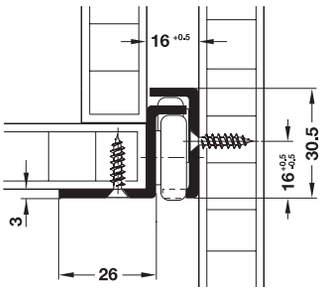
## Single extension, load bearing capacity up to 100 kg

**รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 100 กก.**

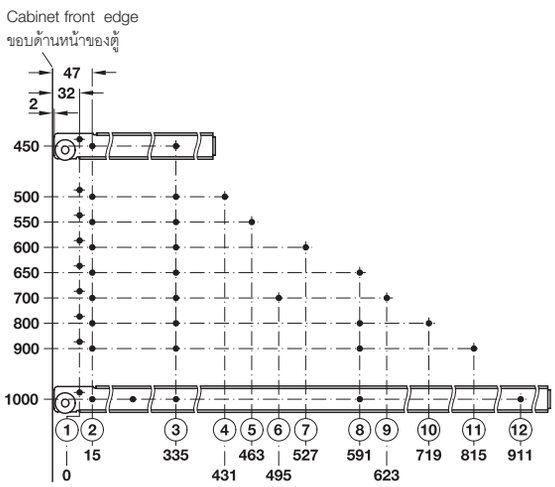
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 4 ball bearing mounted steel rollers
- Version: With stay closed feature for holding closed drawer in and retainer retention device
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกล้อเหล็ก ระบบลูกปืน 4 ลูก
- รูปแบบ: มีระบบป้องกันลิ้นชักไหลเมื่อปิดลิ้นชัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้าที่แผงข้างตู้, ลิ้นชักติดตั้งที่ด้านล่าง

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Drilling pattern**
**ขนาดรูเจาะ**




| Installation length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 450 | 344 | 106 | 421.08.458 |
| 500 | 394 | | 421.08.501 |
| 550 | 444 | | 421.08.556 |
| 600 | 494 | | 421.08.609 |
| 650 | 544 | | 421.08.654 |
| 700 | 564 | 136 | 421.08.707 |
| 800 | 654 | 146 | 421.08.805 |
| 900 | 744 | 156 | 421.08.903 |
| 1,000 | 834 | 166 | 421.08.109 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

**Load bearing capacity**

Load bearing capacity under dynamic stress with length 600 mm and screws in all fixing drillings. With longer rails the load bearing capacity is reduced by approx. 20%.

**การรับน้ำหนัก**

ความสามารถในการรับน้ำหนักขึ้นอยู่กับแรงกดจากการเลื่อนทดสอบที่ความยาว 600 มม. และความแน่นหนาของสกรูที่ยึดใน ทุกๆ จุด เมื่อรางมีความยาวเพิ่มขึ้นการรับน้ำหนักจะลดลงประมาณ 20%

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Single extension, load bearing capacity up to 40 kg

**รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 40 กก.**

Made of stainless steel, SUS 304
ทำจากสแตนเลส SUS 304

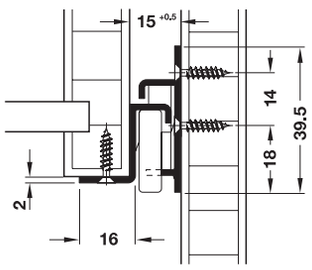
- Material: Stainless steel, SUS 304
- Guided by: Nylon rollers with chrome steel ball bearings, SUS 420 J2
- Type of closing: Self closing
- Features: With stay closed feature for holding drawer in closed position
- Drawer width: Max. internal carcase width -30 mm
- Installation: For screw fixing to side pannel, at drawer base mounted

- วัสดุ: สแตนเลส มาตรฐาน SUS 304
- การสไลด์: ลูกล้อไนล่อนระบบลูกปืนเหล็ก สีโครม มาตรฐาน SUS 420 J2
- ประเภทการปิด: ปิดอัตโนมัติ
- รูปแบบ: มีระบบป้องกันการไหลเมื่อปิดลิ้นชัก
- ความกว้างของลิ้นชัก: สูงสุดเท่ากับความกว้างภายในของตู้ - 30 มม.
- การติดตั้งเข้ากับลิ้นชัก: ติดตั้งด้วยสกรู

| Installation length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 400 | 294 | 106 | 423.60.040 |
| 450 | 344 | | 423.60.045 |
| 500 | 394 | | 423.60.050 |
| 550 | 424 | 126 | 423.60.055 |
| 600 | 474 | | 423.60.060 |

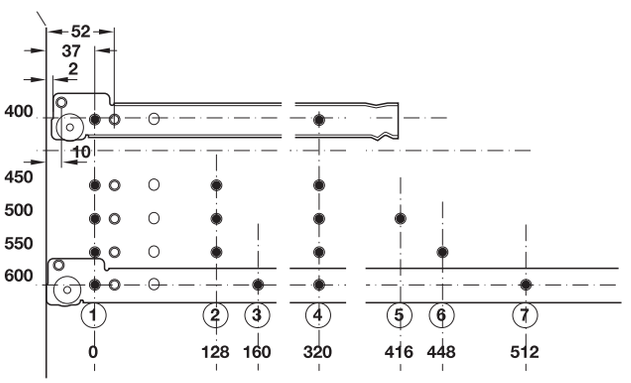
Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

### Installation
**การติดตั้ง**




### Drilling pattern
**ขนาดรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้



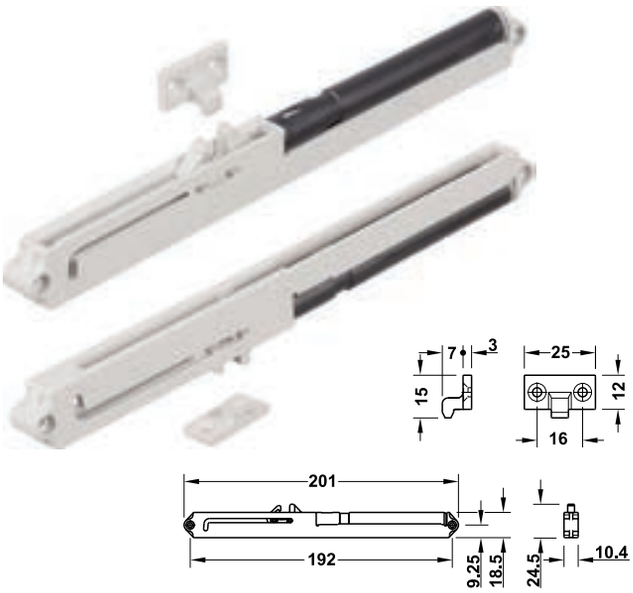



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Soft and self closing mechanism, load bearing capacity up to 50 kg

**อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลและปิดอัตโนมัติรองรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 50 กก.**

smuso




Tested to 100,000 cycles and therefore exceeding
DIN EN 15338, level 3
ผ่านการทดสอบ 100,000 รอบ จึงได้รับการรับรอง
DIN EN 15338, level 3

- Area of application: Roller runners, ball bearing runners without retainer rentention, groove mounted runners
- Material: Plastic
- Finish: Light grey and black
- Load bearing capacity: 25 kg with one-sided installation, 50 kg with two-sided installation
- Installation: On one or both sides, soft and self closing mechanism for screw fixing to cabinet side panel, follower for screw fixing to drawer side
- Version: Can be retrofitted

- ลักษณะการใช้งาน: รางลูกล้อ, รางลูกปืนแบบไม่มีสปริงดึงกลับ
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทาอ่อน และดำ
- รองรับน้ำหนักได้ 25 กก. ติดตั้งด้านเดียว, รองรับน้ำหนักได้ 50 กก. ติดตั้งสองด้าน
- การติดตั้ง: ด้านเดียวหรือสองด้าน อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลและปิดแบบอัตโนมัติแบบติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้างตู้ ตัวยึดแบบติดตั้งด้วยสกรูที่ข้างลิ้นชัก
- รูปแบบ: สามารถถอดเปลี่ยนได้

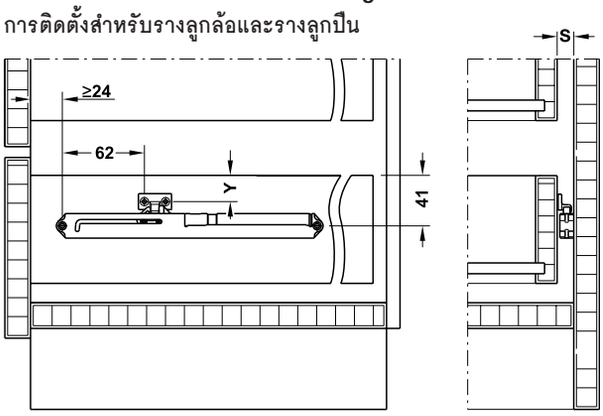
**Supllied with**

1 Soft and self closing mechanism
1 Follower
1 Set of installation instructions

**ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลและปิดอัตโนมัติ | 1 ชิ้น |
| ฉากยึด | 1 ชิ้น |
| คู่มือการติดตั้ง | 1 เล่ม |

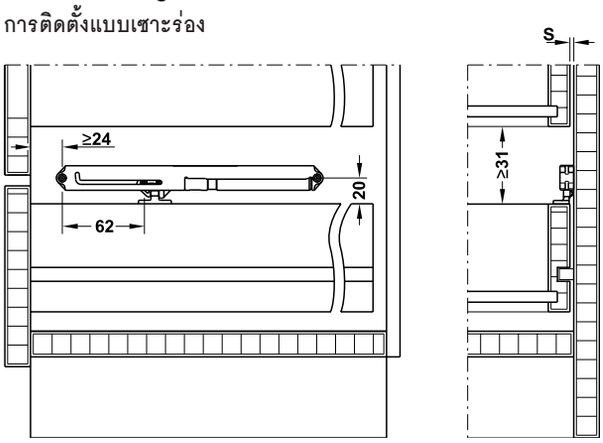
**Installation for roller and ball bearing runners**
**การติดตั้งสำหรับรางลูกล้อและรางลูกปืน**




Gap width S = 12 – 15 mm
without self closing mechanism : Y = 21 mm
with self closing mechanism: Y = 23 mm

ความกว้างช่องว่าง S = 12 -15 mm
แบบไม่มีระบบปิดแบบอัตโนมัติ : Y = 21 มม.
แบบมีระบบปิดแบบอัตโนมัติ: Y = 23 มม.

**Installation for groove mounted runners**
**การติดตั้งแบบเซาะร่อง**




Gap width S = 3 – 6 mm
ช่องว่างกว้าง S = 3 - 6 มม.

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Soft and self closing mechanism<br>อุปกรณ์ปิดนุ่มนวลและปิดอัตโนมัติ | 432.13.502 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

The installation on one side or both sides is determined by the installation situation (width, depth, running properties of the runners).

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

การจะติดตั้งหนึ่งข้างหรือสองข้างขึ้นอยู่กับลักษณะของลิ้นชัก(ความกว้าง, ความลึก, คุณสมบัติของราง)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

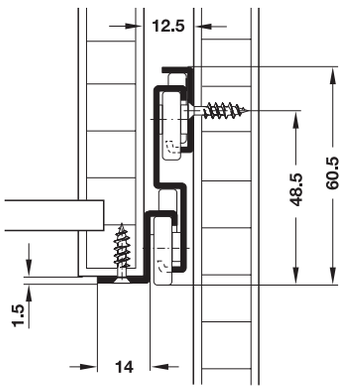
## Full extension, load bearing capacity up to 40 kg

**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 40 กก.**

- Material: Steel
- Finish: Plastic coated white, RAL 9010
- Guided by: 8 friction bearing mounted nylon rollers
- Height adjustment: Using elongated holes in the carcase rail
- Installtion: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีพลาสติกขาว RAL 9010
- การสไลด์: ลูกล้อไนล่อน ระบบลูกปืน 8 ลูก
- การปรับความสูง: ปรับระยะรูเจาะที่แผงข้างตู้
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้างตู้, ติดตั้งแบบรับใต้ลิ้นชัก

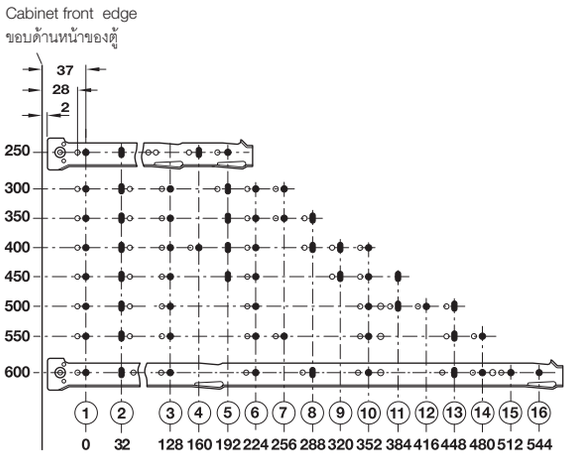
**Installation**
**การติดตั้ง**




| Installation length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 250 | 250 | 423.75.425 |
| 300 | 300 | 423.75.430 |
| 350 | 350 | 423.75.435 |
| 400 | 400 | 423.75.440 |
| 450 | 450 | 423.75.445 |
| 500 | 500 | 423.75.450 |
| 550 | 550 | 423.75.455 |
| 600 | 600 | 423.75.460 |

Packing: 5 or 10 pair
ขนาดบรรจุ: 5 หรือ 10 คู่

**Drilling pattern**
**ขนาดรูเจาะ**




**Load bearing capacity**

Load bearing capacity under dynamic stress with length 600 mm and screws in all fixing drillings. With longer rails the load bearing capacity is reduced by approx. 20%.

**การรับน้ำหนัก**

ความสามารถในการรับน้ำหนักขึ้นอยู่กับแรงกดจากการเลื่อนทดสอบที่ความยาว 600 มม. และความแน่นหนาของสกรูที่ยึดใน ทุกๆ จุด เมื่อรางมีความยาวเพิ่มขึ้นการรับน้ำหนักจะลดลงประมาณ 20%

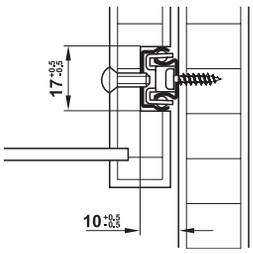
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Single extension, load bearing capacity up to 10 kg
**รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 10 กก.**

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Max. drawer width:
  Max. internal cabinet width - 20 mm + double groove depth
- Rail width: 17 mm
- Continuous quality control in accordance with DIN-EN 15338 test parameter 1
- Installation: For screw fixing to side panel, for groove fixing to drawer

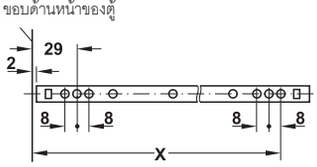
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- ขนาดความกว้างของรางลิ้นชักสูงสุด:
  ความกว้างภายในตู้ - 20 มม. + ความลึกของร่อง
- ความกว้างของราง = 17 มม.
- สินค้าผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน DIN-EN 15338 level 1
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกูรที่แผงข้าง ติดตั้งแบบเซาะร่องที่ลิ้นชัก

**Installation**
**การติดตั้ง**

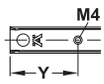



**Drilling pattern**
**ขนาดรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




Drawer rail fixing
การติดตั้งรางลิ้นชัก




| Installation length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Dim. X mm<br>ขนาด X มม. | Dim. Y mm<br>ขนาด Y มม. | Material thickness mm<br>ความหนา มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| 182 | 74 | 157 | 44 | 1.0 | 420.59.918 |
| 214 | | 189 | 32 | 0.8 | 420.60.923 |
| 246 | | 221 | | | 420.60.929 |
| 246 | | 221 | 44 | 1.0 | 420.59.925 |
| 310 | | 285 | | | 420.59.931 |
| 342 | 96 | 317 | 32 | 0.8 | 420.60.935 |
| 450 | 120 | 293 | 44 | 1.0 | 420.59.946 |

Packing: 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 50 คู่



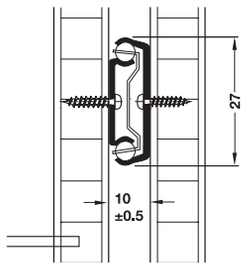
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Single extension, load bearing capacity up to 20 kg
**รางลิ้นชักตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 20 กก.**

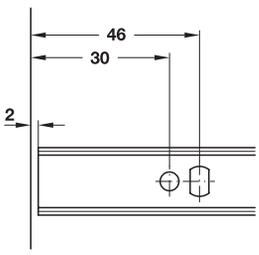
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- การติดตั้งเข้ากับแผงข้างตู้: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**




| Installation length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 250 | 250 | 160 | 420.67.925 |
| 300 | 300 | 210 | 420.67.930 |
| 350 | 350 | 230 | 420.67.935 |
| 400 | 400 | 290 | 420.67.940 |
| 450 | 450 | 310 | 420.67.945 |
| 500 | 500 | 340 | 420.67.950 |
| 550 | 550 | 370 | 420.67.955 |

Packing: 1 or 20 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 คู่

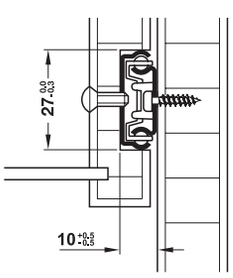


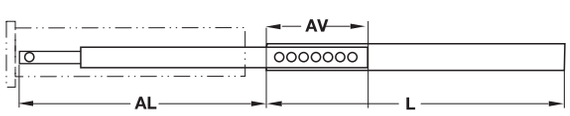
## Single extension, load bearing capacity up to 20 kg
**รางลิ้นชักตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 20 กก.**

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Material thickness: 1.2 mm
- Rail width 27 mm

- วัสดุหนา: เหล็ก
- สี: กัลวาไนซ์
- วัสดุหนา: 1.2 มม
- รางลิ้นชักตอนเดียวกว้าง 27 มม.

**Installation**
**การติดตั้ง**



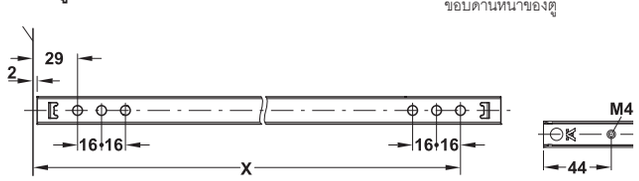




| Installation length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 310 | 212 | 98 | 420.61.011 |
| 450 | | | 420.61.010 |

Packing: 1 or 20 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 คู่

**-Drilling pattern**
**ขนาดรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

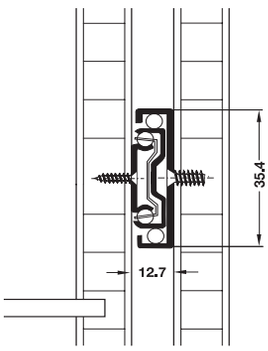
## Full extension, load bearing capacity up to 30 kg

**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก.**

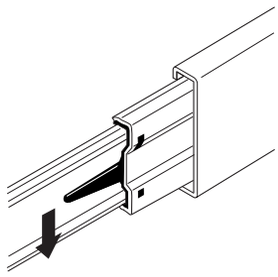
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Version: Can be disengaged using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Disengaging**
**การปลดรางลิ้นชัก**



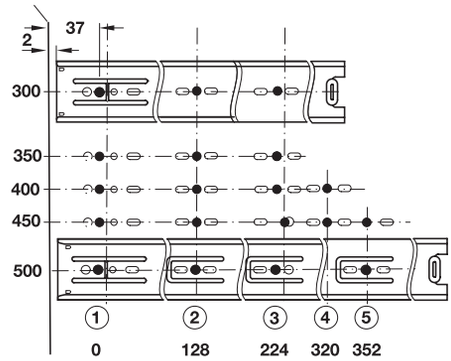
Disengage by operating the release lever in the drawer rail.
สะดวกสบายด้วยการทำงานของกระเดื่องรางลิ้นชักทำให้สามารถถอดลิ้นชัก ออกมาได้

| Installation length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 300 | 300 | 420.50.630 |
| 350 | 350 | 420.50.635 |
| 400 | 400 | 420.50.640 |
| 450 | 450 | 420.50.645 |
| 500 | 500 | 420.50.650 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




**Note**

Load bearing capacity refer to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

**หมายเหตุ**

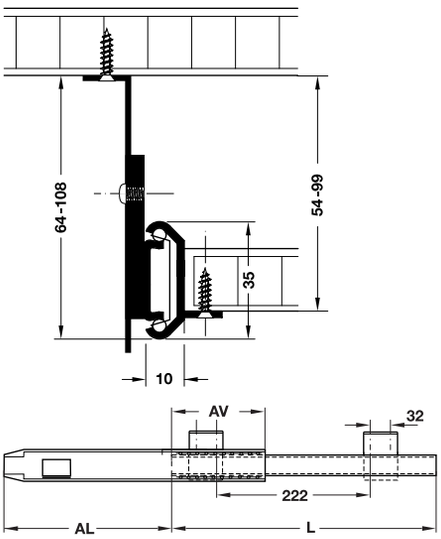
การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Single extension, load bearing capacity up to 25 kg
**รางลิ้นชักตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 25 กก.**

- Area of application: For shelves and keyboards
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Version: With stay closed feature and locking at both sides
- Fitting to table top: Screw fixing
- Fitting to shelf: Screw fixing beneath the shelf
- Installation: For screw fixing at table top and beneath the shelf
- Mounting bracket: Height adjustment by 7 drillings (54–99 mm)
  Can be mounted inwards or outwards

**Installation**
**การติดตั้ง**

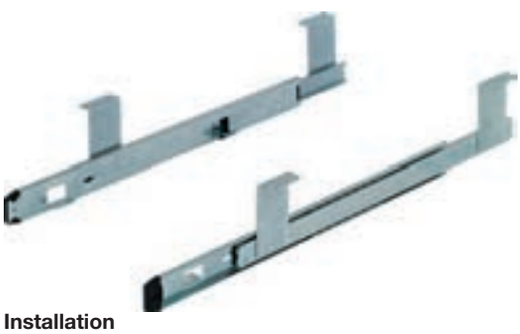



- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับใช้กับชั้นวางและคีย์บอร์ด
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: มีระบบป้องกันลิ้นชักไหลพร้อมแกนล็อค 2 ข้าง
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่ท็อปโต๊ะและที่ด้านล่างของชั้น
- ฉากยึด: ปรับระดับได้ 7 ระดับ (54-99 มม.)
  สามารถติดตั้งได้จากทั้งด้านในและด้านนอก

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 350 | 270 | 88 | 420.34.935 |

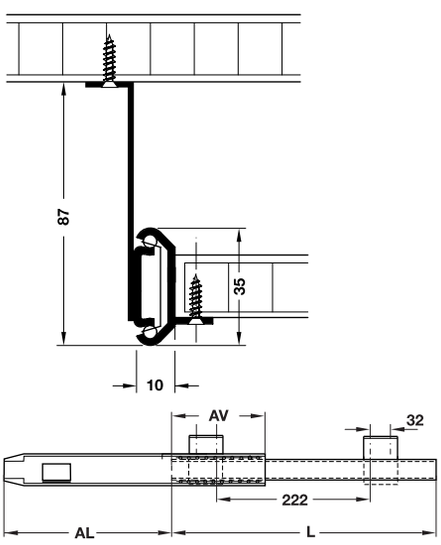
Packing: 1 or 10 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 คู่





- Area of application: For shelves and keyboards
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: With stay closed feature for holding in closed position
- Installation: For screw fixing at table top and beneath the shelf
- Fitting to table top: Screw fixing beneath table top
- Fitting to shelf: Screw fixing beneath shelf
- Mounting bracket: Fixed

**Installation**
**การติดตั้ง**




- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับใช้กับชั้นวางและคีย์บอร์ด
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: ระบบป้องกันการไหลเมื่อปิดลิ้นชัก
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่ท็อปโต๊ะและที่ด้านล่างของชั้น
- ฉากยึด: ไม่สามารถปรับระดับได้

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 410 | 295 | 115 | 420.34.941 |

Packing: 1 or 10 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension, load bearing capacity up to 25 kg
**รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 25 กก.**

smuso

- Area of application: For two-sided access to drawers in furniture and bars, for overlay fronts
- Material: Steel drawer sides, cabinet rails and front connection brackets, plastic covers and soft-closing mechanism
- Finish/Colour: Cabinet rails and front connection brackets galvanized, drawer sides and covers silver coloured, soft-closing mechanism light grey
- Version: With integrated soft close
- Max. drawer width: Internal cabinet width – 77 (see table) mm

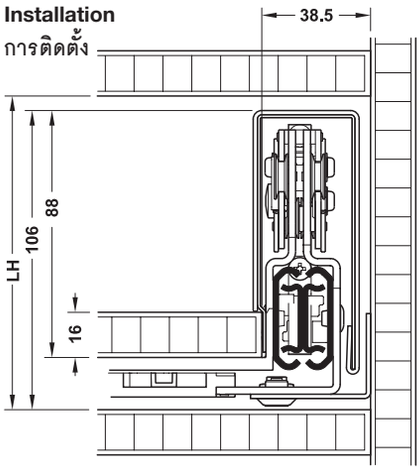
Full extension with 2 way travel
Suppleid including side panel and soft close
เปิดได้ 2 ทิศทาง
พร้อมแผงข้างสำเร็จและระบบปิดนุ่มนวล

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรางลิ้นชักแบบเปิดได้สองด้านใช้กับเฟอร์นิเจอร์หรือบาร์
- วัสดุ: รางลิ้นชักแบบรับข้าง รางตู้และฉากยึดเชื่อมด้านหน้า: เหล็ก ฝาปิดและอุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล: พลาสติก
- สี: รางตู้และฉากเชื่อมด้านหน้า: สีกัลวาไนซ์ รางลิ้นชักฝาปิดสีเงิน อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล: สีเทาอ่อน ฝาปิด: สีเงิน
- รูปแบบ: พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความกว้างลิ้นชักสูงสุด: ความกว้างภายในตู้ -77 (ดูในตาราง) มม.

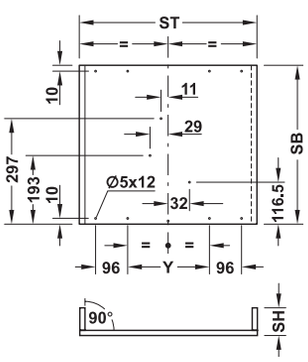
| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Dim. Y mm<br>ขนาด Y มม. | For internal cabinet width LB mm<br>สำหรับความกว้างภายในตู้ LB มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 400–479 | 101 | 450–600 | 432.19.940 |
| 480–559 | 190 | 450–680 | 432.19.948 |
| 560–639 | 270 | 450–760 | 432.19.956 |
| 640–719 | 350 | 450–840 | 432.19.964 |
| 720–800 | 430 | 450–920 | 432.19.972 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้ง**

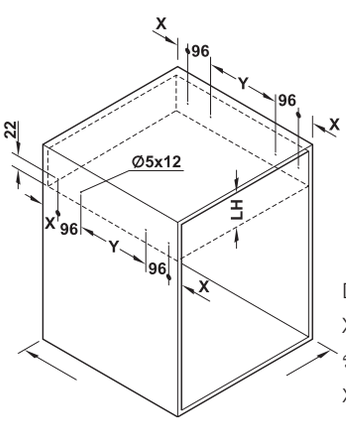



LB = Internal cabinet width
LH = Internal installation height (111–240 mm)
L = Installation length
C = Buffer height (0.5–3 mm)

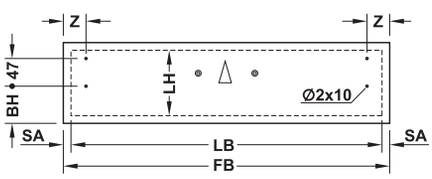
LB = ความกว้างภายในตู้
LH= ความสูงภายในตู้ (111-240 มม.)
L = ความยาวในการติดตั้ง
C = ความสูงของตัวกันกระแทก (0.5-3 มม.)

Drawer base size calculation:
Drawer base width SB = LB – 77 mm
Drawer base length ST = L + (2 x C) – 2 mm
Drawer height SH = LH – 23 mm

การคำนวนขนาดพื้นที่ลิ้นชัก
ความกว้างลิ้นชัก SB = LB - 77 มม.
ความยาวพื้นลิ้นชัก ST = L + (2 x C) - 2 มม.
ความสูงลิ้นชัก SH = LH - 23 มม.

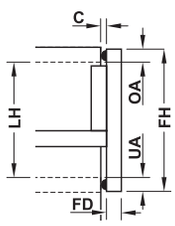



Drilling dimensions for cabinet
X = (L - Y - 192 mm)/2
ระยะเจาะสำหรับตู้
X = (L - Y - 192 มม.)/2




Drawer front size calculation
Front width FB = LB = (2 x SA)
Front height FH = LH + OA + UA
Front thickness = FD

การคำนวนขนาดลิ้นชัก
ความกว้าง FB = LB = (2 x SA)
ความสูง FH = LH + OA + UA
ความหนา = FD




Drilling dimensions
BH = UA + 50 mm
Z = SA + 25 mm

ระยะรูเจาะ
BH = UA + 50 มม.
Z = SA + 25 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension, load bearing capacity up to 45 kg

**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 45 กก.**

Two-sided access with continuous fronts
Locks in the centre
เปิดได้ 2 ทิศทางพร้อมหน้าลิ้นชัก
ตำแหน่งล็อกจะอยู่ตรงกลาง

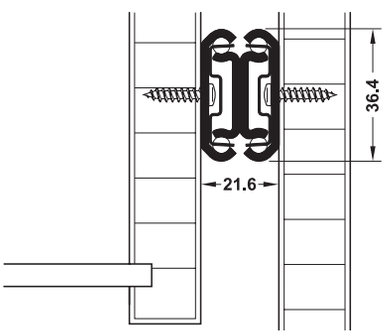
- Area of application: For two-sided access with continuous fronts
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: Locks in the centre
- Temperature: –20 to +110°C
- Max. drawer width: Internal cabinet width – 44 mm
- Installation: At drawer, side mounted

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับลิ้นชักแบบเปิดได้ 2 ด้าน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: มีล็อคตรงกลาง
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +110 ฐC
- ความกว้างลิ้นชักสูงสุด: ความกว้างภายในตู้ - 44 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL<br>ระยะดึง AL มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 400 | 432 | 422.84.940 |
| 500 | 532 | 422.84.950 |
| 600 | 632 | 422.84.960 |
| 700 | 732 | 422.84.970 |

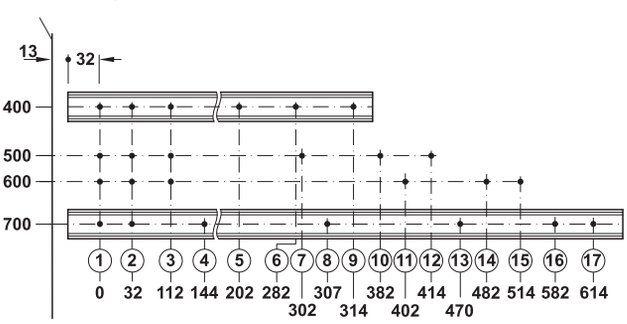
Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

**Installation**
**การติดตั้ง**

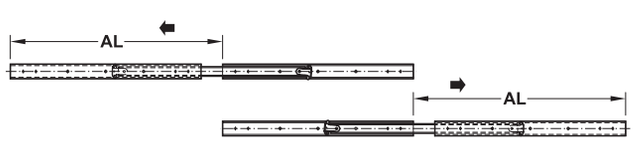



**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




**Total movement of runners**
**ระยะดึงของรางลิ้นชัก**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension, load bearing capacity up to 45 kg

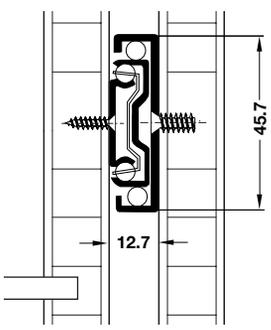
**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 45 กก.**

- Material: Steel
- Finish: Galvanized, black galvanized or special galvanized plated
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Temperature range: -20 to +80 °C
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

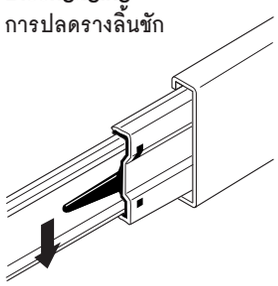
Avilble in special galvanized plating for higher corrosion resistance
มีสีกัลวาไนซ์เคลือบพิเศษ ทนทานการกัดกร่อน

- วัสดุ:เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์,สีกัลวาไนซ์ดำ หรือสีกัลวาไนซ์เคลือบผิวแบบพิเศษ ป้องกันสนิมโดยผ่านการทดสอบกรดเกลือ 72 ชม
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Disengaging**
**การปลดรางลิ้นชัก**



Disengage by operating the release lever in the drawer rail.
สะดวกสบายด้วยการทำงานของกระเดื่อง รางลิ้นชักทำให้สามารถถอดลิ้นชัก ออกมาได้

**Note**

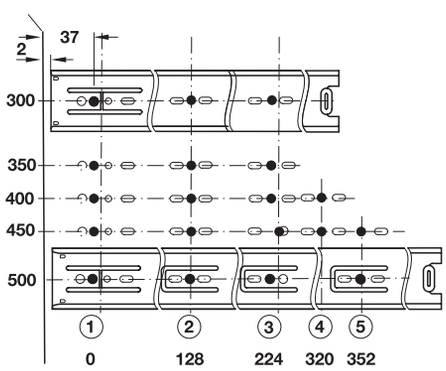
Load bearing capacity refer to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

**หมายเหตุ**

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้



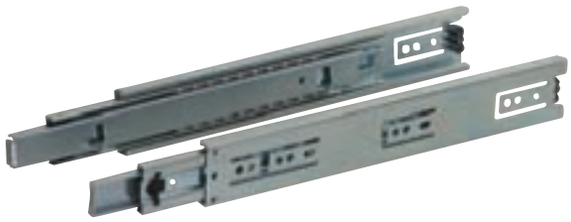

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | Black galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ดำ | Special galvanized plated<br>สีกัลวาไนซ์เคลือบพิเศษ |
|---|---|---|---|---|
| 250 | 250 | 422.25.258 | 422.25.267 | 422.25.825 |
| 300 | 300 | 422.25.301 | 422.25.310 | 422.25.830 |
| 350 | 350 | 422.25.356 | 422.25.365 | 422.25.835 |
| 400 | 400 | 422.25.409 | 422.25.418 | 422.25.840 |
| 450 | 450 | 422.25.454 | 422.25.463 | 422.25.845 |
| 500 | 500 | 422.25.507 | 422.25.516 | 422.25.850 |
| 550 | 550 | 422.25.552 | 422.25.561 | 422.25.855 |
| 600 | 600 | 422.25.605 | 422.25.614 | 422.25.860 |
| 650 | 650 | 422.25.650 | 422.25.669 | 422.25.865 |
| 700 | 700 | 422.25.703 | 422.25.712 | 422.25.870 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension, load bearing capacity up to 45 kg

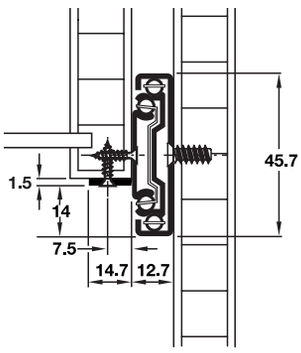
**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 45 กก.**



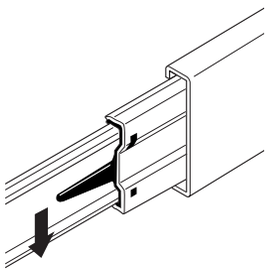
- Material: Steel
- Finish: Galvanized or black galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Version: Can be disengaged using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Temperature range: -20 to +80 °C
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์ หรือสีกัลวาไนซ์ดำ
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Disengaging**
**การปลดรางลิ้นชัก**



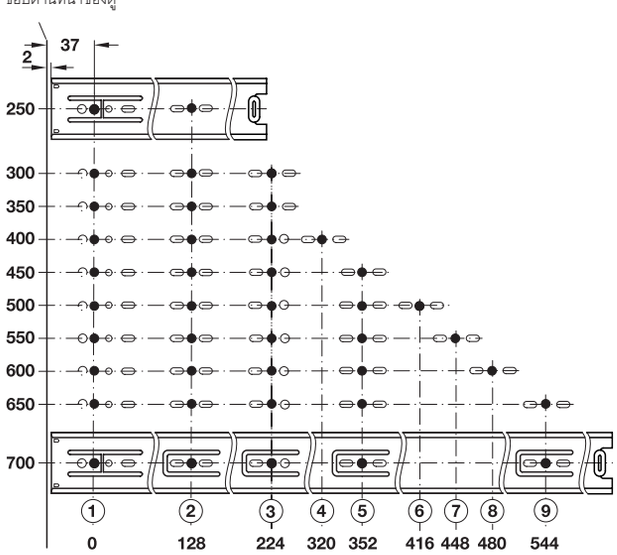
Disengage by operating the release lever in the drawer rail.
สะดวกสบายด้วยการทำงานของกระเดื่อง รางลิ้นชักทำให้สามารถถอดลิ้นชัก ออกมาได้

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | Black galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ดำ |
|---|---|---|---|
| 250 | 250 | 422.30.925 | 422.30.325 |
| 300 | 300 | 422.30.930 | 422.30.330 |
| 350 | 350 | 422.30.935 | 422.30.335 |
| 400 | 400 | 422.30.940 | 422.30.340 |
| 450 | 450 | 422.30.945 | 422.30.345 |
| 500 | 500 | 422.30.950 | 422.30.350 |
| 550 | 550 | 422.30.955 | 422.30.355 |
| 600 | 600 | 422.30.960 | 422.30.360 |
| 650 | 650 | 422.30.965 | 422.30.365 |
| 700 | 700 | 422.30.970 | 422.30.370 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




**Note**

Load bearing capacity refer to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

**หมายเหตุ**

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension Tip-on opening, load bearing capacity up to 45 kg

**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน ระบบผลักรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 45 กก.**

For all design furniture where drawer front without handles or knobs are required, tip-on opening
สำหรับรูปแบบของเฟอร์นิเจอร์ที่ไม่มีมือจับ ระบบผลักเพื่อเปิด

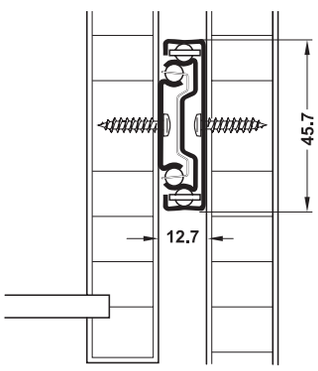
- Features: With extension mechanism
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Version: Can be disengaged using release lever, the drawer is opened by applying pressure onto the drawer front, extension travel 50 to 125 mm, hold-in device in closed position
- Height adjustment: ±1.6 mm for adjusting drawer front
- Temperature: –20 to +80 °C
- Max. drawer width: Internal cabinet width –25.4 mm
- Installation: At drawer, side mounted, mounting brackets cannot be used

- คุณสมบัติ: พร้อมกลไกช่วยในการยึดราง
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถถอดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่องเปิดลิ้นชักโดยกดที่หน้าลิ้นชัก รางจะยืดออก 50 ถึง 125 มม. มีตัวปิดค้างที่ระยะปิด
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- ความกว้างลิ้นชักสูงสุด: ความกว้างภายในตู้ -25.4 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชักไม่สามารถใช้ฉากยึดได้

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Black galvanized<br>สีกัลว-าไนซ์ดำ |
|---|---|---|
| 300 | 305 | 422.04.335 |
| 350 | 356 | 422.04.385 |
| 400 | 406 | 422.04.435 |
| 450 | 457 | 422.04.485 |
| 500 | 508 | 422.04.535 |
| 550 | 559 | 422.04.585 |
| 600 | 610 | 422.04.635 |
| 650 | 660 | 422.04.685 |
| 700 | 711 | 422.04.735 |

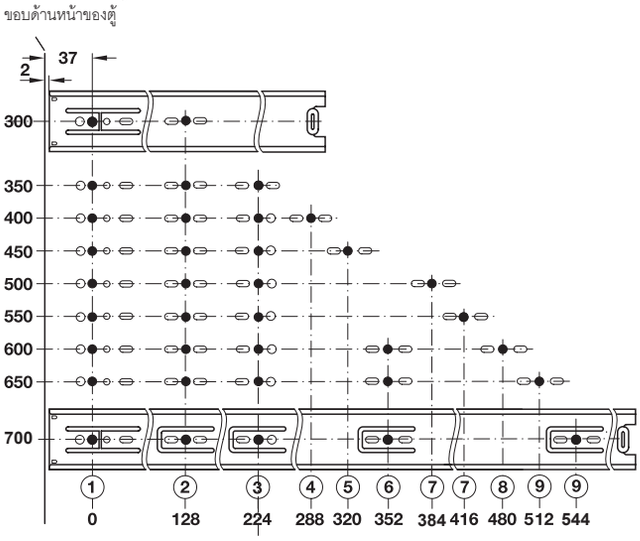
Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1คู่

### Installation
**การติดตั้ง**




### Drilling pattern
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




### Note
The drawer width should not exceed the installation length.

### หมายเหตุ
ความกว้างของลิ้นชักต้องไม่เกินความยาวของรางลิ้นชัก

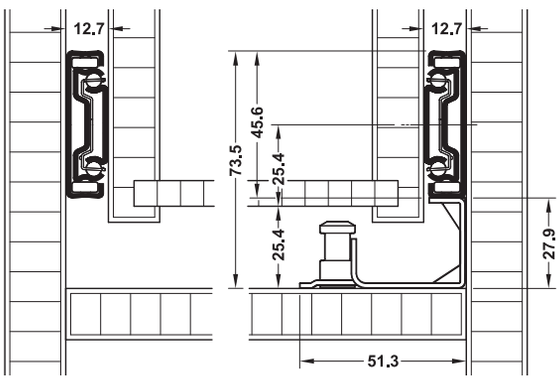
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension, load bearing capacity up to 45 kg

รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน, รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 45 กก.

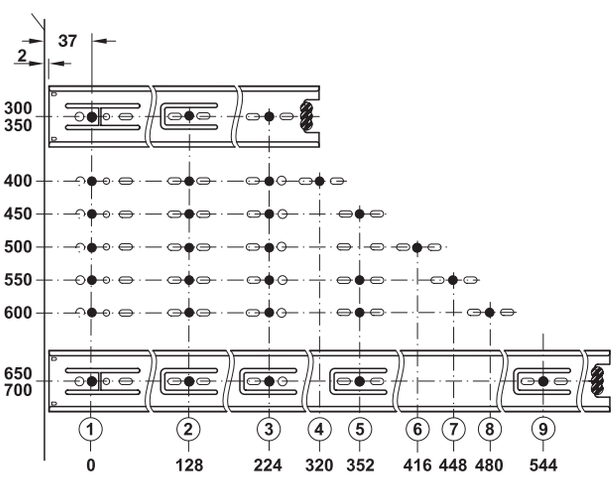
Drawer opens and close always 100% meaning that the goods are presented in the best way, no power supply required
ลิ้นชักเปิดและปิด ไม้ 100% คือการใช้งานของอุปกรณ์ที่ถูกต้อง ไม่ต้องมีระบบไฟฟ้าช่วย

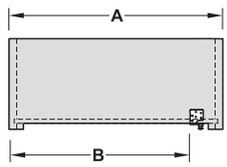
### Installation
การติดตั้ง




### Drilling pattern
ระยะรูเจาะ

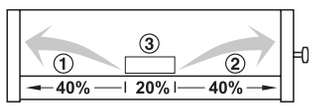
Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




Bracket fitted to rear panel
ฉากติดพอดีกับแผงหลัง

### Function chart
แสดงการทำงาน




① Close ① ปิด
② Open ② เปิด
③ Neutral zon ③ ส่วนกลาง

### Note
When used in combination with inset fronts, the runners must be set back further into the cabinet by 3.2 mm + front thickness. The drawer width should not exceed the installation length.

### หมายเหตุ
สำหรับใช้กับลิ้นชักภายนตู้ ให้ขยับหน้าลิ้นชักเข้าไปในตู้ 3.2 มม. รวมกับความหนาหน้าบาน ความกว้างลิ้นชักต้องไม่ใหญ่กว่าความยาวของระยะติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

- Area of application: For luggage racks in hotels, for displaying goods
- Material: Steel runners and brackets, plastic spring mechanism
- Finish/Colour: Runners and brackets galvanized, spring mechanism black lacquered
- Bearing: Ball cages
- Version: The spring mechanism beneath the drawer assists opening and closing, there is a neutral zone at the half-way point, if the drawer is opened/closed beyond this zone, it is automatically opened/closed the rest of the way (100 %) by the spring mechanism, the spring mechanism also holds the drawer out and in respectively in the open and closed positions, no power supply is required, the drawer can be inserted/removed quickly using a release lever
- Height adjustment: ±1.6 mm for adjusting drawer front
- Temperature: +10 to +40 °C
- Max. drawer width: Internal cabinet width – 25.4 mm
- Installation: Runners: At drawer side, mounting brackets can be used for base mounted installation
- Installation spring mechanism: Brackets are pre-mounted on runners - screw brackets to drawer rear panel and clip spring into both brackets

- วัสดุ: รางลิ้นชักและฉากยึด: เหล็ก, อุปกรณ์สปริง: เคลือบแลกเกอร์สีดำ
- ระบบราง: รางลูกปืน
- สี/เคลือบสี: รางลิ้นชักและฉากสีกัลวาไนซ์, อุปกรณ์สปริงเคลือบสีดำ
- ระบบราง: ลูกปืน
- รูปแบบ: อุปกรณ์สปริงใต้รางลิ้นชักช่วยในการเปิดและปิด หากลิ้นชักเปิดหรือปิดห่างจากส่วนกลาง อุปกรณ์สปริงจะปิดหรือเปิดลิ้นชักโดยอัตโนมัติ (100%) และยังสามารถดึงหรือผลักลิ้นชักในตำแหน่งเปิดหรือปิดได้โดยไม่จำเป็นต้องใช้ระบบไฟฟ้าอีกด้วย สามารถถอดหรือประกอบลิ้นชักได้อย่างรวดเร็วโดยปรับที่ตัวไกด์
- การปรับความสูง: ปรับที่ด้านหน้าลิ้นชัก ±1.6 มม.
- อุณหภูมิ: +10 ถึง +40 °C
- ความกว้างลิ้นชักสูงสุด: ความกว้างภายใน -25.4 มม.
- การติดตั้ง: รางลิ้นชัก: ติดตั้งที่แผงข้าง,
- ฉากยึด: สามารถใช้ติดตั้งแบบรับใต้ได้
  อุปกรณ์สปริง: ติดตั้งฉากยึดเข้ากับรางลิ้นชัก - ขันสกรูเพื่อยึดฉากเข้ากับแผงข้างลิ้นชักและติดตั้งสปริงเข้ากับฉากยึด

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Min. dim. A mm<br>ขนาด A เล็กที่สุด มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 300 | 254 | 198 | 305 | 432.41.931 |
| 350 | | | 356 | 432.41.936 |
| 400 | | | 406 | 432.41.941 |
| 450 | 305 | 249 | 457 | 432.41.946 |
| 500 | | | 508 | 432.41.951 |
| 550 | | | 559 | 432.41.956 |
| 600 | 356 | 300 | 610 | 432.41.961 |
| 650 | | | 660 | 432.41.966 |
| 700 | | | 711 | 432.41.971 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension, load bearing capacity up to 50 kg

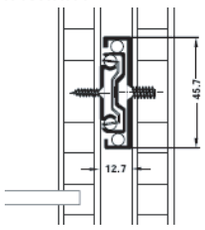
**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 50 กก.**

smuso

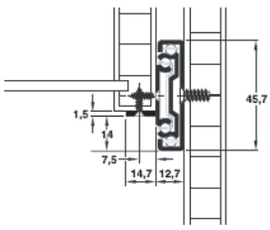
- Material: Steel
- Material thickness: 1.5 mm
- Guided by: 2 Ball cages
- Type of closing: Soft closing
- Temperature range: -5 to +30 °C
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted or base mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- ความหนาของวัสดุ: 1.5 มม.
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- ระบบปิด: ระบบปิดแบบแผ่วเบา
- อุณหภูมิ: -5 ถึง +30 °C
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างหรือรับใต้ที่ลิ้นชัก

**Installation**
**การติดตั้ง**




Side mounted
รับข้าง




Base mounted
รับใต้

**Function**
**การใช้งาน**

Self-closing mechanism with integrated soft-closing mechanism in closed position
อุปกรณ์ปิดนุ่มนวลพร้อมระบบปิดอัตโนมัติ
ในรูปแสดงขณะปิด

Self-closing mechanism with integrated soft-closing mechanism in open position
อุปกรณ์ปิดนุ่มนวลพร้อมระบบปิดอัตโนมัติ
ในรูปแสดงขณะเปิด

Cover cap with buffer action between centre and drawer rail
มีฝาครอบกันกระแทกระหว่างตรงกลางรางลิ้นชัก



### Side mounted (for furniture industry only)

**รับข้าง (สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น)**

| Installation length L mm<br>ระยะติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | Black galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ดำ | White<br>สีขาว |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 150 | 25.0 | 432.16.930 | 432.16.330 | 432.16.730 |
| 350 | 280 | | 432.16.935 | 432.16.335 | 432.16.735 |
| 400 | 380 | | 432.16.940 | 432.16.340 | 432.16.740 |
| 450 | 430 | 37.5 | 432.16.945 | 432.16.345 | 432.16.745 |
| 500 | 480 | | 432.16.950 | 432.16.350 | 432.16.750 |
| 550 | 530 | 50.0 | 432.16.955 | 432.16.355 | 432.16.755 |
| 600 | 580 | | 432.16.960 | 432.16.360 | 432.16.760 |
| 650 | 630 | 37.5 | 432.16.965 | 432.16.365 | 432.16.765 |
| 700 | 680 | | 432.16.970 | 432.16.370 | 432.16.770 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

### Base mounted (for carpenter)

**รับใต้ (สำหรับช่างไม้ทั่วไป)**

| Installation length L mm<br>ระยะติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | Black galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ดำ | White<br>สีขาว |
|---|---|---|---|---|---|
| 300 | 150 | 25.0 | 432.18.930 | 432.18.330 | 432.18.730 |
| 350 | 280 | | 432.18.935 | 432.18.335 | 432.18.735 |
| 400 | 380 | | 432.18.940 | 432.18.340 | 432.18.740 |
| 450 | 430 | 37.5 | 432.18.945 | 432.18.345 | 432.18.745 |
| 500 | 480 | | 432.18.950 | 432.18.350 | 432.18.750 |
| 550 | 530 | 50.0 | 432.18.955 | 432.18.355 | 432.18.755 |
| 600 | 580 | | 432.18.960 | 432.18.360 | 432.18.760 |
| 650 | 630 | 37.5 | 432.18.965 | 432.18.365 | 432.18.765 |
| 700 | 680 | | 432.18.970 | 432.18.370 | 432.18.770 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension, load bearing capacity up to 75 kg

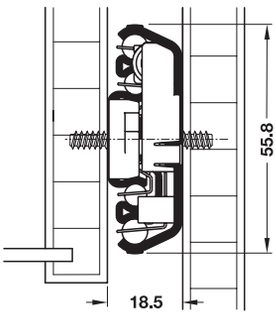
**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 75 กก.**

smuso

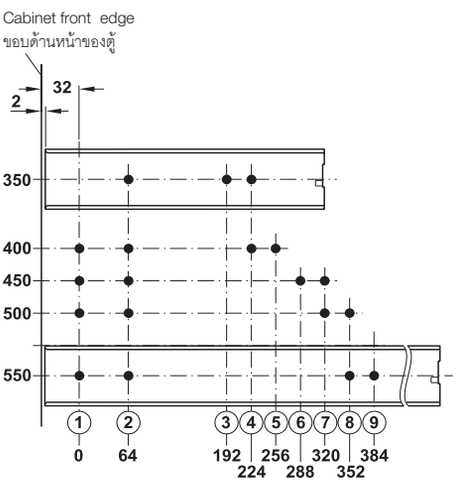
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 4 ball cages
- Temperature: -20 to +80 °C
- Max. drawer width: Internal cabinet width – 38 mm
- Installation: For screw fining to side panel at drawer side mumted
- Integrated self and soft closing mechanism that closes the drawer gently and hold it in closed position

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 4 แถบ
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- ความกว้างลิ้นชักสูงสุด: ความกว้างภายในตู้ -38 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับตอดตั้งด้วยสกรู ที่แผงข้าง ที่แผ่งข้าง
- มีระบบปิดอัตโนมัติและระบบปิดแบบนุ่มนวล ที่ช่วยให้ปิดลิ้นชักได้นุ่มนวลและหยุดค้างที่ระยะปิด

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**




| Installation length L mm ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm ระยะดึง AL มม. | Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ไม่เกิน กก. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 350 | 338 | 50 | 432.04.735 |
| 400 | 400 | 55 | 432.04.740 |
| 450 | 450 | 65 | 432.04.745 |
| 500 | 505 | 70 | 432.04.750 |
| 550 | 555 | 75 | 432.04.755 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

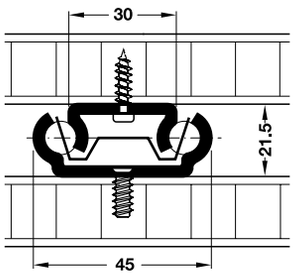
## Single extension, load bearing capacity up to 60 kg

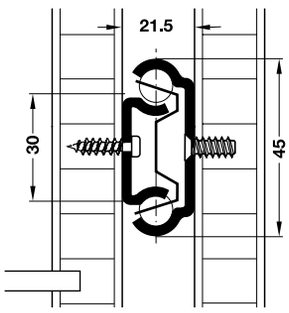
**รางลิ้นชักตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 60 กก.**

- Area of application: For keyboards and drawers
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Drawer width: Max. internal carcase width – 43 mm
- Installation: Screw fixing to shelf or drawer, side or base mounted

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับคีย์บอร์ดและลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- ความกว้างของลิ้นชัก: ความกว้างภายในของตู้สูงสุด - 43 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งเข้ากับชั้นหรือลิ้นชักด้วยสกรูแบบรับข้างหรือแบบรับใต้

**Installation**
**การติดตั้ง**

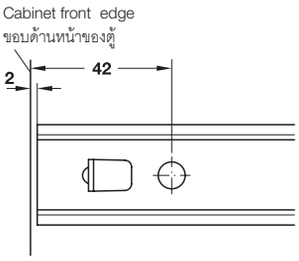



| Installation length L mm<br>ระยะติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 350 | 230 | 120 | 422.60.337 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**




**Note**

Base mounted lood bearing capacity up to 40 kg
Side mounted lood bearing capacity up to 60 kg

**หมายเหตุ**

การติดตั้งแบบด้านล่าง จะรับน้ำหนักได้ถึง 40 กก.
การติดตั้งแบบด้านข้าง จะรับน้ำหนักได้ถึง 60 กก.



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

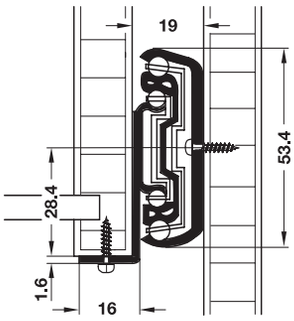
## Full extension, load bearing capacity up to 60 kg

**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 60 กก.**

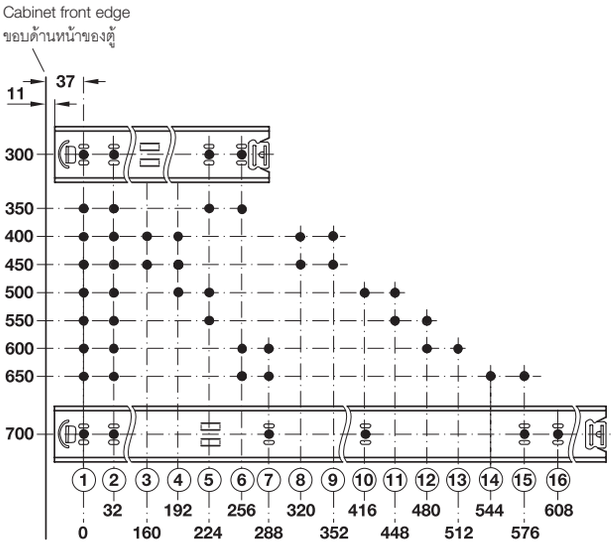
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Version: With stay closed feature for holding in closed position
- Temperature range: -20 to +80 °C
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: ระบบป้องกันลิ้นชักไหลเมื่อปิด
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับใต้ที่ลิ้นชัก

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**




**Supplied with**

1 Pair of drawer runners
2 Brackets for base mounting
(3 Brackets for installation length of 550 mm)
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| รางลิ้นชัก | 1 คู่ |
| ฉากยึดสำหรับติดตั้งแบบรับใต้ | 2 ตัว |
| (ฉากยึด 3 ตัว สำหรับความยาวในการติดตั้ง 550 มม.) | |
| ชุดคู่มือสำหรับการติดตั้ง | 1 ชุด |

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 300 | 325 | 422.35.930 |
| 350 | 374 | 422.35.935 |
| 400 | 436 | 422.35.940 |
| 450 | 498 | 422.35.945 |
| 500 | 547 | 422.35.950 |
| 550 | 596 | 422.35.955 |
| 600 | 658 | 422.35.960 |
| 650 | 708 | 422.35.965 |
| 700 | 769 | 422.35.970 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

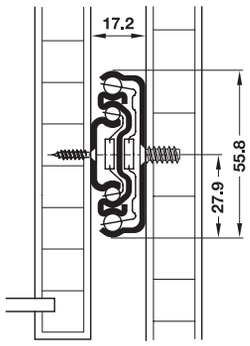
## Full extension, load bearing capacity up to 125 kg

**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอนรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 125 กก.**

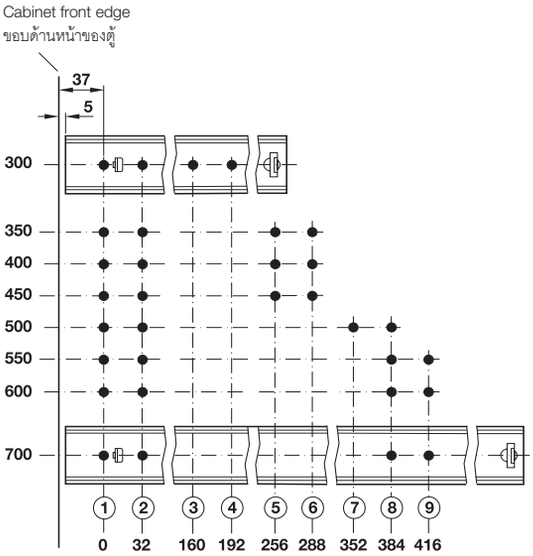
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 4 Ball cages
- Temperature: –20 to +80 °C
- Drawer width: Max. internal carcase width - 36 mm
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 4 แถบ
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- ความกว้างของลิ้นชัก: ความกว้างภายในของตู้สูงสุด - 36 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งที่แผงผิดตั้งแบบรรบรับข้างที่ลิ้นชัก

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**




| Installation length L mm ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm ระยะดึง AL มม. | Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 300 | 320 | 83 | 420.72.830 |
| 350 | 375 | 90 | 420.72.835 |
| 400 | 440 | 93 | 420.72.840 |
| 450 | 495 | 105 | 420.72.845 |
| 500 | 550 | 109 | 420.72.850 |
| 550 | 600 | 110 | 420.72.855 |
| 600 | 650 | 118 | 420.72.860 |
| 700 | 750 | 125 | 420.72.870 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

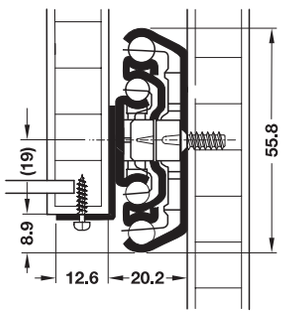
## Full extension, load bearing capacity up to 125 kg

**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 125 กก.**

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 4 Ball cages
- Temperature: –20 to +80 °C
- Drawer width: Max. internal carcase width - 41.5 mm
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 4 แถบ
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- ความกว้างของลิ้นชัก: ความกว้างภายในของตู้สูงสุด - 41.5 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับใต้ที่ลิ้นชัก

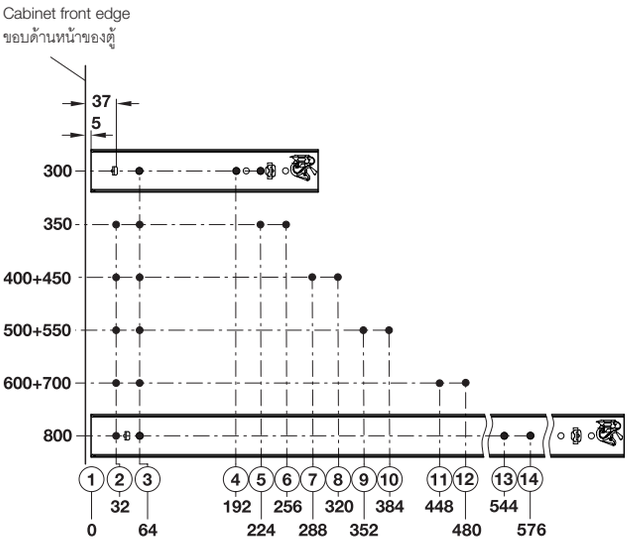
**Installation**
**การติดตั้ง**




| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 300 | 285 | 82 | 432.05.930 |
| 350 | 350 | 89 | 432.05.935 |
| 400 | 400 | 92 | 432.05.940 |
| 450 | 450 | 104 | 432.05.945 |
| 500 | 500 | 108 | 432.05.950 |
| 550 | 550 | 109 | 432.05.955 |
| 600 | 600 | 117 | 432.05.960 |
| 700 | 700 | 120 | 432.05.970 |
| 800 | 800 | 125 | 432.05.980 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1คู่

**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

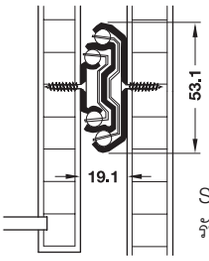
## Full extension, load bearing capacity up to 160 kg

**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 160 กก.**

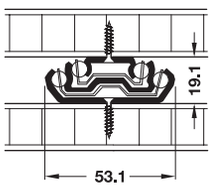
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Version: With stay closed feature for holding in closed position
- Temperature range: -20 to +80 °C
- Installation: For screw fixing at drawer side mounted or base mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: ระบบป้องกันลิ้นชักไหลเมื่อปิด
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ลิ้นชักแบบรับข้างหรือแบบรับใต้

**Installation**
**การติดตั้ง**




Side mounted
รับข้าง



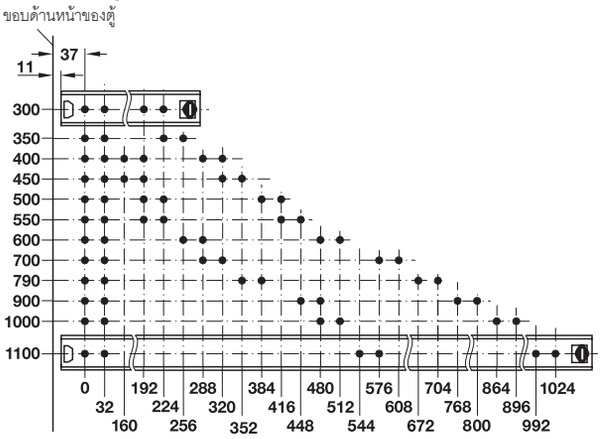

Base mounted
รับใต้

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 300 | 323.5 | 120 | 422.22.300 |
| 350 | 373.5 | 130 | 422.22.355 |
| 400 | 423.5 | 140 | 422.22.408 |
| 450 | 473.5 | 150 | 422.22.453 |
| 500 | 523.5 | 160 | 422.22.506 |
| 550 | 573.5 | 150 | 422.22.551 |
| 600 | 623.5 | 130 | 422.22.604 |
| 700 | 723.5 | 110 | 422.22.702 |
| 790 | 803.5 | 100 | 422.22.800 |
| 900 | 923.5 | 80 | 422.22.900 |
| 1,000 | 1,023.5 | 70 | 422.22.910 |
| 1,100 | 1,123.5 | 60 | 422.22.911 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1คู่

**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

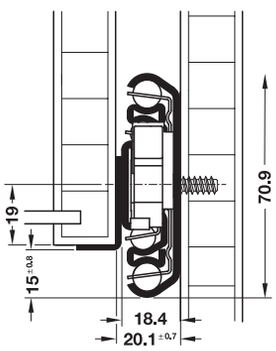
## Full extension, load bearing capacity up to 170 kg

**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 170 กก.**

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 4 Ball cages
- Temperature: –20 to +80 °C
- Drawer width: Max. internal carcase width – 41.5 mm
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 4 แถบ
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- ความกว้างของลิ้นชัก: ความกว้างภายในของตู้สูงสุด -41.5 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบใต้ที่ลิ้นชัก

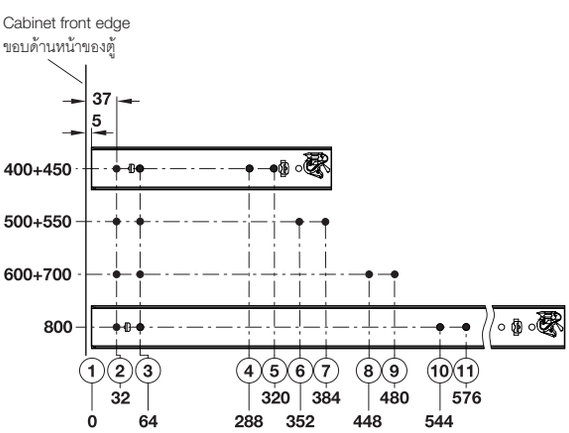
**Installation**
**การติดตั้ง**




| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 400 | 400 | 119 | 420.77.940 |
| 450 | 450 | 130 | 420.77.945 |
| 500 | 500 | 149 | 420.77.950 |
| 550 | 550 | 164 | 420.77.955 |
| 600 | 600 | 166 | 420.77.960 |
| 700 | 700 | 168 | 420.77.970 |
| 800 | 800 | 170 | 420.77.980 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1คู่

**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**






We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

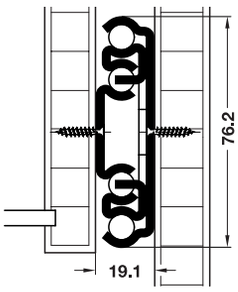
## Full extension, load bearing capacity up to 227 kg

**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 227 กก.**

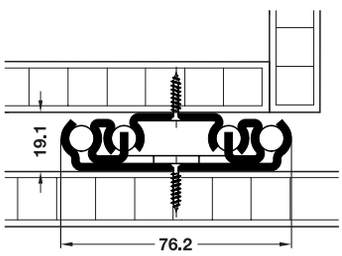
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 4 Ball cages
- Temperature: -20 to +80 °C
- Drawer width: Max. internal carcase width -38.2 mm
- Installation: For Screw fixing to side pannel, at drawer side mounted or base mounted
- Not situable for working stages with access persons

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 4 แถบ
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- ความกว้างของลิ้นชัก: ความกว้างภายในของตู้สูงสุด - 38.2 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู สามารถติดตั้งได้ทั้งรับข้างและรับใต้
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างลิ้นชักหรือแบบรับใต้

**Installation**
การติดตั้ง




Side mounted
รับข้าง




Base mounted
รับใต้

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 305 | 305 | 227 | 422.10.830 |
| 407 | 407 | | 422.10.840 |
| 508 | 508 | | 422.10.850 |
| 610 | 610 | | 422.10.860 |
| 711 | 711 | | 422.10.870 |
| 813 | 813 | 218 | 422.10.880 |
| 914 | 914 | 209 | 422.10.890 |
| 1,016 | 1,016 | 200 | 422.10.894 |
| 1,219 | 1,219 | 182 | 422.10.896 |
| 1,524 | 1,524 | 154 | 422.10.898 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order mounting bracket (422.10.010/11/12/13) separately

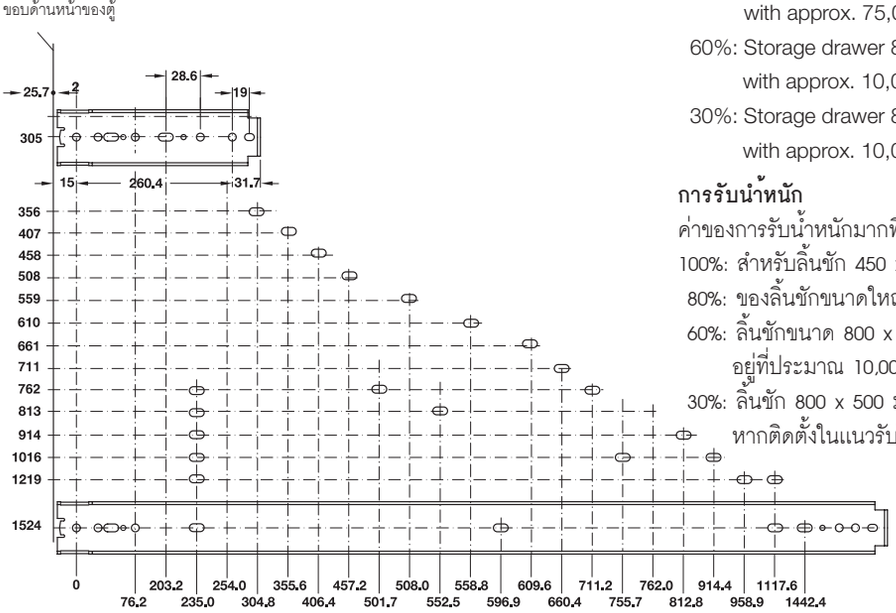
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อฉากยึดแยกต่างหากดูสินค้า (422.10.010/11/12/13)

**Drilling pattern**

**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




**Load bearing capacity**

Application of the heavy-duty runner ball bearings affect the maximum rated value of load bearing:

100%: Storage drawer 450 x 500 mm, with approx. 10,000 cycles
80%: Large storage drawer 1,000 x 450 mm, with approx. 75,000 cycles
60%: Storage drawer 800 x 500 mm in vehicles (vibration), with approx. 10,000 cycles
30%: Storage drawer 800 x 500 mm, base mounted rail, with approx. 10,000 cycles

**การรับน้ำหนัก**

ค่าของการรับน้ำหนักมากที่สุดขึ้นอยู่กับการติดตั้งของรางลิ้นชัก

100%: สำหรับลิ้นชัก 450 x 500 มม. อยู่ที่ประมาณ 10,000 รอบ
80%: ของลิ้นชักขนาดใหญ่ 1,000 x 450 มม. อยู่ที่ประมาณ 75,000 รอบ
60%: ลิ้นชักขนาด 800 x 500 มม. ในรถ มีการสั่นสะเทือน อยู่ที่ประมาณ 10,000 รอบ
30%: ลิ้นชัก 800 x 500 มม. หากติดตั้งในแนวรับได้จะอยู่ที่ประมาณ 10,000 รอบ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension, load bearing capacity up to 227 kg

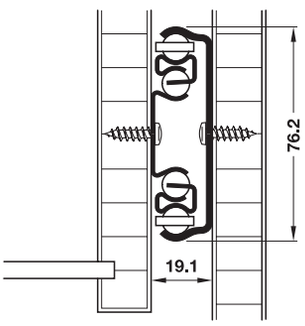
**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 227 กก.**

Lock function with interlocking device in opened and closed position
ล็อคฟังค์ชั่น ระบบล็อคลิ้นชักในตำแหน่งเปิดและปิด

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 4 Ball cages
- Temperature: –20 to +80 °C
- Features: With interlocking device in opend and closed position
- Drawer width: Max. internal carcase width –38.2 mm
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

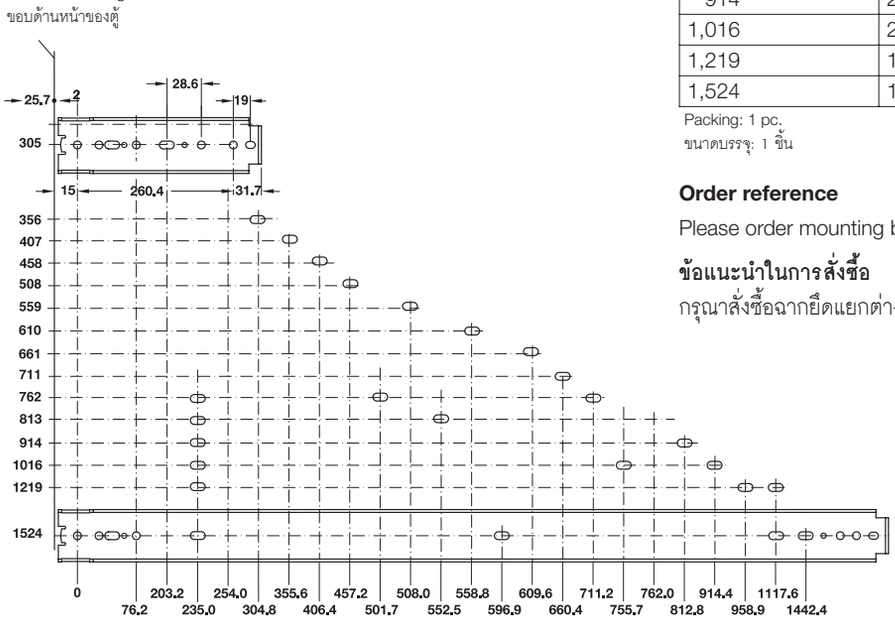
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกปืน 4 แถบ
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- รูปแบบ: พร้อมระบบล็อคลิ้นชักในตำแหน่งเปิดและปิด
- ความกว้างของลิ้นชัก: ความกว้างภายในของตู้สูงสุด - 38.2 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

### Installation
การติดตั้ง




### Drilling pattern
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Left<br>ซ้าย | Right<br>ขวา |
|---|---|---|---|
| 305 | 227 | 422.33.832 | 422.33.833 |
| 356 | | 422.33.837 | 422.33.838 |
| 407 | | 422.33.842 | 422.33.843 |
| 458 | | 422.33.847 | 422.33.848 |
| 508 | | 422.33.852 | 422.33.853 |
| 559 | | 422.33.857 | 422.33.858 |
| 610 | | 422.33.862 | 422.33.863 |
| 661 | | 422.33.867 | 422.33.868 |
| 711 | | 422.33.872 | 422.33.873 |
| 762 | 222 | 422.33.877 | 422.33.878 |
| 813 | 218 | 422.33.882 | 422.33.883 |
| 914 | 209 | 422.33.892 | 422.33.893 |
| 1,016 | 200 | 422.33.912 | 422.33.913 |
| 1,219 | 182 | 422.33.922 | 422.33.923 |
| 1,524 | 154 | 422.33.952 | 422.33.953 |

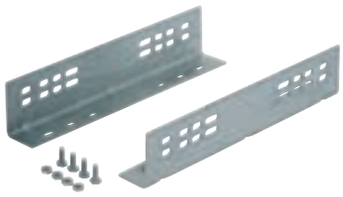
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Order reference
Please order mounting bracket (422.10.010/11/12/13) separately

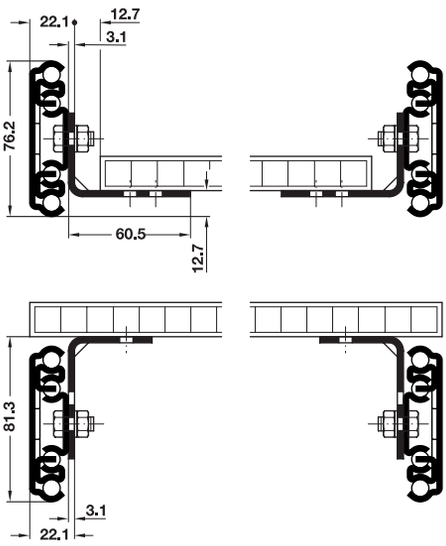
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งซื้อฉากยึดแยกต่างหากดูสินค้า (422.10.010/11/12/13)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

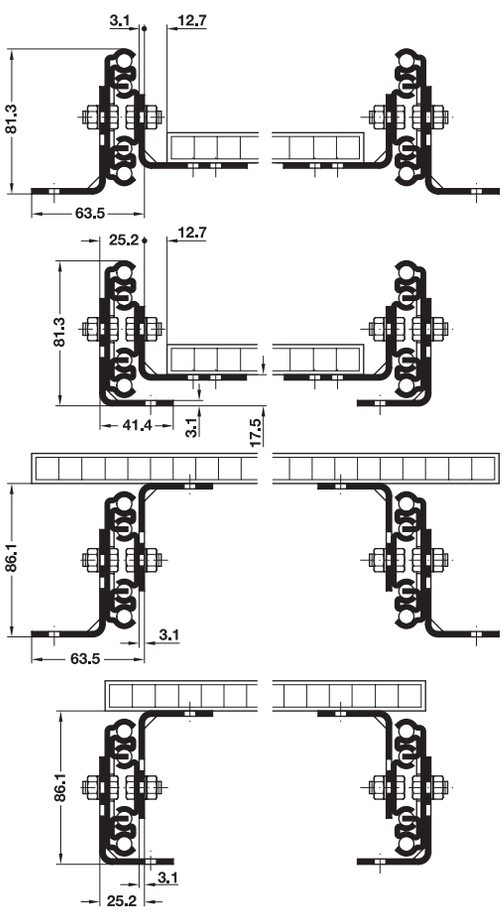
## Mounting bracket for drawer runner
**ฉากยึดสำหรับรางลิ้นชัก**



**Installation option A**
การติดตั้ง ตัวเลือก A




**Installation option B**
การติดตั้ง ตัวเลือก B




| Installation length mm<br>ความยาวในการติดตั้ง มม. | Bracket length mm<br>ความยาวฉากยึด มม. | Bracket sets for<br>ฉากยึดสำหรับตัวเลือก | |
|---|---|---|---|
| | | A | B |
| 305 | 305 mm | 1 | 2 |
| 406 | 406 | | |
| 508 | | | |
| 610 | 559 | | |
| 711 | 711 | | |
| 813 | | | |
| 914 | 305 | 2 | 4 |
| 1,016 | | 1 | 2 |
| | 559 | | |
| 1,219 | 305 | | |
| | 711 | | |
| 1,524 | 559 | | |
| | 711 | | |

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with**
2 Mounting brackets
4 M6 Hexagon head bolts 15.9 mm
4 M6 Hexagon nuts with lock washers

**อุปกรณ์**
ฉากยึด 2 ตัว
น็อตตัวผู้ M6 ขนาด 15.9 มม. 4 ตัว
น็อตตัวเมีย M6 พร้อมแหวนรอง 4 ตัว

| Bracket length mm<br>ความยาวฉากยึด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 305 | 422.10.010 |
| 406 | 422.10.011 |
| 559 | 422.10.012 |
| 711 | 422.10.013 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension, load bearing capacity up to 50 kg

**รางลิ้นชักแบบ 2 ตอนรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 50 กก.**

Made of aluminium
ทำจากอลูมิเนียม

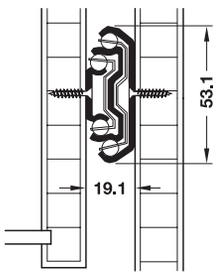
- Material: Aluminium
- Guided by: 2 Ball cages
- Drawer width: Max. internal carcase width -38.2 mm
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- ความกว้างของลิ้นชัก: ความกว้างภายในของตู้สูงสุด - 38.2 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผง ติดตั้งแบบรับข้านที่ลิ้นชัก

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 300 | 323.5 | 40 | 422.22.130 |
| 400 | 423.5 | 45 | 422.22.140 |
| 500 | 523.5 | 50 | 422.22.150 |
| 600 | 623.5 | | 422.22.160 |
| 700 | 723.5 | | 422.22.170 |

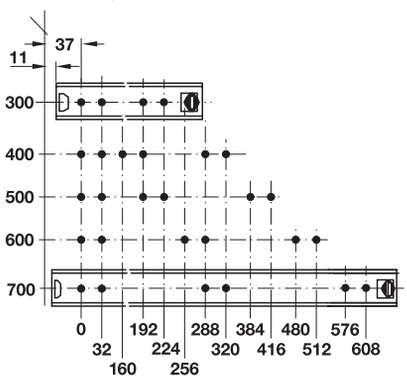
Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

**Installation**
การติดตั้ง




**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011)
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension, load bearing capacity up to 40 kg

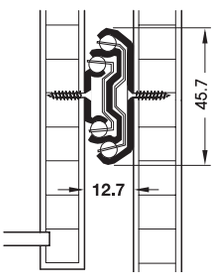
**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 40 กก.**

- Material: Stainless steel SUS 304
- Version: Can be disengaged using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Guided by: 2 ball cages
- Installation: For Screw fixing, to side panpanel, at drawer side mounted

- วัสดุ: แสตนเลสสตีล SUS 304
- รูปแบบ: สามารถปิดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- การสไลด์: ลูกปืนสองแถบ
- การติดตั้งเข้ากับแผงข้าง: ติดตั้งด้วยสกรูระยะ 32 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างลิ้นชัก

Made of stainless steel SUS 304
ทำจากสแตนเลส SUS 304

**Installation**
การติดตั้ง

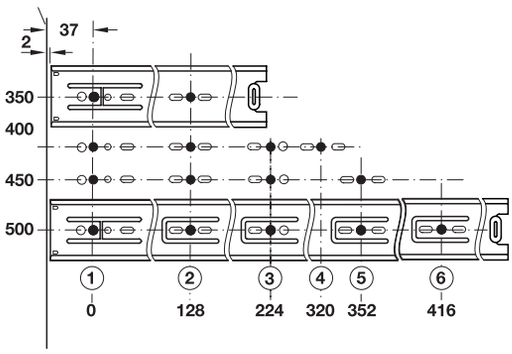



| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 350 | 350 | 420.27.035 |
| 400 | 400 | 420.27.040 |
| 450 | 450 | 420.27.045 |
| 500 | 500 | 420.27.050 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Full extension, load bearing capacity up to 160 kg

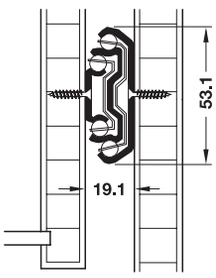
**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 160 กก.**

Made of stainless steel SUS 304
ทำจากสแตนเลส SUS 304

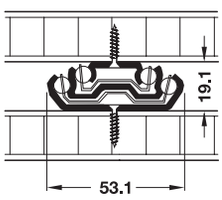
- Material: Stainless steel SUS 304
- Guided by: 2 Ball cages
- Temperature: –20 to +80°C
- Drawer width: Max. internal width – 38.2 mm
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted or base mounted

- วัสดุ: สแตนเลส SUS 304
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- อุณหภูมิ: -20 ถึง +80 °C
- ความกว้างของลิ้นชัก: ความกว้างภายในของตู้สูงสุด - 38.2 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับที่แผงข้างประตู ลิ้ชักติดตั้งที่ด้านข้างหรือแบบรับโต๊ะ

**Installation**
การติดตั้ง




Side mounted
รับข้าง



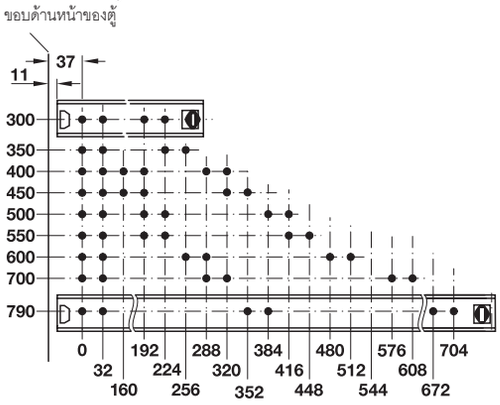

Base mounted
รับใต้

| Installation length L mm ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm ระยะดึง AL มม. | Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 300 | 323.5 | 120 | 422.22.030 |
| 350 | 373.5 | 130 | 422.22.035 |
| 400 | 423.5 | 140 | 422.22.040 |
| 450 | 473.5 | 150 | 422.22.045 |
| 500 | 523.5 | 160 | 422.22.050 |
| 550 | 573.5 | 150 | 422.22.055 |
| 600 | 623.5 | 130 | 422.22.060 |
| 700 | 723.5 | 110 | 422.22.070 |
| 790 | 803.5 | 100 | 422.22.079 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Single extension Tip on opening function, load bearing capacity up to 30 kg

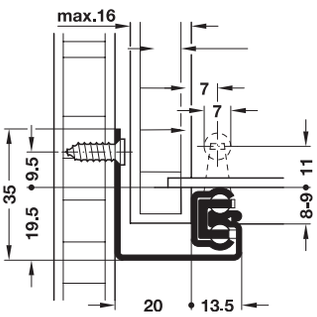
**รางลิ้นชักตอนเดียว แบบผลัก รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก.**

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: Tip on opening mechanism for opening by scide pressure on to front panel
- Installation: At drawer, concealed mounted
- Assembly and removal with snap-in coupling
- Adjusting facilities: Height + 2.5 mm of snap-in coupling

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: ระบบเปิดแบบผลัก พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไม่ให้หลุดออกนอกราง
- การติดตั้งเข้ากับตู้: ติดตั้งแบบซ่อนที่ข้างใต้
- ประกอบและถอดลิ้นชักด้วยลิ้น
- การปรับระดับ: ปรับความสูง +2.5 มม. ด้วยคลิป

Tip on opening function
ระบบเปิดผลัก

**Installation**
**การติดตั้ง**

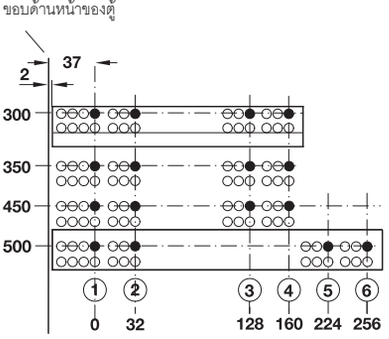


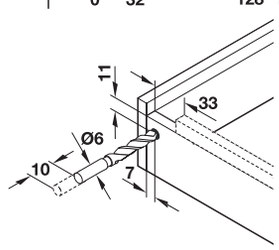

| Drawer length mm<br>ขนาดลิ้นชัก มม. | Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension ength AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 290 | 300 | 211 | 421.22.830 |
| 340 | 350 | 261 | 421.22.835 |
| 390 | 400 | 311 | 421.22.840 |
| 440 | 450 | 361 | 421.22.845 |
| 490 | 500 | 381 | 421.22.850 |

Packing: 1 or 20 pair
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 คู่

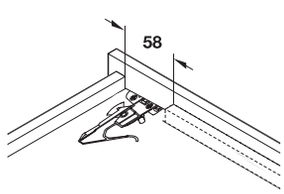
**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้



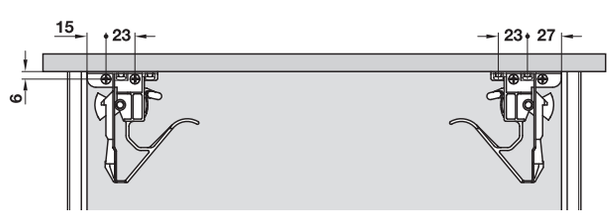




Runner
ราง




Snap-in coupling
คลิปล็อก

**Application and planning dimension**
**การใช้งานและการกำหนดระยะ**




## Snap-in coupling for push runner

**คลิปล็อกสำหรักรางลิ้นชักแบบผลัก**

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Snap-in coupling<br>คลิปล็อก | 421.22.000 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Single and full extension, load bearing capacity up to 30 kg

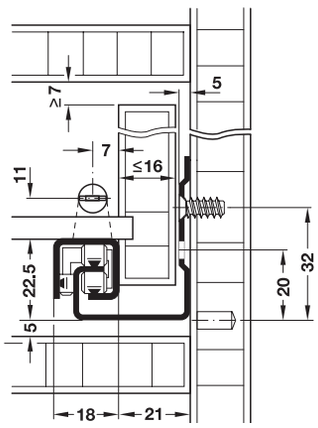
**รางลิ้นชักตอนเดียวและรางลิ้นชักสองตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก.**

smuso

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: With soft close mechanism, single or full extension
- Installation: At drawer, concealed mounted
- Side panel thickness: 13–16 mm
- Assembly and removal with snap-in coupling

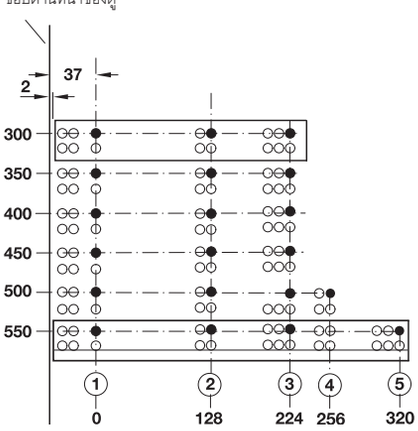
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: ปิดแบบนุ่มนวล / รางลิ้นชักตอนเดียวและสองตอน
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบซ่อนที่ข้างใต้
- แผงข้างหนา: 13-16 มม.
- ประกอบและถอดออกด้วยอุปกรณ์กดล็อค

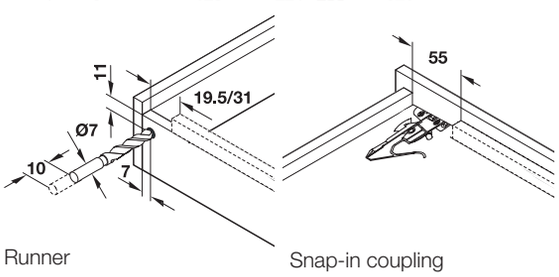
**Installation**
**การติดตั้ง**




**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




Runner
ราง

Snap-in coupling
อุปกรณ์กดล็อค

| Drawer length mm<br>ขนาดลิ้นชัก มม. | Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Single extension, load bearing capacity 25 kg<br>รางลิ้นชักตอนเดียว รองรับน้ำหนักได้ 25 กก. | | | |
| 300 | 318 | 232 | 433.06.730 |
| 350 | 368 | 282 | 433.06.735 |
| 400 | 418 | 303 | 433.06.740 |
| 450 | 468 | 353 | 433.06.745 |
| 500 | 518 | 381 | 433.06.750 |
| 550 | 568 | 431 | 433.06.755 |
| Full extension, load bearing capacity 30 kg<br>รางลิ้นชักสองตอน รองรับน้ำหนักได้ 30 กก. | | | |
| 300 | 318 | 288 | 421.38.730 |
| 350 | 368 | 338 | 421.38.735 |
| 400 | 418 | 388 | 421.38.740 |
| 450 | 468 | 438 | 421.38.745 |
| 500 | 518 | 488 | 421.38.750 |
| 550 | 568 | 538 | 421.38.755 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่



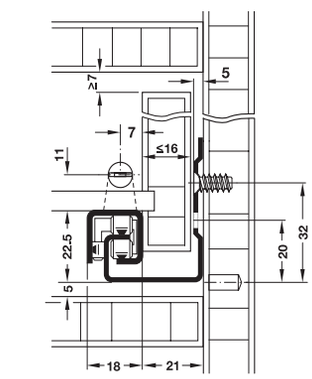
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum Tandem 560/566H Full extension runner, load bearing capacity up to 30 or 50 kg

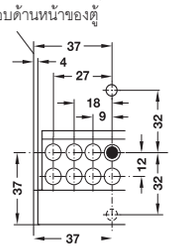
**รางลิ้นชักระบบ 2 ตอน Blum Tandem 560/566H รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30, 50 กก.**

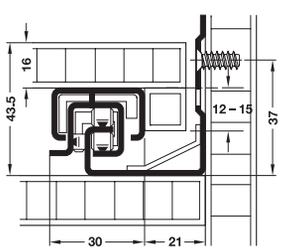
BLUMOTION inside

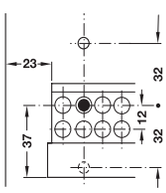
**Installation**
**การติดตั้ง**



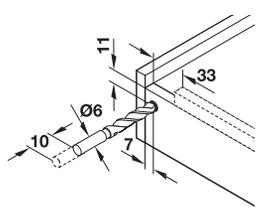

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้



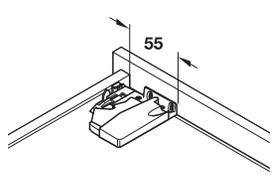




Shelves
ชั้นวาง



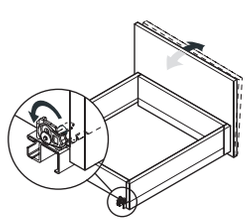

Runner
ราง

Internal drawers, extensions, shelves
ด้านในลิ้นชักรางด้านในและชั้นวางด้านใน




Snap-in coupling
อุปกรณ์กดล็อค

Adjusting facility front panel tilting angle
การปรับระดับ
ปรับหน้าบานแบบมุมเอียง

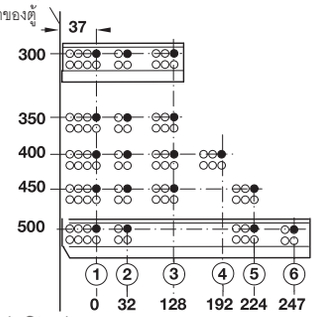


**Note**
Min. installation length with front drawers + 3 mm, with internal drawers + 21 mm

**หมายเหตุ**
ระยะติดตั้งน้อยสุดสำหรับด้านหน้าลิ้นชัก +3 มม. สำหรับด้านในลิ้นชัก +21 มม.

**Drilling pattern**
**ระยะรูเจาะ**

Cabinet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้




- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: Roller bearing, power transmission via 2 running gears
- Version: With or without Blumotion soft close mechanism
- Tolerance specification: Width ±1.5 mm, depth ±2 mm
- Adjusting facility: Height +3 mm at snap-in coupling
- Type of closing: Blumatic self-closing mechanism
- Max. drawer width: Internal cabinet width –10 mm
- Installation: At drawer, concealed mounted
- Assembly and removal with snap-in coupling
- Tandem 560 H without Blumotion usable in combination with Blum Tip-on
- Drawer lenght = Installion length L mm - 10 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกล้อ ส่งผ่านแรงขับเคลื่อนด้วยระบบเกียร์
- รูปแบบ: แบบมีและไม่มีอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล Blumotion ในตัว
- ระยะห่าง: กว้าง .1.5 มม., ลึก .2 มม.
- ระยะปรับ: ปรับความสูงได้ +3 มม.
- ประเภทการปิด: ปิดอัตโนมัติด้วยระบบบลูมาติก
- ความกว้างลิ้นชักสูงสุด: ความกว้างด้านในตู้ -10 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบซ่อนที่ลิ้นชัก
- ประกอบและถอดออกด้วยอุปกรณ์กดล็อค
- Tandem 560 H แบบไม่มี Blumotion เหมาะสำหรับใช้ร่วมกับอุปกรณ์กดกระเด้ง Blum Tip-on
- ขนาดลิ้นชัก = ความยาวในการติดตั้ง L มม. 10 มม

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Without Blumotion<br>แบบไม่มี Blumotion | With Blumotion<br>แบบมี Blumotion |
|---|---|---|---|
| Blum Tandem 560 H, load bearing capacity 30<br>Blum Tandem 560 H รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก. | | | |
| 300 | 290 | 423.54.307 | 423.54.730 |
| 350 | 340 | 423.54.352 | 423.54.735 |
| 400 | 390 | 423.54.405 | 423.54.740 |
| 450 | 440 | 423.54.450 | 423.54.745 |
| 500 | 490 | 423.54.503 | 423.54.750 |
| Blum Tandem 566 H, load bearing capacity 50<br>รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 50 กก. | | | |
| 450 | 440 | 423.59.945 | 423.59.745 |
| 500 | 490 | 423.59.950 | 423.59.750 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

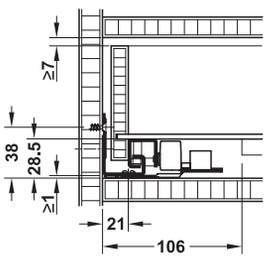
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum Tandem Tip-on opening, load bearing capacity up to 30 kg

**อุปกรณ์ Tip-on สำหรับ Blum Tandem แบบผลัก, รับน้ำหนักได้เกิน 30**

Tip-on opening function
ระบบเปิดผลัก

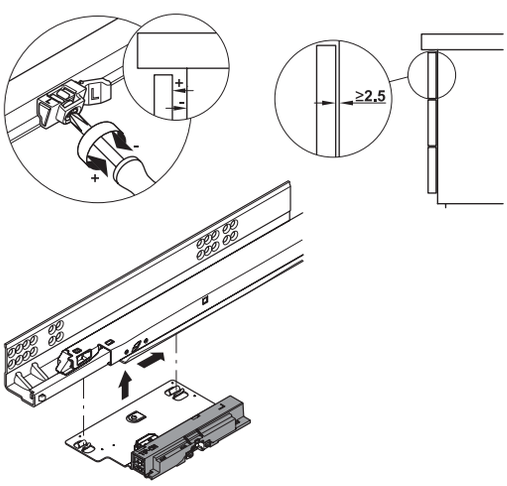
**Installation**
**การติดตั้ง**




**Note**
Additional space in the height: 1 mm

**หมายเหตุ**
ต้องเพิ่มความสูงขึ้นอีก: 1 มม.

**Depth adjustment**
**การปรับความลึก**




- Area of application: For opening of drawers without handles by slight pressure onto front panel, suitable for Blum Tandem 560 H without Blumotion, load bearing capacity 30 kg
- Material: Steel mounting plate, plastic extending unit
- Finish: Mounting plate galvanized, extending unit black/orange
- Version: Both-sided locking and extending mechanism
- Installation: Clip-in fixing onto drawer runners, without tools
- To ensure the opening and closing function of wide drawers usage of additional synchronizing set are recommended (drawer width up to 600 mm)

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเปิดลิ้นชักแบบกดกระเด้ง โดยกดเบาๆ ที่แผงหน้า เหมาะสำหรับรางลิ้นชัก Blum Tandem 560 H แบบไม่มีอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล Blumotion รองรับน้ำหนักได้ 30 กก.
- วัสดุ: ฐานรองเหล็ก, ตัวกดกระเด้งพลาสติก
- สี: ฐานรองสีกัลวาไนซ์, ตัวกดกระเด้งสีดำ/ส้ม
- รูปแบบ: ตัวล็อคสองข้างและอุปกรณ์ยึดขยายราง
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบคลิปเข้ากับรางลิ้นชักโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- เพื่อให้การเปิดและปิดเป็นไปอย่างราบลื่น ควรใช้ชุดแกนเชื่อมเพิ่ม (ลิ้นชักกว้างถึง 600 มม.)

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For right hand<br>สำหรับข้างขวา | 423.54.062 |
| For left hand<br>สำหรับข้างซ้าย | 423.54.063 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Blum Synchronizing set

**ชุดแกนเชื่อม**

- Suitable for: Synchronizing of extending set Tandem Tip-on for front panel widths up to 600 mm
- Material: Aluminium rod, plastic gear pinion

- เหมาะสำหรับ: ใช้เชื่อมอุปกรณ์ Tip-on สำหรับหน้าบานกว้างถึง 600 มม.
- วัสดุ: แกนอลูมิเนียม, เฟืองพลาสติก

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Rod and gear pinion<br>แกนและเฟือง | 423.53.065 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum Servo drive

**อุปกรณ์กดกระเด้งระบบไฟฟ้า Blum Servo drive**

The optimal fitting for easy opening of a drawer.
The opening support system Servo drive and the solution for silent and effortless closing action Blumotion are the ideal combination when it comes to high quality of motion in furniture.

อุปกรณ์ที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการเปิดลิ้นชักอย่างง่ายดาย ระบบช่วยในการเปิด Servo drive ผสมผสานกับระบบปิดแบบนุ่มนวลและแผ่วเบาทำให้การใช้งานเฟอร์นิเจอร์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

SERVO-DRIVE
inside

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum Basic set
### โครงสร้างหลัก

It is required for one kitchen regardless of the number of cabinets.
สำหรับครัวที่ไม่ระบุจำนวนลิ้นชัก

**Order reference**

Please order the Blum Basic set (554.99.980) and additional for combination a unit set as shown below.

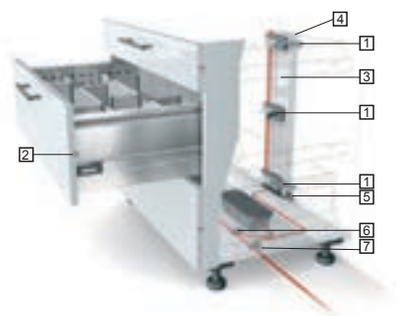
**ข้อแนะนำการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งโครงสร้างหลัก (554.99.980)
และเลือกชุดตามด้านล่างนี้เพื่อใช้ประกอบกัน

| | Quantity<br>จำนวน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Complete set<br>อุปกรณ์ครบชุด | 1 | 554.99.980 |

| Set components<br>ชุดอุปกรณ์ | Quantity<br>จำนวน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Transformer<br>หม้อแปลงกำลังไฟฟ้า | 1 | 554.99.200 |
| Housing unit<br>เบ้ารับ | 1 | 554.99.210 |
| Flex cable cord<br>กล่องข้อต่อสายไฟ | 1 | 554.99.320 |
| Cable 6 m<br>สายไฟ | 2 | 554.99.312 |
| Connecting node<br>กล่องข้อต่อสายไฟ | 1 | 554.99.340 |
| Cable end protector<br>ฉนวนกันไฟรั่วที่ปลายสายไฟ | 1 | 554.99.342 |

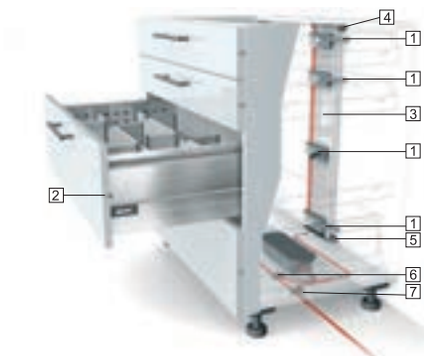
### 3-Drawer unit
**3 ลิ้นชัก**




| | Quantity<br>จำนวน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Complete set<br>อุปกรณ์ครบชุด | 1 | 554.99.981 |

| | Set components<br>ชุดอุปกรณ์ | Quantity<br>จำนวน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 1 | Drive unit<br>ชุดขับเคลื่อน | 3 | 554.99.000 |
| 2 | Distance bumper<br>กันชน | 6 | 554.99.199 |
| 3 | Bracket profile without cable<br>โปรไฟล์ไม่มีสายไฟ | 1 | 554.99.116 |
| 4 | Bracket upper profile attachment<br>โปรไฟล์บน | 1 | 554.99.122 |
| 5 | Bracket lower profile attachment<br>โปรไฟล์ล่าง | 1 | 554.99.123 |
| 6 | Connecting node<br>กล่องข้อต่อสายไฟ | 1 | 554.99.340 |
| 7 | Cable end protector<br>ฉนวนกันไฟรั่วที่ปลายสายไฟ | 1 | 554.99.342 |
| | Cable clip<br>คลิปสายไฟ | 1 | 554.99.330 |

### 4-Drawer unit
**4 ลิ้นชัก**

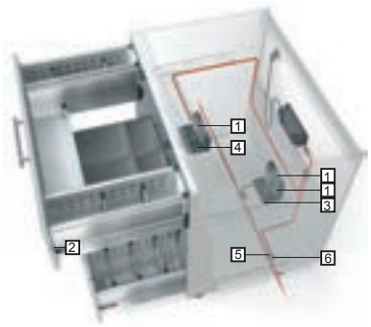



| | Quantity<br>จำนวน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Complete set<br>อุปกรณ์ครบชุด | 1 | 554.99.982 |

| | Set components<br>ชุดอุปกรณ์ | Quantity<br>จำนวน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 1 | Drive unit<br>ชุดขับเคลื่อน | 4 | 554.99.000 |
| 2 | Distance bumper<br>กันชน | 8 | 554.99.199 |
| 3 | Bracket profile without cable<br>โปรไฟล์ไม่มีสายไฟ | 1 | 554.99.116 |
| 4 | Bracket upper profile attachment<br>โปรไฟล์บน | 1 | 554.99.122 |
| 5 | Bracket lower profile attachment<br>โปรไฟล์ล่าง | 1 | 554.99.123 |
| 6 | Connecting node<br>กล่องข้อต่อสายไฟ | 1 | 554.99.340 |
| 7 | Cable end protector<br>ฉนวนกันไฟรั่วที่ปลายสายไฟ | 1 | 554.99.342 |
| | Cable clip<br>คลิปสายไฟ | 1 | 554.99.330 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

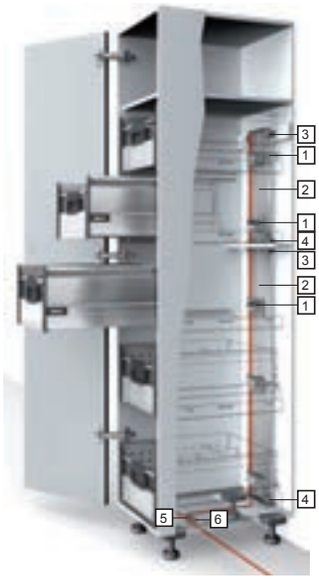
## Sink unit
**ลิ้นชักใต้ซิงค์**




| | Quantity<br>จำนวน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Complete set<br>อุปกรณ์ครบชุด | 1 | 554.99.983 |

| | Set components<br>ชุดอุปกรณ์ | Quantity<br>จำนวน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 1 | Drive unit<br>ชุดขับเคลื่อน | 3 | 554.99.000 |
| 2 | Distance bumper<br>กันชน | 6 | 554.99.199 |
| 3 | Attachment bracket 2-tier<br>ตัวรับ 2 ชั้น | 1 | 554.99.010 |
| 4 | Attachment bracket 1-tier<br>ตัวรับ 1 ชั้น | 1 | 554.99.011 |
| 5 | Connecting node<br>กล่องข้อต่อสายไฟ | 1 | 554.99.340 |
| 6 | Cable end protector<br>ฉนวนกันไฟรั่วที่ปลายสายไฟ | 1 | 554.99.342 |
| | Cable clip<br>คลิปสายไฟ | 1 | 554.99.330 |
| | Front stabilisation<br>ตัวรักษาสมดุลย์หน้าบาน | 1 | 558.81.020 |

## Larder unit
**ลิ้นชักในตู้สูง**




| | Quantity<br>จำนวน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Complete set<br>อุปกรณ์ครบชุด | 1 | 554.99.984 |

| | Set components<br>ชุดอุปกรณ์ | Quantity<br>จำนวน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 1 | Drive unit<br>ชุดขับเคลื่อน | 3 | 554.99.000 |
| 2 | Bracket profile without cable<br>โปรไฟล์ไม่มีสายไฟ | 1 | 554.99.116 |
| 3 | Bracket upper profile attachment<br>โปรไฟล์บน | 1 | 554.99.122 |
| 4 | Bracket lower profile attachment<br>โปรไฟล์ล่าง | 1 | 554.99.123 |
| 5 | Connecting node<br>กล่องข้อต่อสายไฟ | 1 | 554.99.340 |
| 6 | Cable end protector<br>ฉนวนกันไฟรั่วที่ปลายสายไฟ | 1 | 554.99.342 |
| | Cable clip<br>คลิปสายไฟ | 1 | 554.99.330 |

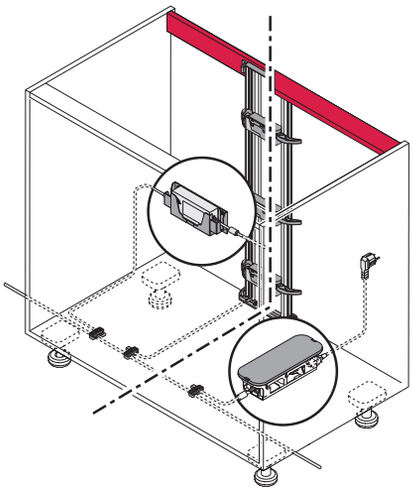
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wiring
## การวางระบบสายไฟ

Bracket profile, installation vertical
การติดตั้งโปรไฟร์ในแนวตั้ง

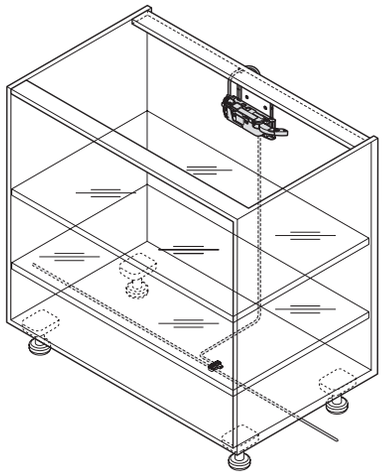
Upright version
แนวตั้ง

Flat version
แนวนอน

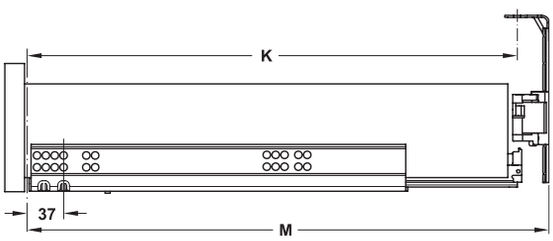


Attachment bracket, installation above
เสริมตัวรับเพื่อติดตั้งจากด้านบน

For single drawers and sink units
สำหรับรางลิ้นชักตอนเดียวและรางลิ้นชักใต้ซิงค์

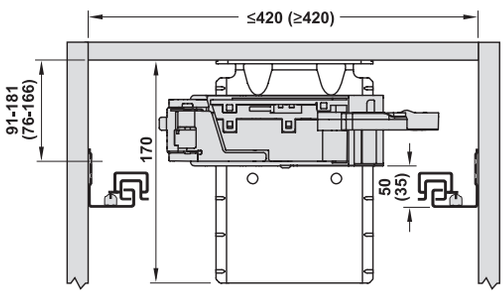


Cabinet calculation for drawer depth
การคำนวนความลึกกล่องลิ้นชัก




Min. space M = Nominal length + 30 mm
ระยะต่ำสุด M = ความยาวราง + 30 มม.

Cabinet calculation for drawer height
การคำนวนความสูงกล่องลิ้นชัก




7

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Blum Tandem Intivo

ระบบรางลิ้นชักพร้อมแผงข้างสำเร็จรูปดีไซน์ใหม่ TANDEM Intivo ขณะนี้มีจำหน่ายแล้ว

The famous double wall drawer system of Blum is now available in a new design - Tandem Intivo.
Tandem intivio provides in combination with with Blumotion a high quality of motion and exclusive design.

TANDEMBOX Intivo มาพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลสไตล์ Blumotion ที่แสดงให้เห็นถึงเอกลักษณ์แห่งคุณภาพระดับไฮคลาส
สนใจรายละเอียดเพิ่มเติมกรุณาติดต่อทีมงานขายของเฮเฟเล่

*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

Timeless, simple design
ประหยัดเวลา ดีไซน์เรียบง่าย

Always different, always unique
โดดเด่นบนความแตกต่างที่ไม่หมือนใคร

Seamless, functional design
พิถีพิถันในทุกรายละเอียด ใช้งานได้อย่างมีระสิทธิภาพ

Uniform colours and material
วัสดุและสีกลมกลืนเป็นหนึ่งเดียว

Drawer high panels can be designed to match any desired material e.g. wood, glass, leather, marble, plastic and further more.
แผ่นเสริมความสูงแผงข้างสามารถเลือกใช้วัสดุได้อย่างหลากหลาย เพื่อให้สอดคล้องกับดีไซน์ที่ไม่จำกัด เช่น ไม้ กระจก หนัง เมเปิ้ล พลาสติก และอื่นๆอีกมากมาย

Stainless steel/Frosted glass
สแตนเลส/กระจกฝ้า

Black/Lava
สีดำ/หินภูเขาไฟ

White/White
สีขาว/สีขาว

Stainless steel/Maple
สแตนเลส/เมเปิ้ล

Black/Leather
สีดำ/หนัง

White/Zebrano
สีขาว/สีลายขวางแบบม้าลาย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# HIDDEN CHAMPION

## QUALITY

Moovit improves furniture. Drawer runners - made in Germany - slide safely, effortlessly, sturdily and quietly with their integrated soft-closing action.

**คุณภาพ**

เพิ่มประสิทธิภาพให้แก่เฟอร์นิเจอร์ด้วย Moovit รางลิ้นชักจากเยอรมนี ซึ่งเปิด-ปิดได้อย่างปลอดภัย ไม่ต้องใช้แรงมาก พร้อมความทนทาน ทั้งยังไร้เสียงรบกวน ด้วยระบบเปิด-ปิดแบบลดแรงกระแทก

## DESIGN

Moovit adds personality. With the latest design trends in Champagne, modern metallic finishes, drawers are luxurious and can be personalized with decorative accents.

**การออกแบบ**

บ่งบอกความเป็นตัวคุณด้วย Moovit อุปกรณ์ลิ้นชักที่มาพร้อมกับเทรนด์ใหม่ล่าสุดในสีแชมเปญ และเคลือบผิวมทัลลิคให้ความรู้สึกหรูหราพร้อมทั้งบ่งบอกความเป็นตัวคุณด้วยการตกแต่งที่คุณคัดสรร

## APPLICATION

Moovit is adaptable. A complete range of lengths complement the 2 heights and provide flexibility for your design.

**การใช้งาน**

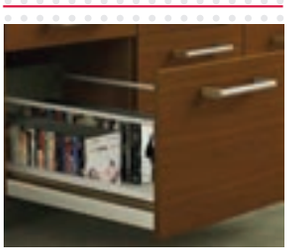
ปรับเปลี่ยนได้อย่างหลากหลายด้วย Moovit ความลงตัวของขนาดความยาว พร้อมความสูง 2 ขนาด และความสามารถในการปรับเปลี่ยนที่คุณได้รับ ทำให้ง่ายต่อการสร้างสรรค์ตามสไตล์ที่คุณต้องการ

## Accessories

Moovit is smart and organizes. Straight side walls create valuable inside space. Add on accessories and inserts allow all kind of applications from residential to commercial designs.

**อุปกรณ์เสริม**

เพิ่มความทันสมัยพร้อมระบบการจัดเก็บอันชาญฉลาดด้วย Moovit ขอบด้านข้างที่ราบเรียบช่วยให้คุณใช้งานพื้นที่ภายในได้อย่างคุ้มค่า เมื่อเพิ่มเติมอุปกรณ์เสริมและช่องเก็บของต่างๆ คุณก็จะสามารถใช้งานได้ทั้งภายในครัวเรือน และใช้ได้ในโครงสร้างที่ใหญ่ขึ้น



### LIVING

CDs, DVDs, videos can be stored safely and systematically in the special inserts.

**ห้องนั่งเล่น**

คุณสามารถเก็บ CD DVD และวีดีโอ ได้อย่างปลอดภัยและเป็นระเบียบ ด้วยช่องเก็บที่ออกแบบมาเป็นพิเศษโดยเฉพาะ

### KITCHEN

It's what's inside that counts. You will only discover the whole story of a kitchen when you open drawersand cabinets.

**ห้องครัว**

ทุกสิ่งหาพบได้อย่างง่ายดาย คุณจะพบอุปกรณ์ห้องครัวทุกชิ้นที่คุณต้องการ เพียงเปิดลิ้นชักหรือตู้เก็บของ

### BATHROOM

Special inserts for cosmetics organize everyday articles for the bathroom.

**ห้องน้ำ**

รักษาเครื่องประทินโฉมในห้องอาบน้ำของคุณด้วยช่องจัดเก็บแบบพิเศษ

### OFFICE

Hanging filing systems store folders and documents effectively and clearly.

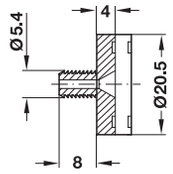
**สำนักงาน**

อุปกรณ์แขวนแฟ้มช่วยให้การเก็บแฟ้มและจัดการเอกสารมีประสิทธิภาพและเป็นระเบียบยิ่งขึ้น

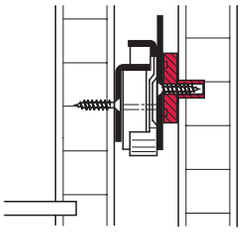
*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Spacer plate for drawer runners
### แผ่นเสริมสำหรับรางลิ้นชัก




**Installation**
การติดตั้ง



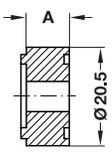
- Area of application: Compensating for differing installation widths or door offset
- Material: Plastic
- Installation: Press fitting into Ø5 mm drillings

- ลักษณะการใช้งาน: ใช้สำหรับทดส่วนคลาดเคลื่อนของหน้าบานหรือความกว้างในการติดตั้งที่มากเกินไป
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดเข้าไปในรูเจาะ Ø5 มม.

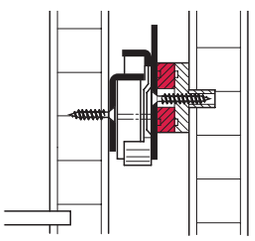
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 037.93.708 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

**Spacer plate for doubling the spacer plate**
แผ่นเสริมคู่




**Installation**
การติดตั้ง

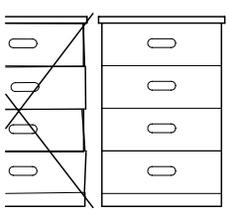


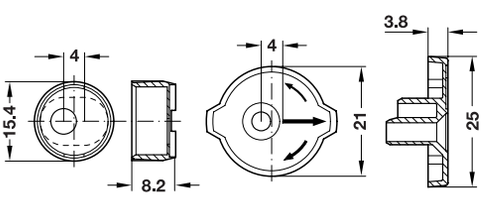
| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3 | 037.93.717 |
| 5 | 037.93.726 |
| 9 | 037.93.735 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น



## Panel adjusting fitting
### อุปกรณ์ปรับแผงหน้า






Recessed sleeve
พุกฝัง

Adjustment element
ตัวปรับระดับ

- Area of application: For 2-dimensional panel adjustment
- Material: Plastic
- Adjusting range: ±2 mm horizontal, ±2 mm vertical

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการปรับแผงหน้าแบบ 2 ทาง
- วัสดุ: พลาสติก
- ระยะปรับ: แนวนอน ±2 มม., แนวตั้ง ±2มม.

**Supplied with**
1 Recessed sleeve
1 Adjusting element

**อุปกรณ์**
พุกฝัง 1 ตัว
ตัวปรับระดับ 1 ตัว

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 039.60.709 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Spacer bar for drawer runners
**แถบเสริมสำหรับรางลิ้นชัก**

- Area of application: Compensating for door offset with internal extensions
- Material: Plastic
- Dimensions: 25 x 485 x 50 mm (W x D x H)
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรองรางลิ้นชัก สำหรับทดส่วนที่คลาดเคลื่อน หรือความกว้างในการติดตั้งมากเกินไป
- วัสดุ: พลาสติก
- ขนาด: 25 x 485 x 50 มม. (W x D x H)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Version<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 540.24.927 |
| Chrome plated<br>สีโครม | 540.24.922 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Lever type drawer stop
**สลักล็อคลิ้นชัก**

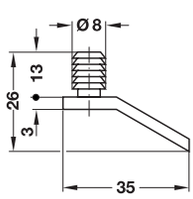
- Material: Plastic
- Installation: Press fitting

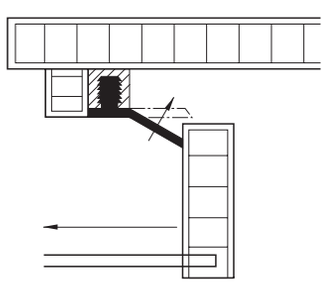
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Natural<br>สีขาวพลาสติก | 430.09.150 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**



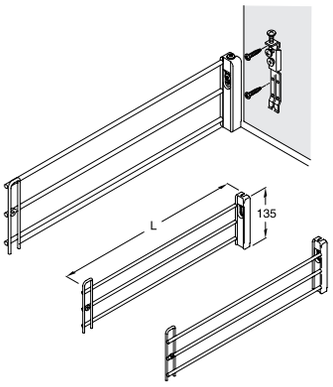



Extension direction
ทิศทางการยืดออก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Side rail units
**ชุดรางกั้นด้านข้าง**

### Wire drawer side panel for front fixing
**รางกั้นด้านข้างลิ้นชัก สำหรับติดตั้งกับแผงหน้าบาน**



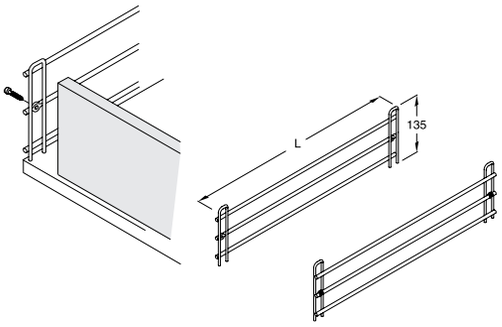

- Area of application: Fixing to front panel and rear panel for front extension
- Material: Steel
- Finish: Chrome polished
- Adjusting facility: 3-dimensional

- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งเข้าที่แผงหน้าและแผงหลัง สำหรับลิ้นชักที่ยึดติดกับหน้าบาน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีโครมเงา
- การปรับ: แบบปรับได้ 3 ทิศทาง

| Dimension (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 475 x 135 | 540.91.245 |
| 492 x 135 | 540.91.250 |
| 523 x 135 | 540.91.236 |

Packing: 1 or 20 pair
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 คู่

### Wire drawer side panel for internal drawer
**รางกั้นด้านข้างลิ้นชัก สำหรับลิ้นชักภายใน**



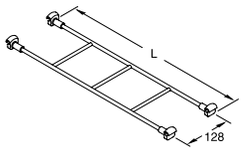

- Area of application: Fixing to front panel and rear panel for internal drawer

- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งเข้าที่แผงหน้าและแผงหลัง สำหรับลิ้นชักภายใน

| Dimension (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 475 x 135 | 540.91.270 |
| 492 x 135 | 540.91.271 |
| 523 x 135 | 540.91.272 |

Packing: 1 or 20 pair
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 คู่

### Bottle divider
**รางกั้นสำหรับใส่ขวด**




- Area of application: Clip to the basket

- ลักษณะการใช้งาน: หนีบเข้ากับตะแกรง

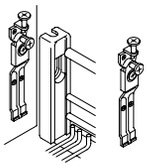
| Dimension L mm<br>ขนาด L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 300 | 540.77.210 |
| 400 | 540.77.220 |
| 450 | 540.77.230 |
| 500 | 540.77.240 |
| 600 | 540.77.250 |

Packing: 1 or 60 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 60 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for front panel fixing

อุปกรณ์ยึดหน้าบาน



- Area of application: Fixing to the front panel

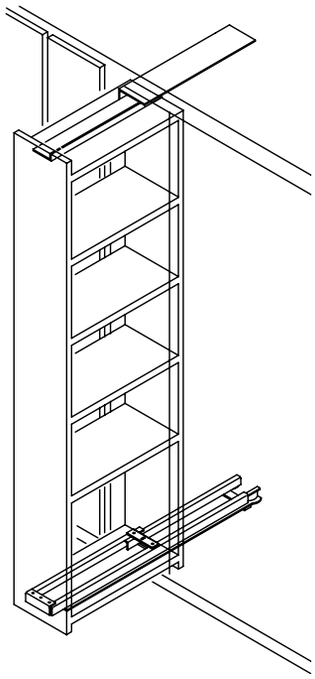
- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งที่แผงหน้าบาน

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Steel galvanized<br>เหล็ก สีกัลวาไนซ์ | 540.38.990 |

Packing: 1 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 200 ชิ้น

## Pull out cabinet runner, single extension, load bearing capacity up to 100 kg

รางสำหรับตู้แบบดึงแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 100 กก.



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 4 ball bearing mounted steel rollers, with plastic sliding caps
- Version: With return guide and stay closed feature, with inclined lifting mechanism to prevent tilting to the front
- Installation depth: 500 mm
- Extension length: 385 mm
- Installation: Screw fixing, base mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การสไลด์: ลูกล้อเหล็กระบบลูกปืน 4 ลูก พร้อมฝาปิดรางพลาสติก
- รูปแบบ: พร้อมตัวประคองกลับและระบบป้องกันการไหลออก ในกรณีปิดตู้ มีระบบป้องกันการเอียงของหน้าบาน
- ความลึกในการติดตั้ง: 500 มม.
- ระยะดึง: 385 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

## Bottom running track

รางล่าง

| Installation width mm<br>ความกว้างในการติดตั้ง มม. | For cabinet width mm<br>สำหรับตู้กว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 120 | Max. 250 | 421.45.102 |
| 215 | 250–350 | 421.45.111 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Note**

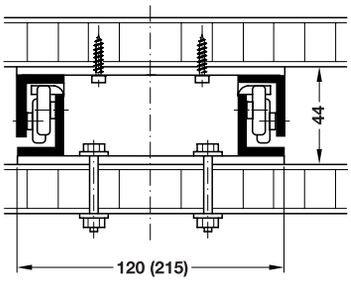
Two runners can be fitted side by side for larger cabinet widths. The top runner can be optionally mounted beneath the cabinet top or fixed to the left or right side panel using the mounting brackets.

**หมายเหตุ**

สำหรับตู้ขนาดใหญ่สามารถติดตั้งราง 2 ราง ไว้คู่กันได้ รางบนสามารถเลือกติดตั้งที่ด้านบน หรือที่แผงข้างซ้ายหรือขวา โดยใช้ฉากยึด

**Installation**

การติดตั้ง




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Top runner for lateral stabilisation

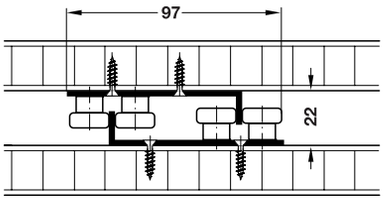
**รางบนสำหรับเพิ่มความมั่นคง**

- Material: Steel
- Guided by: 4 friction bearing mounted plastic rollers, 2 rubber stoppers
- Installation: Screw fixing to side panel or beneath cabinet top

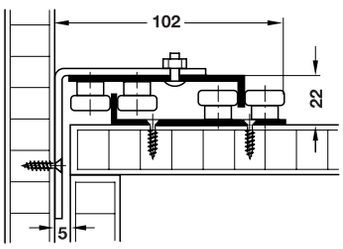
- วัสดุ: เหล็ก
- การสไลด์: ใช้ระบบลูกล้อพลาสติก 4 ลูก, ตัวหยุดยาง 2 ตัว
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู เข้ากับแผงข้างหรือใต้ท็อปตู้

**Installation**

**การติดตั้ง**




Fixing beneath cabinet top
ติดตั้งด้านบน




Lateral installation
การติดตั้งด้านข้าง

Secure carcase with securing brackets to prevent tipping
เพิ่มความปลอดภัยให้ตู้ด้วยฉากยึดเพื่อป้องกันการเอียง

**Supplied accessories**

1 Locking key for opening the extension retainer

**อุปกรณ์เสริม**

กุญแจล็อคสำหรับปรับระยะยางกันชน 1 ตัว

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 421.45.166 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



## Fixing brackets

**ฉากติดตั้ง**

- Area of application: For lateral installation of top runner
- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งด้านข้าง
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 421.45.095 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

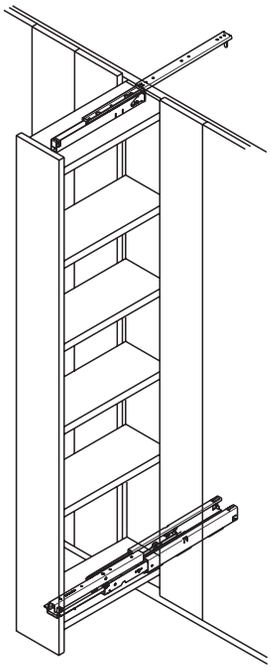
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pull out cabinet runner, full extension, load bearing capacity up to 75 kg

**รางสำหรับตู้แบบดึง ตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 75 กก.**

smuso

Top and bottom runners
รางบนและรางล่าง



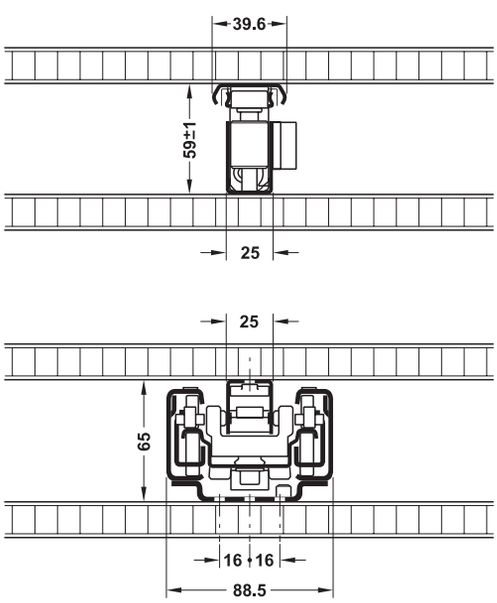
- Material: Steel runners, plastic stops
- Finish: Runners powdercoated white
- Guided by: Top runner - roller/vball bearings, bottom runner - roller bearings
- Version: With return stop, with integrated progressive effect
- Extension height: Max. 1,0 m recommended
- Installation: Screw fixing to cabinet
- Side and height adjustment: Each ±3 mm

- วัสดุ: ราง: เหล็ก, ตัวหยุด: พลาสติก
- สี/เคลือบ: ราง: เคลือบสีฝุ่นขาว
- การสไลด์: รางบน: ลูกล้อ/ลูกปืน
  รางล่าง: ลูกล้อ
- รูปแบบ: พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความสูง: ไม่เกิน 1 เมตร
- การติดตั้ง: ติดตั้งเข้ากับตู้ด้วยสกรู
- ปรับด้านข้างและความสูงได้ ±3 มม.

Supplied with
1 Top runner
1 Bottom runner
1 U-profile, closed at one end for providing an end stop
1 Set of Installation instructions

**ประกอบด้วย**
รางบน
รางล่าง
รางตัว U ใช้ปิดที่ด้านใดด้านหนึ่งเพื่อเป็นตัวหยุด
คู่มือการติดตั้ง

**Installation**
**การติดตั้ง**




| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Extension loss AV mm<br>ระยะสูญเสีย AV มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 400 | 385 | 15 | 421.51.740 |
| 450 | 435 | | 421.51.745 |
| 500 | 485 | | 421.51.750 |
| 550 | 535 | | 421.51.755 |
| 600 | 585 | | 421.51.760 |
| 650 | 635 | | 421.51.765 |
| 700 | 685 | | 421.51.770 |
| 750 | 735 | | 421.51.775 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

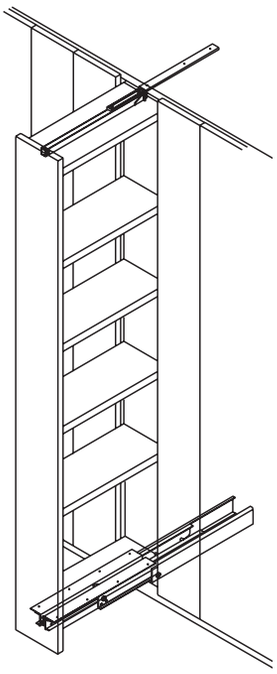
**Note**
Do not lubricate the tracks of this runner.
Secure cabinet with securing brackets to prevent tipping.

**หมายเหตุ**
ห้ามใช้น้ำมันหล่อลื่น
ยึดตู้ด้วยฉากยึดเพื่อป้องกันตู้ล้ม

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pull out cabinet runner, single extension, load bearing capacity up to 200 kg

**รางสำหรับตู้แบบดึง ตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 200 กก.**



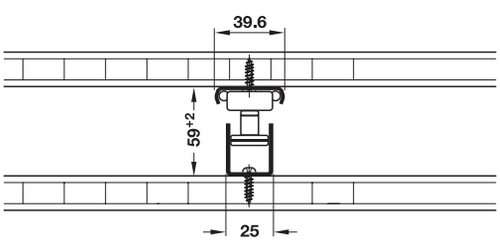
- Extension loss: 16 mm
- Material: Steel runner, plastic stops
- Finish: Runner powder coated white
- Guided by: 4 plastic coated steel ball bearings, 6 plastic rollers
- Extension height: Max. 2.5 m (with appropriately stable structure)
- Version: With return stop
- Installation: Screw fixing onto cabinet
- No lowering when extended
- Side position and height can be adjusted

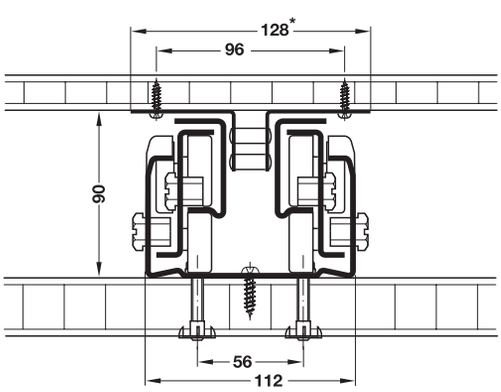
- ระยะสูญเสีย: 16 มม.
- วัสดุ: รางเหล็ก ตัวหยุดพลาสติก
- สี: รางพ่นสีขาว
- การสไลด์: ลูกปืนเหล็กเคลือบพลาสติก 4 ลูก, ลูกล้อพลาสติก 6 ลูก
- ความสูง: สูงสุด 2.5 ม. (กรณีที่โครงสร้างมั่นคง)
- รูปแบบ: พร้อมตัวหยุดย้อนกลับ
- การติดตั้งเข้ากับตู้: ติดตั้งด้วยสกรู
- เมื่อดึงออก ระดับตู้จะไม่ตก
- สามารถปรับตำแหน่งด้านข้างและความสูง

| Installation length L mm<br>ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 400 | 384 | 421.50.741 |
| 450 | 434 | 421.50.746 |
| 500 | 484 | 421.50.751 |
| 550 | 534 | 421.50.756 |
| 600 | 584 | 421.50.761 |
| 650 | 634 | 421.50.766 |
| 700 | 684 | 421.50.771 |
| 750 | 734 | 421.50.776 |
| 800 | 784 | 421.50.781 |
| 850 | 834 | 421.50.786 |
| 900 | 884 | 421.50.791 |
| 950 | 934 | 421.50.796 |
| 1,000 | 984 | 421.50.801 |
| 1,100 | 1,084 | 421.50.811 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Accessories**
**อุปกรณ์เสริม**

smuso

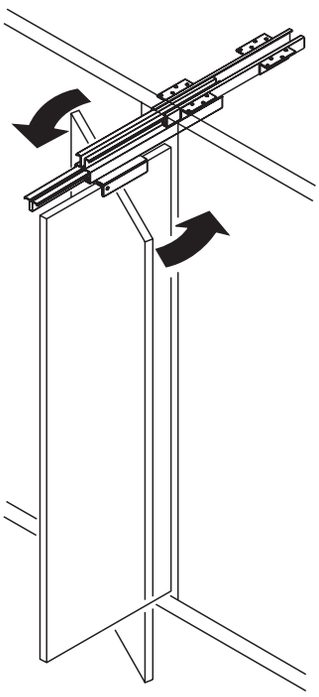
| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Damper<br>ตัวดูดซับแรงกระแทก | 421.50.000 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

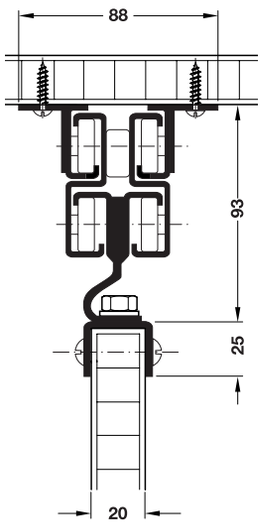
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

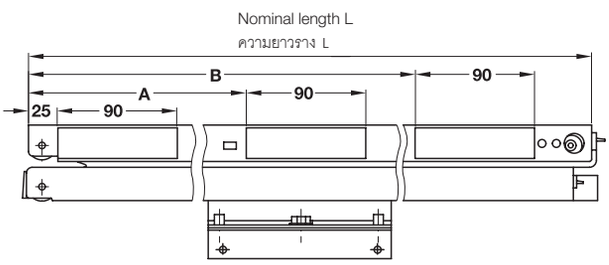
## Wall display extension, full extension, load bearing capacity up to 50 kg

ราง Display ระบบ 2 ตอนรับน้ำหนักได้ไม่เกิน 50 กก.



**Installation**
การติดตั้ง




- Area of application: For presentation boards
- Over extension: 30 mm
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated brown
- Guided by: 8 ball bearing mounted steel rollers, with plastic running surfaces
- Version: With rubber stoppers at end of rails, suspension rotates through 360° (for all-round view)
- Height of presentation board: max. 1,000 mm
- Installation: Screw fixing, suspended installation
- Side position and height can be adjusted

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแผงแสดงสินค้า
- ระยะดึงสูงสุด: มากกว่าความยาวรางลิ้นชัก 30 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีน้ำตาล
- การสไลด์: ลูกล้อเหล็กเคลือบพลาสติกระบบลูกปืน 8 ลูก
- รูปแบบ: มีตัวหยุดยางที่ปลายราง ตัวแขวนสามารถหมุนได้ 360° (สำหรับทุกมุมมอง)
- ความสูงของแผง: สูงสุด 1,000 มม.
- การติดตั้ง: แบบแขวนยึดด้วยสกรู
- สามารถปรับตำแหน่งด้านข้างและความสูง

| Installation length L mm ความยาวในการติดตั้ง L มม. | Extension length AL mm ระยะดึง AL มม. | Dim. A mm ขนาด A มม. | Dim. B mm ขนาด B มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 500 | 530 | – | 335 | 421.53.506 |
| 550 | 580 | | 385 | 421.53.551 |
| 700 | 730 | | 535 | 421.53.702 |
| 850 | 880 | | 685 | 421.53.855 |
| 900 | 930 | 450 | 735 | 421.53.908 |
| 1,000 | 1,030 | 500 | 835 | 421.53.999 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

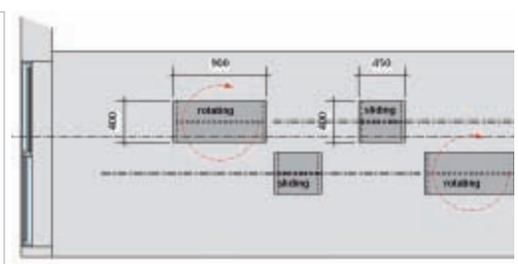
## Innovative sliding system
## ระบบบานเลื่อนรูปแบบใหม่

**The basic idea behind the new sliding system:**

Moving heavy loads with minimum effort and good running characteristics. This makes furniture mobile, and opens up new creative design options. Runners attached to cabinets are slide onto extremely precise guide tracks mounted to the floor or the wall.

**แนวคิดพื้นฐานภายใต้ระบบบานเลื่อนรูปแบบใหม่**:
สามารถเคลื่อนที่สิ่งของที่มีน้ำหนักมากโดยใช้แรงในการเคลื่อนที่น้อย และเคลื่อนที่ได้ดี ด้วยเหตุนี้จึงทำให้เฟอร์นิเจอร์เคลื่อนที่ได้อย่างง่ายดายและทำให้เกิดแนวคิดใหม่ๆ ในการสร้างสรรค์เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์บานเลื่อนที่ติดตั้งกับตู้เลื่อนไปบนรางที่ ติดตั้งบนพื้นหรือกำแพงอย่างแม่นยำ จึงทำให้เคลื่อนที่ได้อย่างง่ายดาย

Cabinets that can be moved in parallel, for optimum storage space utilisation on the area that is available.
สามารถเคลื่อนที่ตู้ในแนวขนานได้เพื่อใ ห้สามารถใช้ทุกพื้นที่ใช้สอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ




Variably sliding and rotating displays (convertible shop).
มีทิศทางในการเลื่อนที่หลากหลายและสามารถหมุนทิศทางของชั้นวางได้ (สามารถปรับรูปแบบร้านค้าได้)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

Hallway furniture with cabinets that can be moved sideways for optimum use of room depth.
ตู้เฟอร์นิเจอร์สำหรับห้องโถงสามารถเลื่อนออกทางด้านข้างได้เพื่อให้สามารถใช้ห้องที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ ลึกได้ดีที่สุด

Wall shelf that can be moved sideways, revealing the safe installed behind it.
ชั้นวางของที่ติดกับกำแพงสามารถเลื่อน
ออกทางด้านข้างทำให้สามารซ่อนตู้เซฟที่ ด้านหลังได้

Wardrobe with two cabinets that can be moved sideways
ตู้เสื้อผ้าที่มีสองตู้สามารถเลื่อนออก ด้านข้างได้

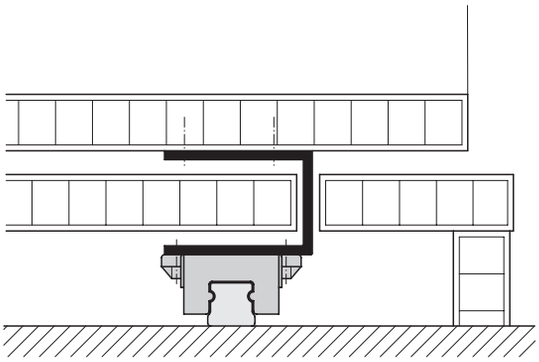
- Excellent running characteristics
- High load bearing capacity
- Long service life
- Better use of space
- Precision-made, play-free components
- Corrosion resistant

- เลื่อนบานได้อย่างดีเยี่ยม
- สามารถรองรับน้ำหนักได้มาก
- มีอายุการใช้งานยาวนาน
- ใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยได้ดีกว่า
- มีความแม่นยำ สามารถเพิ่มอุปกรณ์ได้
- ป้องกันการกัดกร่อนได้

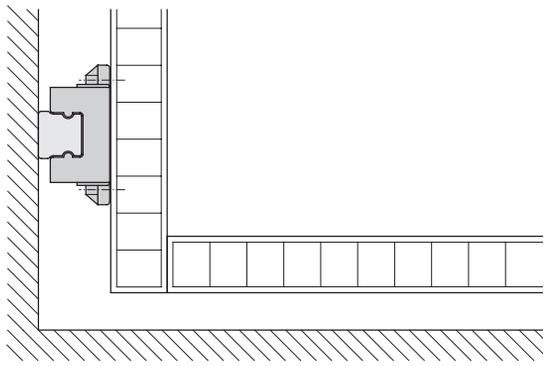
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Installation**
**การติดตั้ง**

Solid connections and surfaces for the guide track and the runner are required to install the sliding system.
ต้องมีการติดตั้งตัวเชื่อม ตัวปิดรางและตัวปิดอุปกรณ์บานเลื่อนในระบบบานเลื่อน

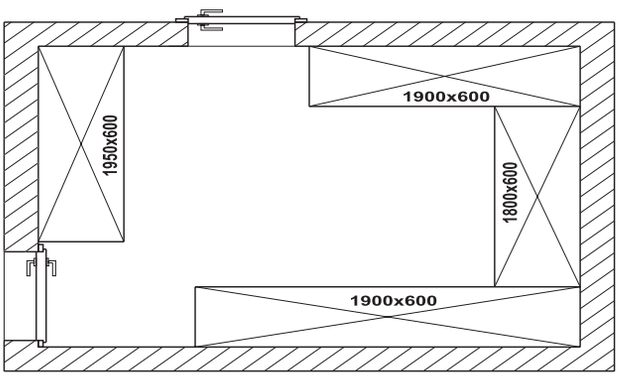


Concealed installation in the plinth pedestal: Base mounted
ติดตั้งแบบซ่อนที่แป้นสี่เหลี่ยม: ติดตั้งที่ฐาน



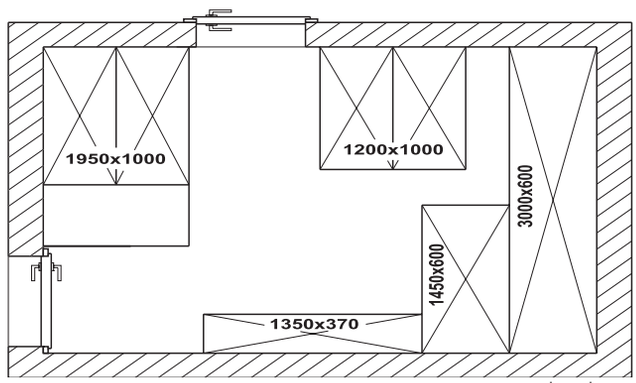
Screw fixing to rear panel of cabinet: Side mounted
ติดตั้งด้วยสกรูที่บานในของตู้: ติดตั้งที่ด้านข้าง

**Effective Space Usage**
**การใช้พื้นที่ใช้สอยอย่างมีประสิทธิภาพ**



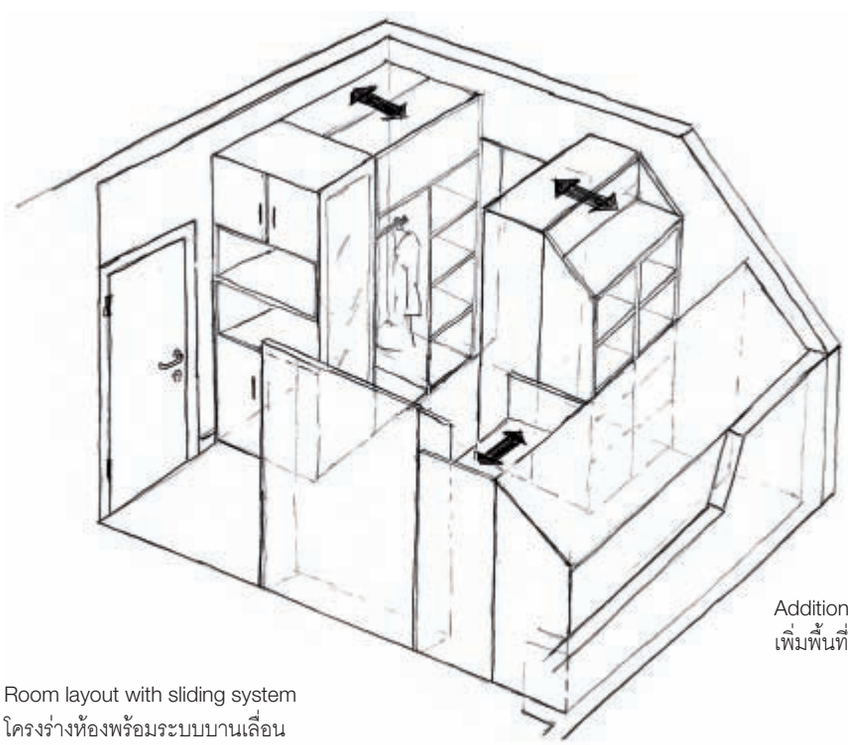

Room layout with fixed cabinets
Basic area: 11.4 m²
Cabinet volume: 9.75 m³

**โครงร่างห้องพร้อมตู้แบบเคลื่อนที่ไม่ได้**
พื้นที่ห้อง: 11.4 ตร.ม.
พื้นที่ตู้: 9.75 ลบ.ม.




Room layout with slide cabinets
Basic area: 11.4 m²
Cabinet volume: 12.27 m³

**โครงร่างห้องพร้อมตู้แบบเคลื่อนที่ไม่ได้**
พื้นที่ห้อง: 11.4 ตร.ม.
พื้นที่ตู้: 12.27 ลบ.ม.



Additional storage space:2.52 m3 More than 25%
เพิ่มพื้นที่ใช้สอย: 2.52 ลบ.ม. มากกว่า 25%

Room layout with sliding system
โครงร่างห้องพร้อมระบบบานเลื่อน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Individual components
## อุปกรณ์แยกชิ้น

### Guide track
### รางไกด์

Through hole (Photo: Base mounted version)
แบบเจาะรู (ภาพ: แบบติดตั้งที่พื้น)

- Version: 3 m
- Can be used in dusty and/or damp rooms because of the top quality composite materials

- รุ่น: ยาว 3 เมตร
- สามารถใช้ในห้องที่มีฝุ่นหรือความชื้นได้เนื่องจากใช้วัสดุ ที่มีคุณภาพสูง

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Guide track<br>รางไกด์ | 421.59.06201 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Runner
### อุปกรณ์บานเลื่อน

Runner with roller bearings
อุปกรณ์บานเลื่อนแบบลูกล้อ

Runner with ball bearings
อุปกรณ์บานเลื่อนแบบลูกปืน

- Ball bearing mounted for maximum load bearing capacity (up to 600 kg per runner) or roller bearing mounted for best running characteristics, depending on requirements

- แบบลูกปืนเพื่อให้สามารถรองรับน้ำหนักได้มาก ที่สุด (รับน้ำหนักได้ 600 กก.ต่อหนึ่งชิ้น) หรือแบบลูกล้อที่เลื่อนได้เรียบลื่นที่สุดซึ่งสามารถเลือกได้ตามความต้องการ

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Runner with roller bearings<br>อุปกรณ์บานเลื่อนแบบลูกล้อ | 421.59.92802 |
| Runner with ball bearings<br>อุปกรณ์บานเลื่อนแบบลูกปืน | 421.59.92801 |

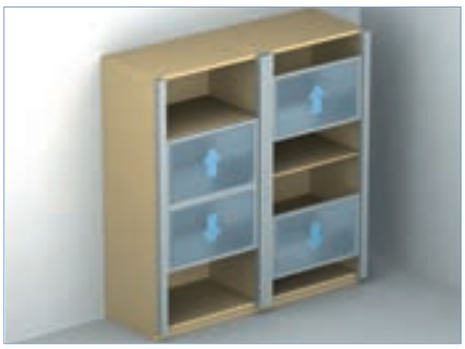
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



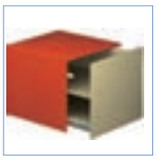
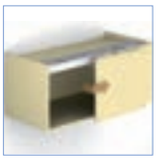
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# 8 Sliding Door Fittings, Roller Shutters
## อุปกรณ์บานเลื่อนและบานม้วน

**“Furniture sliding door solutions – we talk about design and functionality”.**
“บานเลื่อนเฟอร์นิเจอร์ ที่ว่าด้วยเรื่องของดีไซน์และความสามารถในการทำงาน”



## Sliding Timber Door Fittings
อุปกรณ์บานเลื่อนประตูไม้

Classic Sliding door system
ระบบบานเลื่อน Classic ..... 8.6, 8.18, 8.24, 8.32

EKU Regal A 25 H-VF
อุปกรณ์บานเลื่อน EKU Regal A 25 H-VF ..... 8.16

Silent 30 VF AA
อุปกรณ์บานเลื่อนไซเลนท์ Silent 30 VF AA ..... 8.23

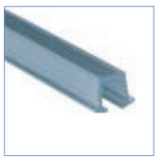
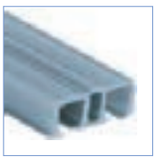
EKU Combino L 40-VF/U 50-VF
อุปกรณ์บานเลื่อน EKU Combino L 40-VF/U 50-VF ..... 8.28

Hawa Antea 50-80 V
อุปกรณ์บานเลื่อน Hawa Antea 50-80 VF ..... 8.40

Automatic sliding door system
อุปกรณ์เปิดปิดแบบอัตโนมัติ ..... 8.48

Ultra Sliding door system
ระบบบานเลื่อน Ultra ..... 8.49

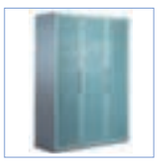
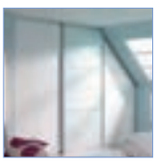
## Sliding Glass Door Fittings
อุปกรณ์บานเลื่อนประตูกระจก

Design 10 IF
อุปกรณ์บานเลื่อน Design 10 IF ..... 8.54

8

## Sliding Door Fittings
อุปกรณ์บานเลื่อน

Aluminium frame door fittings
กรอบบานอลูมิเนียม ..... 8.57

Design 50 VF AB ALU
อุปกรณ์บานเลื่อน Design 50 VF AB ALU ..... 8.58

Design 80 VF ALU
อุปกรณ์บานเลื่อน Design80 VF ALU ..... 8.60

Sliding door systems
ระบบบานเลื่อน ..... 8.64

Soft closing system for sliding doors
ระบบปิดแบบนุ่มนวลสำหรับบานเลื่อน ..... 8.72

Planofit Straightening fitting
อุปกรณ์เสริมกันบานโก่ง Planofit ..... 8.81

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# Contents
# สารบัญ

## Folding Sliding Door Fittings
## อุปกรณ์บานเฟี้ยม

Silent Fold 20/A
แขนควบคุม Silent Fold 20/A ..... 8.84

Fold 20 VF 4T
แขนควบคุม Fold 20 VF 4T ..... 8.86

Fold 40 MF/VF flex
ไซเลนท์ โฟลด์ 40 MF/VF flex ..... 8.88

Fold 40 MF/VF 1T
ไซเลนท์ โฟลด์ 40 MF/VF 1T ..... 8.90

## Vertical Sliding Door Fittings
## อุปกรณ์บานเลื่อนแนวตั้ง

Vertico 16 VF
อุปกรณ์บานเลื่อน Vertico 16 VF ..... 8.94

Vertico 30 VF
อุปกรณ์บานเลื่อน Vertico 30 VF ..... 8.96

Vertico 16 VF SW
อุปกรณ์บานเลื่อน Vertico 16 VF SW ..... 8.100

Vertico 20 VF
อุปกรณ์บานเลื่อน Vertico 20 VF ..... 8.102

## Pivot Sliding Door Fittings
## อุปกรณ์บานเลื่อนแนวตั้ง

Ultra 20 Swing fittings
บานเปิดแบบเปิดออกข้าง Ultra 20 Swing ..... 8.106

Ultra 50 Swing Door opening mechanism
อุปกรณ์บานเปิด Ultra 50 Swing ..... 8.108

Eclipse Ex Pivot sliding door fitting
รางบานซ่อน Eclipse Ex ..... 8.109

Eclipse 16 IF/VF
อุปกรณ์บานเลื่อน Eclipse 16 IF/VF ..... 8.110

HAWA Concepta Pivot sliding door fitting
ระบบบานเลื่อนแบบซ่อน ..... 8.112

## Roller Shutters
## อุปกรณ์บานม้วน

Tambour door system
ระบบบานม้วน ..... 8.119

Counterbalancing mechanism
อุปกรณ์ม้วนบานม้วน ..... 8.122

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hafele Functionality: Getting the best from your furniture
## ความเชี่ยวชาญของเฮเฟเล่ สัมผัสความยอดเยี่ยมจากเฟอร์นิเจอร์ของท่าน

The Häfele furniture sliding door fitting range offers you all types of applications with – timber doors, glass doors and aluminium framed doors. Our sliding door fittings specifically designed and developed to suit the most stringent requirements.

อุปกรณ์บานเลื่อนเฟอร์นิเจอร์ของเฮเฟเล่สามารถรองรับทุกการใช้งานของท่านด้วย บานไม้, บานกระจก และเฟรมอลูมิเนียม
อุปกรณ์บานเลื่อนของเราได้รับการออกแบบและพัฒนามาโดยเฉพาะ เพื่อให้ตรงกับความต้องการมากที่สุด

EKU Combino U 50-VF,
door weight up to 50 kg
อุปกรณ์บานเลื่อน EKU Combino U 50-VF,
สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 50 กก. - บานทับขอบ
(Page 8.30)

Classic 80 VF AA, door weight up to 80 kg
อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 80 VF AA,
สำหรับหน้าบานน้ำหนักไม่เกิน 80 กก.
(Page 8.36)

Hawa Antea 50-80 VF,
door weight up to 80 kg
อุปกรณ์บานเลื่อน Hawa Antea 50-80 VF
สำหรับประตูหนักถึง 80 กก.
(Page 8.40)

Ultra 15 FC, door weight up to 15 kg
for wall units
อุปกรณ์บานเลื่อน Ultra 15 FC
สำหรับประตูน้ำหนักไม่เกิน 15 กก. ตู้ลอยแขวนบน
(Page 8.49)

Ultra 35 E for wardrobes,
door weight up to 35 kg (electric version)
อุปกรณ์บานเลื่อน Ultra 35 E สำหรับตู้เสื้อผ้า
รองรับน้ำหนักบานได้ไม่เกิน 35 กก. (ระบบไฟฟ้า)
(Page 8.52)

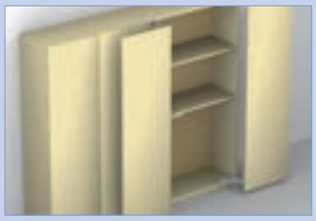
Aluminium frame doors
กรอบอลูมิเนียม
(Page 8.56)

Aluflex 80 Sliding door system
ระบบบานเลื่อน Aluflex 80
(Page 8.64)

Glass tambour door for vertical and horizontal running direction
ระบบบานม้วนกระจก
สำหรับทิศทางการเลื่อนแบบแนวตั้งและแนวนอน
(Page 8.123)

Silent shutter, with guide profile
บานม้วน Silent พร้อมรางข้าง
(Page 8.120)

HAWA Concepta Pivot sliding door fitting
ระบบบานเลื่อนแบบซ่อน
(Page 8.112)

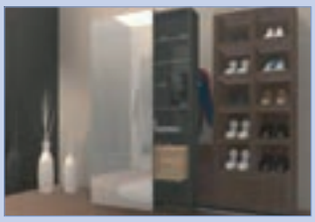


Ultra 50 Swing Door opening mechanism
อุปกรณ์บานเปิด Ultra 50 Swing
(Page 8.108)

Vertico 20 VF, door weight up to 20 kg
อุปกรณ์บานเลื่อน Vertico 20 VF,
สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 20 กก. - บานทับขอบ
(Page 8.120)

Vertico 30 VF, door weight up to 20 kg
อุปกรณ์บานเลื่อน Vertico 30 VF,
สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 20 กก. - บานทับขอบ.
(Page 8.96)

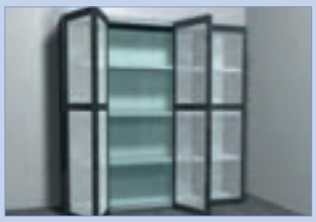




Innovative sliding system
ระบบบานเลื่อนรูปแบบใหม่
(Page 8.68)

Soft closing system for sliding doors
ระบบปิดแบบนุ่มนวลสำหรับบานเลื่อน
(Page 8.72)

Silent Fold 20/A, door weight up to 20 kg
แขนควบคุม Silent Fold 20/A
สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 20 กก. - บานทับขอบ
(Page 8.84)



Fold 40 MF/VF 1T, door weight up to 40 kg
อุปกรณ์บานเฟี้ยม Fold 40 MF/VF 1T,
สำหรับหน้าบานน้ำหนักไม่เกิน 40 กก.
(Page 8.90)

## Sliding door system
## ระบบบานเลื่อน

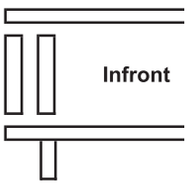
*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

**Information**
**ข้อแนะนำ**

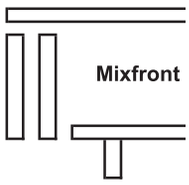
Häfele has many intelligent sliding door systems for furniture construction and interior design. You can choose between timber-, glass- or aluminium frame doors. Possible applications for following installations: Infront, Mixfront, Vorfront or Flatfront.

เฮเฟเล่มีระบบบานเลื่อนอัจฉริยะอันหลากหลาย สำหรับโครงสร้างเฟอร์นิเจอร์และการตกแต่งภายใน ซึ่งท่านสามารถเลือกใช้ได้กับทั้งบานไม้, บานกระจก หรือเฟรมอลูมิเนียม ตามความต้องการ และการใช้งานต่างๆ สามารถติดตั้งได้ดังนี้ คือ บานในขอบ, บานผสม, บานทับขอบหรือรูปแบบปิดในระนาบเดียวกัน

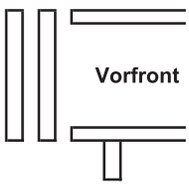
**Fixing method**
**รูปแบบการติดตั้ง**



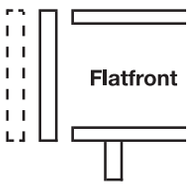

Infront (IF)
แบบในขอบ




Mixfront (MF)
แบบผสม

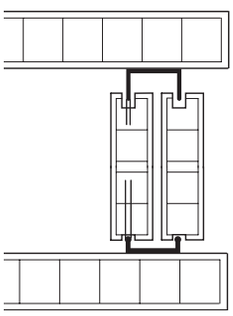



Vorfront (VF)
แบบทั้งขอบ

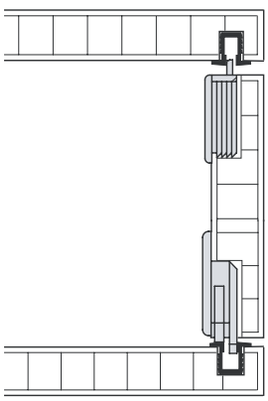



Flatfront (F)
แบบปิดในระนาบเดียวกัน

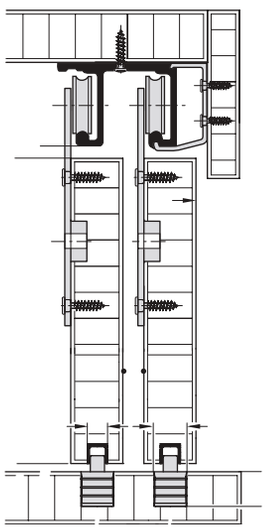
**Fixing track to carcase**
**การติดตั้งราวเข้ากับตัวตู้**



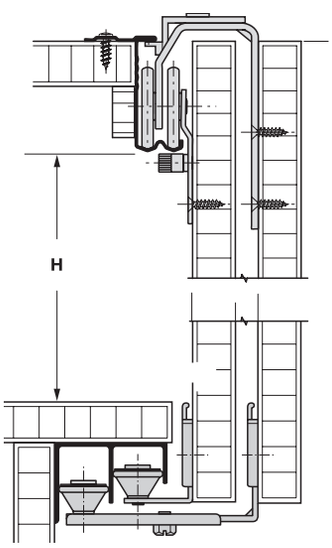
Double running track
แบบรางคู่



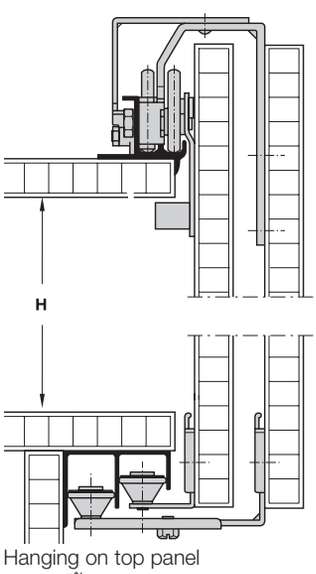
Groove
แบบฝังรางที่แผ่นบนและล่าง



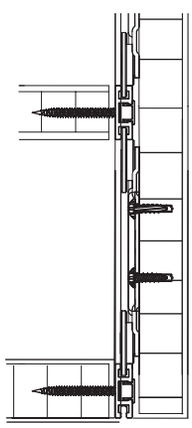
Hanging under top panel
แบบแขวนใต้แผ่นบน




Hanging on top panel
แบบเกี่ยวที่แผ่นบน




Hanging on top panel
แบบติดตั้งหลังตู้



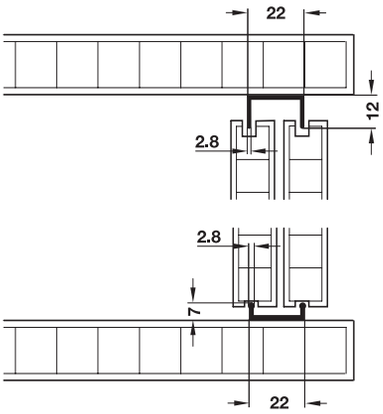
Mounting on the edge
แบบติดตั้งที่ขอบแผ่นชั้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Silent 1F 10/A, door weight up to 10 kg, min. door thickness of 16 mm

อุปกรณ์บานเลื่อนไซเลนท์ 1F 10/A, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 10 กก. และหนาอย่างน้อย 16 มม. - บานในขอบ

**Installation dimensions**
ระยะติดตั้งอุปกรณ์

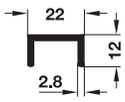



- Material: Plastic
- Colour: White
- Installation: Fixing with staples

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยใช้ลวดยิง

### Double top guide track

รางไกด์บนคู่

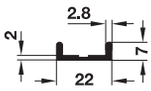



| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,500 | 401.35.702 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Double bottom running track

รางล่างคู่

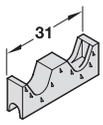


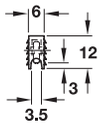

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,500 | 401.36.702 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Glide

พลาสสติกรองไกด์




- Material: Plastic
- Installation: Press fitting into groove

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด ภายในร่อง

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 402.50.002 |

Packing: 50 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 52 หรือ 1,000 ชิ้น

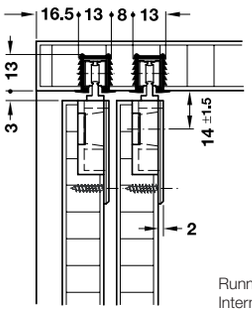
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Classic 12 IF, door weight up to 12 kg

### อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 12 IF สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 12 กก. - บานในขอบ

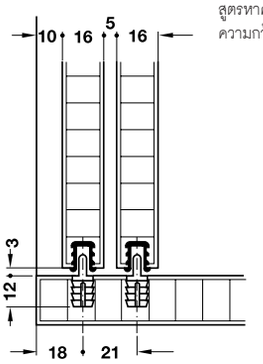
**Installation dimensions**

ระยะการติดตั้งอุปกรณ์



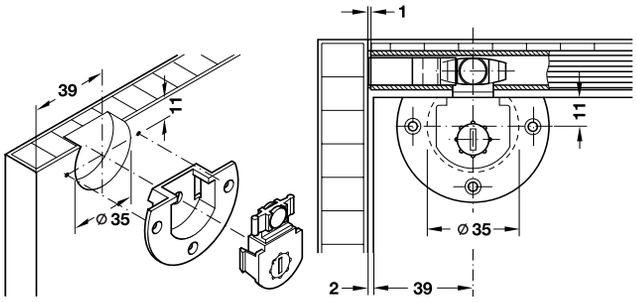

Running track length calculation:
Internal carcase width - 2 mm

สูตรหาความยาวของราง:
ความกว้างภายในของตู้ - 2 มม.




- Door thickness: Min. 16 mm
- Height adjustment: ± 1.5 mm on running gear
- Easy and quick door fitting using clipping system

- ประตูหนาอย่างน้อย 16 มม.
- การปรับความสูง: ±1.5 มม. ปรับที่ชุดลูกล้อ
- ติดตั้งประตูได้ง่ายและรวดเร็ว โดยใช้ระบบคลิป




**Note**

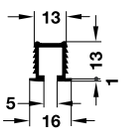
Please order Smuso Soft close mechanism (405.12.300, 405.12.301) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.12.300, 405.12.301)

## Single top running track

### รางบนเดี่ยว




- Material: Plastic
- Installation: Press fitting

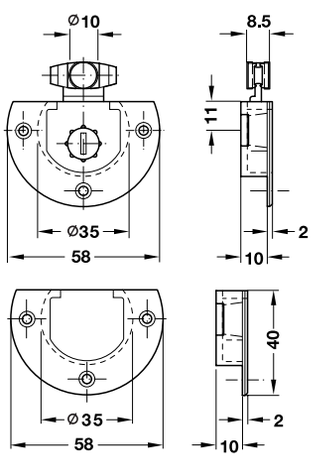
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Colour<br>สี | Length mm.<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Black<br>สีดำ | 2,000 | 404.71.302 |
| Silver coloured<br>สีเงิน | | 404.71.902 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Housing

### ตัวแขวนบาน




- Material: Plastic
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

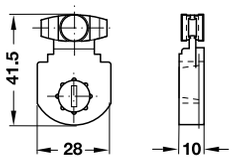
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 404.72.300 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Running gear with height adjustment

ชุดลูกล้อล่างพร้อมตัวปรับความสูง




- Material: Plastic
- Height adjustment: ± 1.5 mm
- Installation: Clip on mounting

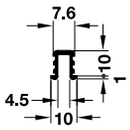
- วัสดุ: พลาสติก
- การปรับความสูง: ±1.5 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบคลิป

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 404.73.310 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Single bottom running track

รางล่างเดี่ยว




- Material: Plastic
- Installation: Press fitting

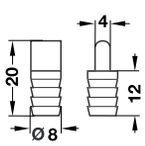
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Colour<br>สี | Length mm.<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Black<br>สีดำ | 2,000 | 400.44.302 |
| Silver coloured<br>สีเงิน | | 400.44.902 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Guide bolt

กันแกว่ง




- Material: Plastic
- Installation: Press fitting into a drilled hole

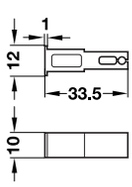
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดเข้าไป ในรูเจาะ

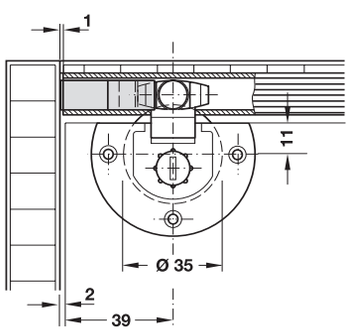
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Natural coloured<br>สีพลาสติก | 400.46.400 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Track stopper, with retaining spring

ตัวหยุดบาน พร้อมสปริงกันชน




- Material: Plastic
- Installation: Inserting into top running track

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ใส่เข้าไปที่รางบน

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Natural coloured<br>สีพลาสติก | 404.74.000 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

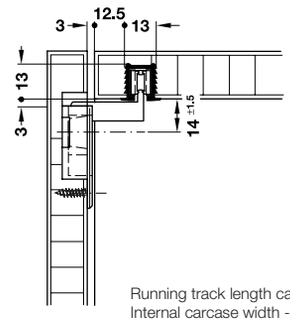


16.08.2012

## Classic 12 VF, door weight up to 12 kg

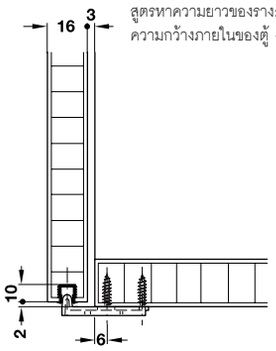
### อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 12 VF, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 12 กก. - บานทับขอบ

**Installation of sliding door fitting**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**



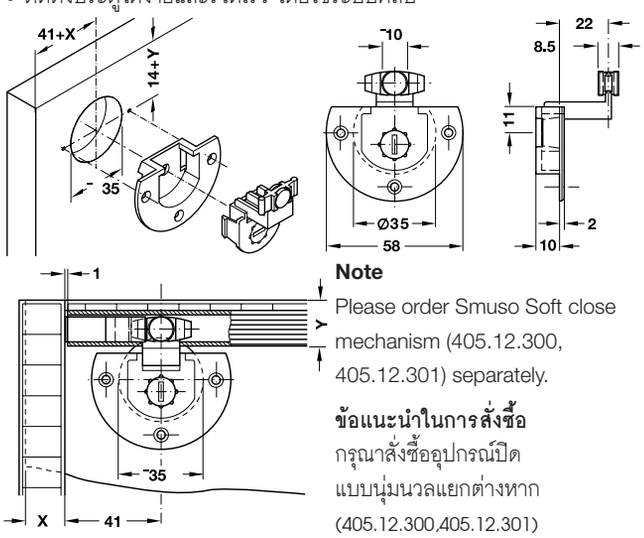

Running track length calculation:
Internal carcase width - 2 mm

สูตรหาความยาวของราง:
ความกว้างภายในของตู้ - 2 มม.




- Door thickness: Min. 16 mm
- Height adjustment: ± 1.5 mm on running gear
- Easy and quick door fitting using clipping system

- ประตูหนาอย่างน้อย 16 มม.
- การปรับความสูง: ±1.5 มม. ปรับที่ชุดลูกล้อ
- ติดตั้งประตูได้ง่ายและรวดเร็ว โดยใช้ระบบคลิป

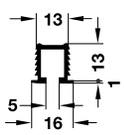



**Note**
Please order Smuso Soft close mechanism (405.12.300, 405.12.301) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.12.300,405.12.301)

## Single top running track

### รางบนเดี่ยว




- Material: Plastic
- Installation: Press fitting

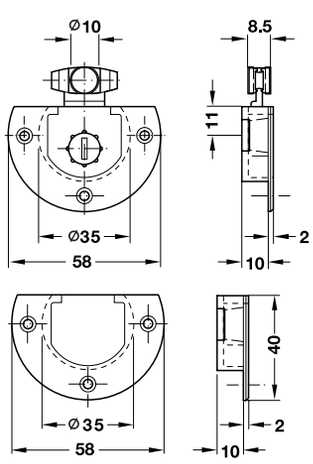
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Colour<br>สี | Length mm.<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Black<br>สีดำ | 2,000 | 404.71.302 |
| Silver coloured<br>สีเงิน | | 404.71.902 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Housing

### ตัวแขวนบาน




- Material: Plastic
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

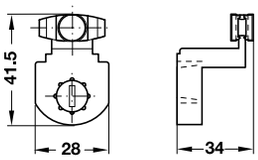
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 404.72.300 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Running gear with height adjustment

**ชุดลูกล้อพร้อมตัวปรับความสูง**




- Height adjustment: ± 1.5 mm
- Installation: Clip on mounting

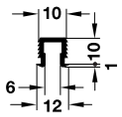
- การปรับความสูง: ±1.5 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบคลิป

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 404.73.300 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Single bottom guide track

**รางไกด์ล่างเดี่ยว**




- Material: Plastic
- Installation: Press fitting

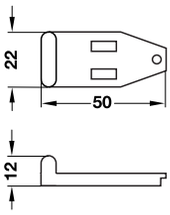
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Colour<br>สี | Length mm.<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Black<br>สีดำ | 2,000 | 404.13.321 |
| Silver coloured<br>สีเงิน | | 404.13.921 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Guide

**ไกด์**




- Material: Plastic
- Installation: Press fitting into a drilled hole

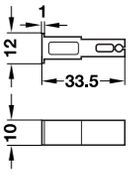
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดเข้าไป ในรูเจาะ

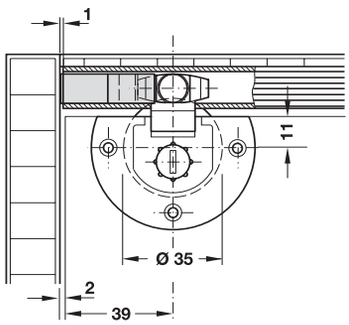
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 404.74.310 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Track stopper, with retaining spring

**ตัวหยุดบาน พร้อมสปริงกันชน**




- Material: Plastic
- Installation: Inserting into top running track

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ใส่เข้าไปที่รางบน

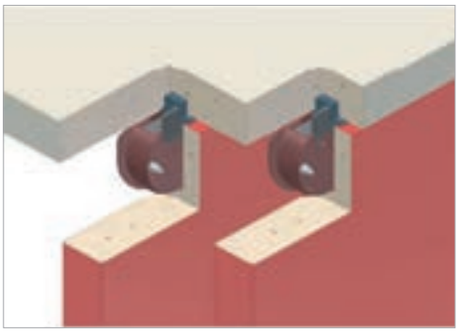
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Natural coloured<br>สีพลาสติก | 404.74.000 |

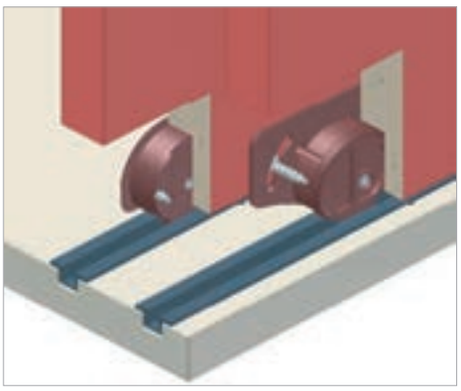
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Classic 30 IF AA, door weight up to 15/30 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 30 IF AA, สำหรับประตูน้ำหนักไม้เกิน 15/30 กก.**





- Area of application: For 2-leaf silding doors
- Material: Plastic
- Colour: Brown, bolt black, rollers white
- Door thickness: Min. 16 mm
- Door weight: Max. 15 or 30 kg
- Version: Bottom roller with height adjustment
- Installation: Press fitting and screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูบานเลื่อน 2 บาน
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: น้ำตาล แกนสีดำ
- ความหนาประตู: อย่างน้อย 16 มม.
- น้ำหนักบานประตู: ไม่เกิน 15 หรือ 30 กก.
- การติดตั้ง: ติดตั้งไกด์และชุดลูกล้อแบบกดและการขันสกรู

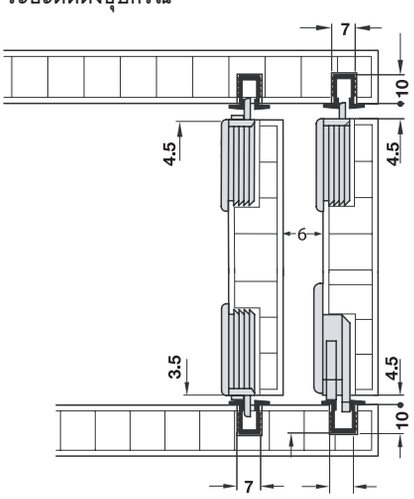
**Note**

Please order Smuso Soft close mechanism (405.11.219, 405.11.218) separately.

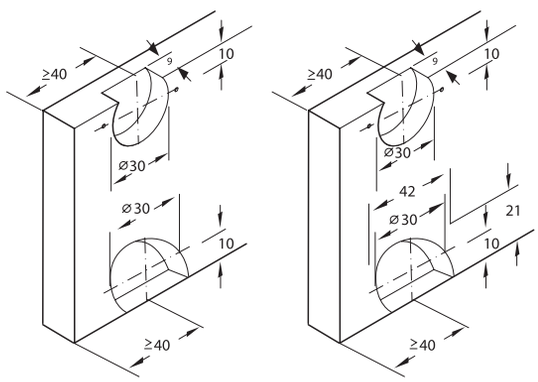
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.11.219, 405.11.218)

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




**Drilling pattern**
**ระยะเจาะ**




Bottom roller
ลูกล้อล่าง

Bottom roller with height adjustment
ลูกล้อล่างพร้อมตัวปรับ

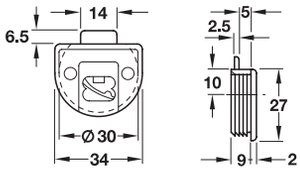
| Set consisting of:<br>ประกอบด้วย | For 2-leaf<br>สำหรับ 2 บาน |
|---|---|
| Guide with spring loaded bolt and Bottom roller<br>ไกด์พร้อมแกนสปริงรับน้ำหนักและลูกล้อล่าง | 404.22.107 |
| Guide with spring loaded bolt and Bottom roller with height adjustment<br>ไกด์พร้อมแกนสปริงรับน้ำหนักและลูกล้อล่างพร้อมตัวปรับ | 404.22.152 |
| Guide with lockable bolt and Bottom roller<br>ไกด์พร้อมแกนล็อคและลูกล้อล่าง | 404.22.108 |
| Guide with lockable bolt and Bottom roller with height adjustment<br>ไกด์พร้อมแกนล็อคและลูกล้อล่างพร้อมตัวปรับ | 404.22.153 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Guide with spring loaded bolt

ไกด์พร้อมแกนสปริง

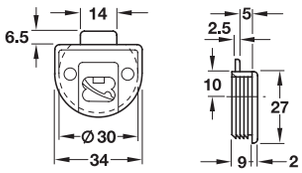



| | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| | 404.21.154 |

Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

## Guide with lockable bolt

ไกด์พร้อมแกนล็อค

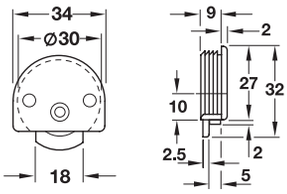



| | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| | 404.21.109 |

Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

## Bottom roller

ลูกล้อล่าง

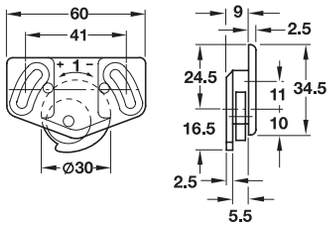



| | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| | 404.22.106 |

Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

## Bottom roller with height adjustment

ลูกล้อล่างพร้อมตัวปรับ

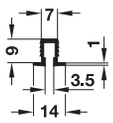



| Height adjustment mm การปรับความสูง มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| ±1 | 404.22.151 |

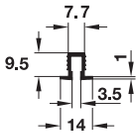
Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

## Running and guide track

รางบนและรางล่าง




Plastic
พลาสติก




Aluminium
อลูมิเนียม

| Length mm ความยาว มม. | Material วัสดุ | Weight kg น้ำหนัก กก. | Colour สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 3,000 | Plastic พลาสติก | 15 | Brown สีน้ำตาล | 404.14.133 |
| | | | White สีขาว | 404.14.713 |
| | | | Black สีดำ | 404.14.313 |
| | Aluminium อลูมิเนียม | 30 | Anodized อโนไดซ์ | 404.16.903 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

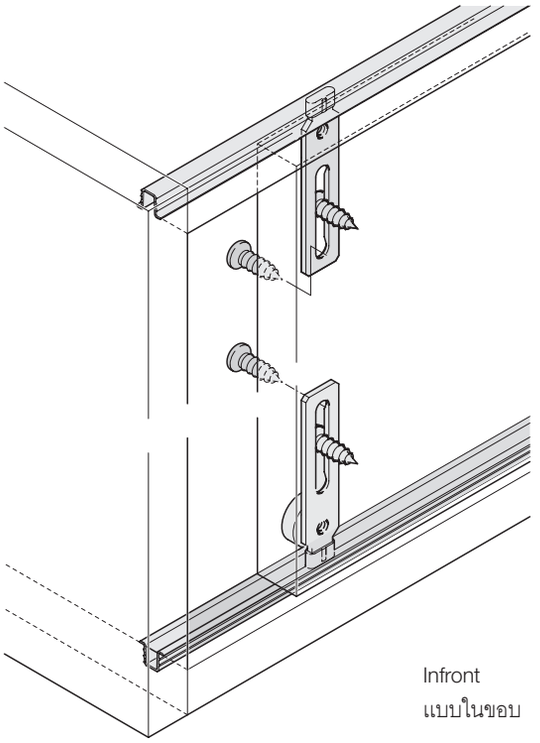
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



16.08.2012

## Classic 20 IF/VF, door weight up to 20 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 20 IF/VF, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 20 กก. - แบบทับขอบและแบบในขอบ**

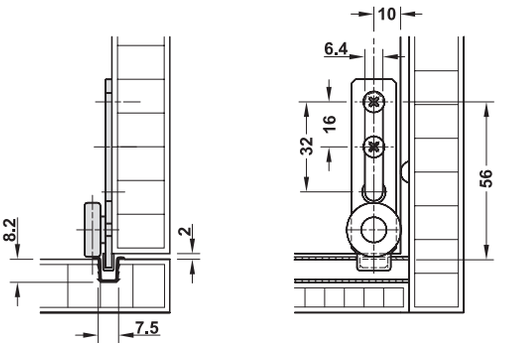


Infront
แบบในขอบ

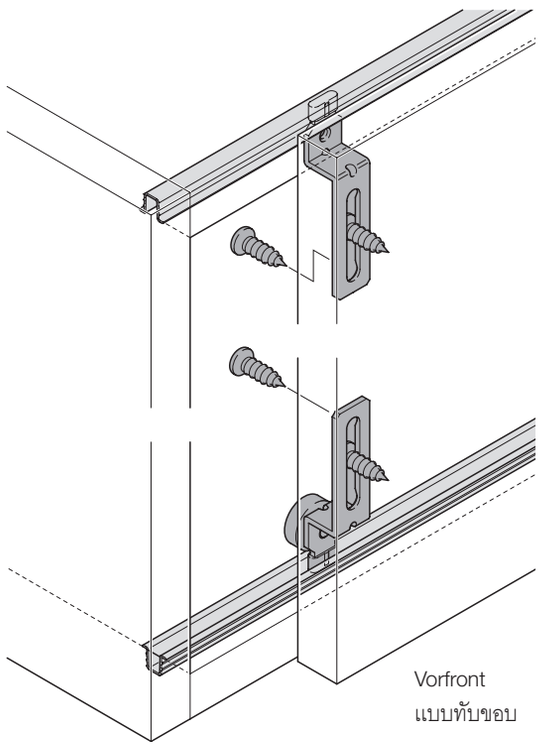
- Area of application: For single track and wooden sliding doors
- Running gear guided by: Friction bearing
- Installation: Running and guide track inside the cabinet, for groove mounting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อนไม้แบบบานเดี่ยว
- อุปกรณ์ลูกล้อ: ระบบลูกปืน
- การติดตั้ง: รางวิ่งบนและร่างวิ่งล่างติดตั้งภายในตู้โดยการฝังราง

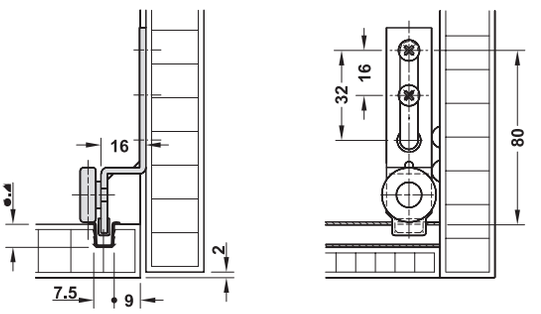
**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




Version straight, Infront installation
แบบตรงสำหรับติดตั้งในขอบ

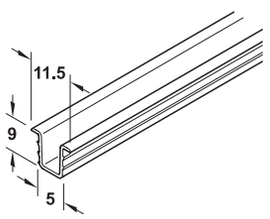


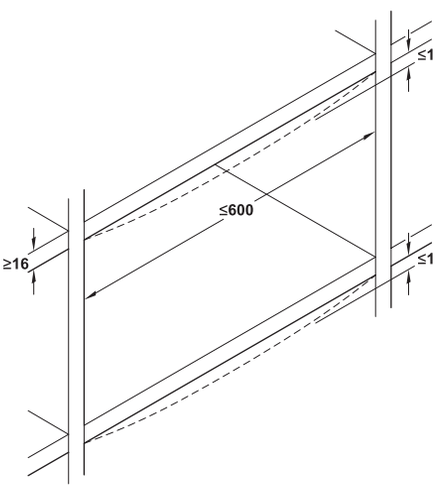
Vorfront
แบบทับขอบ




With cranked 16 mm, Vorfront installation
แบบโค้ง 16 มม. ติดตั้งแบบทับขอบ

**Installation dimensions**
**ระยะการติดตั้งราง**



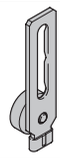
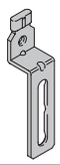
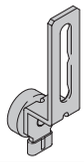




Note maximum sagging of cabinet shelves under load
แนะนำระยะแอ่นตัวมากสุดสำหรับชั้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For 1 door, straight running gear, Infront installation, with installation instructions<br>สำหรับประตู 1 บาน, แบบตรง,ติดตั้งในขอบ พร้อมคู่มือการติดตั้ง | 402.27.000 |
| For 1 door, cranked running gear,Vorront installation, with installation instructions<br>สำหรับประตู 1 บาน, แบบขาง,ติดตั้งทั้งขอบ พร้อมคู่มือการติดตั้ง | 402.27.001 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 1-leaf<br>สำหรับ 1 บาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Running gear, bottom, straight, Infornt installation<br>ชุดลูกล้อล่าง,แบบตรง ติดตั้งในขอบ |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>กัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 402.27.100 |
| Guide, top, straight, Infront installation<br>ไกด์บนแบบตรง, ติดตั้งในขอบ | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>กัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 402.27.200 |
| Guide, top, cranked 16 mm, Vorfront installation<br>ไกด์บนแบบขางอ 16 มม. ติดตั้งทับขอบ |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>กัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 402.27.201 |
| Running gear, bottom, cranked 16 mm, Vorfront installation<br>ชุดลูกล้อล่าง, ขางอ 16 มม. ติดตั้งทับขอบ |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>กัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 402.27.101 |

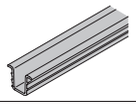
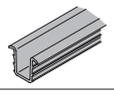
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

**Order reference**

Please order guide and running track separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งไกด์และรางบนแยกต่างหาก

| Running track<br>ราง | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Running and guide track<br>รางบนและรางล่าง |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Bright<br>กัลวาไนซ์ | 5,000 | 402.27.605 |
| Running and guide track<br>รางบนและรางล่าง |  | Plastic<br>พลาสติก | Brown<br>น้ำตาล | 5,000 | 402.22.806 |

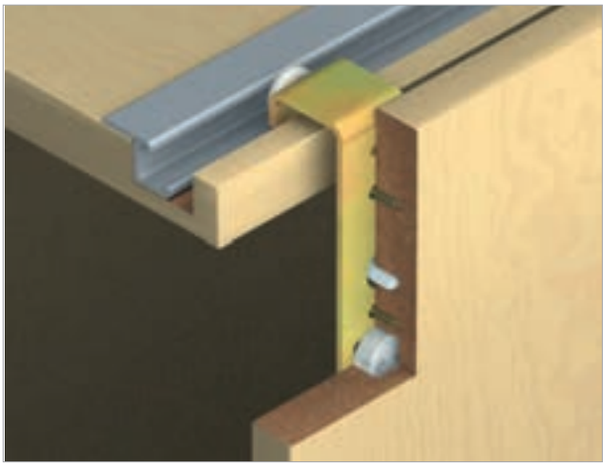
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

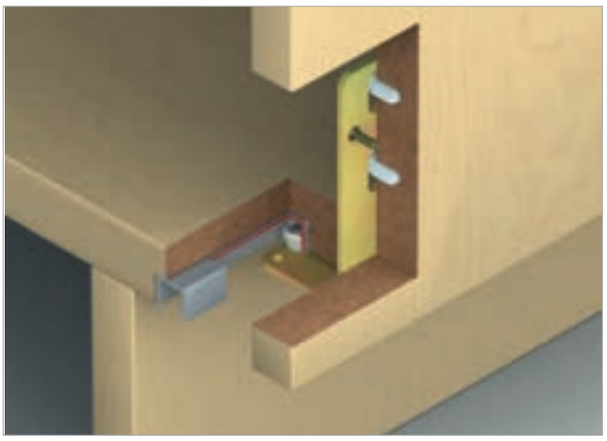


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## EKU Regal A 25 H-VF, door weight up to 25 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน EKU Regal A 25 H-VF สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 25 กก. - บานทับขอบ**





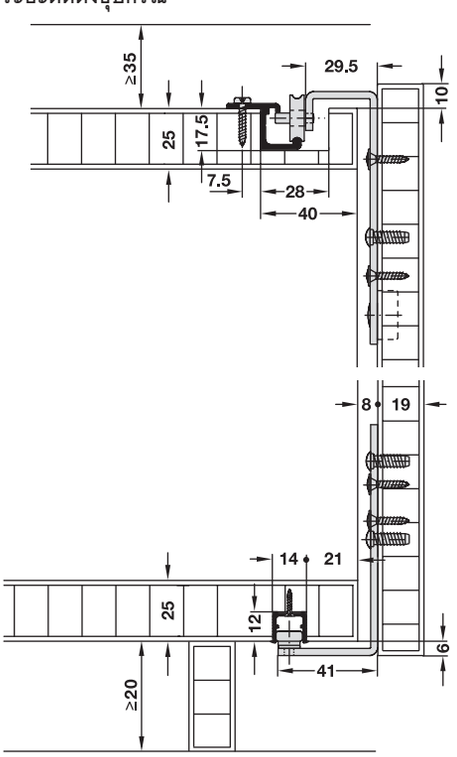
- Door height: Max. 2,400 mm
- Door width: Max. 1,200 mm
- Door thickness: 19–25 mm
- Height adjustment: ±2 mm
- Material: Steel running gear and guide
- Running gear: Top running, 1 roller
- Guided by running gear: Ball bearing mounted, plastic coated roller
- Door stop: Track stop plastic with retainer
- Installation: Running gear and guide for screw fixing, fitting and removing of door without tools
- For shelves with 1 door

- ความสูงของประตู: สูงสุด 2,400 มม.
- ความกว้างของประตู: สูงสุด 1,200 มม.
- ความหนาของประตู: 19-25 มม.
- การปรับความสูง: ±2 มม.
- วัสดุ: ไกด์และชุดลูกล้อ เหล็ก
- ชุดลูกล้อ: รางบน ลูกล้อ 1 ลูก
- การสไลด์: ลูกล้อหุ้มพลาสติก ระบบลูกปืน
- การหยุดบาน: ตัวหยุดพลาสติกในราง พร้อมตัวกันกระแทก
- การติดตั้ง: ติดตั้งชุดลูกล้อและไกด์ด้วยสกรู ประตูสามารถติดตั้งหรือถอดออกได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- สำหรับชั้น 1 ประตู

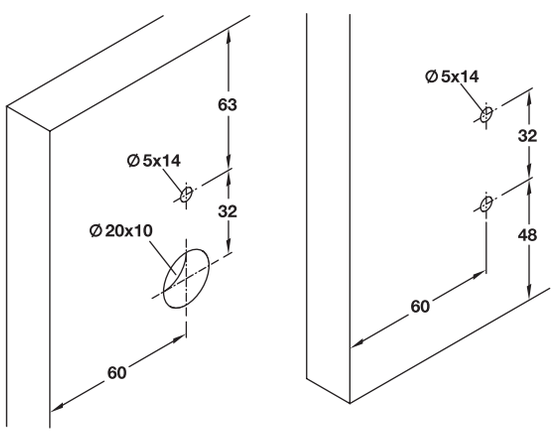
Track is not visible from the front.
แบบซ่อนราง

8

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**



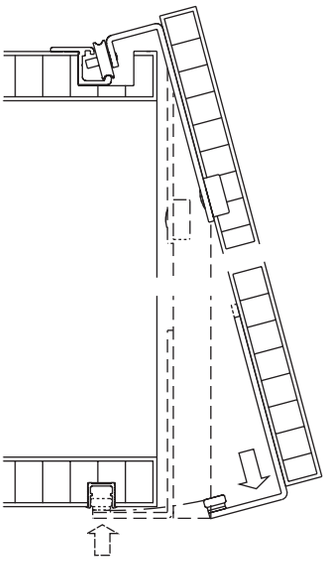

**Drilling pattern**
**ระยะเจาะ**




Door preparation
การเตรียมบานประตู

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Mounting instruction**
**วิธีการติดตั้ง**



- Hook running gear into single top running track
- Swing door into position, push guide upwards into single guide track and screw on.

- เกี่ยวชุดลูกล้อเข้ากับรางบนคู่
- แขวนประตูเข้าไปในตำแหน่ง ผลักไกด์ขึ้น โดยให้เข้าไปในรางและขันสกรู

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For 1 door<br>สำหรับประตู 1 บาน | 405.55.011 |

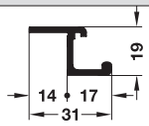
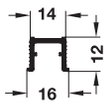
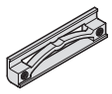
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Please order guide and running track separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งไกด์และรางแยกต่างหาก

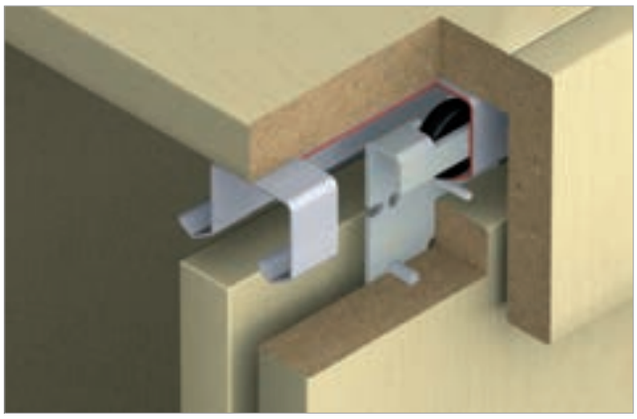
| Tracks and individual components<br>รางและส่วนประกอบแยกชิ้น | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Packing<br>ขนาดบรรจุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Single top running track, for screw fixing with pan head chipboard screws Ø3.5 mm<br>รางบนเดี่ยว สำหรับติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวโปน Ø3.5 มม. |   | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Bright<br>สีอลูมิเนียมเงา | 2,500 mm<br>3,500 mm | 405.56.025<br>405.56.035 |
| Double guide track, for screw fixing with pan head chipboard screws Ø2.5 mm or glue fixing into 14mm groove with cabinet top thickness of 19 mm<br>รางไกด์คู่ สำหรับติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวโปน Ø2.5 มม. หรือติดกาวเข้าไปในร่อง 14 มม. ที่ท็อปตู้หนา 19 มม. |   | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Bright<br>สีอลูมิเนียมเงา | 2,500 mm<br>3,500 mm | 405.30.025<br>405.30.035 |
| Centre door stopper for cupboards with front running, centre door for engaging in centre position<br>ตัวหยุดบานตรงกลาง สำหรับตู้เลื่อนด้านหน้า บานตรงกลางยึดที่ตำแหน่งกึ่งกลาง |  | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 1 or 5 pcs.<br>1 หรือ 5 ชิ้น | 405.33.030 |

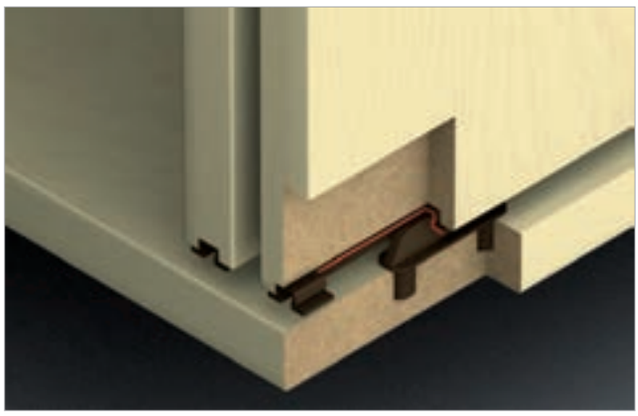


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Classic 25 IF AA, door weight up to 25 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 25 IF AA, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 25 กก. บานในขอบ**

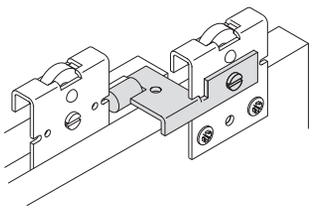




- Door thickness: 19–22 mm
- Material: Steel running gear and running track, plastic guide
- Running gear: Top running, 1 roller
- Running gear guided by: Plastic roller with friction bearing
- Installation: Running gear and double running track for screw fixing, guide for press fitting

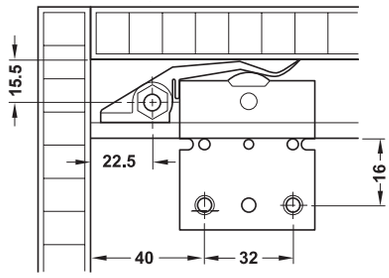
- ความหนาบาน: 19-22 มม.
- วัสดุ: ชุดลูกล้อและรางเหล็ก ไกด์พลาสติก
- ชุดลูกล้อ: รางบนแบบ 1 ลูกล้อ
- ชุดลูกล้อล่างโดย: พลาสติกพร้อมระบบลูกปืน
- บริเวณติดตั้ง: ชุดลูกล้อและรางลิ้นชักแบบคู่ติดตั้งด้วยสกรู ไกด์ติดตั้งแบบกด

**Installation follower**
**การติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวบานสำหรับบานเลื่อน**

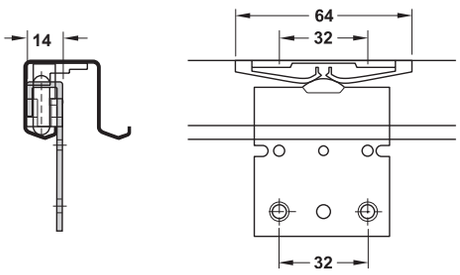


The front door moves with the rear door when it is pushed back in order to prevent collision of the handle profiles.
เมื่อบานหนาเลื่อนพร้อมกับบานหลัง และผลักให้บานกลับ เพื่อป้องกันการชนมือจับ กรณีเป็นมือจับแบบโปรไฟล์

**Installation track stopper**
**ระยะติดตั้งตัวหยุด**

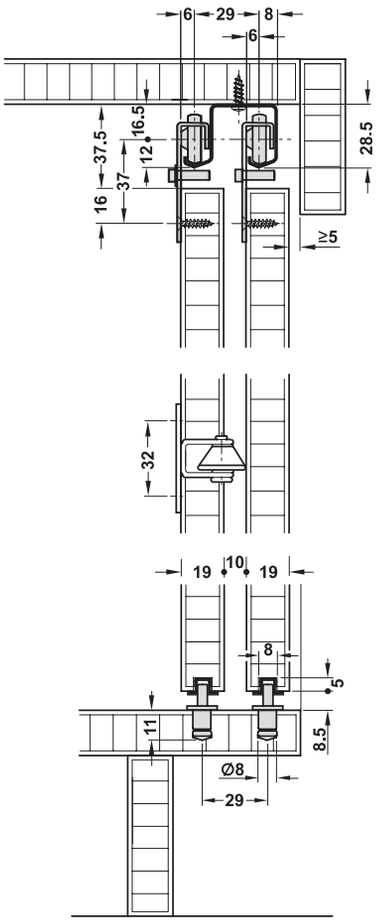



Drilling dimensions for running gear and track stopper for rear and front door
ระยะเจาะสำหรับรูลูกล้อและตัวหยุดสำหรับบานในและบานนอก




Drilling dimensions for centre door stopper for front door (3doors)
ระยะเจาะสำหรับติดตั้งอุปกรณ์หยุด ตรงกลาง สำหรับบานนอก (3ประตู)

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




**Note**

Please order Smuso Soft close mechanism (405.11.213, 405.11.212) separately.

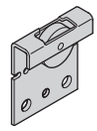
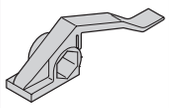
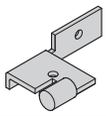
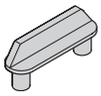
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.11.213, 405.11.212)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) | 400.51.322 |
| Complete fitting set for 3 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) | 400.51.323 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

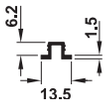
| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 2-leaf<br>สำหรับ 2 บาน | For 3-leaf<br>สำหรับ 3 บาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Running gear, for front and rear door, plastic roller with friction bearing<br>ชุดลูกล้อสำหรับบานในและบานนอก |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 6 pcs.<br>6 ชิ้น | 400.56.220 |
| Track stopper for front and rear door, for mounting in double top running track, including installation material<br>ชุดเบรกสำหรับบานนอกและบานในใช้ติดตั้งในราง, พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง |  | Plastic<br>พลาสติก | Natural colour<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pc. (Order 1 centre door stopper separately)<br>2 ชิ้น (กรุณาสั่งตัวหยุดตรงกลางบานแยกต่างหาก) | 400.58.010 |
| Follower, for rear door, for screw fixing to running gear<br>ตัวเกี่ยวบานสำหรับบานใน ติดตั้งด้วยสกรูกับชุดลูกล้อ |  | Steel with plastic buffer<br>พร้อมกันกระแทกพลาสติก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.61.000 |
| Anti-derailment device, for front and rear door, for screw fixing into running gears<br>สกรูกันวิ่งตกรางสำหรับบานนอกและบานในติดตั้งที่ชุดลูกล้อ | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 6 pcs.<br>6 ชิ้น | 400.59.010 |
| Guide pins, for front and rear door, for press fitting into drill hole<br>ไกด์รางสำหรับบานนอกและบานใน, ติดตั้งโดยการกด |  | Plastic<br>พลาสติก | Brown<br>สีน้ำตาล | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | 400.62.000 |

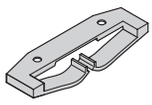
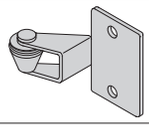
**Order reference**

Please order running track, bottom guide track and additional components separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งรางบน, รางล่างและอุปกรณ์เสริมแยกต่างหาก

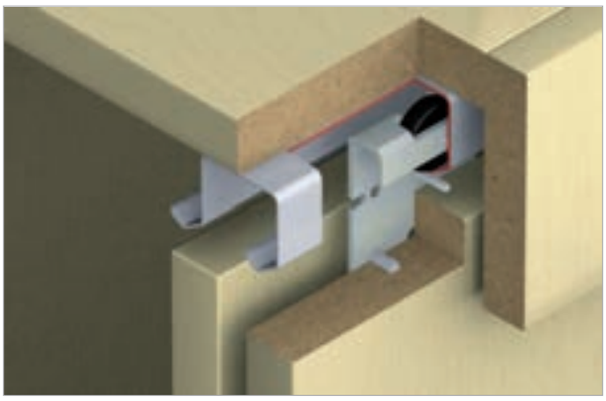
| Running track<br>ราง | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Double top running track, for screw fixing<br>รางบนแบบคู่ติดตั้งด้วยสกรู | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2,500 | 400.54.902 |
| | | | | 3,500 | 400.54.903 |
| | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anodized<br>สีอโนไดซ์ | 2,500 | 400.54.981 |
| | | | | 3,500 | 400.54.983 |
| Bottom guide track, ribbed<br>รางล่างแบบมีปีก |  | Plastic<br>พลาสติก | Brown<br>สีตาล | 2,500 | 400.55.126 |
| | | | | 3,500 | 400.55.136 |

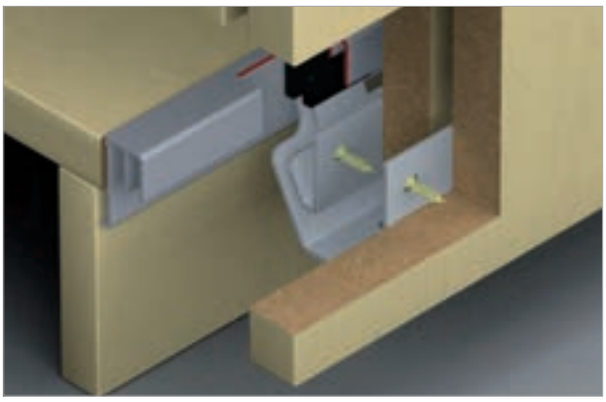
| Additional components<br>อุปกรณ์เสริม | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Centre door stopper for cabinets with 3 doors, for screw fixing in double top running track<br>ตัวหยุดตรงกลางสำหรับตู้แบบ 3 บาน, ติดตั้งด้วยสกรูด้านบนของรางบน |  | Plastic<br>พลาสติก | Black<br>สีดำ | 400.58.040 |
| Spacer, for screw fixing to rear door, distance 20 mm<br>ลูกล้อประคอง, ติดตั้งบานในระยะ 20มม. |  | Steel with plastic roller<br>พร้อมลูกล้อ | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 400.60.000 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Classic 25 MF AA, door weight up to 25 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 25 MF AA, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 25 กก.**

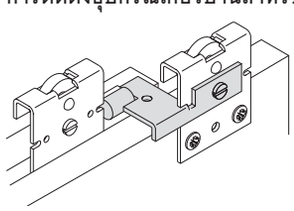




- Door thickness: 19–22 mm
- Material: Steel running gear and guide, aluminium guide track
- Running gear: Top running, 1 roller
- Running gear guided by: Plastic roller with friction
- Installation: Running gear and double running track for screw fixing
- With anti-derailment device (detachable)

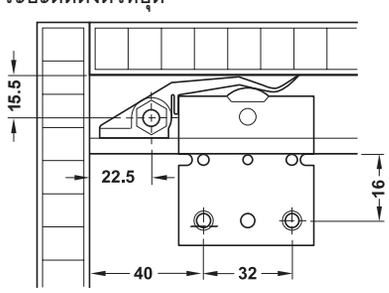
- ควาหนาหน้าบาน: 19-22 มม.
- วัสดุ: ชุดลูกล้อและรางเหล็ก ไกด์เหล็กและรางไกด์อลูมิเนียม
- ชุดลูกล้อ: รางบน แบบ1ลูกล้อ
- ชุดลูกล้อล่างโดย: พลาสติกพร้อมระบบลูกปืน
- บริเวณติดตั้ง: ชุดลูกล้อและรางลิ้นชักแบบคู่ติดตั้งด้วยสกรู
- พร้อมอุปกรณ์ป้องกันการตกราง (น็อต)

**Installation follower**
**การติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวบานสำหรับบานเลื่อน**

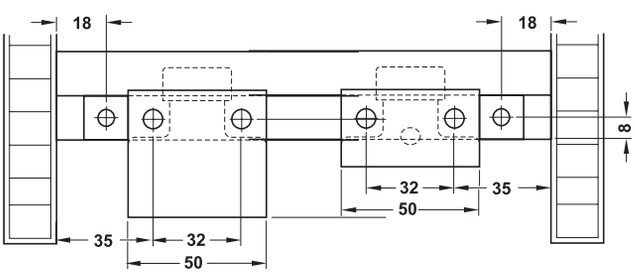


The front door moves with the rear door when it is pushed back in order to prevent collision of the handle profiles.
เมื่อบานหนาเลื่อนพร้อมกับบานหลัง และผลักให้บานกลับ เพื่อป้องกันการชนมือจับ กรณีเป็นมือจับแบบโปรไฟล์

**Installation track stopper**
**ระยะติดตั้งตัวหยุด**




Drilling dimensions for running gear and track stopper for rear and front door
ระยะเจาะสำหรับชุดลูกล้อและตัวหยุดสำหรับบานในและบานนอก




Drilling dimensions for guide and guide stopper for front door
ระยะเจาะสำหรับไกด์และกันชนล่างสำหรับบานนอก

Drilling dimensions for guide and guide stopper for rear door
ระยะเจาะสำหรับไกด์และกันชนรางล่างสำหรับล่างใน

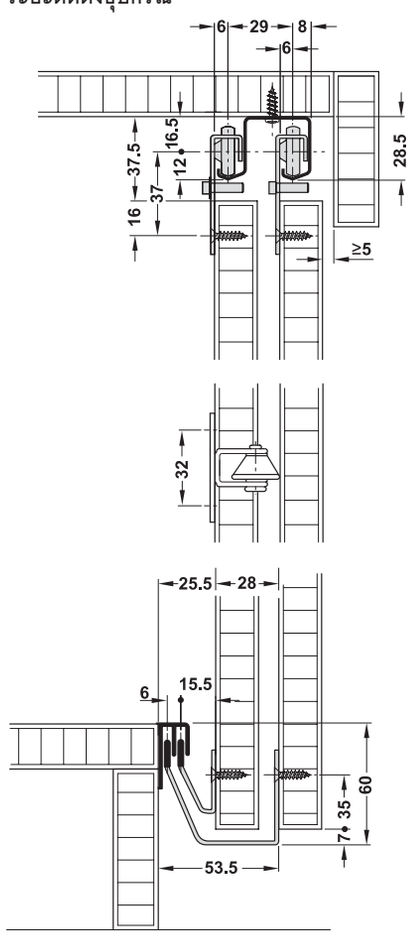
**Note**

Please order Smuso Soft close mechanism (405.11.213, 405.11.212) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.11.213, 405.11.212)

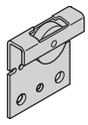
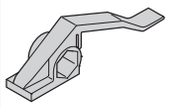
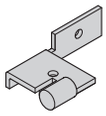
**Installation dimension**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**



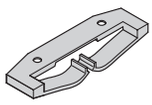
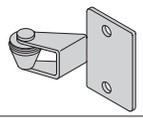

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) | 400.51.222 |
| Complete fitting set for 3 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) | 400.51.223 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 2-leaf<br>สำหรับ 2 บาน | For 3-leaf<br>สำหรับ 3 บาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Running gear, for front and rear door, plastic roller with friction bearing<br>ชุดลูกล้อสำหรับบานในและบานนอก ลูกล้อพลาสติกระบบลูกปืน |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 6 pcs.<br>6 ชิ้น | 400.56.220 |
| Track stopper for front and rear door, for mounting in double top running track, including installation material<br>ชุดเบรกสำหรับบานนอกและบานในใช้ติดตั้งในราง, พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง |  | Plastic<br>พลาสติก | Natural colour<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs. (Order 1 centre door stopper separately)<br>2 ชิ้น (กรุณาสั่งตัวหยุดบานตรงกลางแยกต่างหาก) | 400.58.010 |
| Follower, for rear door, for screw fixing to running gear<br>ตัวเกี่ยวบานสำหรับบานในติดตั้งด้วยสกรูกับชุดลูกล้อ |  | Steel with plastic buffer<br>พร้อมกันกระแทกพลาสติก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.61.000 |
| Anti-derailment device, for front and rear door, for screw fixing into running gears<br>สกรูกันวิ่งตกรางสำหรับบานนอกและบานในติดตั้งที่ชุดลูกล้อ | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 6 pcs.<br>6 ชิ้น | 400.59.010 |
| Guide stopper, for screw fixing into double bottom guide track<br>กันชนสำหรับติดตั้งด้วยสกรูสำหรับรางล่าง | | Rubber<br>พลาสติก | Black<br>สีดำ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | 407.01.880 |
| Guide, for front door<br>ไกด์, สำหรับบานนอก | | Steel with plastic glide<br>พร้อมกันกระแทกพลาสติก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | 400.57.112 |
| Guide, for rear door<br>ไกด์, สำหรับบานใน | | Steel with plastic glide<br>พร้อมกันกระแทกพลาสติก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 400.57.113 |

| Running track<br>ราง | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Double top running track, for screw fixing<br>รางบนแบบคู่ติดตั้งด้วยสกรู | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2,500 | 400.54.902 |
| | | | | 3,500 | 400.54.903 |
| | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anodized<br>สีอโนไดซ์ | 2,500 | 400.54.981 |
| | | | | 3,500 | 400.54.983 |
| Bottom guide track, ribbed<br>รางล่างแบบมีขอบทาบ | | Plastic<br>พลาสติก | Brown<br>สีตาล | 2,500 | 400.63.904 |
| | | | | 3,500 | 400.63.903 |

| Additional components<br>อุปกรณ์เสริม | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Centre door stopper for cabinets with 3 doors, for screw fixing in double top running track<br>ตัวหยุดตรงกลางสำหรับตู้แบบ 3 บาน, ติดตั้งด้วยสกรูด้านบนของรางบน |  | Plastic<br>พลาสติก | Black<br>สีดำ | 400.58.040 |
| Spacer, for screw fixing to rear door, distance 20 mm<br>ลูกล้อประคอง, ติดตั้งบานในระยะ 20มม. |  | Steel with plastic roller<br>พร้อมลูกล้อ | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 400.60.000 |



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

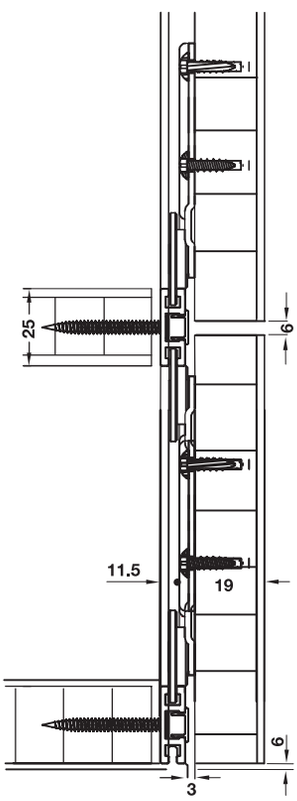
## Silent 30 VF AA, door weight up to 30 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อนไซเลนท์ Silent 30 VF AA, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 30 กก.**

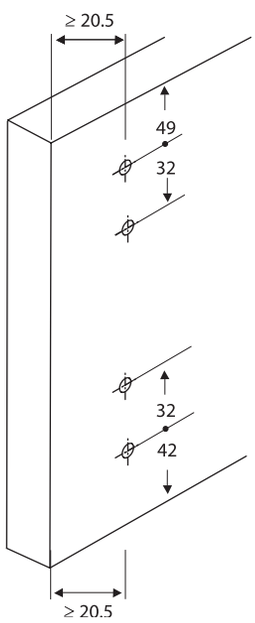
- Area of application: For single-leaf sliding doors
- Door thickness: 16–22 mm
- Door weight: Max. 30 kg
- Running gear: With ball bearing, nylon white
- Material: Aluminium runing track, steel runing gear, plastic grey stopper and end cap
- Installation: Screw fixing with M5 x 10 mm and plastic sleeve Ø10 x 11 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตู 1 บาน
- ความหนาประตู: 16-22 มม.
- น้ำหนักบานประตู: ไม่เกิน 30 กก.
- ชุดลูกล้อระบบลูกปืน ไนลอนสีขาว
- วัสดุ: รางอลูมิเนียม ชุดลูกล้อ, เหล็ก อุปกรณ์หยุดบาน และฝาปิด พลาสติกสีเทา
- การติดตั้ง: ติดตั้งรางบนและรางล่างด้วยสกรู ติดตั้งชุดลูกล้อด้วยสกรู หรือ M5 x 10 มม. พร้อม พุกพลาสติก Ø10 x 11 mm

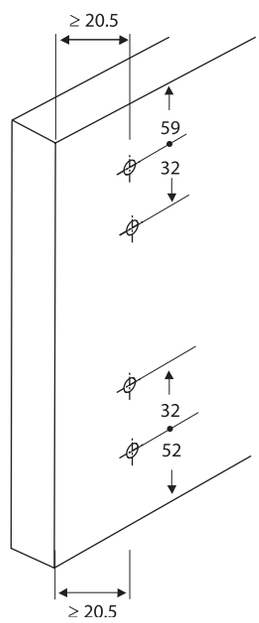
**Installation dimensions**
**ระยะการติดตั้งราง**




**Drilling pattern**
**ระยะเจาะ**




For half overlay
แบบกลางขอบ




For full overlay
แบบทับขอบ

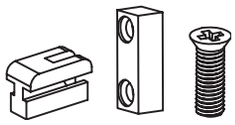
**Note**

Please order Smuso Soft close mechanism (405.11.215, 405.11.214) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.11.215, 405.11.215)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set consisting of:<br>ประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ. | Finish<br>สี | For 1-leaf<br>สำหรับ 1 บาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Running part with ball bearing, (L)<br>อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมลูกล้อ (ซ้าย) | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.66.101 |
| Running part with ball bearing, (R)<br>อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมลูกล้อ (ขวา) | | Steel<br>เหล็ก | Grey<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.66.100 |
| Screw, stopper and end cap<br>สกรู , ตัวหยุดบาน และฝาปิด |  | Steel/plastic<br>เหล็ก/พลาสสติก | Grey/galvanized<br>สีเทา/สีกัลวาไนซ์ | 1 set<br>1 ชุด | 400.66.300 |

**Order reference**

Please order guide and running track separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งไกด์และรางบนแยกต่างหาก

| Tracks and individual components<br>รางและส่วนประกอบแยกชิ้น | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 1-leaf<br>สำหรับ 1 บาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Top and bottom track 6,000 mm<br>รางบนและรางล่าง 6,000 มม. | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anodized<br>อโนไดซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.66.906 |
| Cover profile 6,000 mm<br>พลาสติกครอบ ปิดราง 6,000 มม. | | Plastic<br>พลาสสติก | Grey<br>สีเทา | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.66.516 |

**Order reference**

Please order cover profile and running track separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งพลาสติกครอบปิดรางและรางแยกต่างหาก



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

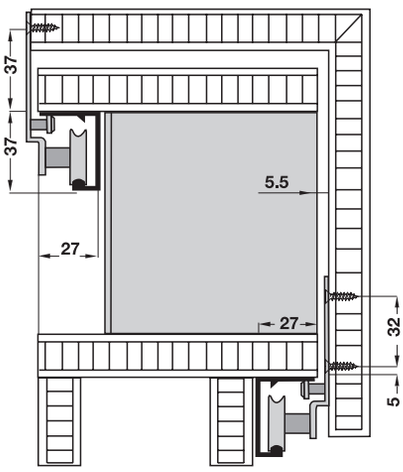
## Classic 30 L/U, for special furniture doors, door weight up to 30 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 30 L/U, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 30 กก.**

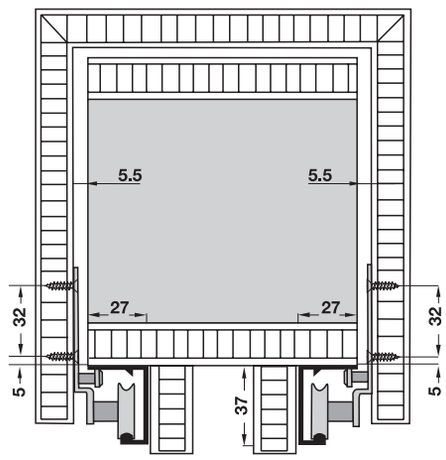
- Door weight: 30 kg
- Version: For wooden door
- Material: Steel running gears and guides
- Running gear: Top or bottom running, 2 rollers, plastic coated roller
- Door stop: Stopper
- Installation: Running gear and guide for screw fixing

- น้ำหนักบาน: 30 กก.
- รูปแบบ: สำหรับบานไม้
- วัสดุ: ชุดลูกล้อและไกด์เหล็ก
- ลูกล้อ: รางบนและรางล่าง, ลูกล้อพลาสติก
- หยุดบาน: ตัวหยุดบาน
- การติดตั้ง: ติดตั้งชุดลูกล้อและไกด์โดยสกรู

**Installation dimensions**
**ระยะการติดตั้ง**

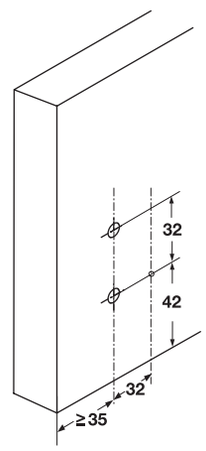



L-Shape door
รูปแบบแขวนแบบตัว L

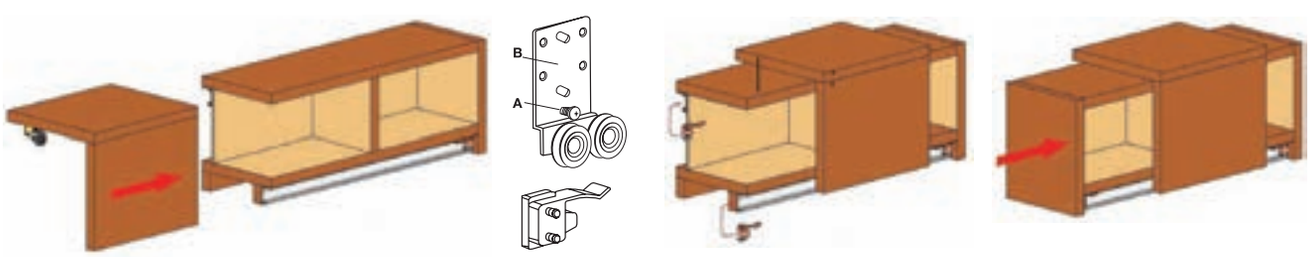



U-Shape door
รูปแบบแขวนแบบตัว U

**Drilling pattern**
**ระยะเจาะ**



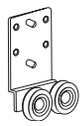
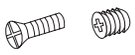

**Assembly**
**การประกอบ**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) | 403.34.000 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 2-leaf<br>สำหรับ 2 บาน |
|---|---|---|---|---|
| Running gear with double roller<br>ชุดลูกล้อ |  | Steel<br>เหล็ก | Plastic coated grey<br>สีเคลือบแบบพลาสติกสีเทา | 4 pcs.<br>4 ชิ้น |
| Top door stop<br>ตัวหยุดบานเลื่อน | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 4 pcs.<br>4 ชิ้น |
| Fixing screws<br>อุปกรณ์ติดตั้ง |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 8 pcs.<br>8 ชิ้น |

**Order reference**

Please order running track separately.

**แนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งรางแยกต่างหาก

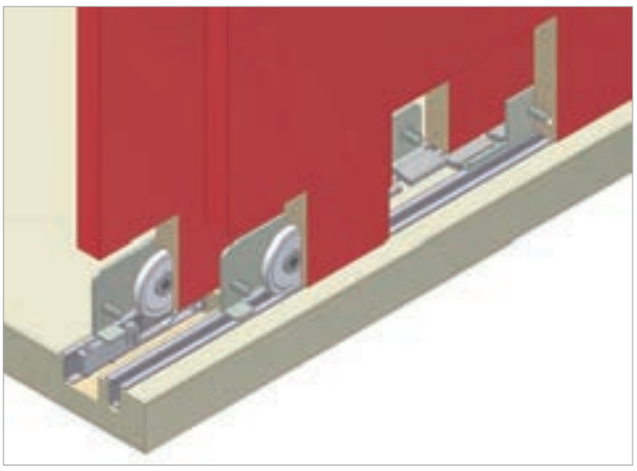
| Running track<br>ราง | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Running track<br>ราง | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 3,000 | 406.81.930. |



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Classic 40 IF AA, door weights up to 40 kg.

**อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 40 IF AA, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 40 กก.**



- Area of application: For 2- or 3-leaf sliding doors
- Door thickness: Max. 18 mm
- Door weight: Max. 40 mm
- Door height: Max. 2,100 mm
- Door width: Max. 1,300 mm
- Running gear with ball bearing, white nylon
- Installation: Guide and running gear for screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตู 2 หรือ 3 บาน
- ความหนาประตู: 18 มม.
- น้ำหนักบานประตู: ไม่เกิน 40 กก.
- ความสูงประตู: ไม่เกิน 2,100 มม.
- ความกว้างประตู: ไม่เกิน 1,300 มม.
- ชุดลูกล้อระบบลูกปืน ไนลอนสีขาว
- การติดตั้ง: ติดตั้งไกด์และชุดลูกล้อด้วยสกรู

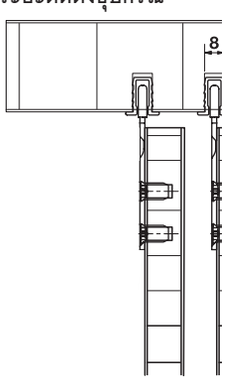
**Note**

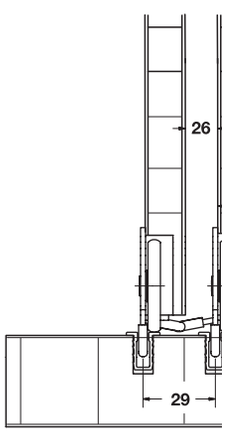
Please order Smuso Soft close mechanism (405.11.217, 405.11.216) separately.

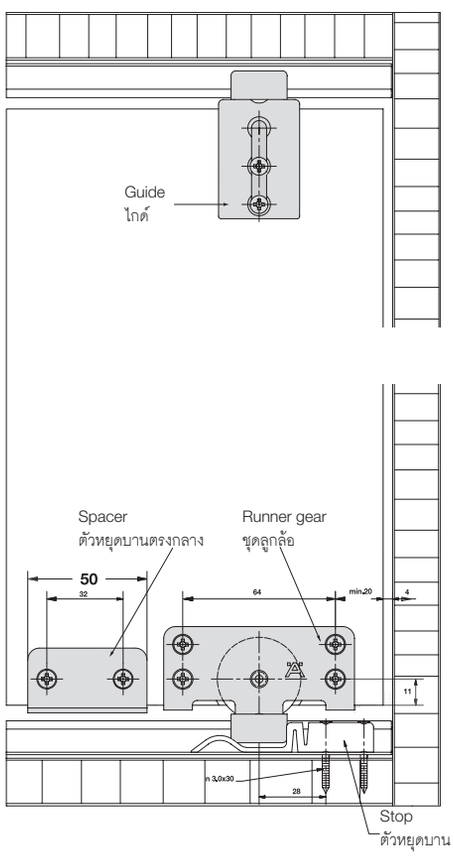
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.11.217, 405.11.216)

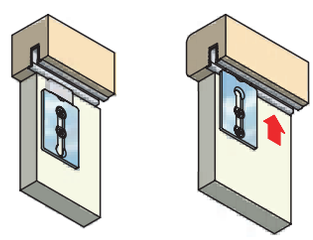
**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**



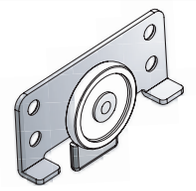
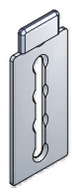

**Assembly**
**การประกอบ**



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) | 404.24.101 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 2-leaf<br>สำหรับ 2 บาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Running part with ball bearing<br>อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมลูกปืน |  | Nylon<br>ไนล่อน | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 404.24.100 |
| End stop<br>ตัวหยุด | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 404.24.320 |
| Guiding part with long hole Ø6, 3x48 mm<br>ไกด์บานพร้อมช่องเจาะขนาด Ø6, 3x48 มม. |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 404.24.330 |

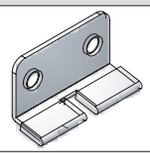
**Order reference**

Please order running track and additional components separately.

**แนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งรางและอุปกรณ์เสริมต่างหาก

| Running track<br>ราง | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Running and guide track 3,000 mm.<br>รางบนและรางล่าง 3,000 มม. | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anodized<br>สีเงินอโนไดร์ | 3,000 | 404.16.913 |

| Additional components<br>อุปกรณ์เสริม | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Distance piece<br>ตัวหยุดบานตรงกลาง |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 404.24.310 |
| Center stopper for 3 doors<br>ตัวหยุดตรงกลางสำหรับ 3 บาน | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 404.24.300 |

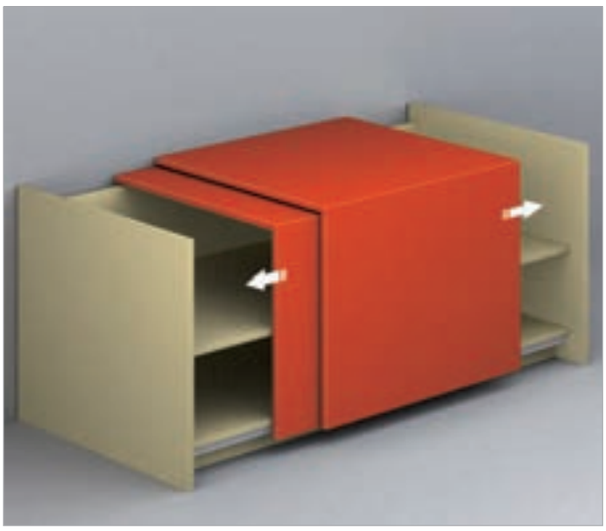
Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## EKU Combino L 40-VF, door weight up to 40 kg

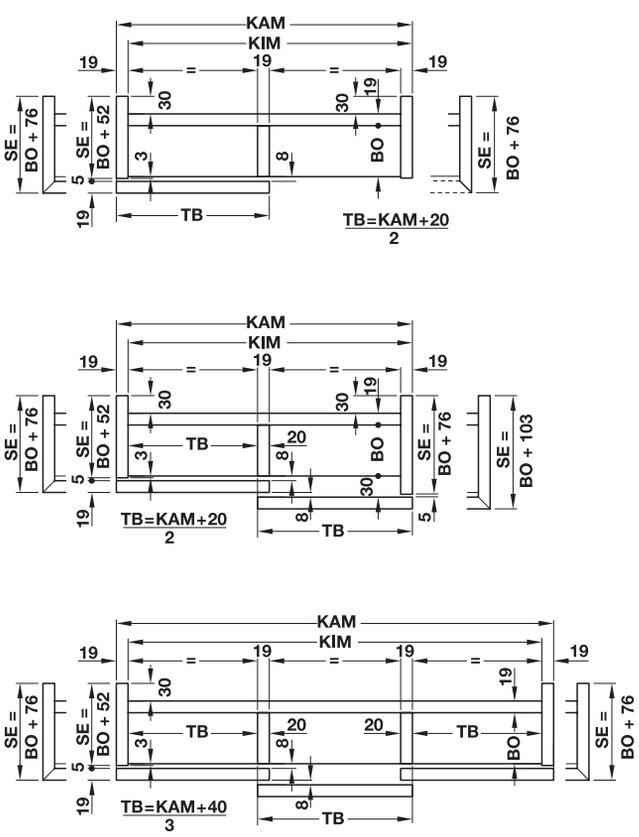
### อุปกรณ์บานเลื่อน EKU Combino L 40-VF, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 40 กก. - บานทับขอบ



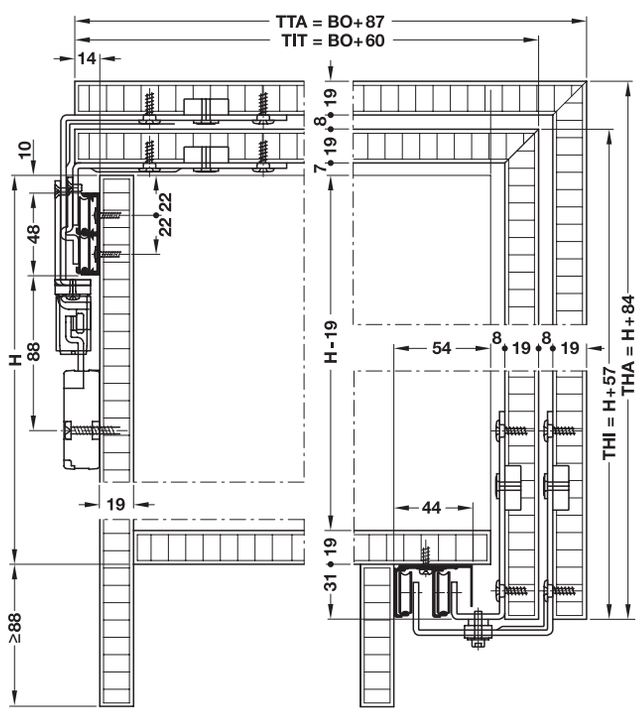
- Door height: Max. 1,500 mm without soft closing, max. 2,000 mm with soft closing
- Door width: Max. 1,500 mm
- Door depth: Max. 700 mm
- Material thickness: 19 mm
- Height adjustment: +4/-2 mm
- Depth adjustment: ±3 mm
- Running gear: Bottom running, 1 roller
- Guided by running gear: Ball bearing mounted, plastic coated rollers
- Door stop: Top and bottom stopper, bottom stopper with spring
- Installation: Running gear and guide for screw fixing
- For angled sliding doors made of wood

- ความสูงของประตู: สูงสุด 1,500 มม. ไม่มีระบบปิดแบบนุ่มนวล, สูงสุด 2,000 มม. มีระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความกว้างของประตู: สูงสุด 1,500 มม.
- ความลึกของประตู: สูงสุด 700 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 19 มม.
- การปรับความสูง: +4/-2 มม.
- การปรับความลึก: ±3 มม.
- ชุดลูกล้อ: รางล่าง ลูกล้อ 1 ลูก
- การสไลด์: ลูกล้อหุ้มพลาสติก ระบบลูกปืน
- การหยุดบาน: ตัวหยุดบานด้านบนและด้านล่าง พร้อมสปริงที่ตัวหยุดบานด้านล่าง
- การติดตั้ง: ติดตั้งชุดลูกล้อและไกด์ด้วยสกรู
- สำหรับบานเลื่อนเข้ามุมทำจากไม้

**Application**
การใช้งาน




**Installation dimensions**
ระยะติดตั้งอุปกรณ์




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set for 1 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 1 บาน (ไม่รวมราง) | 403.31.000 |
| Complete fitting set for 2 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) | 403.31.001 |
| Complete fitting set for 3 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) | 403.31.002 |

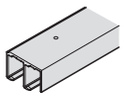
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Please order double running track, double guide track and soft closing mechanism (405.10.001) for sliding doors separately.
We recommend the use of straightening fitting for doors with a height of more than 800 mm.
Door height of 1,500–2,000 mm are only possible in combination with soft closing mechanism for sliding doors.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อรางบนคู่, รางไกด์คู่ และระบบปิดแบบนุ่มนวล (405.10.001) สำหรับประตูบานเลื่อนแยกต่างหาก
สำหรับประตูที่มีความสูงเกินกว่า 800 มม. ควรใช้อุปกรณ์กันบานโก่ง
ระบบปิดแบบนุ่มนวลสำหรับประตูบานเลื่อนสามารถใช้ร่วมกับประตูที่มีความสูง 1,500-2,000 มม. เท่านั้น

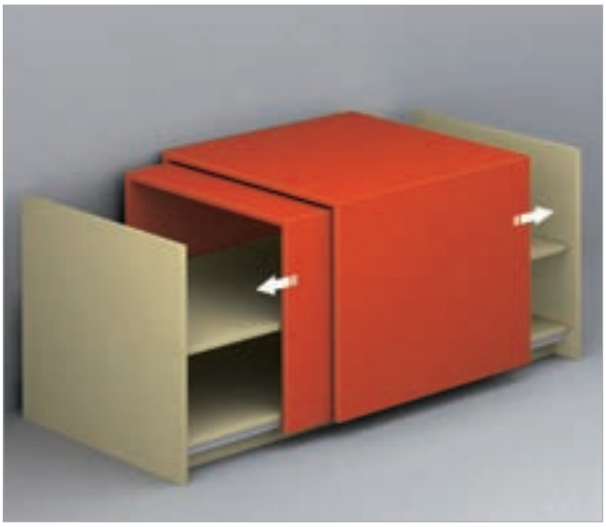
| Tracks and individual components<br>รางและส่วนประกอบแยกชิ้น | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Packing<br>ขนาดบรรจุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Double bottom running track, for screw fixing with Pan head chipboard screws Ø3.5 mm<br>รางล่างคู่ สำหรับติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวโปน Ø3.5 มม. |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 mm | 403.32.925 |
| | | | | 3,500 mm | 403.32.935 |
| Double top guide track, for screw fixing with chipboard screws with countersunk head Ø3.5 mm<br>รางไกด์บนคู่ สำหรับติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวโปน Ø3.5 มม. | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 mm | 403.33.925 |
| | | | | 3,500 mm | 403.33.935 |
| Adapter for soft closing mechanism for sliding doors<br>ตัวเชื่อมสำหรับระบบปิดนุ่มนวลสำหรับประตูบานเลื่อน | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 set<br>1 ชุด | 405.10.097 |



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## EKU Combino U 50-VF, door weight up to 50 kg

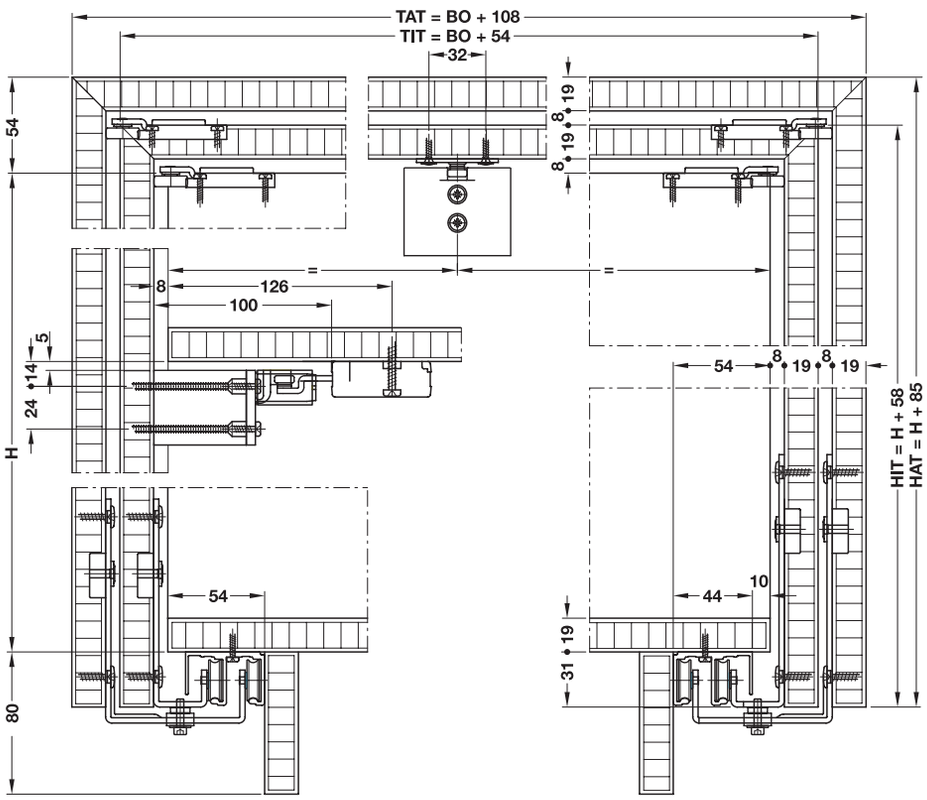
**อุปกรณ์บานเลื่อน EKU Combino U 50-VF, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 50 กก. - บานทับขอบ**



- Door height: Max. 1,200 mm
- Door width: Max. 1,250 mm
- Door depth: Max. 700 mm
- Material thickness: 19 mm
- Height adjustment: +4/-2 mm
- Depth adjustment: ±2 mm
- Running gear: Bottom running, 1 roller
- Guided by running gear: Ball bearing mounted, plastic coated rollers
- Door stop: Bottom stopper, with spring
- Installation: Running gear and guide for screw fixing
- U-shaped sliding doors made of wood

- ความสูงของประตู: สูงสุด 1,200 มม.
- ความกว้างของประตู: สูงสุด 1,250 มม.
- ความลึกของประตู: สูงสุด 700 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 19 มม.
- การปรับความสูง: +4/-2 มม.
- การปรับความลึก: ±2 มม.
- ชุดลูกล้อ: รางล่าง ลูกล้อ 1 ลูก
- การสไลด์: ลูกล้อหุ้มพลาสติก ระบบลูกปืน
- การหยุดบาน: ตัวหยุดด้านล่างพร้อมสปริง
- การติดตั้ง: ชุดลูกล้อและไกด์ติดตั้งด้วยสกรู
- บานเลื่อนรูปตัว U ทำจากไม้

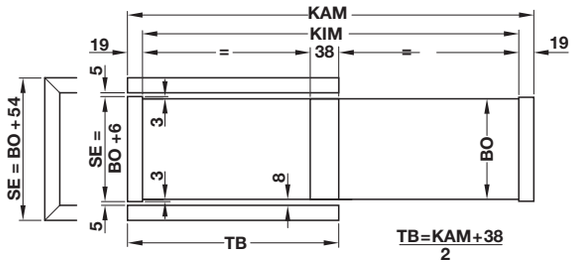
**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**

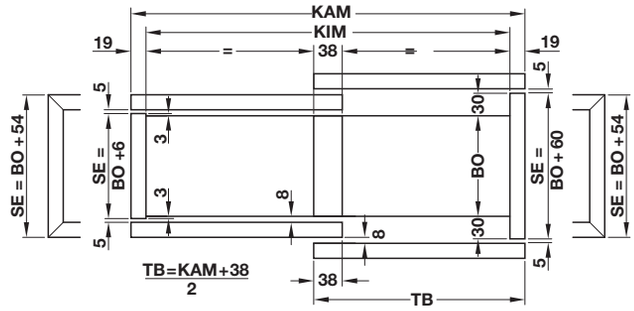





We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Application**
การใช้งาน




Side removable for door mounting
แผงข้างสามารถถอดได้สำหรับการติดตั้งประตู

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set for 1 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 1 บาน (ไม่รวมราง) | 403.31.003 |
| Complete fitting set for 2 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) | 403.31.004 |

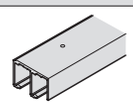
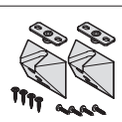
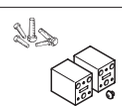
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Please order double running track and soft closing mechanism (405.10.000) for sliding doors separately.
We recommend the use of straightening fitting for doors with a height of more than 800 mm.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อรางบนคู่และระบบปิดแบบนุ่มนวล (405.10.000) สำหรับประตูบานเลื่อนแยกต่างหาก
สำหรับประตูที่มีความสูงเกินกว่า 800 มม. ควรใช้อุปกรณ์กันบานโก่ง

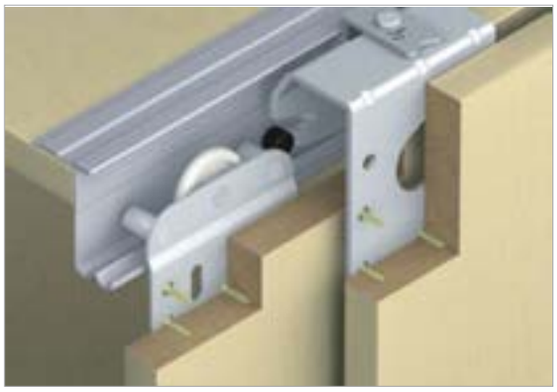
| Tracks and individual components<br>รางและส่วนประกอบแยกชิ้น | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Packing<br>ขนาดบรรจุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Double bottom running track, for screw fixing with Pan head chipboard screws Ø3.5 mm<br>รางล่างคู่ สำหรับติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวโปน ø3.5 มม. |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 mm | 403.32.925 |
| | | | | 3,500 mm | 403.32.935 |
| Centring set for centring doors of cabinets without mitre cuts<br>ชุดประกอบบานตรงกลางของตู้ โดยไม่ต้องตัดมุม |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anthracite<br>สีเทาดำ | 1 set<br>1 ชุด | 403.31.010 |
| Adapter for soft closing mechanism for sliding doors<br>ตัวเชื่อมสำหรับระบบปิดนุ่มนวลสำหรับประตูบานเลื่อน |  | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 1 set<br>1 ชุด | 405.10.098 |

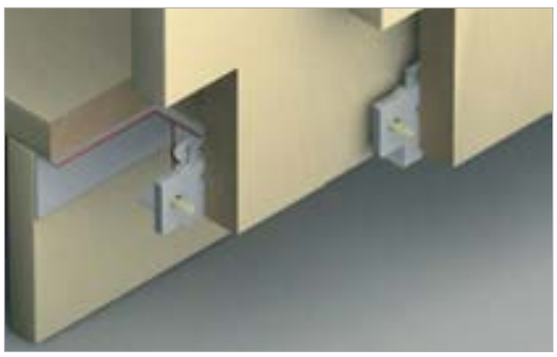


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Classic 50 VF AB, weight up to 50 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 50 VF AB, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 50 กก.**



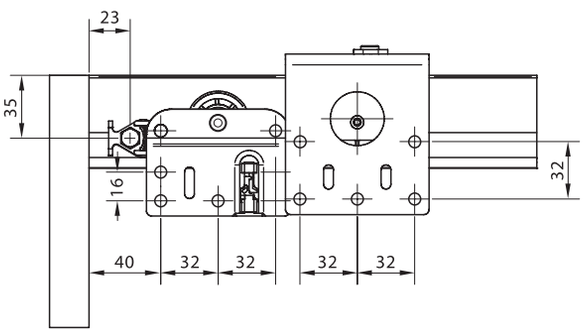


For smooth sliding door, easy and quick to install with clip for guide.
อุปกรณ์บานเลื่อนที่เลื่อนได้ลื่นติดตั้งได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว ด้วยคลิปหนีบไกด์ล่าง

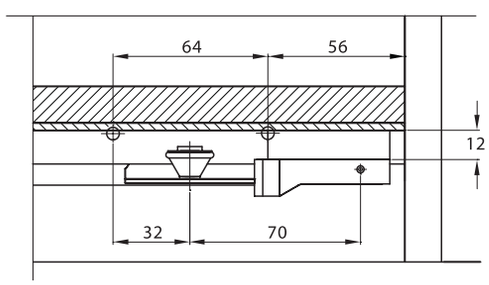
- Door thickness: 22–28 mm
- Door weight: 50 kg
- Material: Steel running gear and guide, aluminium double top running track and guide track
- Runing gear: Plastic roller with ball bearing
- Installation: Runing gear, tracks and guide for screw fixing
- With anti-derailment device (detachable)

- ความหนาบาน: 22-28 มม.
- น้ำหนักบานประตู: น้ำหนัก 50 กก.
- วัสดุ: ชุดอุปกรณ์ล้อและไกด์แบบเหล็ก อลูมิเนียมรางบนและรางล่างคู่
- ชุดลูกล้อ: ลูกล้อพลาสติกพร้อมลูกปืน
- การติดตั้ง: ชุดลูกล้อราง, และไกด์ติดตั้งด้วยสกรู
- พร้อมอุปกรณ์กันบานหลุดจากราง

**Application**
**การใช้งาน**



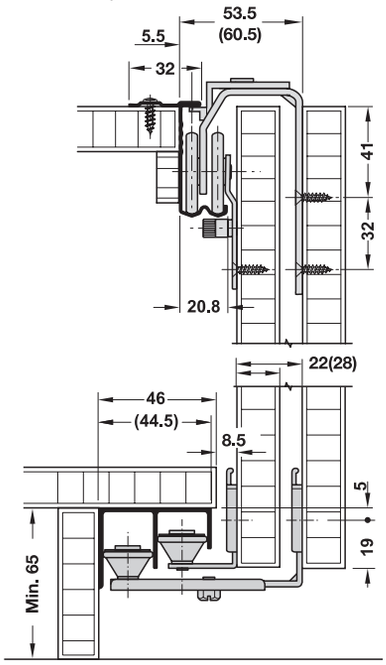

Drilling dimensions for runnig gear and track stopper for rear and front door
ระยะติดตั้งชุดลูกล้อและตัวหยุดบานสำหรับติดตั้งกับบานใน และบานนอก




Drilling dimensions for guide and guide stopper for front door
ระยะติดตั้งไกด์และตัวหยุดบานสำหรับบานนอก

Drilling dimensions for guide and guide stopper for rear door
ระยะติดตั้งไกด์และตัวหยุดบานสำหรับบานใน

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**



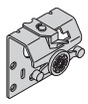
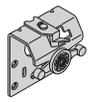

**Note**
Please order Smuso Soft close mechanism (405.11.161, 405.11.160) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.11.161, 405.11.160)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors without running track, max. door thickness 22 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 22 มม. | 400.51.120 |
| Complete fitting set for 2 doors without running track, max. door thickness 28 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 28 มม. | 400.51.121 |
| Complete fitting set for 3 doors without running track, max. door thickness 22 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 22 มม. | 400.51.122 |
| Complete fitting set for 3 doors without running track, max. door thickness 28 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 28 มม. | 400.51.123 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

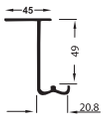
| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 2-leaf<br>สำหรับ 2 บาน | For 3-leaf<br>สำหรับ 3 บาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Running part with ball bearing and Hafele stamp, for distance 48 mm, for door thickness up to 22mm<br>อุปกรณ์บานเลื่อนลูกล้อพร้อม ตราเฮเฟเล่ สำหรับระยะห่าง 48 มม. สำหรับหน้าบานหนาไม่เกิน 22 มม. |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.56.115 |
| Running part with ball bearing and Hafele stamp, for distance 55 mm, for door thickness up to 28mm<br>อุปกรณ์บานเลื่อนลูกล้อพร้อม ตราเฮเฟเล่ สำหรับระยะห่าง 55 มม. สำหรับหน้าบานหนาไม่เกิน 28 มม. |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.56.114 |
| Running part for inner door<br>อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับบานในแบบไม่มีพิน | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.56.118 |
| Running part with pins with Häfele stamp<br>อุปกรณ์บานเลื่อนแบบมีพิน พร้อมตราเฮเฟเล่ | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.56.119 |
| End stop with installation material<br>ชุดอุปกรณ์ตัวหยุดบาน พร้อมอุปกรณ์ | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.58.002 |
| Guiding part for inner door<br>ไกด์บานสำหรับบานใน | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anthracite<br>สีเทาดำ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 400.57.121 |
| Guiding part adjustable with Hafele stamp<br>ไกด์บานแบบปรับได้พร้อมตราเฮเฟเล่ | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.57.122 |
| Clip for guide<br>คลิปตัวหนีบไกด์ล่าง | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 6 pcs.<br>6 ชิ้น | 400.58.060 |
| End stop<br>ตัวหยุดบาน | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.58.011 |
| Support block<br>อุปกรณ์รองรับ | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.96.060 |
| Central stop<br>ตัวหยุดบานตรงกลาง | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.96.053 |

**Order reference**

Please order guide and running track separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

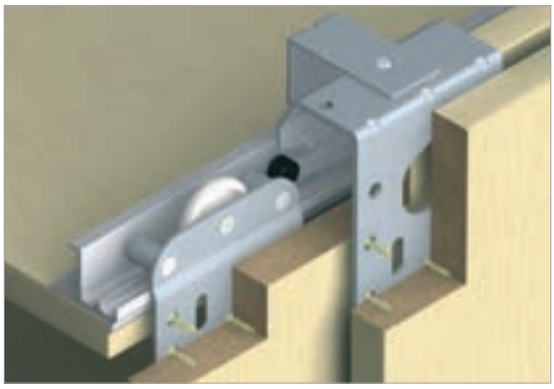
กรุณาสั่งไกด์และรางบนแยกต่างหาก

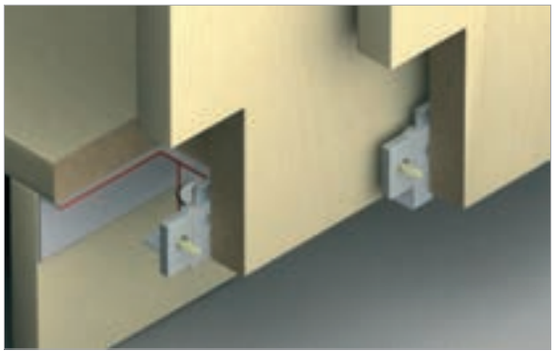
| Tracks and individual components<br>รางและส่วนประกอบแยกชิ้น | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Running track<br>รางบน |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anodized<br>สีอโนไดซ์ | 2,500 | 400.52.026 |
| | | | | 3,500 | 400.52.036 |
| Guide track<br>รางล่าง | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anodized<br>สีอโนไดซ์ | 2,500 | 400.52.912 |
| | | | | 3,500 | 400.52.913 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Classic 50 VF BB, door weight up to 50 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 50 VF BB, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 50 กก.**



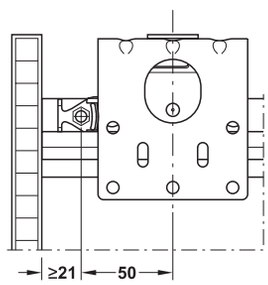


- Door thickness: 22–28 mm
- Door weight: 50 kg
- Material: Steel running gear and guide, aluminium double top running track and double guide track
- Runing gear: Plastic roller with ball bearing
- Installation: Running gear, tracks and guide for screw fixing
- With anti-derailment device (detachable)

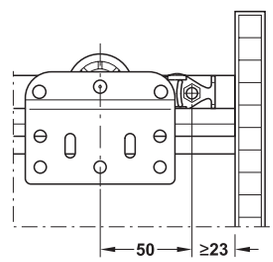
- ความหนาบาน: 22-28 มม.
- น้ำหนักบานประตู: น้ำหนัก 50 กก.
- วัสดุ: ชุดอุปกรณ์ล้อและไกด์แบบเหล็ก อลูมิเนียมรางบนคู่และรางล่างคู่
- ชุดลูกล้อ: ลูกล้อพลาสติกพร้อมลูกปืน
- การติดตั้ง: ชุดลูกล้อรางและไกด์ติดตั้งด้วยสกรู
- พร้อมอุปกรณ์กันบานหลุดจากราง

For smooth sliding door, easy and quick to install with clip for guide.
อุปกรณ์บานเลื่อนที่เลื่อนได้ลื่น ติดตั้งได้อย่างง่ายดาย และรวดเร็วด้วยคลิปหนีบไกด์ล่าง

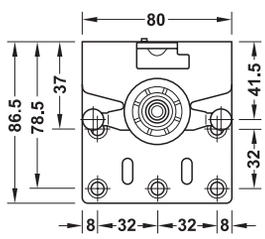
**Application**
**การใช้งาน**



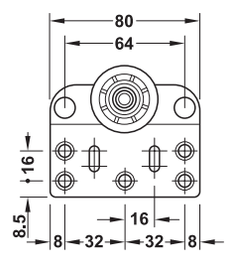

Braker, front door
ตัวเบรกบานนอก




Braker, rear door
ตัวเบรกบานใน

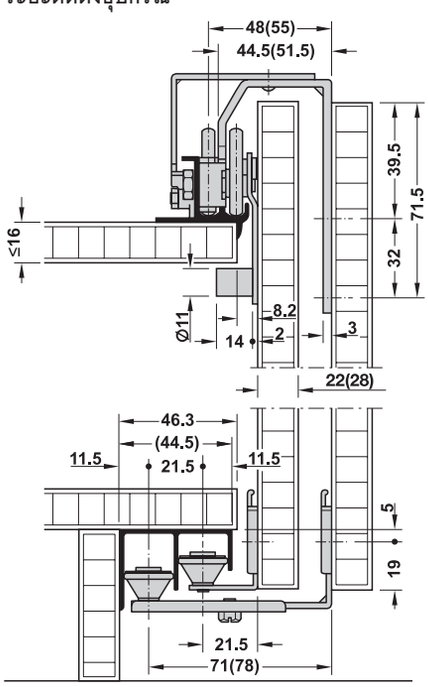



Running front door with 2 stop pins
อุปกรณ์บานเลื่อนบานนอกแบบมี 2 พิน




Running rear door with 2 stop pins
อุปกรณ์บานเลื่อนบานในแบบมี 2 พิน

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




**Note**

Please order Smuso Soft close mechanism (405.11.211, 405.11.210) separately.

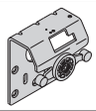
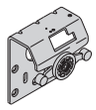
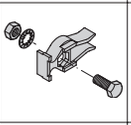
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.11.211, 405.11.210)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors without running track, max. door thickness 22 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 22 มม. | 400.51.126 |
| Complete fitting set for 2 doors without running track, max. door thickness 28 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 28 มม. | 400.51.127 |
| Complete fitting set for 3 doors without running track, max. door thickness 22 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 22 มม. | 400.51.130 |
| Complete fitting set for 3 doors without running track, max. door thickness 28 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 28 มม. | 400.51.131 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

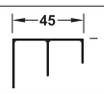
| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 2-leaf<br>สำหรับ 2 บาน | For 3-leaf<br>สำหรับ 3 บาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Running part with ball bearing and Hafele stamp, for distance 48 mm, for door thickness up to 22 mm<br>อุปกรณ์บานเลื่อนลูกล้อพร้อม ตราเฮเฟเล่ สำหรับระยะห่าง 48 มม. สำหรับหน้าบานหนาไม่เกิน 22 มม. |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.56.117 |
| Running part with ball bearing and Hafele stamp, for distance 55 mm, for door thickness up to 28mm<br>อุปกรณ์บานเลื่อนลูกล้อพร้อม ตราเฮเฟเล่ สำหรับระยะห่าง 55 มม. สำหรับหน้าบานหนาไม่เกิน 28 มม. |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.56.116 |
| Running parts for inner door with slide bearing for upper profile<br>อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับบานใน พร้อมลูกล้อสำหรับรางบน | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.56.130 |
| Running parts for inner door with slide bearing for upper profile with pins<br>อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับบานใน พร้อมลูกล้อสำหรับรางบน พร้อมพิน | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.56.131 |
| Brake and safety catch package<br>ชุดอุปกรณ์หยุดบานเพื่อความปลอดภัย | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 set<br>1 ชุด | 1 set<br>1 ชุด | 400.59.020 |
| Screw package<br>ชุดสกรู |  | Steel and plastic<br>เหล็กและพลาสติก | Grey<br>สีเทา | 1 set<br>1 ชุด | 1 set<br>1 ชุด | 400.58.001 |
| Guiding part for inner door<br>ไกด์บานสำหรับบานใน | | Steel<br>เหล็ก | Grey<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 400.57.121 |
| Guiding part adjustable with Hafele stamp<br>ไกด์บานแบบปรับได้พร้อมตราเฮเฟเล่ | | Steel<br>เหล็ก | Grey<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.57.122 |
| Clip for guider<br>ตัวหนีบไกด์ | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 6 pcs.<br>6 ชิ้น | 400.58.060 |
| End stop<br>ตัวหยุดบาน | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs .<br>2 ชิ้น | 400.58.011 |
| Central stop<br>ตัวหยุดบานตรงกลาง | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.96.053 |

**Order reference**

Please order guide and running track separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

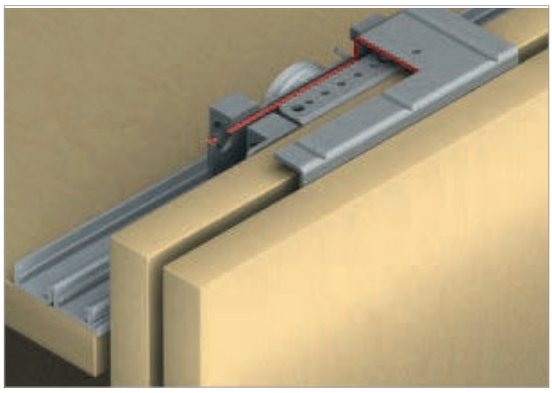
กรุณาสั่งไกด์และรางบนแยกต่างหาก

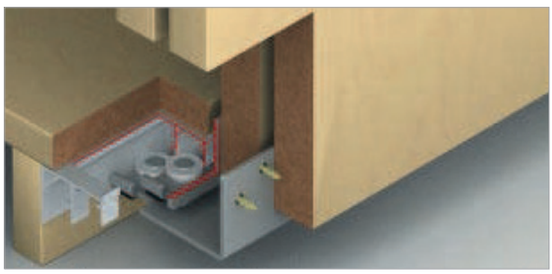
| Tracks and individual components<br>รางและส่วนประกอบแยกชิ้น | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Running track<br>รางบน | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anodized<br>สีอโนไดซ์ | 2,500 | 400.52.052 |
| | | | | 3,500 | 400.52.053 |
| Guide track<br>รางล่าง |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anodized<br>สีอโนไดซ์ | 2,500 | 400.52.912 |
| | | | | 3,500 | 400.52.913 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Classic 80 VF AA, door weight up to 80 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 80 VF AA, สำหรับหน้าบานน้ำหนักไม่เกิน 80 กก.**



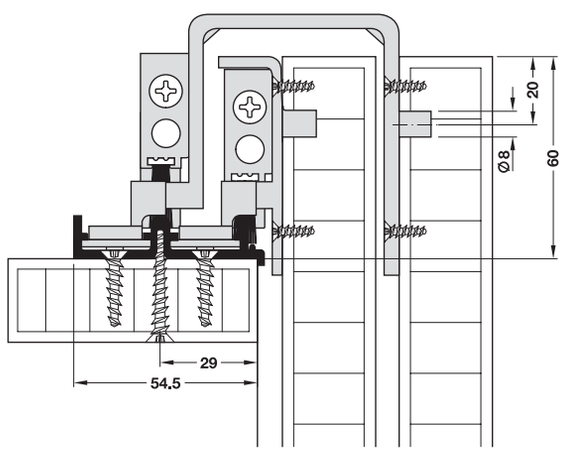


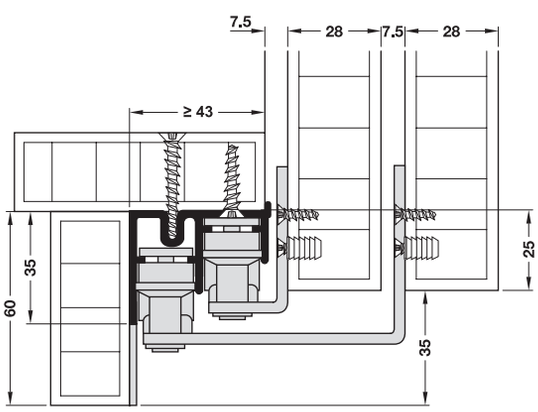
- Door thickness: 19–28 mm
- Height adjustment: ±1.5 mm
- Material: Running gears and guides: steel
- Running gear: Top running, 1 roller, with ball bearing mounted, plastic coated roller
- Door stop: Top and bottom stopper, with top retainer
- Installation: Running gear and guide for screw fixing

- ความหนาหน้าบาน: 19-28 มม.
- การปรับความสูง: ± 1.5 มม.
- วัสดุ: ชุดลูกล้อและไกด์เหล็ก
- ชุดลูกล้อ: ลูกล้อบนแบบลูกปืน 1 ลูกเคลือบพลาสติก
- การหยุดบาน: ตัวหยุดบานด้านบนและด้านล่างพร้อมกันชนด้านบน
- การติดตั้ง: ติดตั้งชุดลูกล้อด้วยสกรู

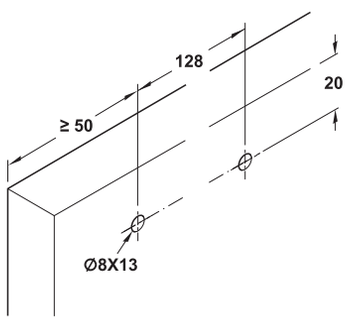
Easy height adjustment using adjusting screw
ปรับความสูงได้อย่างง่ายดายด้วยสกรู

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**

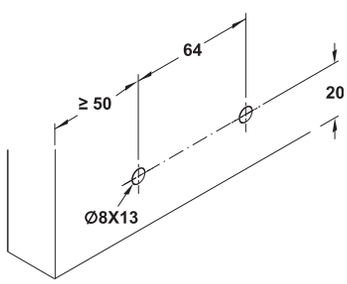


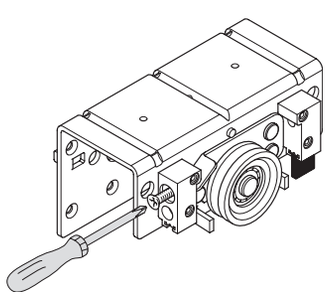

**Drilling pattern top running gear**
**ระยะเจาะลูกล้อบน**




**Bottom guide**
**ไกด์ล่าง**




**Height adjustment**
**การปรับความสูง**



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For 2 doors<br>สำหรับ 2 หน้าบาน | 406.80.002 |
| For 3 doors<br>สำหรับ 3 หน้าบาน | 406.80.003 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Please order running and guide tracks separately.

For cabinets with more than 3 doors, please order the following sets:

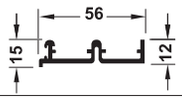
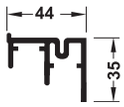
- For cabinets with 4 doors: 2sets for 2 doors
- For cabinets with 5 doors: 2 sets for 2 doors and 1 set for 3 doors

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อรางและรางไกด์ต่างหาก

สำหรับตู้ที่มีมากกว่า 3 หน้าบานขึ้นไป กรุณาสั่งซื้อชุดอุปกรณ์ดังนี้:

- สำหรับตู้ที่มี 4 หน้าบาน: ชุดอุปกรณ์สำหรับ 2 บาน 2 ชุด
- สำหรับตู้ที่มี 5 หน้าบาน: ชุดอุปกรณ์สำหรับ 2 บาน 1 ชุด และชุดอุปกรณ์สำหรับ 1 บาน 3 ชุด

| Tracks and individual components<br>รางและส่วนประกอบแยกชิ้น | | Min. cabinet top thickness mm<br>ความหนาอย่างน้อยของแผงบนตู้ มม. | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Double top running track, for screw fixing<br>รางบนคู่แบบติดตั้งด้วยสกรู |  | 19 | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 406.82.902 |
| | | | | | 3,500 | 406.82.903 |
| Double bottom guide track, for screw fixing<br>รางไกด์คู่ล่างแบบติดตั้งด้วยสกรู |  | – | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Bright<br>สีอลูมิเนียม | 2,500 | 407.47.002 |
| | | | | | 3,500 | 407.47.003 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

8

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Classic 80 VF AB, door weight up to 80 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน Silent Classic 80 VF AB, สำหรับหน้าบานน้ำหนักไม่เกิน 80 กก.**

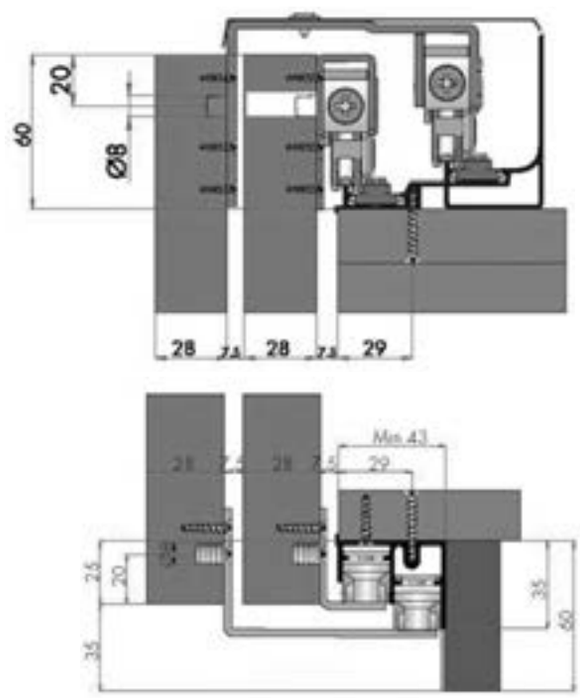
smuso

- Door thickness: 19–28 mm
- Height adjustment: ±1.5 mm
- Material: Steel running gears and guides
- Running gear: Top running, 1 roller, ball bearing mounted, plastic coated roller
- Door stop: Top stopper, with soft close mechanism
- Installation: Running gear and guide for screw fixing

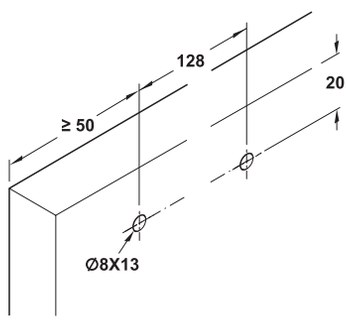
- ความหนาหน้าบาน: 19-28 มม.
- การปรับความสูง: ±1.5 มม.
- วัสดุ: ชุดลูกล้อและไกด์เหล็ก
- ชุดลูกล้อ: ลูกล้อบนแบบลูกปืน 1 ลูกเคลือบพลาสติก
- การหยุดบาน: ตัวหยุดบานด้านบนพร้อมอุปกรณ์ปิดแบบนิ่มนวล
- การติดตั้ง: ติดตั้งชุดลูกล้อและไกด์ด้วยสกรู

With integrated soft close device.
พร้อมอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล

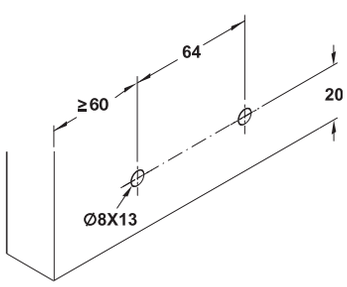
**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**



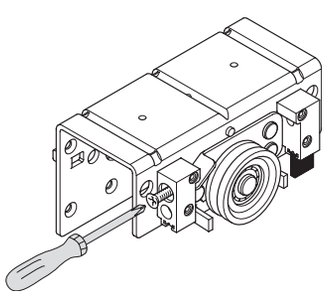

**Drilling pattern top running gear**
**ระยะเจาะลูกล้อบน**




**Bottom guide**
**ไกด์ล่าง**




**Height adjustment**
**การปรับความสูง**



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set fot 2 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) | 406.78.010 |
| Complete fitting set fot 3 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) | 406.78.011 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

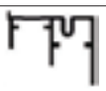
| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 2 leaf<br>สำหรับ 2 บาน | For 3 leaf<br>สำหรับ 3 บาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Running gear for front door<br>ชุดลูกล้อสำหรับบานนอก | | Steel<br>เหล็ก | Plastic coated grey<br>เคลือบสี พลาสติก สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 406.78.110 |
| Running gear for rear door<br>ชุดลูกล้อสำหรับบานใน | | Steel<br>เหล็ก | Plastic coated grey<br>เคลือบสี พลาสติก สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 406.78.111 |
| Second runnig gear for rear door, 3 or more doors<br>ชุดลูกล้อ สำหรับบานใน (กรณี 3 บาน) | | Steel<br>เหล็ก | Plastic coated grey<br>เคลือบสี พลาสติก สีเทา | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 406.78.112 |
| Top door stop<br>ตัวหยุดบานเลื่อน | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 406.78.300 |
| Top door stop with clame<br>ตัวหยุดบานเลื่อนบานบนแบบมีตัวหนีบ | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | - | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 406.78.301 |
| Guide for front door<br>ไกด์สำหรับบานนอก | | Steel<br>เหล็ก | Plastic coated grey<br>เคลือบสี พลาสติก สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 406.91.200 |
| Guide for rear door<br>ไกด์สำหรับบานใน | | Steel<br>เหล็ก | Plastic coated grey<br>เคลือบสี พลาสติก สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 406.91.201 |
| Bottom door stopper<br>ชุดหยุดรางล่าง | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 406.91.301 |

**Order reference**

Please order profiles, running and guide tracks separately. Cat. No. refer to 1 piece. When ordering individual components, please specify the required quantity.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อรางต่างหากสินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด

| Running track<br>ราง | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Double top running track, for screw fixing<br>รางบนคู่แบบติดตั้งด้วยสกรู | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 406.78.902 |
| | | | | 3,500 | 406.78.904 |
| Double bottom guide track, for screw fixing<br>รางไกด์คู่ล่างแบบติดตั้งด้วยสกรู |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 407.47.002 |
| | | | | 3,500 | 407.47.004 |
| Door cover for front<br>ฝาครอบสำหรับบานนอก | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 1,000 | 406.78.911 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



16.08.2012

## Hawa Antea 50-80 VF, door weight up to 80 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน Hawa Antea 50-80 VF สำหรับประตูหนักถึง 80 กก.**

Wooden and glass sliding doors can be combined with each other.
สามารถใช้บานเลื่อนกระจกและบานเลื่อนไม้ร่วมกันได้

- Area of application: For 2-leaf and 3-leaf sliding doors
- Door height: Max. 2,600 mm
- Door width: 800–1,500 mm
- Door thickness: Wood 19–28 mm, tempered safety glass 8 mm
- Side panel thickness: 30 mm
- Height adjustment: ±3 mm on running gear side
- Material: Running gear and guide: Aluminium
- Finish: Running gear and guide colourless anodized
- Running gear Top running, 2 rollers
- Running gear guided by: 50 kg friction bearing mounted, plastic rollers, 80 kg ball bearing mounted, plastic coated rollers

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อน 2 บานและ 3 บาน
- ความสูงหน้าบาน: ไม่เกิน 2,600 มม.
- ความกว้างหน้าบาน: 800 - 1,500 มม.
- ความหนาหน้าบาน: บานไม้ 19 - 28 มม. บานกระจกกระจกเทมเปอร์ 8 มม.
- ความหนาแผงข้าง: 30 มม.
- การปรับความสูง: ±3 มม. ที่ด้านข้างลูกล้อ
- วัสดุ: ชุดลูกล้อและไกด์ อลูมิเนียมไม่เคลือบอโนไดซ์
- ชุดลูกล้อ: ลูกล้อบน 2 ลูก
- ไกด์ชุดลูกล้อ: 50 กก. ลูกล้อพลาสติก 80 กก. ลูกล้อลูกปืนเคลือบพลาสติก

### Installation

- The wooden sliding doors are hooked in without tools
- Running and guide tracks can be retrofitted from the front (installation in recesses)

### การติดตั้ง

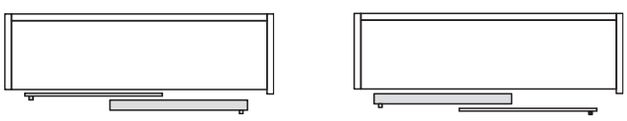
- บานเลื่อนไม้เป็นแบบเกี่ยวโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ
- รางและรางไกด์สามารถเปลี่ยนได้จากด้านหน้า

### Note

The glass door must always run closer to the cabinet when wooden and glass doors are combined.

### หมายเหตุ

หน้าบานกระจกต้องอยู่ใกล้ตู้เสมอเสมอในกรณีที่มีการใช้หน้าบานไม้และหน้าบานกระจกร่วมกัน

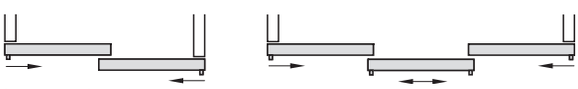


Correct
ถูก

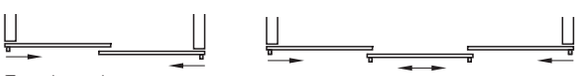
Wrong
ผิด

### Application

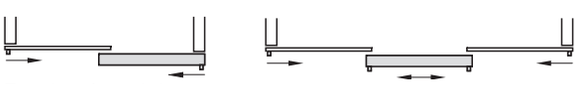
### การติดตั้ง



For wooden doors
สำหรับบานไม้



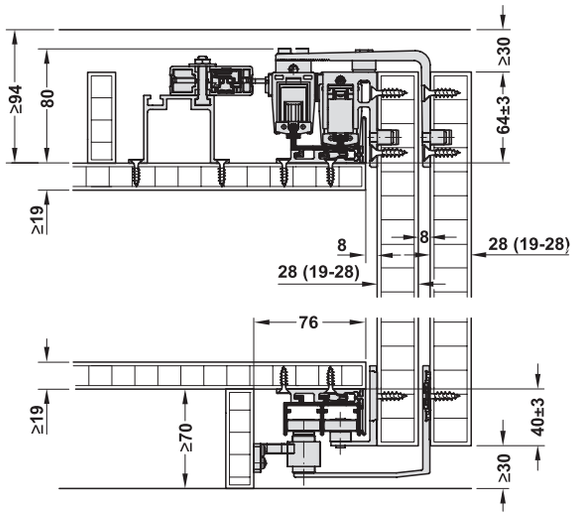
For glass doors
สำหรับบานกระจก



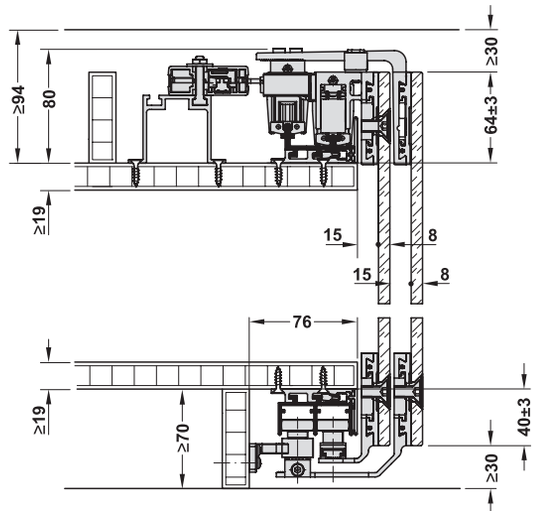
For glass/wood doors
สำหรับบานกระจก/บานไม้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

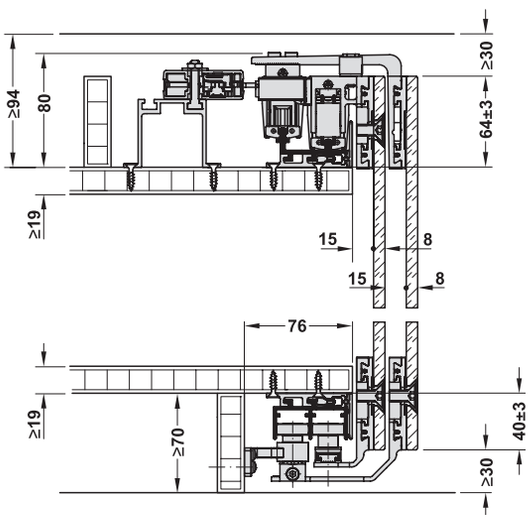
**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**



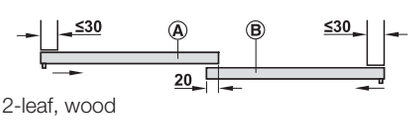

For wood/wood door
สำหรับไม้/บานไม้



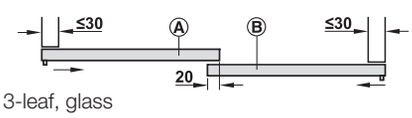

For glass/glass door
สำหรับกระจก/บานกระจก




For glass/wood door
สำหรับกระจก/บานไม้




2-leaf, wood




3-leaf, glass

A Rear door
B Front door
C Front centre door

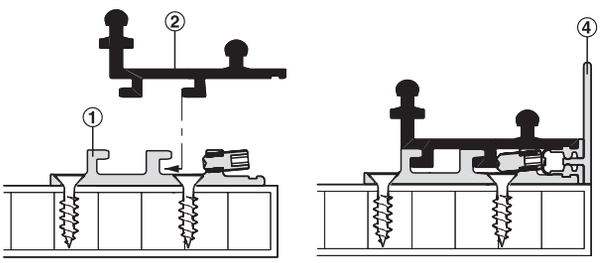
A บานใน
B บานนอก
C บานกลาง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

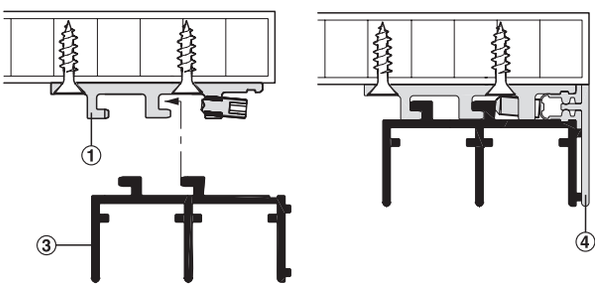
**Running and guide track**
**รางและรางไกด์**

1 Pre-mount adapter on base and top panel
2 Secure double running track from the front
3 Secure double guide track from the front
4 Clip on fascia

1 ติดตั้งตัวปรับที่แผงบนและแผงล่าง
2 ยึดรางคู่ให้แน่น
3 ยึดรางไกด์คู่ให้แน่น
4 ติดตัวยึด

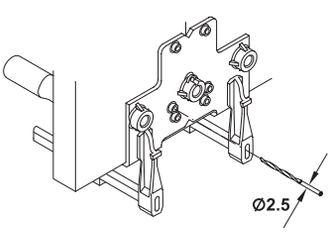



Double running track installation on top panel
การติดตั้งรางคู่ที่แผงบน




Double guide track installation on underside of base panel
การติดตั้งรางไกด์คู่ที่ข้างใต้แผงล่าง

**Wood preparation details**
**การเตรียมไม้**




Drilling jig for wood preparation
**ระยะเจาะสำหรับการเตรียมไม้**

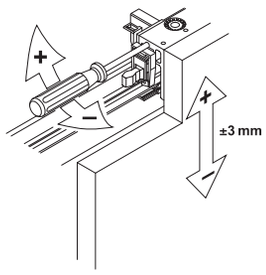
**Note**

The supplied disposable drilling jig can be used for the required wood preparation:
Running and guide tracks, soft and self closing system (optional), track adapter, suspension plate.

**หมายเหตุ**

สามรถใช้ตัววัดระยะเจาะที่มีอยู่ในชุดสำหรับเตรียมไม้ได้:
รางและรางไกด์, อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลและปิดอัตโนมัติ (สามารถเลือกได้) รางปรับ, ตัวแขวน

**Height adjustment**
**การปรับความสูง**

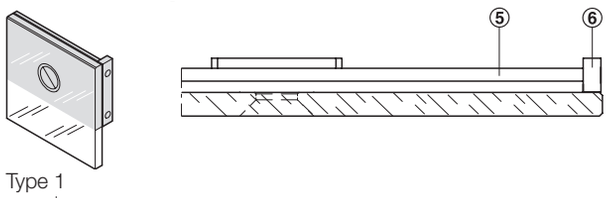



**Glass fixings**

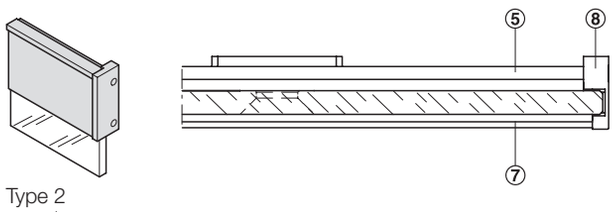
The modular system allows four design opportunities:

**การติดตั้ง**

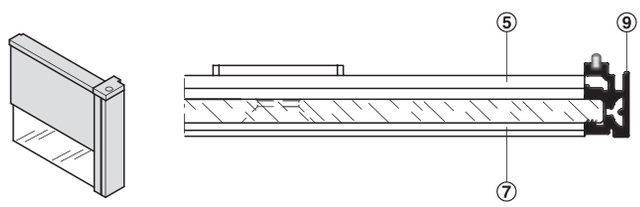
สามารถเลือกได้ 4 รูปแบบ:



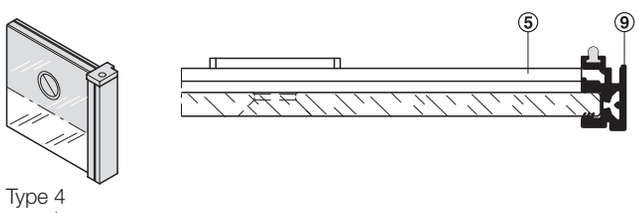

Type 1
แบบที่ 1




Type 2
แบบที่ 2




Type 3
แบบที่ 3




Type 4
แบบที่ 4

5 Support profile
6 Cover caps for support profile
7 Fascia
8 Cover caps for fascia and support profile
9 Frame profile

5 โปรไฟล์รองรับ
6 ฝาปิดสำหรับรางโปรไฟล์รองรับ
7 ตัวยึด
8 ฝาปิดสำหรับตัวยึดและรางโปรไฟล์รองรับ
9 กรอบเฟรมโปรไฟล์

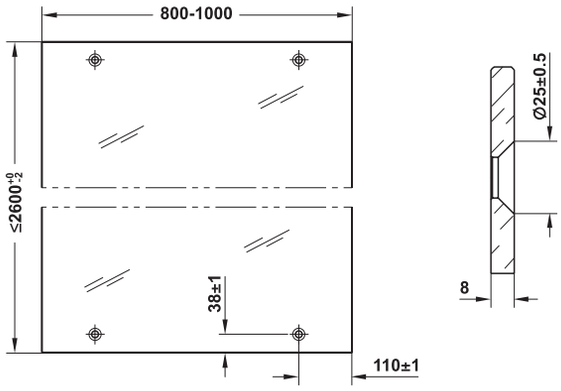
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Glass preparation details**

4 or 6 glass drillings are required, depending on the door width.

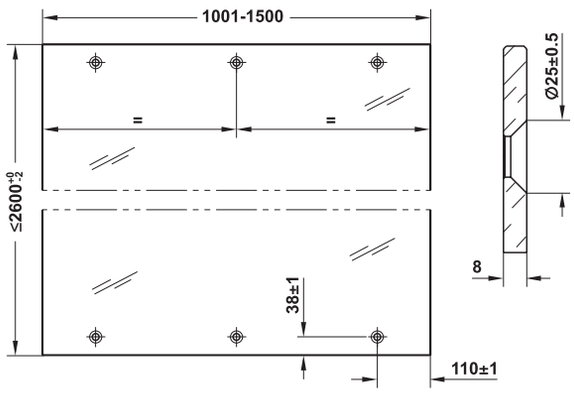
**การเตรียมกระจก**

ต้องเจาะรูกระจก 4 หรือ 6 รู ขึ้นอยู่กับความกว้างกระจก




For door width 800–1,000 mm

ความกว้างหน้าบาน 800-1,000 มม.

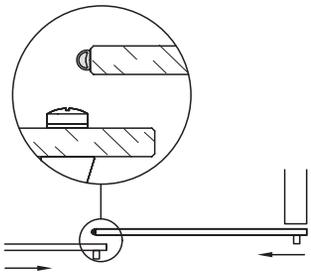



For door width 1,001 – 1,500 mm

ความกว้างหน้าบาน 1,001-1,500 มม.

**Glass edge protection**

**การกันขอบกระจก**

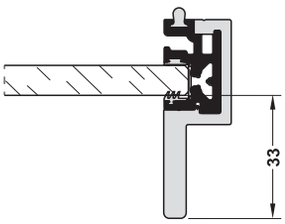


The self-adhesive rubber profile protects the edges of the butting glass doors.

โปรไฟล์ยางแบบมีกาวในตัวช่วยป้องกันการชนกันของขอบกระจก

**Handle profile for glass doors**

**มือจับโปรไฟล์สำหรับหน้าบานกระจก**




The handle profile is screwed to the vertical frame profile with glass fixing type 3 and 4.

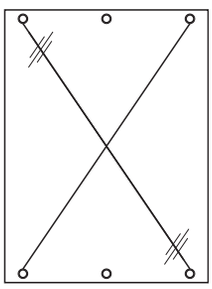
มือจับโปรไฟล์ติดตั้งด้วยสกรูในแนว ตั้งที่ขอบเฟรมโปรไฟล์กระจกที่ติดตั้งแบบ ที่ 3 และ 4

**Note**

We recommend using a straightening fitting to prevent the glass doors being bent out of shape.

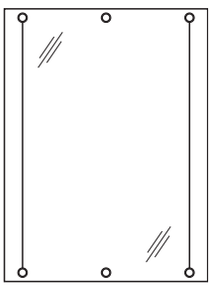
**หมายเหตุ**

ควรใช้ตัวเสริมความแข็งแรงเพื่อป้องกันหน้าบานกระจก โค้งงอไปจากรูปเดิม



Diagonal installation

ติดตั้งแบบทแยงมุม



Vertical installation

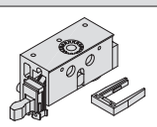
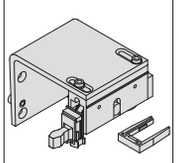
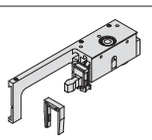
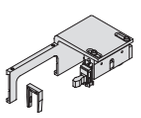
ติดตั้งแบบแนวตั้ง

8

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

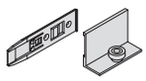
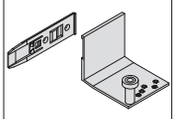
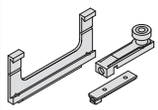
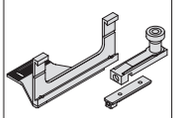
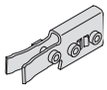
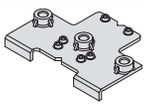
| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Door weight<br>น้ำหนักหน้าบาน | |
|---|---|---|---|
| | | Up to 50 kg<br>ไม่เกิน 50 กก. | Up to 80 kg<br>ไม่เกิน 80 กก. |
| For 2 doors, with installation instructions<br>สำหรับ 2 บานพร้อมคู่มือการติดตั้ง | For wooden doors<br>สำหรับบานไม้ | 405.35.000 | 405.35.001 |
| | For glass doors<br>สำหรับบานกระจก | 405.35.002 | 405.35.003 |
| | For glass/wood door combination<br>สำหรับบานไม้/บานกระจก | 405.35.004 | 405.35.005 |
| For 3 doors, with installation instructions<br>สำหรับ 3 บานพร้อมคู่มือการติดตั้ง | For wooden doors<br>สำหรับบานไม้ | 405.35.006 | 405.35.007 |
| | For glass doors<br>สำหรับบานกระจก | 405.35.008 | 405.35.009 |
| | For glass/wood/glass door combination<br>สำหรับบานกระจก/บานไม้/บานกระจกร่วมกัน | 405.35.010 | 405.35.011 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | For 2 door<br>สำหรับ 2 บาน | | | For 3 door<br>สำหรับ 3 บาน | | | Material<br>วัสดุ | Finish/<br>Colour<br>สี/เคลือบสี |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Wood/wood<br>ไม้/ไม้ | Glass/glass<br>กระจก/กระจก | Glass/wood<br>ไม้/กระจก | Wood/wood/wood<br>ไม้/ไม้/ไม้ | Glass/glass/glass<br>กระจก/กระจก/กระจก | Glass/wood/glass<br>กระจก/ไม้/กระจก | | |
| Running gear, 2 rollers, for wooden rear door, left and right<br>ลูกล้อ 2 ลูกสำหรับบานไม้ บานในข้างซ้ายและข้างขวา |  | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | – | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | – | – | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบสีอโนไดซ์ |
| Running gear, 2 rollers, for wooden front door and wooden front centre door, left and right<br>ลูกล้อ 2 สำหรับบานไม้ บานนอก, บานไม้นอกบานกลาง ข้างซ้ายและขวา |  | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบสีอโนไดซ์ |
| Running gear, 2 rollers, for glass rear door, left and right<br>ลูกล้อ 2 สำหรับบานกระจก บานใน ข้างซ้ายและขวา |  | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบสีอโนไดซ์ |
| Running gear, 2 rollers, for glass front door and glass front centre door, left and right<br>ลูกล้อ 2 สำหรับบานกระจก นอกและบานกลาง ข้างซ้าย และข้างขวา |  | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | – | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | – | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบสีอโนไดซ์ |

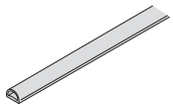
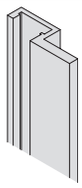
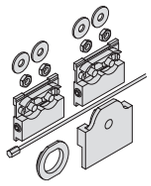


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | For 2 doors<br>สำหรับ 2 บาน | | | For 3 doors<br>สำหรับ 3 บาน | | | Material<br>วัสดุ | Finish/<br>Colour<br>สี/เคลือบสี |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Wood/<br>wood<br>ไม้/ไม้ | Glass/<br>glass<br>กระจก/<br>กระจก | Glass/<br>wood<br>ไม้/<br>กระจก | Wood/wood/<br>wood<br>ไม้/ไม้/ไม้ | Glass/glass/<br>glass<br>กระจก/กระจก/<br>กระจก | Glass/wood/<br>glass<br>กระจก/ไม้/<br>กระจก | | |
| Guide, with mounting plate, for wooden rear door<br>ไกด์พร้อมฐานรองสำหรับบานไม้บานใน |  | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | – | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | – | – | Aluminium guide, plastic mounting plate<br>ไกด์อลูมิเนียม ฐานรองพลาสติก | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Guide, with mounting plate, for wooden front door and wooden front centre door<br>ไกด์พร้อมฐานลองสำหรับบานไม้บานนอกและบานไม้บานกลาง |  | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Guide, for glass rear door<br>ไกด์สำหรับบานกระจกบานใน |  | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Guide, for glass front door<br>ไกด์สำหรับบานกระจกบานนอก |  | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Track buffer, with adjustable retainer,left and right<br>ตัวกันรางกระแทก พร้อมตัวปรับข้างซ้ายและขวา |  | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | | | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | | | Steel<br>เหล็ก | Black<br>ดำ |
| Bottom track buffer<br>ตัวกันรางล่างกระแทก | | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | | | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | | | Plastic<br>พลาสติก | Black<br>ดำ |
| Top stopper, with rubber ring, for rear door<br>ตัวหยุดด้านบนพร้อมวงแหวนยางสำหรับบานใน | | 1 pcs.<br>1 ชิ้น | | | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | | | – | Black<br>ดำ |
| Stop buffer, front running, for wooden or glass front centre door<br>ตัวหยุดลูกล้อด้านนอกสำหรับบานไม้และบานกระจกบานนอกตรงกลาง | | – | | | 1 pc.<br>1 ชิ้น | | | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Disposable drilling jig<br>ตัววัดระยะเจาะ |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | – | 1 pcs.<br>1 ชิ้น | Plastic<br>พลาสติก | Black<br>ดำ |
| Torx X10 Key<br>กุญแจ Torx X10 Key | | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | – | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | – |

8

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Accessories for glass fixing<br>อุปกรณ์เสริมสำหรับยึดกระจก | | Length mm<br>ความยาว มม. | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Packing<br>บรรจุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rubber profile,<br>self-adhesive, translucent,<br>for 8 mm thick glass,<br>glass distance 4 mm<br>โปรไฟล์ยางสีขุ่นแบบกาวนตัว<br>สำหรับกระจกหนา 8 มม<br>ระยะห่างกระจก 4 มม |  | 2,600 | – | – | 1 set<br>1 ชุด | 405.35.802 |
| Handle profile,<br>for frame profile,<br>with fixing screws<br>มือจับโปรไฟล์สำหรับกรอบเฟรม<br>โปรไฟล์แบบติดตั้งด้วยสกรู |  | 400<br>1,260<br>2,600 | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 405.35.910<br>405.35.911<br>405.35.912 |
| Straightening fitting,<br>for door heights up to<br>2600 mm,<br>for 8 mm thick glass<br>อุปกรณ์เสริมความแข็งแรง<br>สำหรับหน้าบานสูงไม่เกิน 2600<br>มม. กระจกหนา 8 มม. |  | – | – | – | 1 set<br>1 ชุด | 405.35.810 |

**Note**

We recommend the use of the soft and self closing system with sets for door weights up to 80 kg.

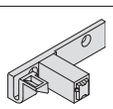
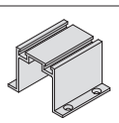
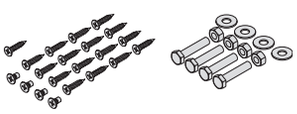
**หมายเหตุ**

ควรใช้ระบบปิดแบบนุ่มนวลและปิดอัตโนมัติสำหรับชุดอุปกรณ์น้ำหนักบานไม่เกิน 80 กก.

| Soft and self closing system<br>ระบบปิดแบบนุ่มนวลและปิดอัตโนมัติ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For 2 doors<br>สำหรับ 2 บาน | 405.35.820 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

8

| Soft and self closing system components<br>ชุดอุปกรณ์ระบบปิดแบบนุ่มนวลและปิดอัตโนมัติ | | For 2 door<br>สำหรับ 2 บาน |
|---|---|---|
| Soft and self closing mechanism,left/right<br>อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลและ ปิดอัตโนมัตด้านซ้าย/ขวา | | 1 pc.<br>1 ชิ้น |
| Follower, left/right<br>ตัวเกี่ยวหน้าบานด้านซ้าย/ขวา |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น |
| Adapter<br>ตัวปรับ |  | 4 pcs.<br>4 ชิ้น |
| Mounting set<br>ชุดอุปกรณ์ยึดติด |  | 1 set<br>1 ชุด |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| | Lenght mm<br>ความยาว มม. | Packing<br>บรรจุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Track set<br>ชุดราง | 2,500 | 1 set<br>1 ชุด | 405.35.902 |
| | 3,500 | | 405.35.903 |

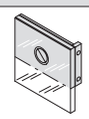
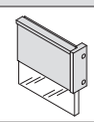
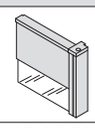
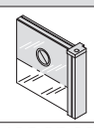
**Order reference**

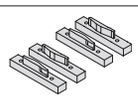
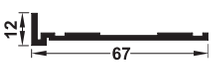
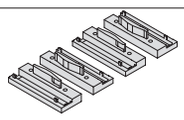
Track set with length 6,000 mm (405.35.906) available on request.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ชุดรางความยาว 6,000 มม. (405.35.906) มีจำหน่ายตามความต้องการ

| Track set components<br>อุปกรณ์ชุดราง | | Length 2,500 mm<br>ความยาว 2,500 มม. | Length 3,500 mm<br>ความยาว 3,500 มม. | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี |
|---|---|---|---|---|---|
| Double running track<br>รางคู่ | | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Double guide track<br>รางไกด์คู่ | | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Fascia<br>ตัวยึด | | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Adapter for double running and double guide track<br>ตัวปรับสำหรับรางคู่และรางไกด์คู่ | | 12 pcs.<br>12 ชิ้น | 16 pcs.<br>16 ชิ้น | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |

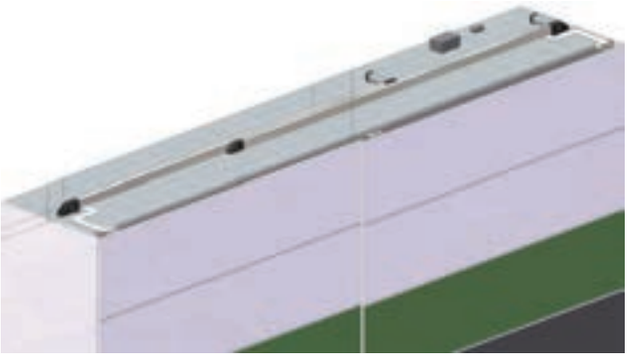
| Glass fixing sets<br>ชุดอุปกรณ์ยึดรางกระจก | Type 1<br>แบบที่ 1 | Type 2<br>แบบที่ 2 | Type 3<br>แบบที่ 3 | Type 4<br>แบบที่ 4 |
|---|---|---|---|---|
| Door width mm<br>ความกว้างหน้าบาน มม. |  |  |  |  |
| 800–1,000 | 405.35.200 | 405.35.210 | 405.35.220 | 405.35.230 |
| 1,001–1,200 | 405.35.201 | 405.35.211 | 405.35.221 | 405.35.231 |
| 1,201–1,500 | 405.35.202 | 405.35.212 | 405.35.222 | 405.35.232 |

| Glass fixing set components<br>ชุดอุปกรณ์ยึดบานกระจก | | Type 1<br>แบบที่ 1 | Type 2<br>แบบที่ 2 | Type 3<br>แบบที่ 3 | Type 4<br>แบบที่ 4 | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Support profile, with glass point fixing<br>รางโปรไฟล์รองรับจุดยึดกระจก | | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Cover caps, for support profile<br>ฝาปิดสำหรับรางโปรไฟล์รองรับ |  | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | – | – | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Fascia, with cover cap and self-adhesive tape<br>ตัวยึดพร้อมฝาปิดและเทปกาวในตัว |  | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Cover caps, for fascia and support profile<br>ฝาปิดสำหรับตัวยึดและรางโปรไฟล์รองรับ |  | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | – | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Frame profile, with cover caps, clip-on profile and white fabric seal<br>เฟรมโปรไฟล์พร้อมฝาปิดโปรไฟล์แบบคลิปและซีลผ้าสีขาว | | – | – | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |
| Decorative disc, for glass point fixing<br>แผ่นตกแต่งสำหรับปิดจุดยึดกระจก | | 4 or 6 pcs.<br>4 หรือ 6 ชิ้น | – | – | 4 or 6 pcs.<br>4 หรือ 6 ชิ้น | Aluminium<br>อลูเนียม | Colourless anodized<br>ไม่เคลือบอโนไดซ์ |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Automatic sliding door system, door weight up to 50/100 kg

**อุปกรณ์เปิดปิดแบบอัตโนมัติ, สำหรับหน้าบาน 50/100 กก.**

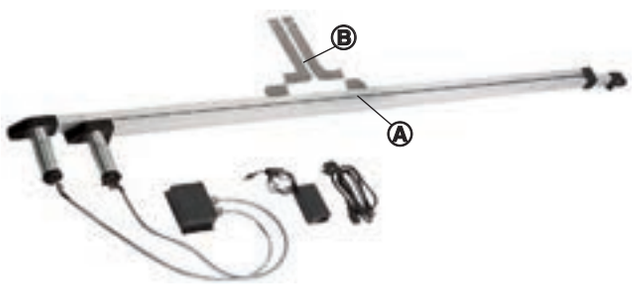


- Area of application: For all vorfront fittings
- Version: 2 doors
- Cabinet widths: 1600–2,400/2,400–4,000 mm
- Door weight: Max. 100 kg
- Integrated safety shut-off

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อนทุกชนิดที่เป็นแบบทับขอบ
- รูปแบบสำหรับ: 2 บาน
- สำหรับตู้กว้าง: 1,600-2,400/2,400-4,000 มม.
- รองรับน้ำหนัก: สูงสุด 100 กก.
- พร้อมระบบป้องกัน

Plug and play
TUV and GS tested
For front sliding doors
รูปแบบปลักและเพลย์
ผ่านการทดสอบจาก TUV และ GS
สำหรับบานเลื่อนทุกชนิดที่เป็นแบบทับขอบ

| Ⓐ Basic set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set, cabinet width 1,600–2,400 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับตู้กว้าง 1,600-2,400 มม | 405.15.000 |
| Complete fitting set, cabinet width 2,400–4,000 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับตู้กว้าง 2,400-4,000 มม | 405.15.001 |




**Order refenrence**

Ⓐ Basic set
- Motorized drive track
- Power supply unit
- Mains lead
- Control

Ⓑ Individual connection to sliding door fitting on request
Ⓒ Vorfront sliding door fitting set with top and bottom track on request

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

Ⓐ ชุดอุปกรณ์
- มอเตอร์ขับเคลื่อนราง
- แหล่งจ่ายไฟ
- สายไฟ
- ชุดควบคุม

Ⓑ แขนสำหรับจับอุปกรณ์ลูกล้อเลื่อนตามคำแนะนำ
Ⓒ กรุณาสั่งซื้อชุดอุปกรณ์ครบชุดบานเลื่อนแบบทับขอบพร้อมรางบน และรางล่างตามคำแนะนำ



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ultra 15 FC, door weight up to 15 kg for wall units

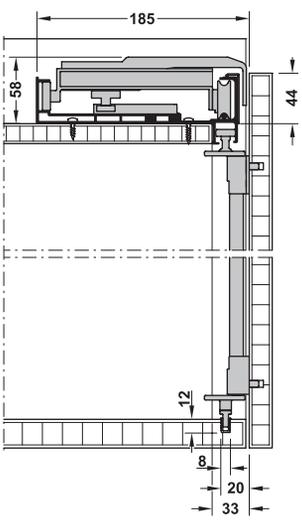
**อุปกรณ์บานเลื่อน Ultra 15 FC สำหรับประตูน้ำหนักไม่เกิน 15 กก. ตู้ลอยแขวนบน**

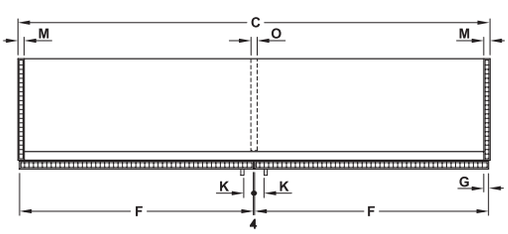
- Door height: Max. 1,200 mm
- Door width: 600–1,200 mm
- Door thickness (including handle): 18–45 mm
- Height adjustment: With hexagon head screw
- Depth: Fitting without door min. 185 mm
- Version: For 2 doors, with soft closing mechanism
- Material thickness: 19 mm
- Symmetrical door arrangement
- Distance from handle to door edge: Min. 20 mm

- ความสูงประตู: สูงสุด 1, 200 มม.
- ความกว้างประตู: 600-1,200 มม.
- ความหนาประตู: รวมมือจับ 18-45 มม
- การปรับความสูง: โดยปรับสกรูหัวหกเหลี่ยม
- ความลึก: อุปกรณ์ไม่รวมหน้าบาน น้อยสุด 185 มม.
- ประเภท: สำหรับ 2 บาน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความหนาวัสดุ: 19 มม.
- รูปแบบหน้าบานแบบ 1/1
- ระยะห่างระหว่างมือจับถึงขอบประตู: อย่างน้อย 20 มม.

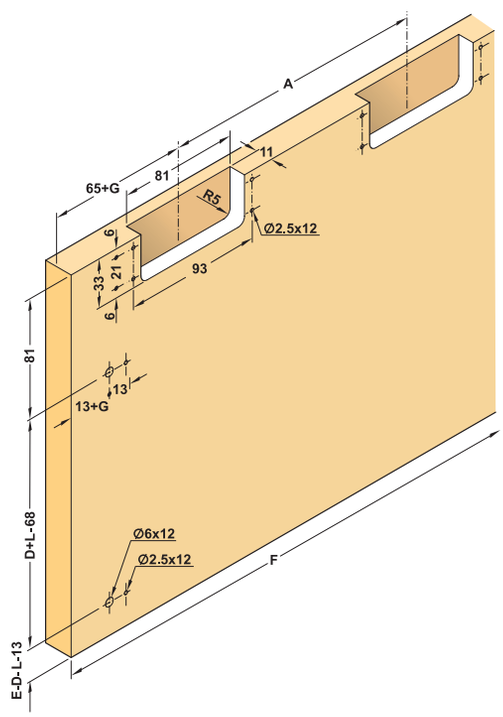
Flatfront version
With integrated soft closing mechanism
รูปแบบปิดบานแล้วอยู่ในระนาบเดียวกัน
พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




Door leaf protrusion = 39 mm + G - (O/2)
**ทิศทางการเปิด**




| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cabinet width mm<br>สำหรับความกว้างตู้ มม. | Door width mm<br>ความกว้างภายในตู้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน | 1,200 | 596 | 205.5 | 406.11.221 |
| | 1,800 | 896 | 355.5 | 406.11.224 |
| | 2,400 | 1,196 | 505.5 | 406.11.227 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ultra 15 UC, door weight up to 15 kg for side board and base unit

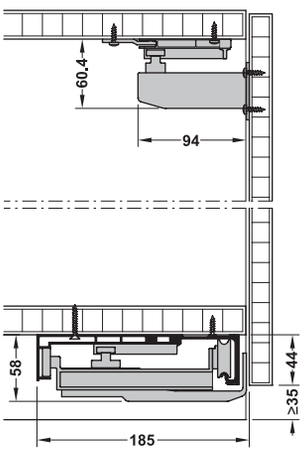
**อุปกรณ์บานเลื่อน Ultra 15 UC, สำหรับประตูน้ำหนักไม่เกิน 15 กก. - สำหรับตู้แขวนล่าง**

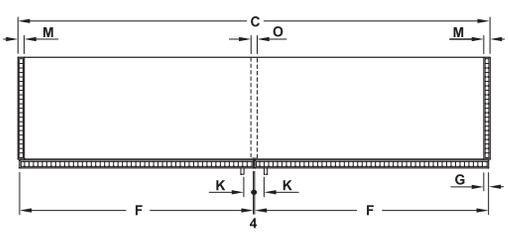
Flatfront version
With integrated soft closing mechanism
รูปแบบปิดบานแล้วอยู่ในระนาบเดียวกัน
พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล

- Door height: Max. 1,200 mm
- Door thickness (including handle): 18–45 mm
- Height adjustment: With hexagon head screw
- Depth: Fitting without door min. 185 mm
- Version: For 2 doors, with soft closing mechanism
- Material thickness: 19 mm
- Symmetrical door arrangement
- Distance from handle to door edge: Min. 20 mm

- ความสูงประตู: สูงสุด 1, 200 มม.
- ความกว้างประตู: 600ถึง 1,200 มม.
- ความหนาประตู: รวมมือจับ 18-45 มม
- การปรับความสูง: โดยปรับสกรูหัวหกเหลี่ยม
- ความลึก: อุปกรณ์ไม่รวมหน้าบาน น้อยสุด 185 มม.
- ประเภท: สำหรับ 2 บาน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล แบบกลไก
- ความหนาวัสดุ: 19 มม.
- รูปแบบหน้าบานแบบ 1/1
- ระยะห่างระหว่างมือจับถึงขอบประตู: อย่างน้อย 10 มม

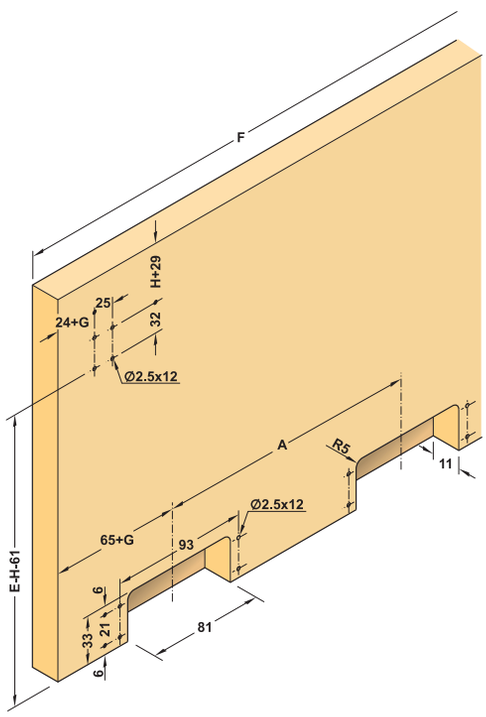
**Installation dimension**
**ระยะการติดตั้ง**




Door leaf protrusion = 38 mm + G

**ทิศทางการเปิด**




| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cabinet width mm<br>สำหรับความกว้างตู้ มม. | Door width mm<br>ความกว้างภายในตู้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน | 1,200 | 596 | 194.5 | 406.11.201 |
| | 1,400 | 696 | 244.5 | 406.11.202 |
| | 1,600 | 796 | 294.5 | 406.11.203 |
| | 1,800 | 896 | 344.5 | 406.11.204 |
| | 2,000 | 996 | 394.5 | 406.11.205 |
| | 2,200 | 1,096 | 444.5 | 406.11.206 |
| | 2,400 | 1,196 | 494.5 | 406.11.207 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ultra 35 for wardrobes, door weight up to 35 kg

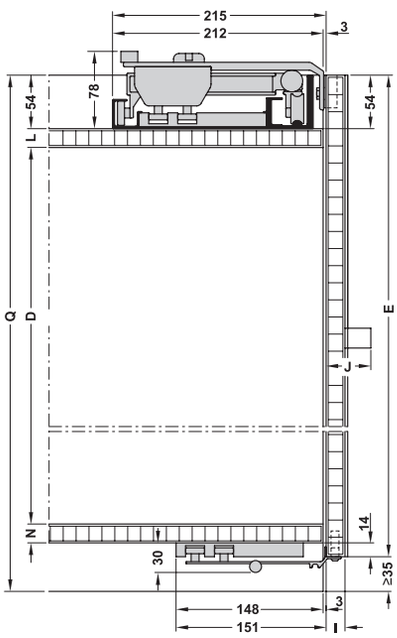
**อุปกรณ์บานเลื่อน Ultra 35 สำหรับตู้เสื้อผ้า รองรับน้ำหนักบานได้ไม่เกิน 35 กก.**

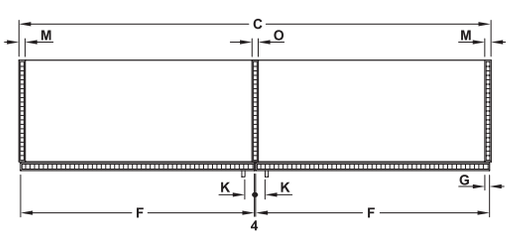
- Door height: Max. 2,200 mm
- Door width: 600–1,800 mm
- Door thickness (including handle): 18–45 mm
- Height adjustment: With hexagon head screw
- Version: For 2 doors with damping device
- Material thickness: 19 mm

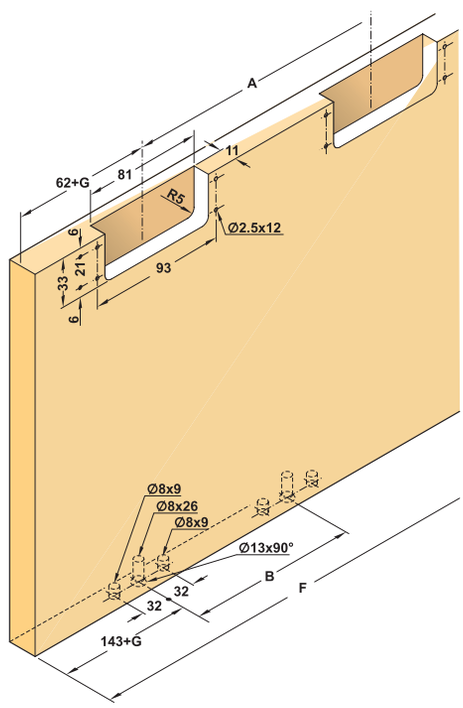
- ความสูงหน้าบาน: สูงสุด 2,200 มม.
- ความกว้างหน้าบาน: 600 ถึง 1,800 มม.
- ความหนาหน้าบาน: รวมมือจับ: 18-45 มม.
- การปรับความสูง: ปรับด้วยสกรูหัวหกเหลี่ยม
- รูปแบบ: สำหรับบานเลื่อน 2 บานพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลแบบกลไก
- ความหนาวัสดุ: 19 มม.

Flatfront version
With integrated soft closing mechanism
รูปแบบปิดบานแล้วอยู่ในระนาบเดียวกัน
พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล

**Installation dimension**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




Door leaf protrusion
**ทิศทางการเปิด**

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cabinet width mm<br>สำหรับความกว้างตู้ มม. | Door width mm<br>ความกว้างภายในตู้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน | 1,200 | 596 | 205.5 | 406.11.021 |
| | 1,800 | 896 | 355.5 | 406.11.024 |
| | 2,400 | 1,196 | 505.5 | 406.11.027 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ultra 35 E for wardrobes, door weight up to 35 kg (electric version)

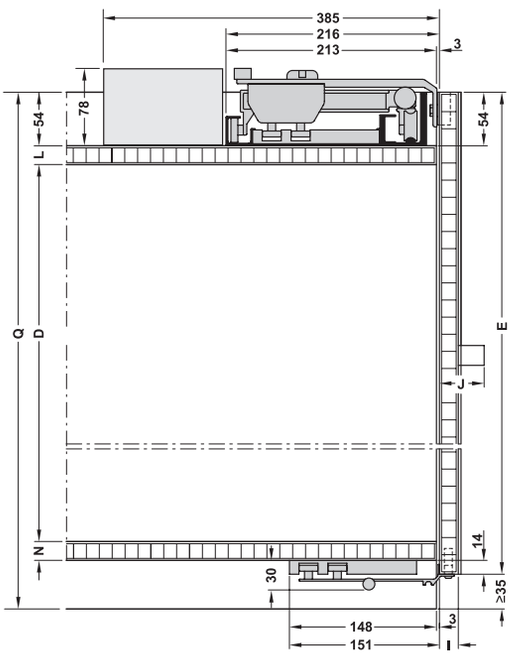
**อุปกรณ์บานเลื่อน Ultra 35 E สำหรับตู้เสื้อผ้า รองรับน้ำหนักบานได้ไม่เกิน 35 กก. (ระบบไฟฟ้า)**

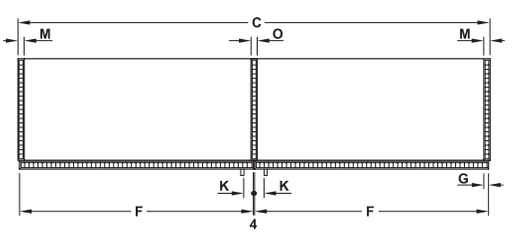
Flatfront version
รูปแบบปิดบานแล้วอยู่ในระนาบเดียวกัน

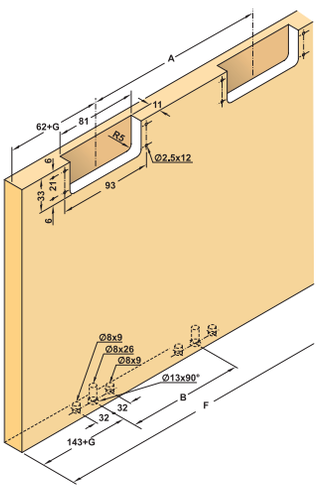
- Door height: Max. 2,200 mm
- Door width: 600–1,900 mm
- Door thickness (including handle): 18–45 mm
- Material thickness: 19 mm
- Height adjustment: With hexagon head screw
- Depth: Fitting without door min. 340 mm
- Version: For 2 doors, plug-and-go connection
- Input voltage: 230V AC/50Hz
- Symmetrical door arrangement
- Distance from handle to door edge (K) min. 10 mm
- Door overlap at side and top 17 mm (Standard set)

- ความสูงหน้าบาน: ไม่เกิน 2,200 มม.
- ความกว้างหน้าบาน: 600 ถึง 1,900 มม.
- ความหนาหน้าบาน: รวมมือจับ 18-45 มม.
- ความหนาวัสดุ: 19 มม.
- การปรับความสูง: ปรับด้วยสกรูหัวหกเหลี่ยม
- ความลึก: อุปกรณ์ไม่รวมหน้าบาน: อย่างน้อย 340 มม.
- รูปแบบ: สำหรับ 2 บาน แบบใช้ปลั๊กไฟ
- กระแสไฟฟ้า: 230V AC/50Hz
- แบบหน้าบานเท่ากัน
- ระยะห่างจากมือจับถึงขอบหน้าบาน (k) อย่างน้อย 10 มม
- ระยะทับขอบด้านข้างและด้านบน 17 มม. (ชุดมาตรฐาน)

**Installation dimension**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




| Accessories<br>อุปกรณ์เสริม | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Remote control<br>รีโมทควบคุม | 406.11.090 |
| Sensor<br>อุปกรณ์รับส่งสัญญาณ | 406.11.091 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cabinet width mm<br>สำหรับความกว้างตู้ มม. | Door width mm<br>ความกว้างภายในตู้ มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน | 1,200 | 596 | 202.25 | 406.11.031 |
| | 1,800 | 896 | 352.25 | 406.11.034 |
| | 2,400 | 1,196 | 502.25 | 406.11.037 |
| | 3,000 | 1,496 | 652.30 | 406.11.040 |
| | 3,800 | 1,896 | 854.30 | 406.11.044 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ultra 70 for wardrobes, door weight up to 70 kg

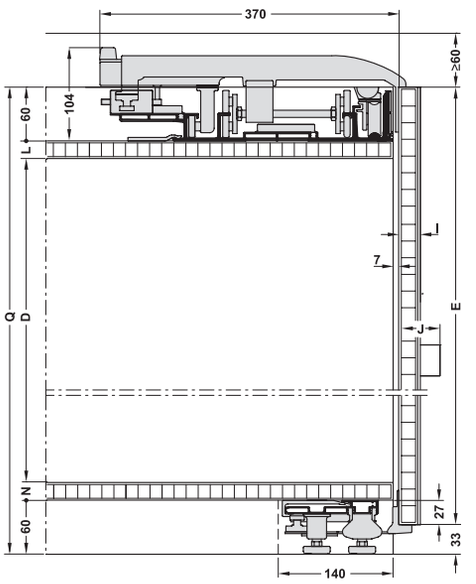
## อุปกรณ์บานเลื่อน Ultra 70 สำหรับตู้เสื้อผ้า รองรับน้ำหนักบานได้ไม่เกิน 70 กก.

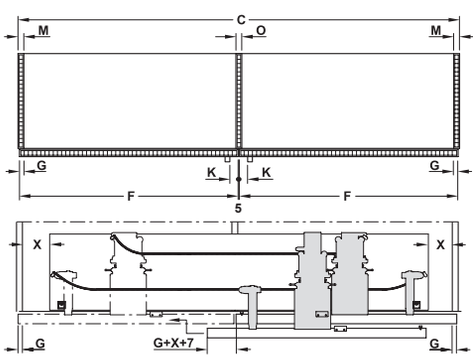
- Door height: Max. 3,000 mm
- Door width: 800–1,800 mm
- Door thickness: Incl. handle 18–45 mm
- Side wall thickness: 25 mm
- Height adjustment: With hexagon key
- Version: For 2 doors with soft closing mechanism
- Symmetrical door

- ความสูงหน้าบาน: ไม่เกิน 3000 มม.
- ความกว้างหน้าบาน: 800-1,800 มม.
- ความหนาหน้าบาน: รวมมือจับ 18-45 มม.
- ความหนาแผงข้าง: 25 มม.
- การปรับความสูง: ปรับด้วยประแจหกเหลี่ยม
- รูปแบบ: สำหรับ 2 บานพร้อมพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลแบบกลไก
- รูปแบบหน้าบานแบบ 1/1

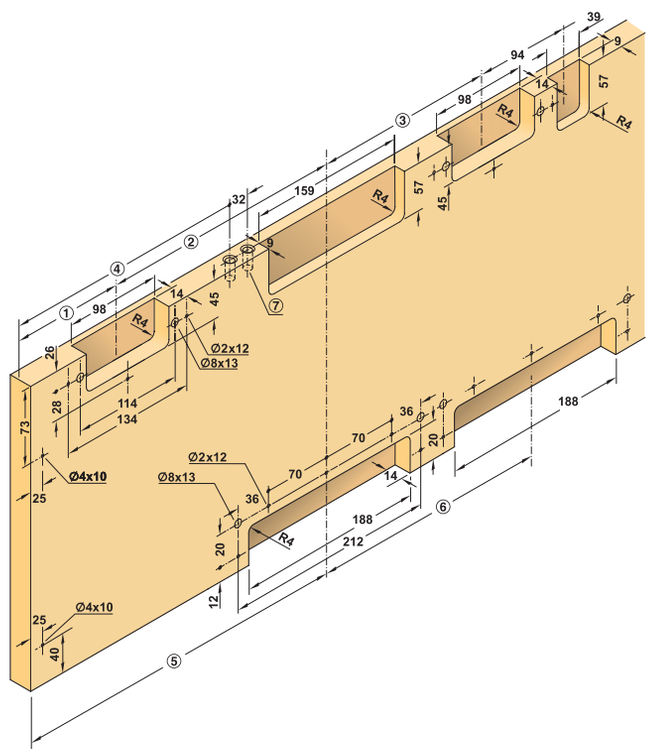
Flatfront version
With integrated soft closing mechanism
รูปแบบปิดบานแล้วอยู่ในระนาบเดียวกัน
พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล

**Installation dimension**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




Door height calculation E = D + L + N + 60 mm + 27 mm
Total calculation Q = E + 33 mm
Door overlap calculation = G + X + 7 mm
การคำนวนความสูงหน้าบาน E = D + L + N + 60 มม. + 27 มม.
การคำนวนโดยรวม Q = E + 33 มม.
การคำนวนการทับหน้าบาน = G + X + 7 มม.



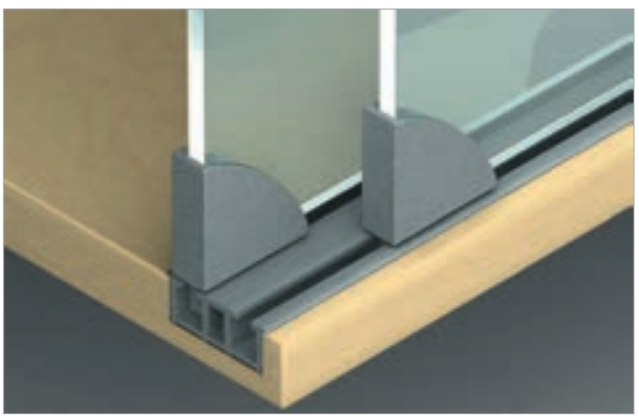

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cabinet width mm<br>สำหรับความ-กว้างตู้ มม. | Door width mm<br>ความกว้าง-ภายในตู้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน | 1,600–1,799 | 821– 920 | 406.11.050 |
| | 1,800–1,999 | 921–1,020 | 406.11.051 |
| | 2,000–2,199 | 1,021–1,120 | 406.11.052 |
| | 2,200–2,399 | 1,121–1,220 | 406.11.053 |
| | 2,400–2,599 | 1,221–1,320 | 406.11.054 |
| | 2,600–2,799 | 1,312–1,420 | 406.11.055 |
| | 2,800–2,999 | 1,421–1,520 | 406.11.056 |
| | 3,000–3,199 | 1,521–1,620 | 406.11.057 |
| | 3,200–3,399 | 1,621–1,720 | 406.11.058 |
| | 3,400–3,599 | 1,721–1,820 | 406.11.059 |
| | 3,600–3,799 | 1,821–1,920 | 406.11.060 |
| | 3,800–3,999 | 1,921–2,020 | 406.11.061 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Design 10 IF, glass door weight up to 10 kg

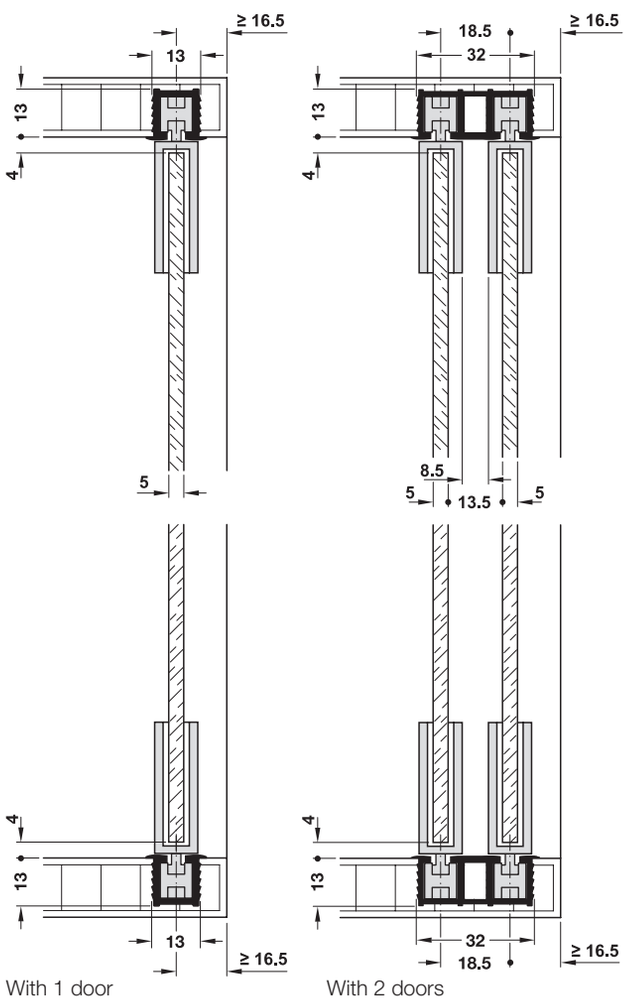
**อุปกรณ์บานเลื่อน Design 10 IF, สำหรับประตูกระจกที่มีน้ำหนักไม่เกิน 10 กก.**



- For glass thicknesses: 4–6 mm
- Material: Plastic running gear
- Finish: Silver coloured lacquered
- Running gear: Top and bottom running, 2 rollers, with plastic rollers
- Door stop: Top and bottom stop, with guide retainer for sliding into single or double top and bottom running tracks
- Installation: Running gear for attaching and clamping to corners of glass doors

- ความหนาของกระจก: 4-6 มม.
- วัสดุ: ชุดลูกล้อพลาสติก
- สี: สีเงินเคลือบแลคเกอร์
- ชุดลูกล้อ: รางบนและล่าง ลูกล้อหุ้มพลาสติก 2 ลูก
- ตัวหยุดบาน: ตัวหยุดบานด้านบนและด้านล่าง พร้อมกันชน สำหรับใส่ที่รางบนและล่างเดี่ยวหรือคู่
- การติดตั้ง: ชุดลูกล้อสำหรับยึดติดและหนีบเข้าที่มุมของบานกระจก

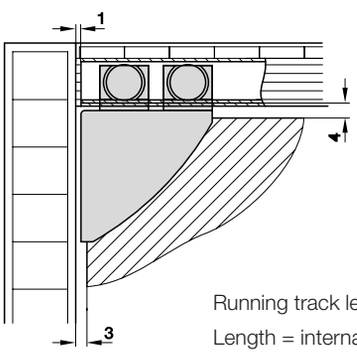
**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




With 1 door
พร้อมประตู 1 บาน

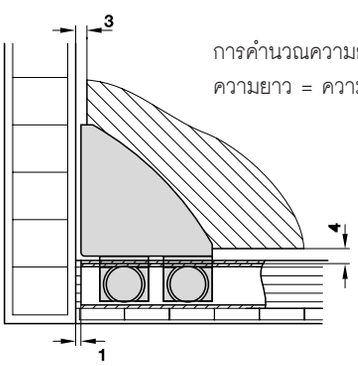
With 2 doors
พร้อมประตู 2 บาน

**Running track installation**
**การติดตั้งรางบน**




Running track length calculation:
Length = internal carcase width -2 mm

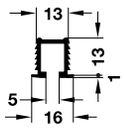
การคำนวณความยาวของราง:
ความยาว = ความกว้างภายในของตู้ - 2 มม.




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Single top running track

**รางบนเดี่ยว**



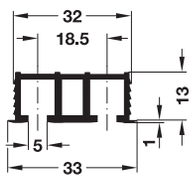

- Installation: Press fitting and gluing into groove
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด และติดกาวในร่อง

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Silver coloured<br>สีเงิน | 2,000 | 404.71.902 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Double top running track

**รางบนคู่**



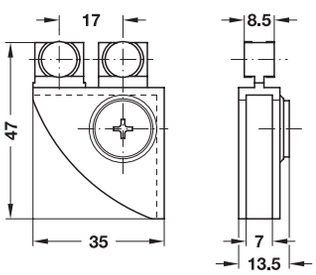

- Installation: Press fitting and gluing into groove
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด และติดกาวในร่อง

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Silver coloured<br>สีเงิน | 2,000 | 404.75.902 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Running gear

**ชุดลูกล้อ**




- Version: 2 rollers, with plastic rollers
- Installation: Attaching and clamping

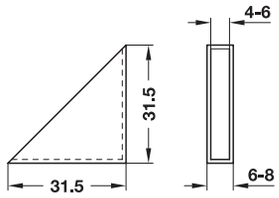
- รูปแบบ: ลูกล้อหุ้มพลาสติก 2 ลูก
- การติดตั้ง: ยึดติดและหนีบ

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Silver coloured<br>สีเงิน | 404.73.920 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## Rubber spacer

**แผ่นเสริมยาง**




- Material: Plastic
- Finish: White
- Installation: Inserting into running gear and guide

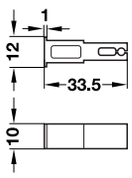
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว
- การติดตั้ง: ใส่เข้าไปในรางบนและไกด์

| For glass thickness mm<br>สำหรับกระจกหนา มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 4 | 404.73.730 |
| 5 | 404.73.731 |
| 6 | 404.73.732 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Door stop

**ตัวหยุดบาน**




- Installation: Inserting into single or double top running track
- การติดตั้ง: ใส่ที่รางบนคู่หรือเดี่ยว

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White<br>สีขาว | 404.74.000 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Aluminium frame doors
### กรอบอลูมิเนียม

Häfele's lates aluminum framed door program offers innovative solutions for a wide variety of applications. As always, our extensive selection of profiles and inserts help you create the smooth, clean lines for today's modern living.

เฮเฟเล่ เสนอรูปแบบของกรอบอลูมิเนียมแบบล่าสุดที่มีทั้งนวัตกรรมและรูปลักษณะที่หลากหลายการใช้งานตลอดเวลาที่เฮเฟเล่เสนอความรูปแบบที่หลากหลายของกรอบอลูมิเนียมโปรไฟล์และยังช่วยเติมวัสดุรองสำหรับไส่ในกรอบอลูมิเนียมเพื่อให้คุณทำงานได้ง่ายขึ้นและยังเรียบร้อยเพื่อชีวิตที่ทันสมัยวันนี้

**Aluminium frame applications**
**รูปแบบกรอบอลูมิเนียมของ เฮเฟเล่**

Aluminium profile fits for for following sliding door systems:
โปรไฟล์อลูมิเนียมเหมาะสมสำหรับระบบบานเลื่อน:

- Classic 20 IF/VF
- Classic 25 IF AA
- Classic 30 IF AA
- Classic 25 MF AA
- Classic 40 IF AA
- Design 50 VF ALU AB

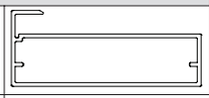
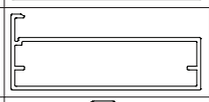
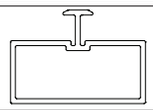
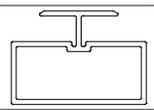
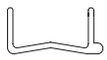
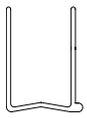
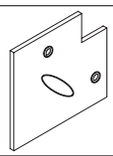
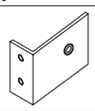
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Aluminium frame door fittings
### กรอบบานอลูมิเนียม

- For glass thickness: 5 mm
- Material: Aluminium frame, steel corner connector and jointing bar profile
- Finish : Silver colour anodized

- สำหรับกระจกหนา: 5 มม.
- วัสดุ: กรอบบานอลูมิเนียม, ตัวยึดมุมและแกนเชื่อมเหล็ก
- สี: สีเงินอโนไดซ์

For door, sliding door, drawer front, panel, flap door
สำหรับบานประตู บานเลื่อน ลิ้นชักหน้า บานเปิด

| | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Dim. mm<br>ขนาด มม. | Packing<br>ขนาดบรรจุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium frame door (wide Version)<br>กรอบเฟรมอลูมิเนียม (แบบกว้าง) |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 22 x 55 | 4.000 mm | 563.85.904 |
| | | | | | 5.000 mm | 563.85.906 |
| Aluminium frame door (Narrow Version)<br>กรอบเฟรมอลูมิเนียม (แบบแคบ) |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 22 x 55 | 4.000 mm | 563.85.914 |
| | | | | | 5.000 mm | 563.85.916 |
| Aluminium divider (Narrow Version)<br>ตัวแบ่งเฟรมอลูมิเนียม (แบบแคบ) |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 21 x 30 | 4.000 mm | 563.95.924 |
| | | | | | 5.000 mm | 563.95.926 |
| Aluminium frame door (wide Version)<br>ตัวแบ่งเฟรมอลูมิเนียม (แบบกว้าง) |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 21 x 30 | 4.000 mm | 563.85.934 |
| | | | | | 5.000 mm | 563.85.936 |
| Gasket<br>พลาสติกรองกระจก |  | Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>สีใส | 3 x 6.2 | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 563.85.476 |
| Gasket<br>พลาสติกรองกระจก |  | Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>สีใส | 8.5 x 6.2 | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 563.85.486 |
| Corner connector<br>ตัวยึดมุม |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 70 x 70 x 2 | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 563.85.290 |
| Joint bar profile<br>แกนเชื่อม |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 27 x 11 x 2 | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 563.85.294 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Design 50 VF AB ALU, door weight up to 50 kg

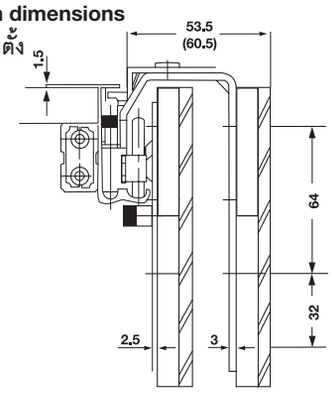
**อุปกรณ์บานเลื่อน Design 50 VF AB ALU, สำหรับประตูน้ำหนักไม่เกิน 50 กก.**

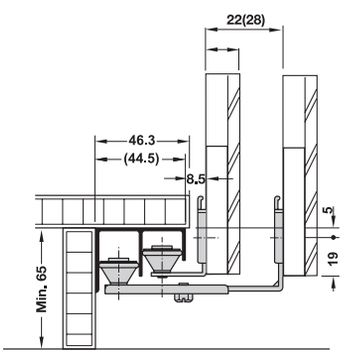
- Door thickness: Max door thickness 22 or 28 mm
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Running gear and guide for screw fixing
- Door weight: 50 kg

- ความหนาของประตู: สูงสุด 22 และ 28 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: กัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งชุดลูกล้อและไกด์ด้วยสกรู
- น้ำหนักประตู: 50 กก.

For smooth sliding door, easy and quick to install with clip for guide
อุปกรณ์บานเลื่อนที่เลื่อนได้ลื่น
ติดตั้งได้อย่างได้และรวดเร็วด้วยคลิปหนีบไกด์ล่าง

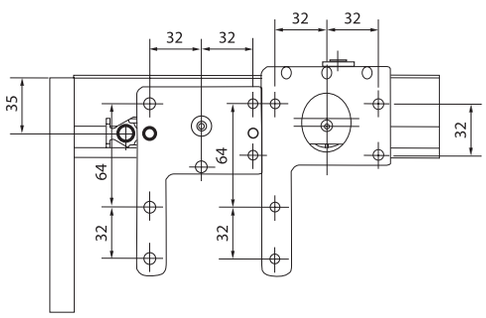
**Installation dimensions**
**ระยะการติดตั้ง**



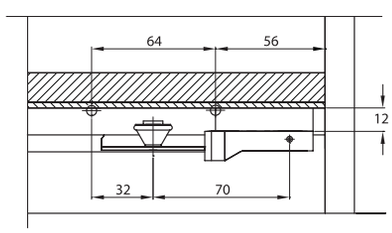




Drilling dimensions for guide and guide stopper for rear door
ระยะติดตั้งไกด์และตัวหยุดบานสำหรับบานใน

**Drilling pattern**
**ระยะการเจาะ**




Drilling dimensions for running and gear and track stopper for rear and front door
ระยะติดตั้งชุดลูกล้อและตัวหยุดบานสำหรับติดตั้งกับบานในและบานนอก




Drilling dimensions for guide and guide stopper for front door
ระยะติดตั้งไกด์และตัวหยุดบานสำหรับบานนอก

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set for 2 doors without running track, max. door thickness 22 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหน้าไม่เกิน 22 มม. | 400.51.144 |
| Complete fitting set for 2 doors without running track, max. door thickness 28 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหน้าไม่เกิน 28 มม. | 400.51.141 |
| Complete fitting set for 3 doors without running track, max. door thickness 22 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหน้าไม่เกิน 22 มม. | 400.51.145 |
| Complete fitting set for 3 doors without running track, max. door thickness 28 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหน้าไม่เกิน 28 มม. | 400.51.143 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 2-leaf<br>สำหรับ 2 บาน | For 3-leaf<br>สำหรับ 3 บาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Running part with ball bearing right side, for distance 48 mm, for door thickness up to 22mm<br>อุปกรณ์บานเลื่อนลูกล้อพร้อมด้านขวา สำหรับระยะห่าง 48 มม. สำหรับหน้าบานหนาไม่เกิน 22 มม. | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.56.140 |
| Running part with ball bearing left side, for distance 48 mm, for door thickness up to 22mm<br>อุปกรณ์บานเลื่อนลูกล้อพร้อม ด้านซ้าย สำหรับระยะห่าง 48 มม. สำหรับหน้าบานหนาไม่เกิน 22 มม. | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.56.141 |
| Running part with ball bearing right side, for distance 54 mm, for door thickness up to 28 mm<br>อุปกรณ์บานเลื่อนลูกล้อพร้อม ด้านขวา สำหรับระยะห่าง 54 มม. สำหรับหน้าบานหนาไม่เกิน 28 มม. | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.56.142 |
| Running part with ball bearing left side, for distance 54 mm, for door thickness up to 28 mm<br>อุปกรณ์บานเลื่อนลูกล้อพร้อม ด้านซ้าย สำหรับระยะห่าง 54 มม. สำหรับหน้าบานหนาไม่เกิน 28 มม. | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.56.143 |
| Running part right side for alu frames, with ball bearing, for inner door<br>อุปกรณ์บานเลื่อนข้างขวาสำหรับ กรอบเฟรมอลูมิเนียมบานใน | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.56.144 |
| Running part left side for alu frames, with ball bearing, for inner door<br>อุปกรณ์บานเลื่อนข้างซ้าย สำหรับกรอบเฟรมอลูมิเนียมบานใน | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.56.145 |
| Running part right side for alu frames, with ball bearing, for inner door with pins<br>อุปกรณ์บานเลื่อนข้างขวา สำหรับกรอบเฟรมอลูมิเนียมบานในพร้อมพิน | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.56.146 |
| Running part left side for alu frames, with ball bearing, for inner door with pins<br>อุปกรณ์บานเลื่อนข้างซ้าย สำหรับกรอบเฟรมอลูมิเนียมบานในพร้อมพิน | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.56.147 |
| End stop pouch<br>ชุดอุปกรณ์ตัวหยุดบาน | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.58.002 |
| Screw package for 2 doors<br>ชุดสกรูสำหรับ 2 บาน |  | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 1 pc.<br>1 ชิ้น | – | 400.58.003 |
| Screw package for 3 doors<br>ชุดสกรูสำหรับ 3 บาน | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.58.004 |
| Guiding part for inner door<br>ไกด์บานสำหรับบานใน | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 400.57.121 |
| Guiding part adjustable with Hafele stamp<br>ไกด์บานแบบปรับได้พร้อมตราเฮเฟเล่ | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 400.57.122 |
| Central stop<br>ตัวหยุดบานตรงกลาง | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 400.96.053 |
| Cilp for quider<br>ตัวหนีบไกด์ | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 6 pcs.<br>6 ชิ้น | 400.58.060 |

**Order reference**

Please order running track separately. Cat. No. refer to 1 piece. When ordering individual components, please specify the required quantity.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อรางต่างหาก สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด

| Tracks<br>ราง | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Doulble running track<br>รางบนคู่ | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anodized<br>สีอโนไดซ์ | 2,500 | 400.52.026 |
| | | | 3,500 | 400.52.036 |
| Doulble guide rail<br>รางไกด์คู่ | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Anodized<br>สีอโนไดซ์ | 2,500 | 400.52.912 |
| | | | 3,500 | 400.52.913 |

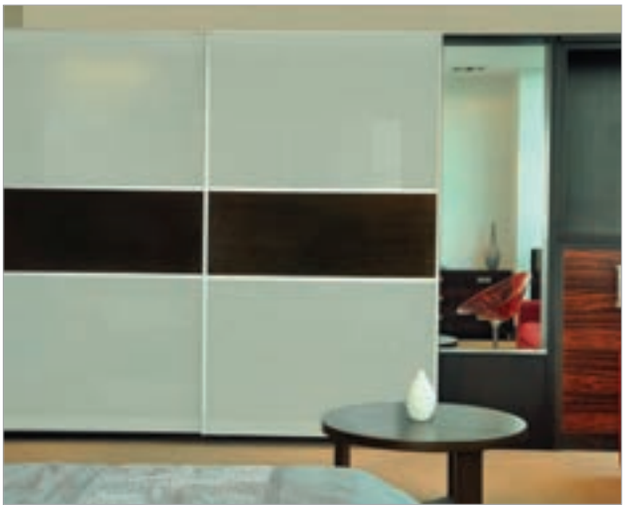
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Design 80 VF ALU, door weight up to 80 kg

**อุปกรณ์บานเลื่อน Design 80 VF ALU, อลูมิเนียม, สำหรับประตูน้ำหนักไม่เกิน 80 กก.**

smuso

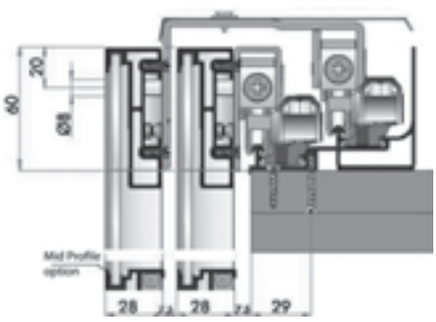


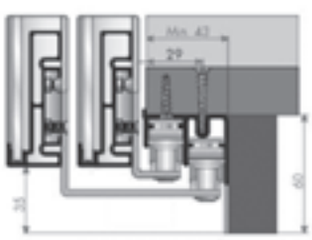
- Door weight: 80 kg
- Door thickness (including frame): 28 mm
- Version: For aluminum framed either with glass/mirror panels
- Material: Steel running gears and guides
- Running gear: Top running, 1 roller, with ball bearing mounted
- Door stop: Top stopper with soft soft close mechanism, bottom stopper
- Installation: Running gear and guide for screw fixing

- น้ำหนักบาน: 80 กก.
- บานหนา (รวมกรอบ): 28 มม.
- รูปแบบ: กรอบอลูมิเนียมใช้ได้ทั้งไม้และกรจกหรือกระจกเงา
- วัสดุ: ชุดลูกล้อและไกดพ็แบบเหล็ก
- ชุดลูกล้อ: ชุดลูกล้อแบบลูกล้อเดี่ยว พร้อมระบบลูกปืน
- หยุดบาน: กันชนด้านบนพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- การติดตั้ง: ชุดลูกล้อและไกด์ติดตั้งด้วยสกรู

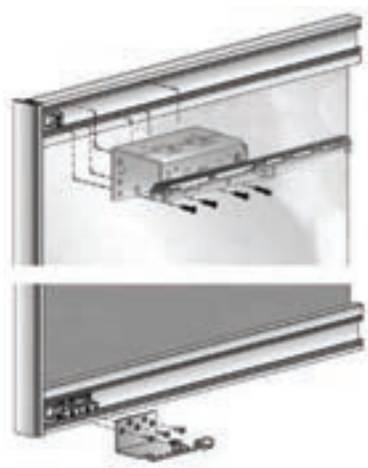
Anti-derailing system with soft close mechanism
พร้อมระบบป้องกันหลุดจากราง มีระบบปิดแบบนุ่มนวล

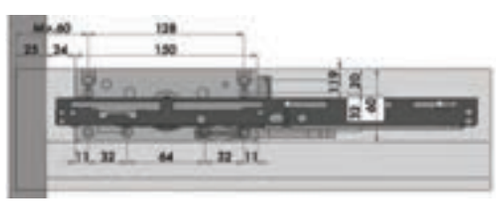
**Installation dimensions**
**ระยะการติดตั้ง**



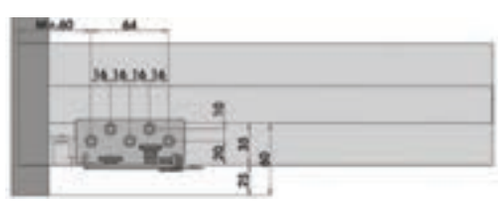



**Drilling patterns**
**ระยะการเจาะ**






Drilling dimensions for running and gear
ระยะติดตั้งชุดลูกล้อ

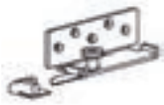
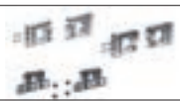



Drilling dimensions for guide
ระยะติดตั้งชุดไกด์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set fot 2 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) | 406.78.000 |
| Complete fitting set fot 3 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) | 406.78.001 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

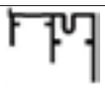
| Set consisting of:<br>ในชุดประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 2 leaf<br>สำหรับ 2 บาน | For 3 leaf<br>สำหรับ 3 บาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Running gear for front door<br>ชุดลูกล้อสำหรับบานนอก | | Steel<br>เหล็ก | Plastic coated grey<br>เคลือบสี พลาสติก สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 406.78.110 |
| Running gear for rear door<br>ชุดลูกล้อสำหรับบานใน | | Steel<br>เหล็ก | Plastic coated grey<br>เคลือบสี พลาสติก สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 406.78.111 |
| Second runnig gear for rear door, 3 or more doors<br>ชุดลูกล้อ สำหรับบานใน (กรณี 3 บาน) | | Steel<br>เหล็ก | Plastic coated grey<br>เคลือบสี พลาสติก สีเทา | - | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 406.78.112 |
| Top door stop<br>ตัวหยุดบานเลื่อน | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 406.78.300 |
| Top door stop with clame<br>ตัวหยุดบานเลื่อนบานบนแบบมีตัวหนีบ | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | - | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 406.78.301 |
| Guide for fromt door<br>ไกด์สำหรับบานนอก | | Steel<br>เหล็ก | Plastic coated grey<br>เคลือบสี พลาสติก สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 406.91.200 |
| Guide for rear door<br>ไกด์สำหรับบานใน |  | Steel<br>เหล็ก | Plastic coated grey<br>เคลือบสี พลาสติก สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 406.91.201 |
| Bottom door stopper<br>ชุดหยุดรางล่าง | | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 406.91.301 |
| Connectors for aluminium profile<br>ชุดอุปกรณ์ต่อกับกรอบอลูมิเนียม |  | Steel<br>เหล็ก | Grey<br>สีเทา | 2 set<br>2 ชุด | 3 set<br>3 ชุด | 406.91.400 |

**Order reference**

Please order profiles, running and guide tracks separately. Cat. No. refer to 1 piece. When ordering individual components, please specify the required quantity.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อรางต่างหากสินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสิ้นค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด

| Running track<br>ราง | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Double top running track, for screw fixing<br>รางบนคู่แบบติดตั้งด้วยสกรู | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 406.78.902 |
| | | | | 3,500 | 406.78.904 |
| Double bottom guide track, for screw fixing<br>รางไกด์คู่ล่างแบบติดตั้งด้วยสกรู |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 407.47.002 |
| | | | | 3,500 | 407.47.003 |
| Door cover for front<br>ฝาครอบสำหรับบานนอก | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 1,000 | 406.78.911 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

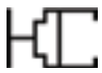
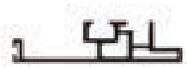
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



16.08.2012

## Aluminium profile Design 80 VF ALU

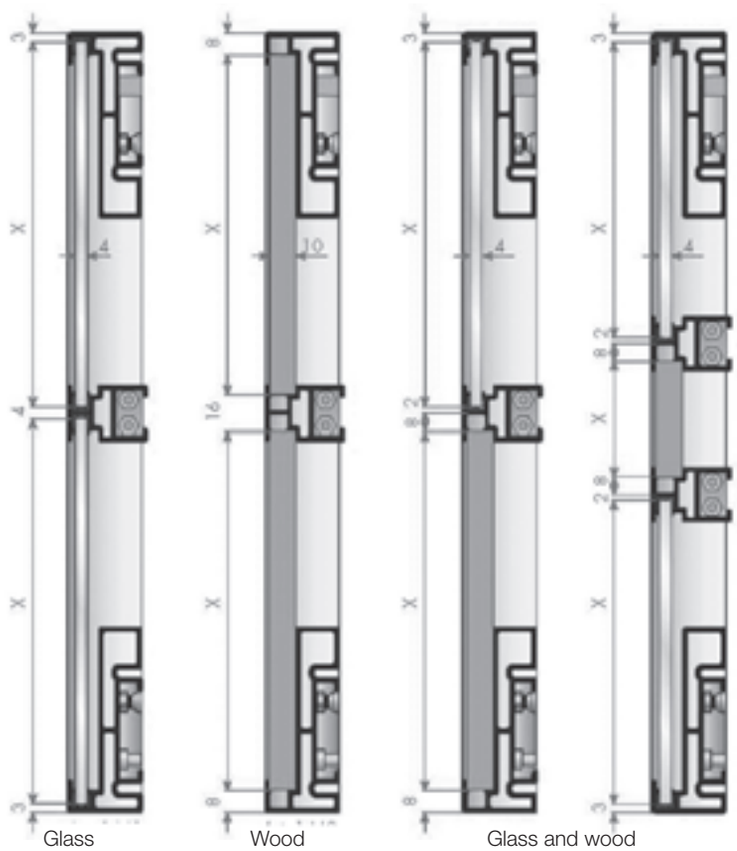
**รางและอุปกรณ์แยกชิ้น กรอบอลูมิเนียม Design 80 VF ALU**

| Door frames<br>บานประตู | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Vertical aluminium profile for frame door<br>โพรไฟล์มือจับสำหรับบานนอก | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 3,000 | 407.79.912 |
| Vertical aluminium profile for rear door<br>โพรไฟล์มือจับสำหรับบานนอก | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 3,000 | 406.79.922 |
| Horizontal profile upper and lower<br>โพรไฟล์รางสำหรับกรอบบนและล่าง | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,750 | 406.79.942 |
| Middle cross aluminium profile<br>โพรไฟล์สำหรับแบ่งบาน |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,750 | 406.79.952 |
| Vertical aluminium profile<br>(In case same with of side panel)<br>โพรไฟล์มือจับ สำหรับบานนอก<br>(กรณีตัดแผงข้างเท่ากัน) |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,750 | 406.79.932 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Aluminium frame application**

**รูปแบบของกรอบอลูมิเนียม**



Aluminium profile upper and lower
โพรไฟล์ขวางสำหรับกรอบบนและล่าง

Aluminium profile middle
โพรไฟล์ขวางสำหรับแบ่งบาน

Aluminium profile upper and lower
โพรไฟล์ขวางสำหรับกรอบบนและล่าง

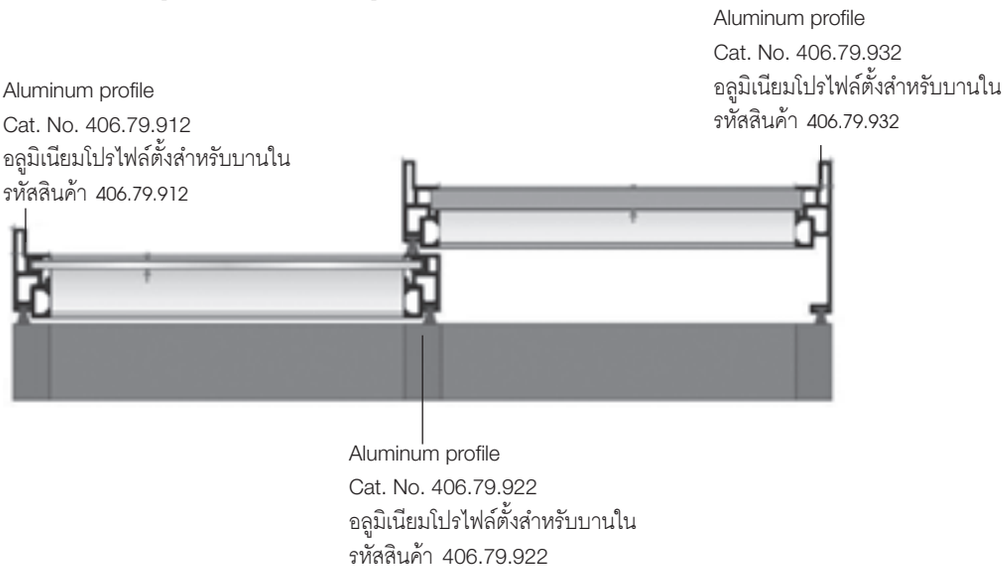
Glass
กระจก

Wood
ไม้

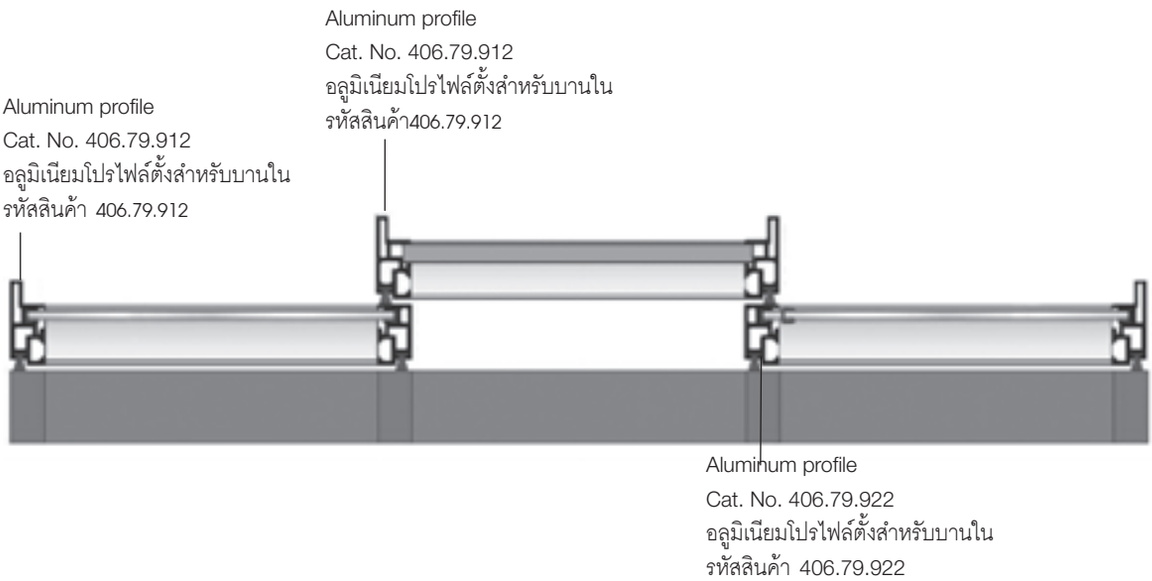
Glass and wood
กระจกและไม้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Detail of aluminiun profile for 2 doors**
**ลายระเอียดของอลูมิเนียมโปรไฟล์ 2 ประตู**




**Detail of aluminiun profile for 3 doors**
**ลายระเอียดของอลูมิเนียมโปรไฟล์ 3 ประตู**




| Accessories<br>อุปกรณ์เสริม | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Packing<br>ความยาว | Cat. No<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Middle Cross connector<br>for doors with middle profile<br>อุปกรณ์ต่อสำหรับโพรไฟล์แบ่งบาน | | Steel<br>เหล็ก | Grey<br>สีเทา | – | 406.79.400 |
| Glass gasket<br>for doors with glass/mirror panel<br>บานรองกระจก | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 3,000 mm | 406.79.802 |
| Dut cover brush<br>ขนแปรงกันฝุ่น | | – | Grey<br>สีเทา | – | 406.79.401 |

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

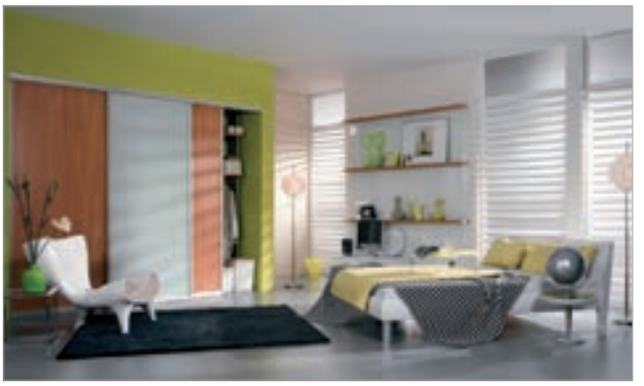
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Aluflex 80 Sliding door system: A wealth of options for people who want the best!

## ระบบบานเลื่อน Aluflex 80: ทางเลือกที่หลากหลายสำหรับผู้ที่ต้องการในสิ่งที่ดีที่สุด!

Escape the mundane and discover something special:
Unusual inspirations and surprising solutions to your space requirements – the Aluflex 80 can do all of this. Let us tempt you with the ideas on the following pages. Let yourself be swept along by the surprising solutions for kitchens, dining rooms, bathrooms, offices and hallways. Discover new storage space and uses for slopes, recess and stairs that you never even dreamed of!
Make more of your roomes and your furniture – with Aluflex 80!

หลีกหนีออกจากสิ่งเดิม ๆเพื่อค้นพบสิ่งใหม่ ๆที่พิเศษ:
แรงบันดาลใจที่พิเศษและทางเลือกที่น่าอัศจรรย์เพื่อตอบสนองความต้องการในการใช้งานพื้นที่ของคุณ ด้วย Aluflex 80
ทำให้เรานำเสนอแนวคิดใหม่ ๆตามหน้าที่จะกล่าวต่อไปนี้ ปล่อยตัวให้ล่องลอยไปกับทางเลือกที่น่าอัศจรรย์สำหรับห้องครัว ห้องรับประทานอาหาร ห้องน้ำ สำนักงานและทางเดิน ค้นพบพื้นที่เก็บของแบบใหม่ที่มีทั้งแบบเอียง แบบตัดเต็มบานและแบบตรงอย่างที่คุณไม่เคยคาดคิด มาก่อน
ตกแต่งห้องและเฟอร์นิเจอร์ของคุณด้วย Aluflex 80

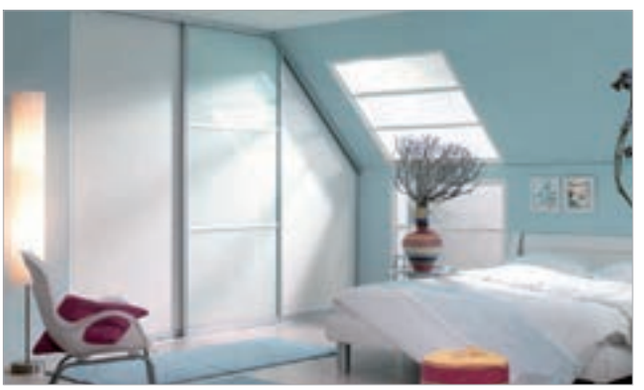


**Design concept: Cabinet wall in living/sleeping area**
Aluflex 80 hardware system with 3 doors, double running and guide track, silver coloured anodized frame profile

**รูปแบบการออกแบบ: กำแพงตู้ในห้องนั่งเล่น/ห้องนอน**
ระบบอุปกรณ์ Aluflex 80 แบบ 3 บาน รางคู่และรางไกด์
กรอบเฟรมสีเงินอโนไดซ์

**Design concept: Sliding wall in wellness area**
Aluflex 80 hardware system with 4 doors, single running and guide track, silver coloured anodized frame profile

**รูปแบบการออกแบบ: กำแพงบานเลื่อนสำหรับพื้นที่ออกกำลังกาย**
ระบบอุปกรณ์ Aluflex 80 แบบ 4 บาน รางเดี่ยวและรางไกด์
กรอบเฟรมสีเงินอโนไดซ์



**Design concept: Angled sliding wall in bedrooms**
Aluflex 80 hardware system for sloping ceilings with 3 doors, double running and guide track, silver coloured anodized frame profile
**รูปแบบการออกแบบ: บานเลื่อนแบบมีมุมเอียงในห้องนอน**
ระบบอุปกรณ์อุปกรณ์ Aluflex 80 สำหรับหน้าบานเอียงแบบ 3 บาน
รางคู่และรางไกด์ กรอบเฟรมสีเงินอโนไดซ์

**Design concept: Angled sliding cabinet wall in sleeping area**
Aluflex 80 hardware system with 4 doors, single running and guide track, silver coloured anodized frame profile with subdiving bar profiles
**รูปแบบการออกแบบ: กำแพงตู้แบบมีมุมเอียงสำหรับพื้นที่พักผ่อน**
ระบบอุปกรณ์ Aluflex 80 แบบ 4 บาน รางเดี่ยวและรางไกด์
กรอบเฟรมสีเงินอโนไดซ์พร้อมโพรไฟล์แบ่งหน้าบาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## The convenience that you deserve

## ความสะดวกสบายที่คุณจะได้รับ

Unique living and operating convenience using well-engineered hardware; Large sliding doors are particularly impressive because of their maximum running safety and gentle, reliable closing – over the course of many years.

การอยู่อาศัยที่เป็นเอกลักษณ์และประสานเข้ากับอุปกรณ์ที่มีการใช้งานที่สะดวกสบาย
บานเลื่อนขนาดใหญ่สร้างความประทับใจเพราะความปลอดภัยในการเลื่อนและความนุ่มนวลสูงสุด การปิดที่เชื่อถือได้แม้จะผ่านการใช้งานมานานหลายปี

## It is a question of style

## ตอบสนองได้หลากหลายรูปแบบ

Be it a living room in an old high-ceilinged city building, a cosy country home full of nooks and crannies in an idyllic spot, or a modern building – individual sliding doors that are made to measure for the space that you have available can be installed up to height of 2.5 metres and as wide as you like. The best shape, design and materials for your situation are decided by your own personal lifestyle.

ห้องนั่งเล่นที่มีเพดานสูง บ้านแบบชนบทที่มีมุมและช่องแคบ ๆเป็นจุดที่มีความงดงามตามธรรมชาติหรือจะเป็นอาคารที่มีความทันสมัยที่ต้องการติดตั้งบานเลื่อนที่ต้องมีความสูงไม่เกิน 2.5 เมตร และกว้างเท่าที่ต้องการเพื่อให้ได้รูปร่าง รูปแบบและวัสดุที่ดีที่สุดสำหรับสถานการณ์ที่คุณต้องตัดสินใจเลือกตามไลฟ์สไตล์ของคุณเอง

Panel thickness 6, 8 and 10 mm for clip – on profile without compensates for uneven areas on floors and ceilings up to -5/+10 mm
ความหนาแผ่น 6,8 และ 10 มม. สำหรับประกอบกับ โปร์ไฟล์แบบหนีบ โดยไม่ต้องชดเชยสำหรับพื้นที่ที่ไม่เรียบเสมอกัน และสามารถปรับระดับได้ถึง -5/+10 มม.

- Internal height: Max 3,000 mm
- Door width: 500–1,500 mm
  Height adjustment: -5/+10 mm on running gear using screw
- Version: Aluminium frame doors for wooden or glass/mirror panels
- Material: Steel running gear and axle, plastic guide rollers
- Running gear: Bottom running, 1 roller, plastic coated ball bearing
- Installation: Aluminium frame and guide track for screw fixing, running track for self adhesive fixing

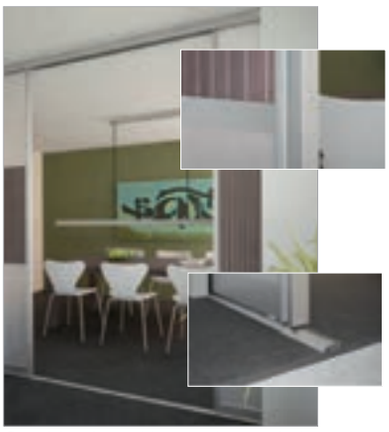
- ความสูงภายใน: สูงสุด 3,000มม.
- ความกว้างประตู: 500-1,500 มม.
- การปรับความสูง: -5/+10 มม .หรือปรับที่ชุดลูกล้อล่างโดยใช้สกรู
- ประเภท: ประตูเฟรมอลูมิเนียม สำหรับไม้หรือแก้ว/กระจกเงา
- วัสดุ: ชุดลูกล้อ เหล็ก, ไกด์ล้อ พลาสติก, แกน เหล็ก
- ชุดลูกล้อ: ชุดลูกล้อล่าง, ล้อลูกปืนหุ้มพลาสติก 1 ล้อ
- การติดตั้ง: เฟรมอลูมิเนียมและรางไกด์สำหรับยึดด้วยสกรู รางล่างสำหรับติดตั้งด้วยเทปกา



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Solutions for various rooms

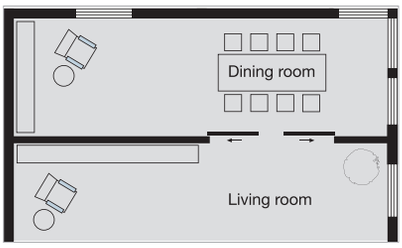
## รูปแบบการใช้งานสำหรับรูปแบบห้องที่หลากหลาย



Combination with wooden and glass door
ผสมผสานระหว่างบานไม้และบานกระจก

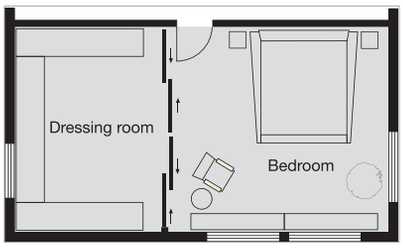
Entrance from bathroom to fitness room
ทางเข้าจากห้องน้ำสู่ห้องออกกำลังกาย

Increase useful for walk in cloth
เพิ่มประโยชน์ใช้สอยสำหรับห้องแต่งตัว

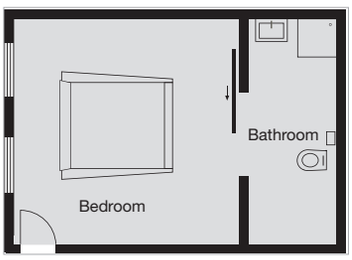



From lobby to boudoir
จากห้องโถงสู่ห้องครัว

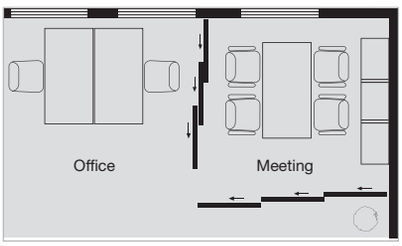
Start the day at your peak
เริ่มต้นวันด้วยความสุดยอด



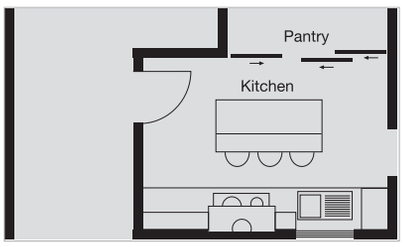

Enjoy the choose of your clothes
ความสนุกจากการเลือกเสื้อผ้า



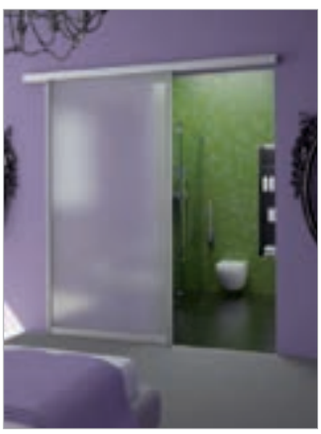

For handicapped people
สำหรับผู้พิการ




Concentrated creativity
การสรรค์สร้างเพื่อความน่าสนใจ




Modern kitchen area
พื้นที่ห้องครัวอันทันสมัย



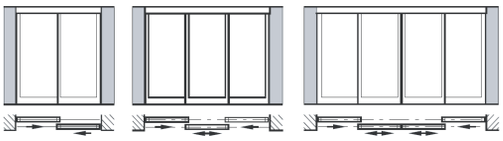
Recees in the floor (option)
แบบฝังพื้น (เลือกได้)

Tripple running and guide track (option)
รางและไกด์รางแบบ 3 ร่อง (เลือกได้)

Heavy duty extension with a high load capacity
รองรับบานขนาดใหญ่ที่มีน้ำหนักมากได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Application Infront for straight ceilings**
**การติดตั้งแบบในขอบสำหรับเพดานตรง**



2 doors
2 บาน

3 doors
3 บาน

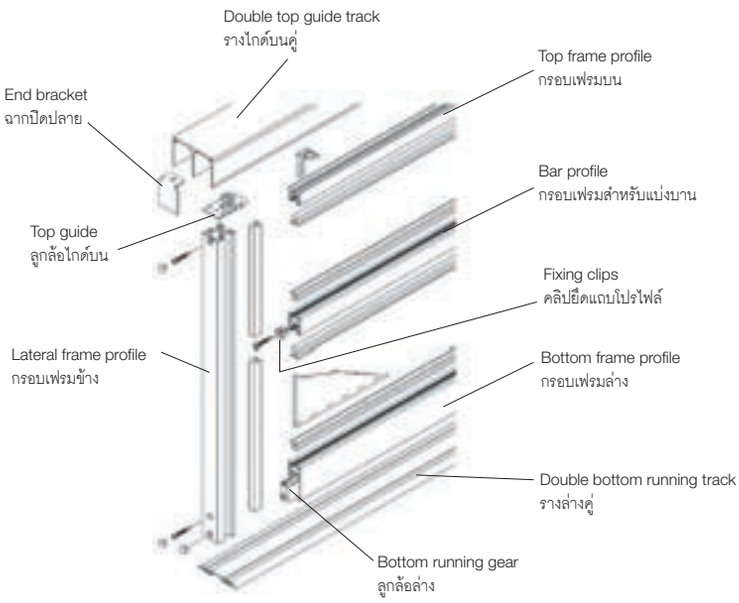
4 doors
4 บาน

**Vorfront for strainght ceilings**
**การติดตั้งแบบทับขอบสำหรับเพดาน**

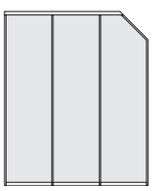
1 doors
1 บาน

1 doors, Installation in the corner of a room
1 บาน การติดตั้งในผนังที่มุมห้อง

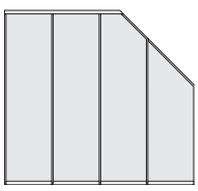
2 doors
2 บาน



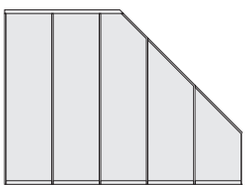

**Infront for sloping ceilings**
**บานในขอบสำหรับเพดานเอียง**



3 doors,
1 partial slope
3 บาน มีมุมตัดเอียงหนึ่งด้าน

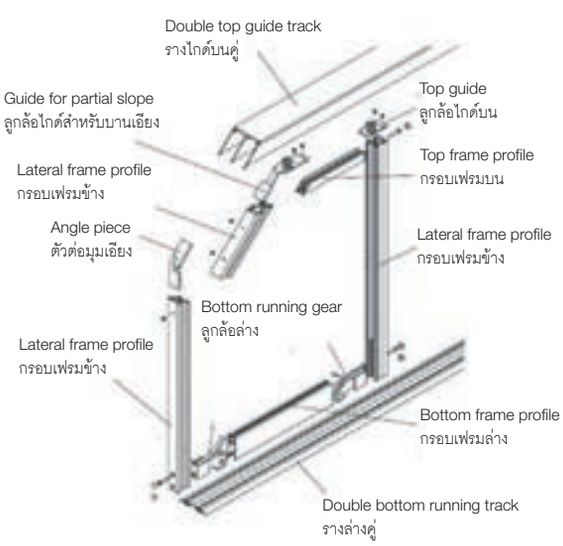


4 doors, 1 partial slope and 1 complete slope
4 บาน มีมุมตัดเอียงหนึ่งด้านและมุมตัดเต็มบานอีกหนึ่งบาน

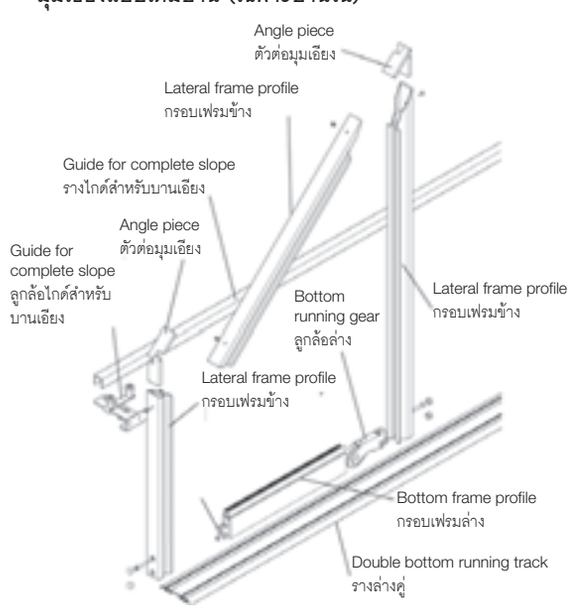


5 doors, 1partial slope and 2 complete slope
5 บาน มีมุมตัดเอียงหนึ่งด้าน และมุมตัดเต็มบานสองบาน

**Partial slope (Front door or rear door)**
**มุมเอียงแบบไม่เต็มบาน (จะเป็นบานในหรือบานนอก)**




**Complete slope (Only rear door)**
**มุมเอียงแบบเต็มบาน (เฉพาะบานใน)**




8

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

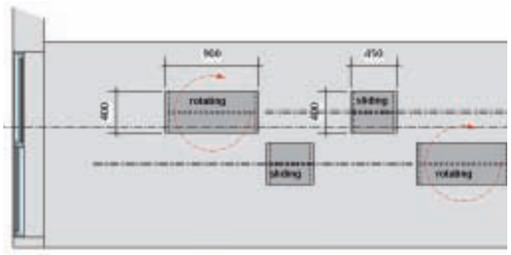
## Innovative sliding system
## ระบบบานเลื่อนรูปแบบใหม่

**The basic idea behind the new sliding system:**

Moving heavy loads with minimum effort and good running characteristics. This makes furniture mobile, and opens up new creative design options. Runners attached to cabinets are slide onto extremely precise guide tracks mounted to the floor or the wall.

**แนวคิดพื้นฐานภายใต้ระบบบานเลื่อนรูปแบบใหม่:**
สามารถเคลื่อนที่สิ่งของที่มีน้ำหนักมากโดยใช้แรงในการเคลื่อนที่น้อย และเคลื่อนที่ได้ดี ด้วยเหตุนี้จึงทำให้เฟอร์นิเจอร์เคลื่อนที่ได้อย่างง่ายดายและทำให้เกิดแนวคิดใหม่ๆ ในการสร้างสรรค์เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์บานเลื่อนที่ติดตั้งกับตู้เลื่อนไปบนรางที่ ติดตั้งบนพื้นหรือกำแพงอย่างแม่นยำ จึงทำให้เคลื่อนที่ได้อย่างง่ายดาย

Cabinets that can be moved in parallel, for optimum storage space utilisation on the area that is available.
สามารถเคลื่อนที่ตู้ในแนวขนานได้เพื่อใ ห้สามารถใช้ทุกพื้นที่ใช้สอยได้อย่างมีประสิทธิภาพ




Variably sliding and rotating displays (convertible shop).
มีทิศทางในการเลื่อนที่หลากหลายและสามารถหมุนทิศทางของชั้นวางได้ (สามารถปรับรูปแบบร้านค้าได้)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

Hallway furniture with cabinets that can be moved sideways for optimum use of room depth.
ตู้เฟอร์นิเจอร์สำหรับห้องโถงสามารถเลื่อนออกทางด้านข้างได้เพื่อให้สามารถใช้ห้องที่มีลักษณะเป็นพื้นที่ ลึกได้ดีที่สุด

Wall shelf that can be moved sideways, revealing the safe installed behind it.
ชั้นวางของที่ติดกับกำแพงสามารถเลื่อน
ออกทางด้านข้างทำให้สามารซ่อนตู้เซฟที่ ด้านหลังได้

Wardrobe with two cabinets that can be moved sideways
ตู้เสื้อผ้าที่มีสองตู้สามารถเลื่อนออก ด้านข้างได้

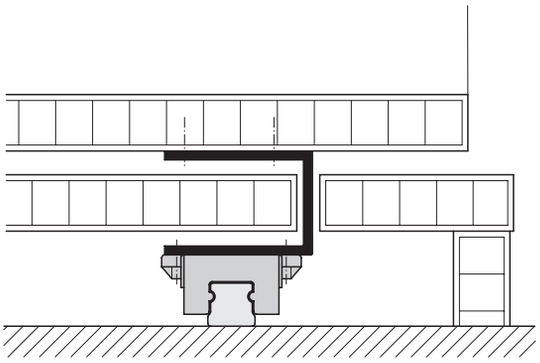
- Excellent running characteristics
- High load bearing capacity
- Long service life
- Better use of space
- Precision-made, play-free components
- Corrosion resistant

- เลื่อนบานได้อย่างดีเยี่ยม
- สามารถรองรับน้ำหนักได้มาก
- มีอายุการใช้งานยาวนาน
- ใช้ประโยชน์พื้นที่ใช้สอยได้ดีกว่า
- มีความแม่นยำ สามารถเพิ่มอุปกรณ์ได้
- ป้องกันการกัดกร่อนได้

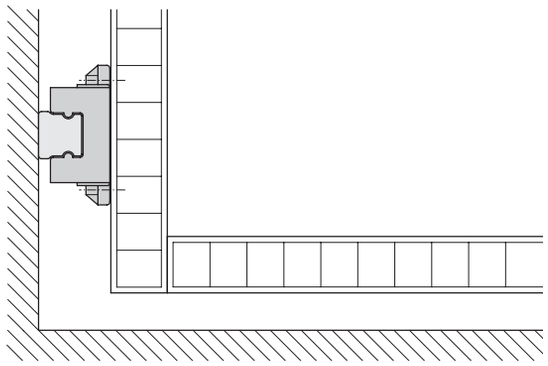
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Installation**
**การติดตั้ง**

Solid connections and surfaces for the guide track and the runner are required to install the sliding system.
ต้องมีการติดตั้งตัวเชื่อม ตัวปิดรางและตัวปิดอุปกรณ์บานเลื่อนในระบบบานเลื่อน

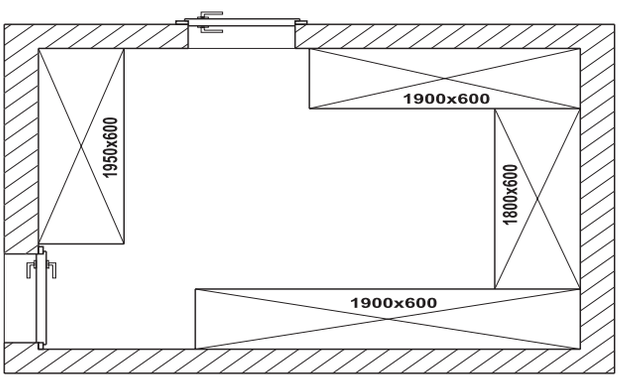


Concealed installation in the plinth pedestal: Base mounted
ติดตั้งแบบซ่อนที่แป้นสี่เหลี่ยม: ติดตั้งที่ฐาน



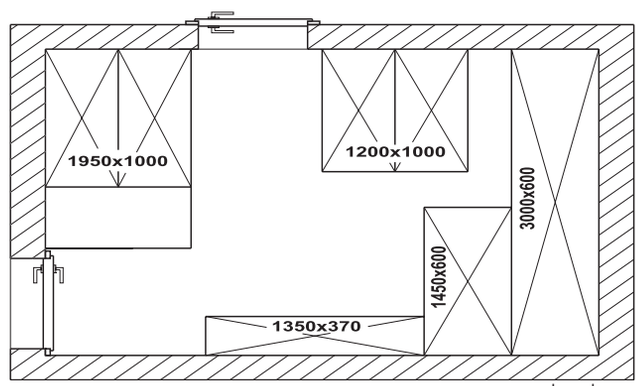
Screw fixing to rear panel of cabinet: Side mounted
ติดตั้งด้วยสกรูที่บานในของตู้: ติดตั้งที่ด้านข้าง

**Effective Space Usage**
**การใช้พื้นที่ใช้สอยอย่างมีประสิทธิภาพ**



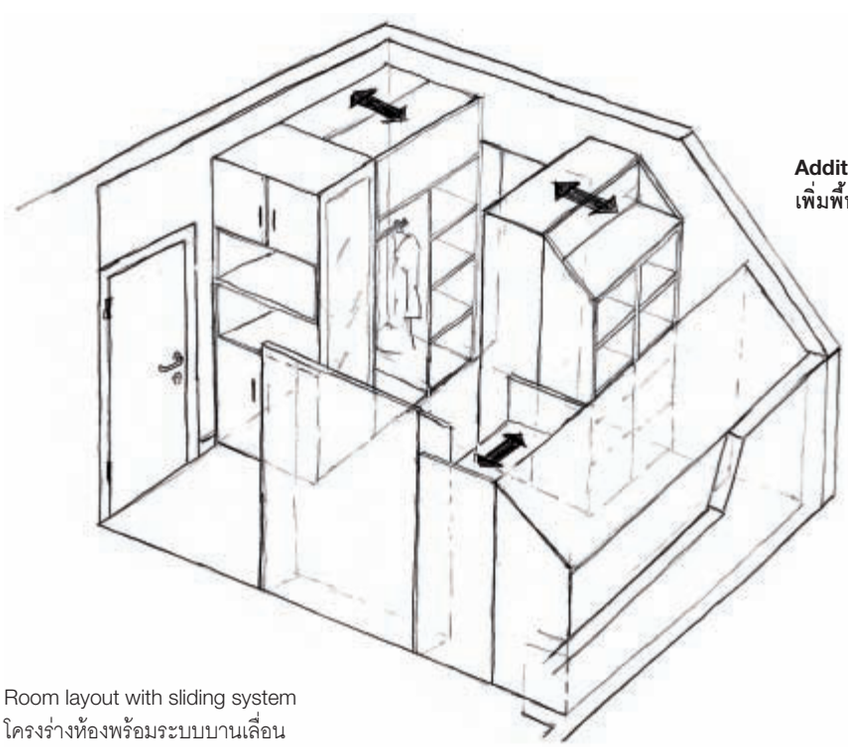

Room layout with fixed cabinets
Basic area: 11.4 m²
Cabinet volume: 9.75 m³

**โครงร่างห้องพร้อมตู้แบบเคลื่อนที่ไม่ได้**
พื้นที่ห้อง: 11.4 ตร.ม.
พื้นที่ตู้: 9.75 ลบ.ม.




Room layout with slide cabinets
Basic area: 11.4 m²
Cabinet volume: 12.27 m³

**โครงร่างห้องพร้อมตู้แบบเคลื่อนที่ไม่ได้**
พื้นที่ห้อง: 11.4 ตร.ม.
พื้นที่ตู้: 12.27 ลบ.ม.



**Additional storage space:2.52 m3 More than 25%**
**เพิ่มพื้นที่ใช้สอย: 2.52 ลบ.ม. มากกว่า 25%**

Room layout with sliding system
โครงร่างห้องพร้อมระบบบานเลื่อน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Individual components
## อุปกรณ์แยกชิ้น

### Guide track
### รางไกด์

Through hole (Photo: Base mounted version)
แบบเจาะรู (ภาพ: แบบติดตั้งที่พื้น)

- Version: 3,000 mm
- Can be used in dusty and/or damp rooms because of the top quality composite materials

- รุ่น: ยาว 3,000 มม.
- สามารถใช้ในห้องที่มีฝุ่นหรือความชื้นได้เนื่องจากใช้วัสดุ ที่มีคุณภาพสูง

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Guide track<br>รางไกด์ | 421.59.06201 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Runner
### อุปกรณ์บานเลื่อน

Runner with roller bearings
อุปกรณ์บานเลื่อนแบบลูกล้อ

Runner with ball bearings
อุปกรณ์บานเลื่อนแบบลูกปืน

- Ball bearing mounted for maximum load bearing capacity (up to 600 kg per runner) or roller bearing mounted for best running characteristics, depending on requirements

- แบบลูกปืนเพื่อให้สามารถรองรับน้ำหนักได้มาก ที่สุด (รับน้ำหนักได้ 600 กก.ต่อหนึ่งชิ้น) หรือแบบลูกล้อที่เลื่อนได้เรียบลื่นที่สุดซึ่งสามารถเลือกได้ตามความต้องการ

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Runner with roller bearings<br>อุปกรณ์บานเลื่อนแบบลูกล้อ | 421.59.92802 |
| Runner with ball bearings<br>อุปกรณ์บานเลื่อนแบบลูกปืน | 421.59.92801 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Soft closing system for sliding doors
## ระบบปิดแบบนุ่มนวลสำหรับบานเลื่อน

### The advantages:
### จุดเด่น:

**Less noise**
Sliding doors with soft closing system should be installed on furniture and in rooms where considerable concentration and quiet are required. In bedrooms, hotel and patient rooms, conference and meeting rooms, offices and barrister's offices, doctor's surgeries, care and treatment rooms and the wellness area.

**เสียงรบกวนน้อย**
บานเลื่อนพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลควรติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์หรือห้องที่ต้องการสมาธิและความเงียบ ในห้องนอน โรงแรมและห้องคนไข้ ห้องประชุม สำนักงานและสำนักทนายความ ห้องผ่าตัด ห้องรักษาและเยียวยาและพื้นที่เพื่อสุขภาพ

**Avoid accidents**
Anywhere where small children, old people and/or people in need of care are present, soft closing systems on sliding doors effectively prevent fingers from being trapped in doors. The automatic gentle braking and closing of the door leaves prevents hard collisions, and therefore goes a long way to preventing accidents.

**หลีกเลี่ยงอุบัติเหตุ**
พื้นที่ที่มีเด็กเล็ก คนชรา และผู้ที่ต้องการการดูแล ระบบปิดแบบนุ่มนวล สำหรับบานเลื่อนมีประสิทธิภาพในการช่วยป้องกันการหนีบนิ้วจากหน้าบาน ตัวเบรคอัตโนมัติเพื่อการปิดแบบนุ่มนวลช่วยป้องกันการชนที่หนักหน่วง ดังนั้นจึงช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้ด้วย

**Extremely convenient**
Soft closing systems provide additional operating convenience on any sliding door. This means that less force is required to close the doors, and the doors automatically glide gently into the end position. Conveniently and safely in any situation.

**ความสะดวกสบายแบบสุดยอด**
ระบบปิดแบบนุ่มนวลช่วยให้การทำงานที่สะดวกสบายบนบานเลื่อน นั่นหมายถึงไม่จำเป็นต้องใช้แรงในการปิดหน้าบานและหน้าบานสามารถเลื่อนอย่างอัตโนมัติไปจนถึงจดสุดท้าย
สะดวกและปลอดภัยในทุกสถานการณ์

**Material-friendly**
Hard collisions between sliding doors and the frames and end profiles cause additional wear to running gears, stoppers, tracks, door leaves and door profiles. The self closing mechanism and the soft closing system ensure that the sliding doors are protected and can be used for many years.

**วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม**
การเสียดสีกันระหว่างบานเลื่อนและกรอบเฟรมและโปรไฟล์จะส่งผลต่อลูกล้อตัวหยุดบาน ราง หน้าบานและโปรไฟล์หน้าบาน อุปกรณ์ปิดหน้าบานอัตโนมัติและระบบปิดแบบนุ่มนวล ช่วยทำให้มั่นใจได้ว่าบานเลื่อนจะได้รับการรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้นานหลายปี

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Smuso – easy to install, and can be retrofitted at any time

**Smuso - ติดตั้งได้ง่ายและสามารถถอดเปลี่ยนได้**

Smuso soft close systems are specially designed and tested for different sliding doors. Many types of sliding doors can also be retrofitted with Smuso soft closing systems. This is made possible by simple screw fixing. Improve the convenience and effectiveness of sliding doors using Smuso soft close. The additional cost of installing the soft close feature always pays for itself.

ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smusoได้ถูกออกแบบมาเป็นพิเศษ และผ่านการทดสอบ สำหรับบานเลื่อนแบบต่างๆ บานเลื่อนหลากหลายแบบสามารถถอดเปลี่ยน กับระบบปิด แบบนุ่มนวล Smuso ได้. ติดตั้งได้ง่ายด้วยสกรู เพิ่มความสะดวกสบาย และประสิทธิภาพของบานเลื่อน ด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล Smuso ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการติดตั้งอุปกรณ์ ปิดแบบนุ่มนวลมีความคุ้มค่าเสมอ

## Different types of soft closing systems – suitable for any purpose:

**ระบบปิดแบบนุ่มนวล - เหมาะกับวัตถุประสงค์ต่างๆ:**

smuso

**Smuso SD**

The luxury class for small and light-weight furniture doors with leaf weights of 2–25 kg. For doors made from wood or glass.

Smuso SD

เหมาะกับการใช้งานสำหรับหน้าบานที่มีขนาดเล็กและน้ำหนักเบาตั้ง 2-25 กก. สำหรับหน้าบานที่ทำจากไม้หรือกระจก

**Smuso CD**

The reliable standard class for sliding doors in the medium door leaf weight of 15–80 kg.

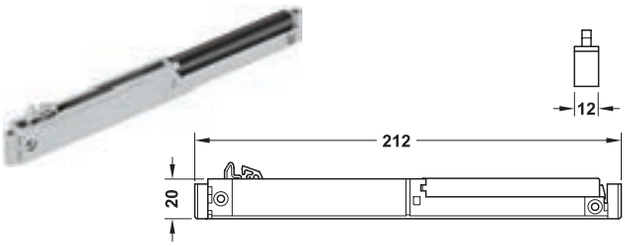
Smuso CD

รูปแบบมาตรฐานสำหรับบานเลื่อนขนาดกลาง หน้าบานน้ำหหนักตั้งแต่ 15-80 กก.

| | Smuso SD 15 | Smuso SD 25 | Smuso CD 25 | Smuso CD 50 |
|---|---|---|---|---|
| Classic 12 IF | o | | | |
| Classic 25 IF AA | | | o | |
| Classic 30 IF AA | o | o | | |
| Classic 40 IF AA | | | | o |
| Classic 25 MF AA | | | o | |
| Classic 12 VF | o | | | |
| Silent 30 VF AA | | | o | |
| Classic 50 VF AB | | | | o |
| Classic 50 VF BB | | | | o |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Smuso SD 15/SD 25 Soft closing mechanism
## อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล



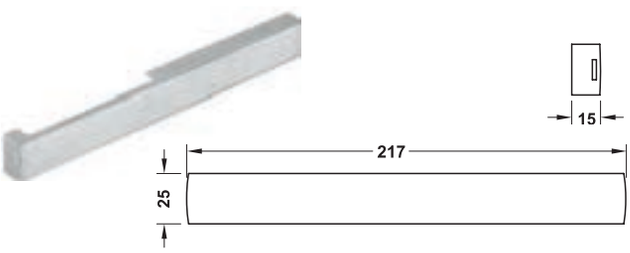

- Area of application: For light-weight and medium-weight sliding doors, 0–15 kg or 16–25 kg
- Material: Plastic
- Colour: Light grey
- Installation: For recess mounting or screw fixing to cabinet base

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อนน้ำหนักเบาและขนาดกลาง 0-15 กก. หรือ 16-25 กก.
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทาอ่อน
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังหรือติดตั้งด้วยสกรูที่ฐานตู้

| Smuso Soft closing mechanism<br>อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล Smuso | Door weight kg<br>น้ำหนักหน้าบาน กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| SD 15 | 2–15 | 405.12.015 |
| SD 25 | 16–25 | 405.12.025 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Cover for Smuso SD 15/SD 25 soft closing mechanism
## ฝาปิดสำหรับอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล Smuso SD 15/SD



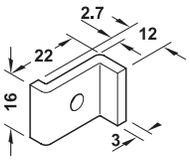

- Installation: For clipping onto soft closing mechanism
- Suitable for: Left and right

- การติดตั้ง: ติดตั้งระบบคลิปลงบนอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- เหมาะสำหรับ: ด้านซ้ายและขวา

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 405.12.250 |
| | Silver coloured<br>สีเงิน | 405.12.290 |

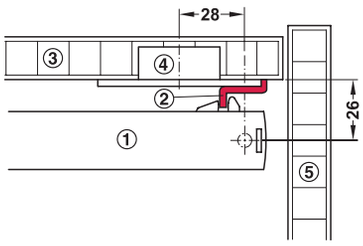
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Follower bracket for Classic 12 IF, Classic 12 VF
## ฉากเกี่ยวหน้าบานสำหรับ Classic 12 IF, Classic 12 VF



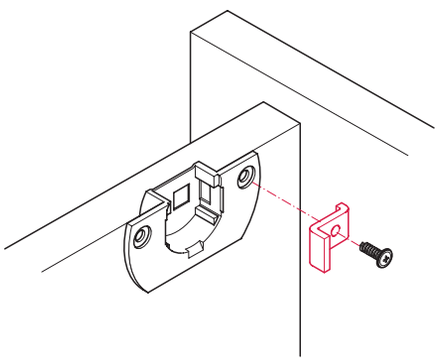

- Area of application: For rear sliding door on cabinets
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อนบานในที่ติดตั้งอุปกรณ์

**Installation**
**การติดตั้ง**




| Follower bracket, pre-mounted | **ฉากเกี่ยวหน้าบาน, ก่อนการติดตั้ง** |
|---|---|
| ① Soft closing mechanism | ① อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล |
| ② Follower bracket | ② ฉากเกี่ยวหน้าบาน |
| ③ Sliding door | ③ บานเลื่อน |
| ④ Sliding door fitting | ④ อุปกรณ์บานเลื่อน |
| ⑤ Cabinet side | ⑤ แผงข้างตู้ |

**Follower bracket installation**
**การติดตั้งฉากเกี่ยวหน้าบาน**



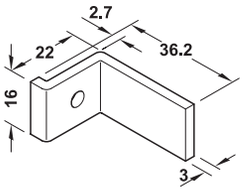
| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 405.12.300 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

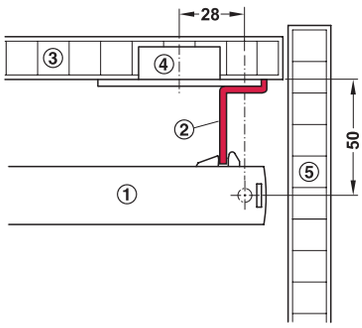
## Follower bracket for Classic 12 IF, Classic 12 VF

**ฉากเกี่ยวสำหรับบานเลื่อน** Classic 12 IF, Classic 12 VF



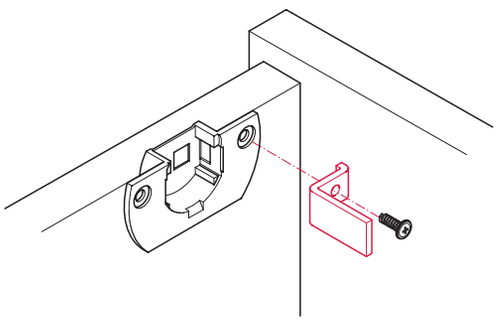

- Area of application: For front sliding door on cabinets
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อนบานนอกของตู้

**Installation**
**การติดตั้ง**




| Follower bracket, pre-mounted | **ฉากเกี่ยวก่อนติดตั้ง** |
|---|---|
| ① Soft closing mechanism | ① อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล |
| ② Follower bracket | ② ฉากเกี่ยวหน้าบาน |
| ③ Sliding door | ③ บานเลื่อน |
| ④ Sliding door fitting | ④ อุปกรณ์บานเลื่อน |
| ⑤ Cabinet side | ⑤ แผงข้างตู้ |

**Follower bracket installation**
**การติดตั้งฉากเกี่ยวหน้าบาน**

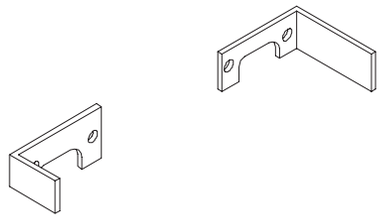


| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 405.12.301 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

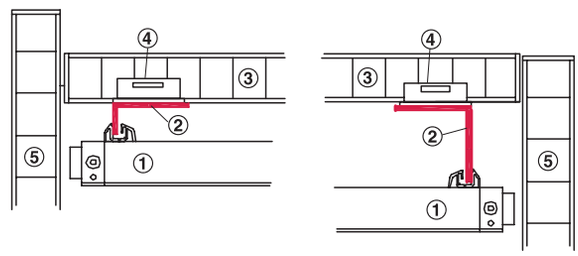
## Follow bracket for Classic 30 IF AA

**ฉากเกี่ยวหน้าบานสำหรับไซเลนท์** Classic 30 IF AA



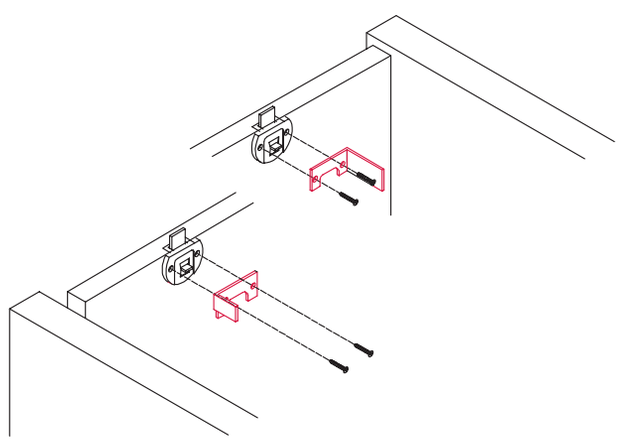
- Area of application: For front and rear sliding doors on cabinets
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อนบานนอกและบานในของตู้

**Installation**
**การติดตั้ง**




| Follower bracket, pre-mounted | **ฉากเกี่ยวก่อนติดตั้ง** |
|---|---|
| ① Soft closing mechanism | ① อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล |
| ② Follower bracket | ② ฉากเกี่ยวหน้าบาน |
| ③ Sliding door | ③ บานเลื่อน |
| ④ Sliding door fitting | ④ อุปกรณ์บานเลื่อน |
| ⑤ Cabinet side | ⑤ แผงข้างตู้ |

**Follower bracket installation**
**การติดตั้งฉากเกี่ยวหน้าบาน**



**Note**
The left door must be always the front door.

**หมายเหตุ**
หน้าบานด้านซ้ายต้องเป็นบานนอกเสมอ

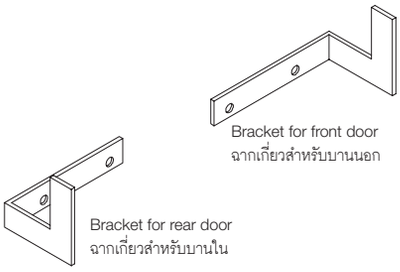
| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For rear door<br>สำหรับบานใน | 405.11.219 |
| For front door<br>สำหรับบานนอก | 405.11.218 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

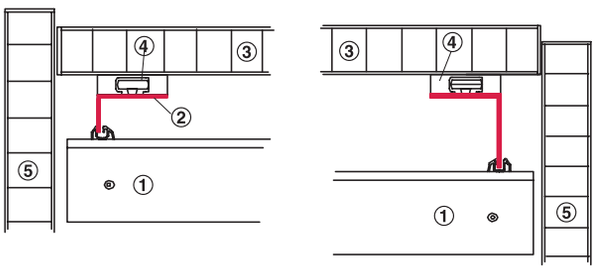
## Follow bracket for Classic 25 IF/MF AA

**ฉากเกี่ยวหน้าบานสำหรับไซเลนท์** Classic 25 IF/MF AA




- Area of application: For front and rear sliding doors on cabinets
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อนบานนอกและบานในของตู้

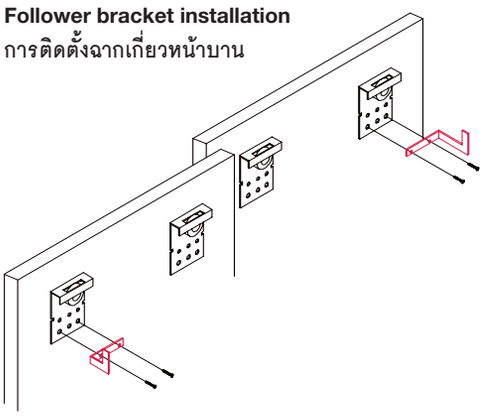
**Installation**
**การติดตั้ง**



Follower bracket, pre-mounted
① Soft closing mechanism
② Follower bracket
③ Sliding door
④ Sliding door fitting
⑤ Cabinet side

**ฉากเกี่ยวก่อนติดตั้ง**
① อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
② ฉากเกี่ยวหน้าบาน
③ บานเลื่อน
④ อุปกรณ์บานเลื่อน
⑤ แผงข้างตู้

**Follower bracket installation**
**การติดตั้งฉากเกี่ยวหน้าบาน**



**Note**
The left door must be always the front door.

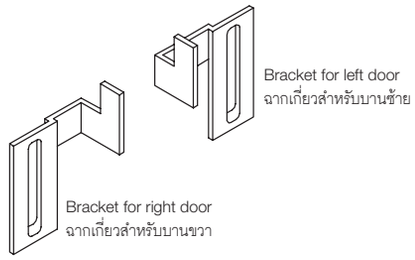
**หมายเหตุ**
หน้าบานด้านซ้ายต้องเป็นบานนอกเสมอ

| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For rear door<br>สำหรับบานใน | 405.11.213 |
| For front door<br>สำหรับบานนอก | 405.11.212 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

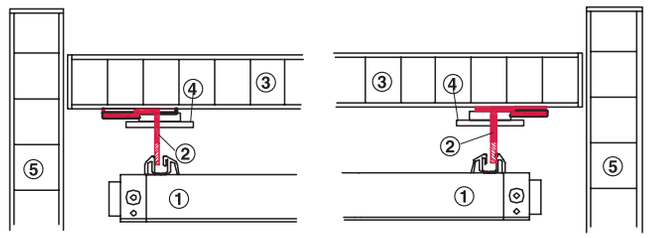
## Follow bracket for Silent 30 VF AA

**ฉากเกี่ยวหน้าบานสำหรับไซเลนท์** Silent 30 VF AA




- Area of application: For front sliding door on cabinets
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อนบานนอกและบานในของตู้

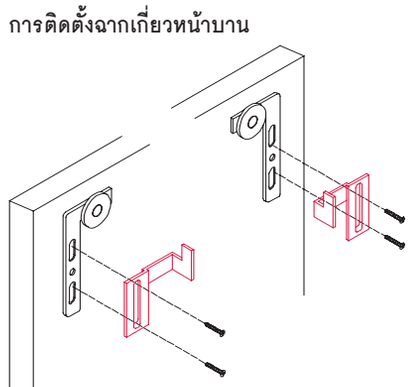
**Installation**
**การติดตั้ง**



Follower bracket, pre-mounted
① Soft closing mechanism
② Follower bracket
③ Sliding door
④ Sliding door fitting
⑤ Cabinet side

**ฉากเกี่ยวก่อนติดตั้ง**
① อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
② ฉากเกี่ยวหน้าบาน
③ บานเลื่อน
④ อุปกรณ์บานเลื่อน
⑤ แผงข้างตู้

**Follower bracket installation**
**การติดตั้งฉากเกี่ยวหน้าบาน**



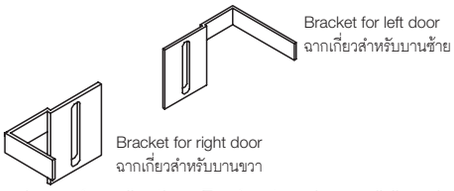
| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For left door<br>สำหรับบานซ้าย | 405.11.215 |
| For right door<br>สำหรับบานขวา | 405.11.214 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

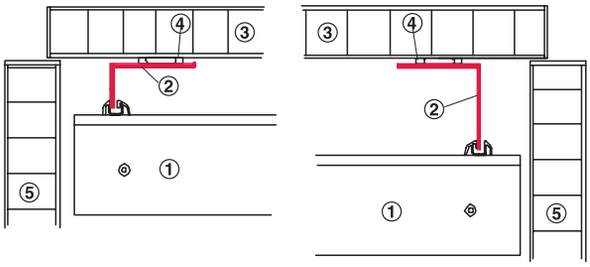
## Follow bracket for Classic 40 IF AA

**ฉากเกี่ยวหน้าบานสำหรับไซเลนท์ Classic 40 IF AA**




- Area of application: For front and rear sliding doors on cabinets
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อนบานนอกและบานในของตู้

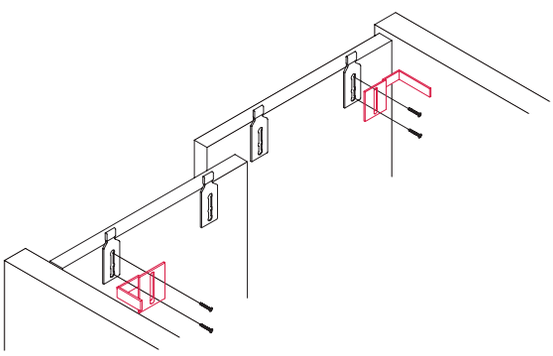
**Installation**
**การติดตั้ง**




Follower bracket, pre-mounted
① Soft closing mechanism
② Follower bracket
③ Sliding door
④ Sliding door fitting
⑤ Cabinet side

**ฉากเกี่ยวก่อนติดตั้ง**
① อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
② ฉากเกี่ยวหน้าบาน
③ บานเลื่อน
④ อุปกรณ์บานเลื่อน
⑤ แผงข้างตู้

**Follower bracket installation**
**การติดตั้งฉากเกี่ยวหน้าบาน**



**Note**
The left door must be always the front door.

**หมายเหตุ**
หน้าบานด้านซ้ายต้องเป็นบานนอกเสมอ

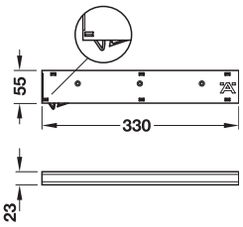
| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For left door<br>สำหรับบานซ้าย | 405.11.217 |
| For right door<br>สำหรับบานขวา | 405.11.216 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Smuso CD Soft closing mechanism

### อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล Smuso CD




- Area of application: For sliding door weights from 15 up to 80 kg
- Material: Plastic
- Colour: Light grey
- Installation: For screw fixing beneath or to the cabinet top
- Mounting: For DIN left hand and DIN right hand use

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อนที่มีน้ำหนักไม่เกิน 15 หรือ 80 กก.
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทาอ่อน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านล่างหรือด้านบนของตู้
- รูปแบบ: สำหรับด้านซ้ายหรือด้านขวา

**Order reference**

Follower brackets for other sliding door fittings available on request.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

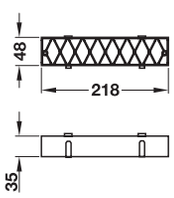
ฉากเกี่ยวหน้าบานสำหรับอุปกรณ์บานเลื่อนแบบอื่นมีจัดจำหน่ายตามต้องการ

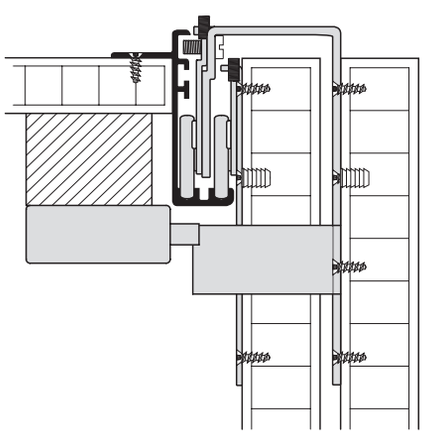
| For door weights up to kg<br>สำหรับน้ำหนักหน้าบานไม่เกิน กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 15 | 405.11.105 |
| 25 | 405.11.106 |
| 50 | 405.11.107 |
| 80 | 405.11.108 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Spacer

### ตัวเสริม



- Installation: For screw fixing beneath cabinet top
- Mounting: For DIN left hand and DIN right hand use

- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ข้างใต้ด้านบนของตู้
- รูปแบบ: สำหรับด้านซ้ายหรือด้านขวา

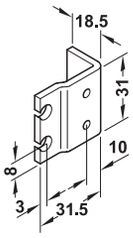
| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 405.11.194 |

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

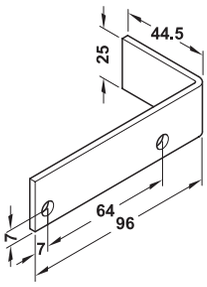
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Follower bracket for Classic 50 VF AB, for door distance 29 mm

**ฉากเกี่ยวสำหรับบานเลื่อน Classic 50 VF AB, สำหรับระยะห่างหน้าบาน 29 มม.**

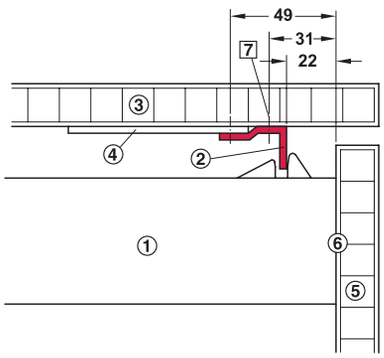



Bracket for rear door
ฉากเกี่ยวสำหรับบานใน

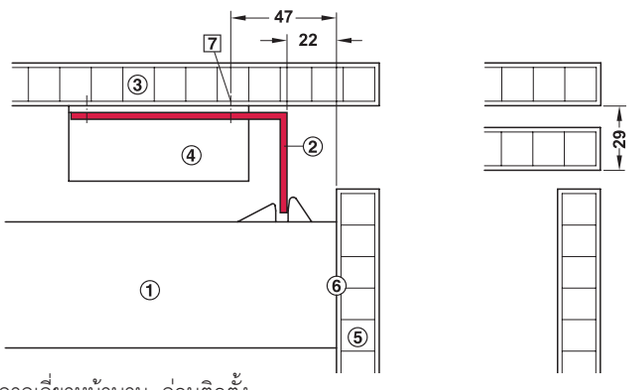



Bracket for front door
ฉากเกี่ยวสำหรับบานนอก

**Installation**
**การติดตั้ง**



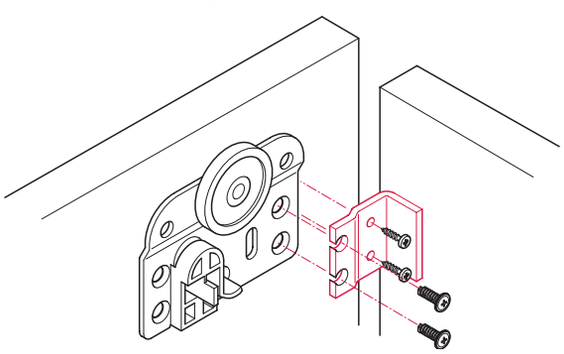

Follower bracket, pre-mounted
① Soft closing mechanism
② Follower bracket
③ Sliding door
④ Sliding door fitting
⑤ Cabinet side
⑥ Soft closing mechanism must be installed directly against the cabinet side panel
7 First drill hole for follower bracket from door edge = 31 mm (rear door) or 47 mm (front door) + door overlap

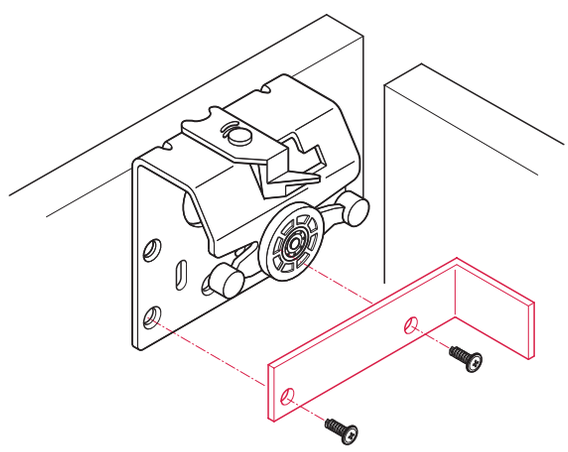



ฉากเกี่ยวหน้าบาน, ก่อนติดตั้ง
① อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล
② ฉากเกี่ยวหน้าบาน
③ บานเลื่อน
④ อุปกรณ์บานเลื่อน
⑤ แผงข้างตู้
⑥ อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล ต้องติดตั้งโดยตรงที่แผงข้างตู้
7 รูเจาะรูแรกสำหรับติดตั้งฉากเกี่ยวหน้าบานห่างจากขอบหน้าบาน = 31 มม. (บานใน) หรือ 47 มม. (บานนอก) + ระยะทับหน้าบาน



**Follower bracket installation**
**การติดตั้งฉากเกี่ยวหน้าบาน**





**Note**
A spacer must be installed on site between top panel and soft closing mechanism. The left door must always be the front door.

**หมายเหตุ**
ต้องใส่ตัวเสริมระหว่างแผงบนและอุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล หน้าบานด้านซ้ายต้องเป็นบานนอกเสมอ

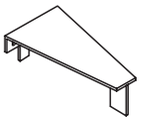
| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For rear door<br>สำหรับบานใน | 405.11.161 |
| For front door<br>สำหรับบานนอก | 405.11.160 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

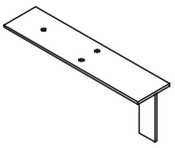
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Follower bracket for Classic 50 VF BB, for door distance 29 mm

**ฉากเกี่ยวสำหรับบานเลื่อน Classic 50 VF BB, สำหรับระยะห่างหน้าบาน 29 มม.**

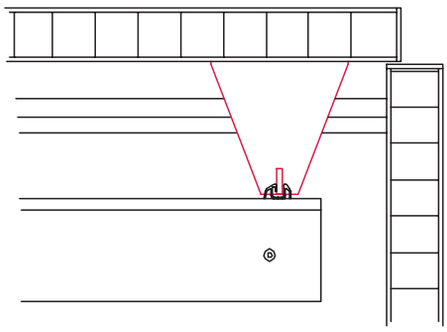


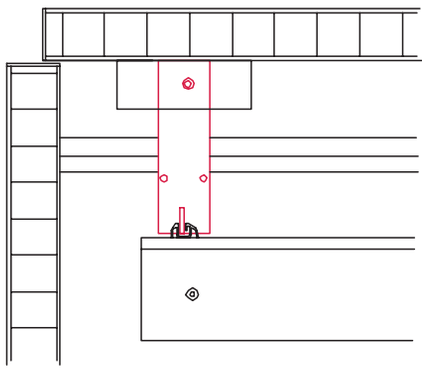
Bracket for rear door
ฉากเกี่ยวสำหรับบานใน



Bracket for front door
ฉากเกี่ยวสำหรับบานนอก

**Installation**
**การติดตั้ง**

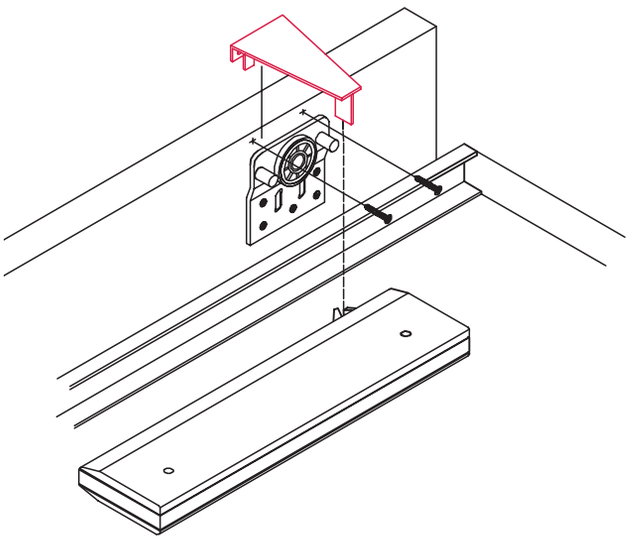


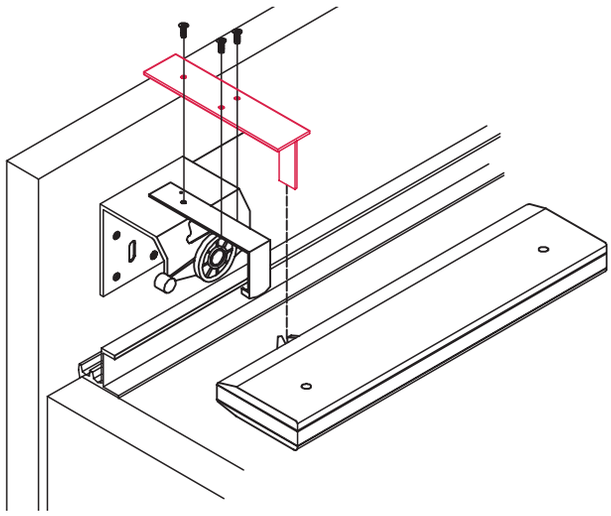


Follower bracket, pre-mounted
① Soft closing mechanism
② Follower bracket
③ Sliding door
④ Sliding door fitting
⑤ Cabinet side

**ฉากเกี่ยวก่อนติดตั้ง**
① อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
② ฉากเกี่ยวหน้าบาน
③ บานเลื่อน
④ อุปกรณ์บานเลื่อน
⑤ แผงข้างตู้

**Follower bracket installation**
**การติดตั้งฉากเกี่ยวหน้าบาน**





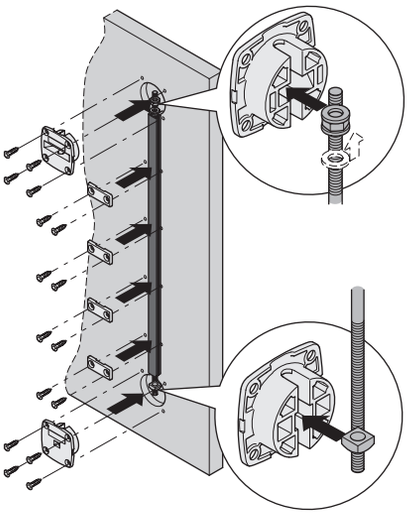
| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For rear door<br>สำหรับบานใน | 405.11.211 |
| For front door<br>สำหรับบานนอก | 405.11.210 |

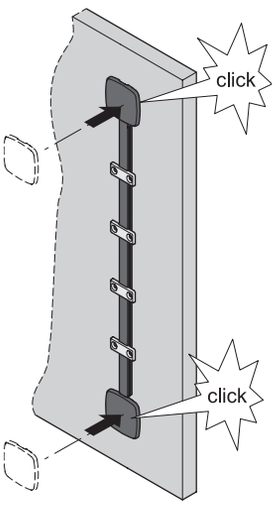
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Planofit Straightening fitting

### อุปกรณ์เสริมกันบานโก่ง Planofit





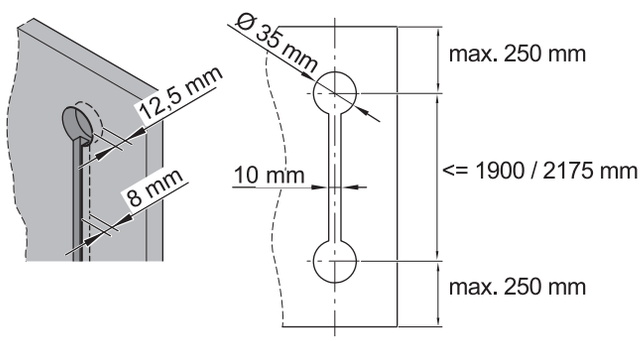

Area of application: Prevents doors warping in either direction or straightens doors which have become warped
Door height: Max. 2,400 mm or 2,650 mm
Door thickness: Min. 16 mm
Material: Steel threaded rod, zinc alloy tensioner, plastic cover, cover profile, caps and retaining plate
Finish: Threaded rod galvanized, tensioner bright, cover profile, cover caps and retaining plateblack
Installation: Can also be retrofitted for doors which warped, 2 straightening fittings recommended per door

- ลักษณะการใช้งาน: ป้องกันการโก่งตัวของหน้าบานหรือเพื่อทำให้หน้าบานตรงเพื่อป้องกันการโก่งตัว
- ความสูงประตู: สูงสุด 2,400 หรือ 2,650 มม.
- ความหนาประตู: ต่ำสุด 16 มม.
- วัสดุ แกนเกลียวเหล็ก เบ้าขันแกนซิ้งค์อัลลอยด์ ฝาครอบแกนเกลียว ฝาครอบเบ้าขันแกน ตัวประคองแกนพลาสติก
- เคลือบสี/สี: แกนเกลียว:สีกัลวาไนซ์ เบ้าขันแกนสีซิ้งค์อัลลอยด์ฝาครอบแกนเกลียว,ฝาครอบเบ้าขันแกนตัวประคองแกน สีดำ หรือขาว
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้กับหน้าบานที่โก่ง ควรใช้อุปกรณ์เสริมความแข็งแรง 2 ชุดต่อ 1 หน้าบาน

**Supplied with:**
1 Threaded rod
1 Cover profile
2 Tensioners
1 Sleeve with internal thread
1 Hexagon nut
2 Cover caps (for open-type tensioner and closed-type tensioner)
4 Retaining plates, plastic
1 Set of installation instructions

**ประกอบด้วย:**
แกนเกลียว 1 ชิ้น
ฝาครอบแกนเกลียว 1 ชิ้น
เบ้าขันแกน 2 ชิ้น
ปลอกพร้อมเกลียว 1 ชิ้น
นัท 1 ชิ้น
ฝาครอบเบ้า (สำหรับเบ้าขึ้นแกนแบบเปิด และเบ้าขันแกนแบบปิด) 2 ชิ้น
ตัวประคองแกน, พลาสติก 4 ชิ้น
เอกสารวิธีการประกอบ 1 ชุด

**Dimensions**
**ขนาด**




| Max. door height mm ความสูงบาน มม. | Threaded rod length mm ความยาวแกนเกลียว มม. | Cover profile length mm ความยาวรางปิด มม. | Black สีดำ | White สีขาว |
|---|---|---|---|---|
| 2,400 | 1,878 | 1,828 | 407.90.200 | 407.90.700 |
| 2,650 | 2,153 | 2,103 | 407.90.201 | 407.90.701 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Note**
Not suitable for hardwood.

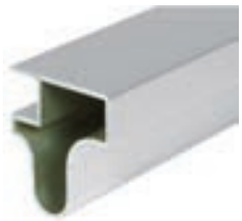
**คำแนะนำ**
ไม่เหมาะกับไม้เนื้อแข็ง

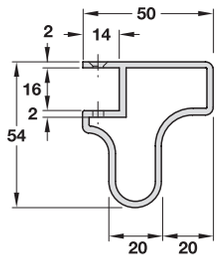
8

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for sliding door fittings for wooden doors
## อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์ประตูบานเลื่อนไม้

### Handle profile
### มือจับชนิดโปร์ไฟล์

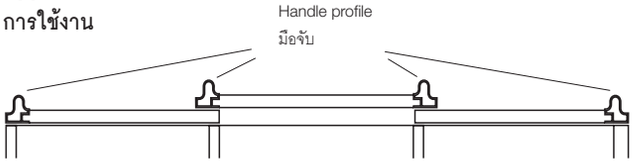





- Area of application: For door thickness 20 mm
- Material: Aluminium
- Finish: Anodized
- Colour: Silver coloured
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหนา 20 มม.
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- เคลือบผิว: อโนไดซ์
- สี: สีเงิน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

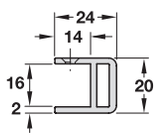
**Application**
การใช้งาน




| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,500 | 126.90.907 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

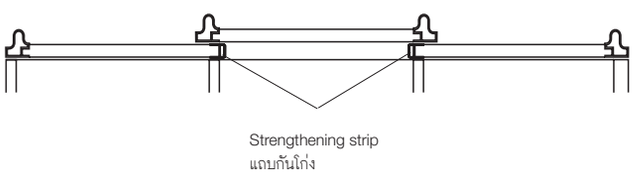
### Strengthening strip
### แถบกันโก่ง




- Area of application: Stabilising the door, for door thickness 20 mm
- Material: Aluminium
- Finish: Anodized
- Colour: Silver coloured
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเพิ่มความแข็งแรงแก่ประตูหนา 20 มม.
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- เคลือบผิว: อโนไดซ์
- สี: สีเงิน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

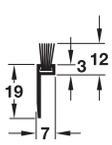
**Application**
การใช้งาน




| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,500 | 126.91.904 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Dust protection profile with brush, for gluing on
### โปร์ไฟล์กันฝุ่นพร้อมแปรง สำหรับติดกาว




- Area of application: To protect inside of cabinet from dust
- Material: Plastic base profile, artificial hair brush
- Finish: Brown base profile, grey brush

- ลักษณะการใช้งาน: เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นเข้าไปที่ด้านในของตู้
- วัสดุ: ฐานพลาสติก, ขนแปรงสังเคราะห์
- สี: ฐาน สีน้ำตาล, ขนแปรง สีเทา

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,500 | 406.01.108 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

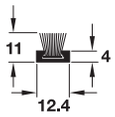
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for sliding door fittings for wooden doors

**อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์ประตูบานเลื่อนไม้**

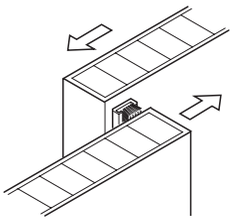
### Dust protection profile with brush, for screw fixing (pre-drilled holes)

**โปรไฟล์กันฝุ่นพร้อมแปรง สำหรับติดตั้งด้วยสกรู (รูเจาะแบบเตรียมติดตั้ง)**




- Area of application: To protect inside of cabinet from dust
- Material: Aluminium base profile, artificial hair brush
- Finish: Bright base profile, grey brush

**Application**
การใช้งาน



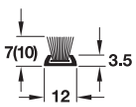
- ลักษณะการใช้งาน: เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นเข้าไปที่ด้านในของตู้
- วัสดุ: ฐานอลูมิเนียม, ขนแปรงสังเคราะห์
- สี: ฐาน สีอลูมิเนียมเงา, ขนแปรง สีเทา

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,500 | 406.41.807 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Dust protection profile with brush, for screwing or stapling on

**โปรไฟล์กันฝุ่นพร้อมแปรง สำหรับติดตั้งด้วยสกรูหรือยิงลวด**




- Area of application: To protect inside of cabinet from dust
- Material: Plastic base profile, artificial hair brush
- Colour: Black base profile, grey brush

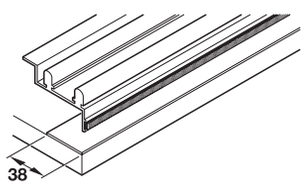
- ลักษณะการใช้งาน: เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นเข้าไปที่ด้านในของตู้
- วัสดุ: ฐานพลาสติก, ขนแปรงสังเคราะห์
- สี: ฐาน สีดำ, ขนแปรง สีเทา

| Length mm<br>ความยาว มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 2,500 | 7 | 406.41.301 |
| | 10 | 406.41.311 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Adhesive tape

**เทปกาว**




- Area of application: Noise reduction
- Version: Adhesive on one side
- Installation: Sticking between cabinet top or cabinet base and between running track or guide track

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับลดเสียงรบกวน
- รูปแบบ: กาวด้านเดียว
- การติดตั้ง: สำหรับยึดระหว่างด้านบนของตู้หรือฐานตู้ และระหว่างรางบนและรางไกด์

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 10,000 | 406.24.253 |

Packing: 1 roll
ขนาดบรรจุ: 1 ม้วน



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

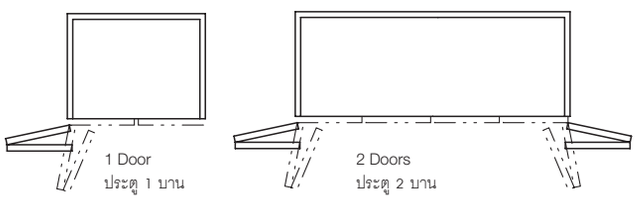
## Silent Fold 20/A, door weight up to 20 kg

**แขนควบคุม Silent Fold 20/A สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 20 กก. - บานทับขอบ**

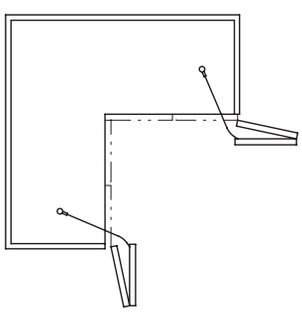
- Area of application: For folding doors mounted to the carcase on one side, without running and guide track, for opening and closing the folding doors without blocking
- Folding door stop: With concealed hinges and opening angles of 105°–120° or 165°
- Door width: Max. 300 mm, perform stop test with wider doors
- Installation: For screwing into 32 mm series drilled holes, control arm can be mounted on the left or right

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งประตูบานเฟี้ยมเข้ากับข้างใดข้างหนึ่งของตู้ โดยไม่มีรางบนและรางไกด์ สำหรับเปิดและปิดประตูบานเฟี้ยมที่ไม่มีตัวกัน
- ตัวหยุดบานเฟี้ยม: บานพับซ่อนทำมุมเปิด 105°-120° หรือ 165°
- ความกว้างของประตู: สูงสุด 300 มม. ทดสอบการหยุดด้วยประตูที่กว้างกว่า
- การติดตั้ง: สำหรับขันสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม. แขนควบคุมสามารถติดตั้งได้ที่ด้านซ้าย หรือขวา

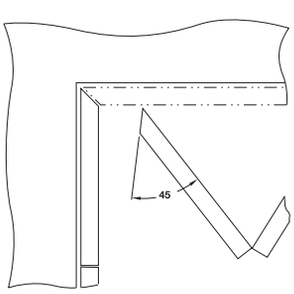
**Application**
**การใช้งาน**




Stop with concealed hinges and opening angles of 105°–120° or 165°
หยุดบานด้วยบานพับถ้วยและมุมเปิด 105°-120° หรือ 165°



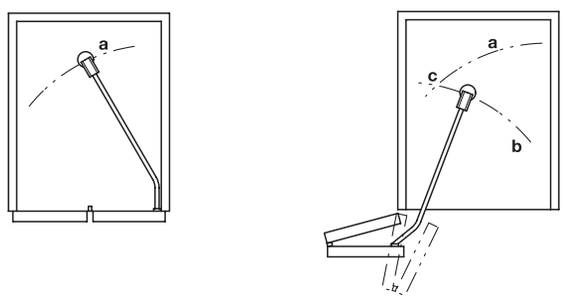
Corner cabinet with 2 doors, stop with concealed hinges with opening angle of 165°
ตู้เข้ามุม 2 ประตู หยุดบานโดยใช้บานพับถ้วย ที่มีมุมเปิด 165°




**Corner mounting:**
The butting edges of the doors are mitred at 45°. The doors can be opened independently, if desired.

**ติดตั้งแบบเข้ามุม:**
ขอบพับของประตูทำมุม 45°
ประตูสามารถเปิดได้อย่างอิสระ

**Installation**
**การติดตั้ง**
Both doors must have the same width
ประตูทั้งสองบานต้องมีความกว้างเท่ากัน



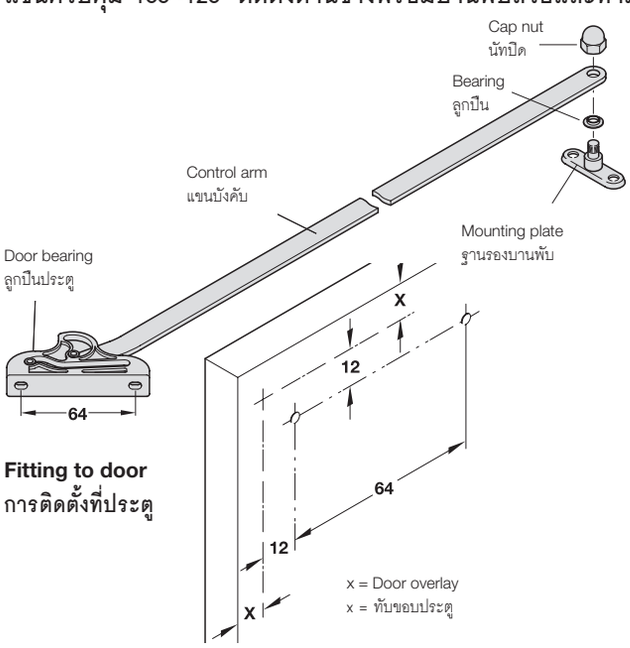

- Mount control arm to door
- Mark a using the control arm with the door closed
- Mark b using the control arm with the door fully open
- Fit mounting plate so that the control arm pivot point is at intersection c
- With control arm 105–120°: Attach control arm to mounting plate and secure with cap nut
- With control arm 165°: Screw on control arm with mounting plate

- ติดตั้งแขนบังคับที่ประตู
- ทำเครื่องหมายส่วนโค้ง a โดยใช้แขนบังคับในขณะปิดประตู
- ทำเครื่องหมายส่วนโค้ง b โดยใช้แขนบังคับในขณะเปิดประตู
- ติดตั้งฐานรองบานพับเมื่อลูกเบี้ยวแขนควบคุมอยู่ในส่วนแยก c
- แขนควบคุม 105° - 120°: ติดตั้งแขนควบคุมที่ฐานรองบานพับและปิดด้วยนัทเพื่อความปลอดภัย
- แขนควบคุม 165°: ขันสกรูแขนควบคุมบนฐานรองบานพับ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Control arm 100°–120°, lateral mounting with concealed hinges and opening angles of 105°–120°

**แขนควบคุม 100°-120° ติดตั้งด้านข้างพร้อมบานพับถ้วยและทำมุมเปิด 105°-120°**




**Fitting to door**
**การติดตั้งที่ประตู**

- Folding door stop: Concealed hinges with opening angles of 100°–120°
- Installation depth: Min. 320 mm

- ตัวหยุดบานเฟี้ยม: บานพับซ่อนทำมุมเปิด 100°-120°
- ความลึกในการติดตั้ง: อย่างน้อย 320 มม.

**Supplied with**

1 Control arm with door bearing made of nickel plated steel
1 Plastic mounting plate
1 Plastic bearing
1 Plastic cap nut

**อุปกรณ์**

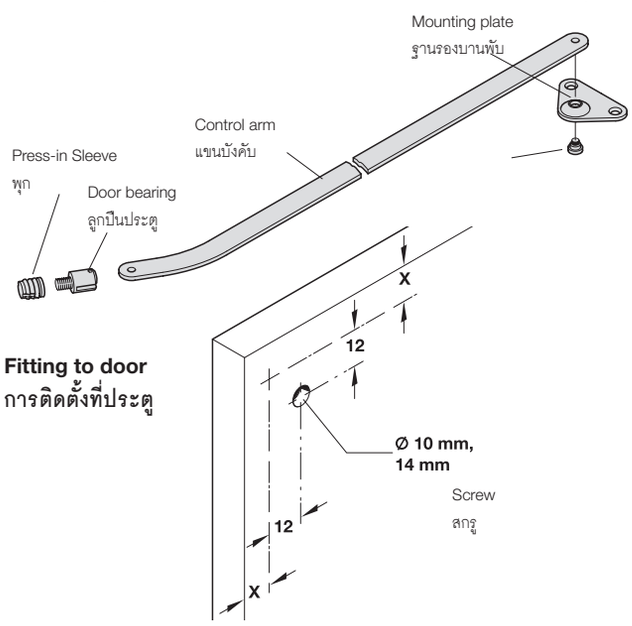
แขนบังคับพร้อมลูกปืนประตูเหล็ก สีนิกเกิ้ล 1 ตัว
ฐานรองบานพับพลาสติก 1 ตัว
ลูกปืนพลาสติก 1 ตัว
นัทปิดพลาสติก 1 ตัว

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 404 | 409.41.700 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Control arm 170°, lateral mounting with concealed hinges and opening angle of 170°

**แขนควบคุม 170° ติดตั้งด้านข้างพร้อมบานพับถ้วยและทำมุมเปิด 170°**




**Fitting to door**
**การติดตั้งที่ประตู**

- Folding door stop: Concealed hinges with opening angle of 170°
- Installation depth: Min. 330 mm

- ตัวหยุดบานเฟี้ยม: บานพับซ่อนทำมุมเปิด 170°
- ความลึกในการติดตั้ง: อย่างน้อย 330 มม.

**Supplied with**

1 Nickel plated steel control arm
1 Nickel plated steel mounting plate
1 Screw for mounting plate
1 Nickel plated door bearing
1 Plastic press fit dowel Ø10 x 13 mm

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| แขนบังคับเหล็ก สีนิกเกิ้ล | 1 ตัว |
| ฐานรองบานพับเหล็ก สีนิกเกิ้ล | 1 ตัว |
| สกรูสำหรับเพลทยึด | 1 ตัว |
| ลูกปืนประตู สีนิกเกิ้ล | 1 ตัว |
| พุกแบบกดเข้าพลาสติก Ø10 x 13 มม. | 1 ตัว |

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 397 | 409.40.710 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

**Order reference**

Please order separately: Concealed hinges, rolled hinges, folding door handle and adapter for fitting handles to folding doors.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

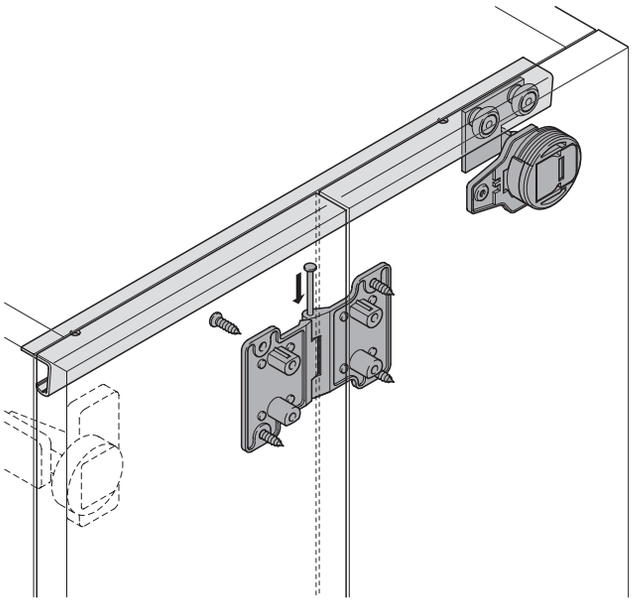
อุปกรณ์ที่ต้องสั่งแยกต่างหาก: บานพับถ้วย, บานพับชนิดม้วน, มือจับประตูบานเฟี้ยมและอุปกรณ์สำหรับติดตั้งมือจับ เข้ากับประตูบานเฟี้ยม



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Fold 20 VF 4T, door weight up to 10 kg

**แขนควบคุม Fold 20 VF 4T, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 10 กก. - บานทับขอบ**

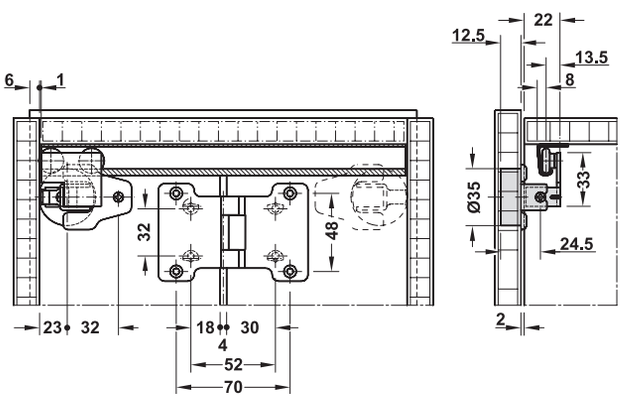


- Door height: Max. 1,000 mm
- Door width: Max. 500 mm
- Door thicknesses: Max. 20 mm
- Running gear: Top running, 2 rollers
- Version: Attached at the side
- Fitted door leaves can be combined to door leaf pairs using detachable panel to panel hinges with removable pin

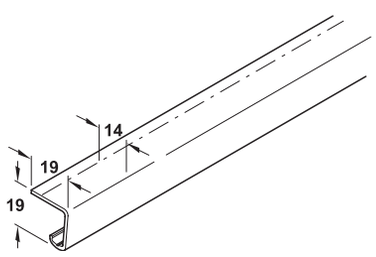
- ประตูสูง: สูงสุด 1,000 มม.
- ประตูกว้าง: สูงสุด 500 มม.
- ประตูหนา: สูงสุด 20 มม.
- ชุดลูกล้อ: ชุดลูกล้อบน, แบบลูกล้อ 2 ลูก
- รูปแบบ: ติดตั้งด้านข้าง
- ประตูแบบคู่นี้สามารถถอดออกได้ หรือต่อกันได้โดยใช้บานพับเชื่อมระหว่างบาน โดยมีสลักแบบถอดได้

"One-man installation" possible even with large door leaves
For door heights up tp 1,000 mm
สามารถติดตั้งโดยใช้เพียงคนเดียวแม้ว่าประตูจะมีขนาดกว้าง
สำหรับประตูสูงถึง 1,000 มม.

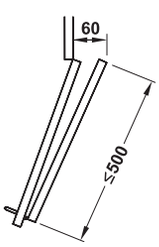
**Installation**
**การติดตั้ง**




**Running track dimension**
**ระยะราง**



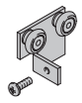
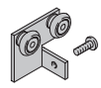
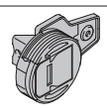
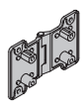

**Door offset**
**ระยะพับ**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Complete fitting set for 2 pairs of doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับประตู 2 คู่ (บานเปิดซ้าย/บานเปิดขวา) พร้อมคู่มือการติดตั้ง | 410.28.000 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

| Set consisting of:<br>ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | For 1 pair of doors<br>สำหรับบาน 2 คู่, | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Running gear, left, top running, 2 rollers, friction bearing mounted, incl. screws<br>ชุดลูกล้อด้านซ้าย มีลูกล้อ 2 ลูก ติดตั้งพร้อมสกรู |  | Steel<br>เหล็ก | Burnished<br>สีรมดำ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 410.28.104 |
| Running gear, right, top running, 2 rollers, friction bearing mounted, incl. screws<br>ชุดลูกล้อด้านขวา มีลูกล้อ 2 ลูก ติดตั้งพร้อมสกรู |  | Steel<br>เหล็ก | Burnished<br>สีรมดำ | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 410.28.105 |
| Concealed hinge, with 1 screw hole, for Ø35 mm cup drilling<br>บานพับสำหรับติดตั้งกับชุดลูกล้อ พร้อมสกรู, รูเจาะØ35 มม. |  | Zinc alloy<br>ซิงค์อัลลอยด์ | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 410.28.403 |
| Panel to panel hinge, can be detached, with removable steel pin<br>บานพับเชื่อมระหว่างบาน สามารถเชื่อมและถอดได้โดยใช้สลัก |  | Zinc alloy<br>ซิงค์อัลลอยด์ | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 410.25.402 |

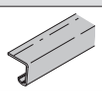
Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

**Order reference**

Please order running track and additional components separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งราง, อุปกรณ์ยึดและบานพับแยกต่างหาก

| Running track<br>ราง | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Running track, not drilled<br>ราง |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Bright<br>สีอลูมิเนียม | 5,000 | 410.28.605 |

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

| Additional components<br>อุปกรณ์เสริม | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Panel to panel hinge, cranked, with fixed steel pin<br>บานพับเชื่อมระหว่างบาน สามารถเชื่อมและถอดได้โดยใช้สลัก | | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 354.15.911 |

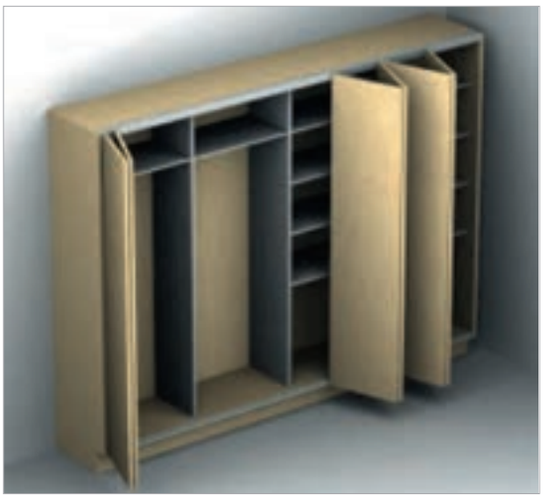
Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Fold 40 MF/VF flex, door weight up to 40 kg

**ไซเลนท์ โฟลด์ 40 MF/VF flex สำหรับหน้าบานไม่เกิน 40 กก.**

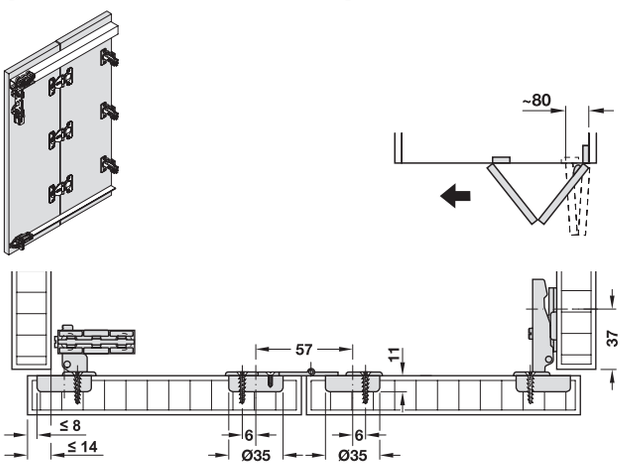


- Area of application: For folding sliding doors that are free sliding or mounted to the cabinet on one side with concealed hinges
- Door height: Max. 2,500 mm
- Door width: Max. 500 mm
- Door thickness: 19–25 mm
- Vertical door gap width: 1–4 mm
- Height adjustment: ±2 mm at running gear using screw
- Running gear: 3 rollers, with plastic coated ball bearing mounted rollers

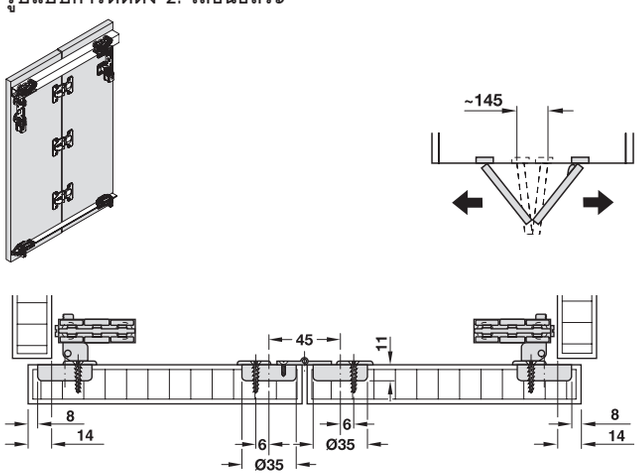
- ลักษณะการติดตั้ง: สำหรับบานเฟี้ยมที่เลื่อนแบบอิสระหรือติดที่ด้านใดด้านหนึ่งของตู้ด้วยบานพับถ้วย
- ความสูงหน้าบาน: ไม่เกิน 2,500 มม.
- ความกว้างหน้าบาน: ไม่เกิน 500 มม.
- ความหนาหน้าบาน: 19-25 มม.
- ระยะห่างระหว่างหน้าบานแนวตรง 1-4 มม.
- การปรับความสูง ±2 มม. โดยปรับสกรูที่ลูกล้อ
- ลูกล้อ: ลูกล้อหุ้มพลาสติกระบบลูกปืน 3 ลูก

Easy height adjustment using adjusting screw
ปรับความสูงได้ง่ายด้วยสกรูแบบปรับระดับได้

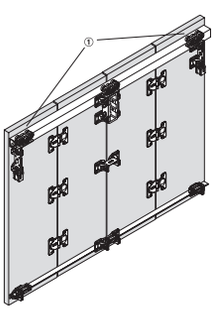
**Installation option 1: Mounted to one side of cabinet**
**รูปแบบการติดตั้ง 1: ติดตั้งเข้าแผงข้างตู้ด้านใดด้านหนึ่ง**




**Installation option 2: Free sliding**
**รูปแบบการติดตั้ง 2: เลื่อนอิสระ**




**Installation option 3: Several pairs of doors connected, free sliding or mounted to one side of cabinet**
**รูปแบบการติดตั้ง 3: การเชื่อมหน้าบานหลายคู่เข้าด้วยกัน ติดตั้งแบบอิสระหรือติดตั้งเข้าที่ด้านใดด้านหนึ่งของแผงข้างตู้**



When mounting doors dimensions specified observed accordingly.
① Outer runner
② Centre runner

เมื่อติดตั้งต้องกำหนดขนาดระยะดังต่อไปนี้
① ลูกล้อบานนอก
② ลูกล้อบานกลาง

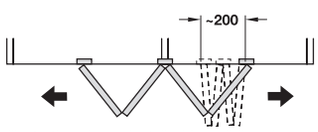



Illustration shows installed free sliding doors
ภาพแสดงการติดตั้งแบบเลื่อนอิสระ

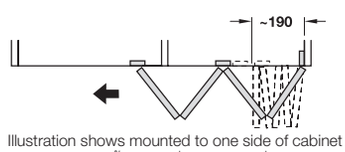
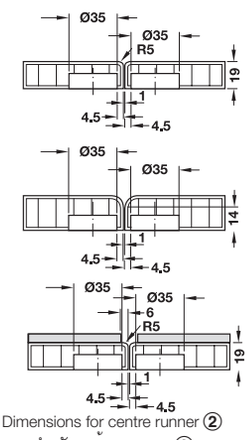
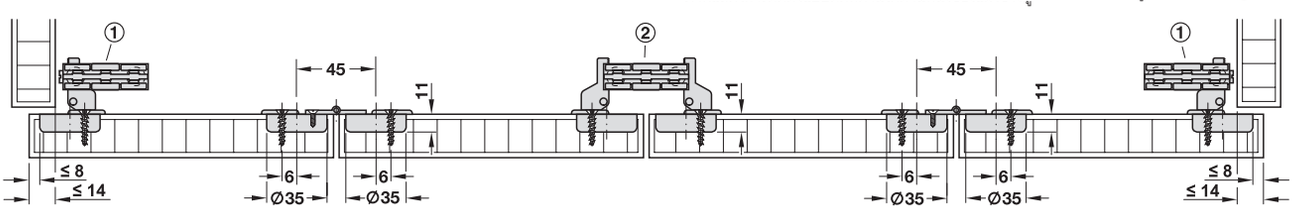


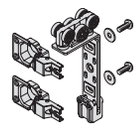
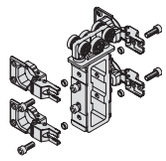
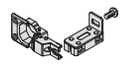
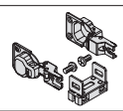
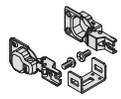

Illustration shows mounted to one side of cabinet
ภาพแสดงการติดตั้งแบบติดที่ด้านใดด้านหนึ่งของแผงข้างตู้




Dimensions for centre runner ②
ระยะสำหรับลูกล้อบานกลาง ②




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Set consisting of:<br>ชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Top running gear, end door<br>ลูกล้อบน, บานสุดท้าย |  | Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 409.61.750 |
| Top running gear, centredoor<br>ลูกล้อบน, บานกลาง |  | Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 409.61.930 |
| Bottom guide, end door<br>ไกด์ล่าง, บานสุดท้าย |  | Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 409.62.700 |
| Bottom guide, centre door<br>ไกด์ล่าง, บานสุดท้าย |  | Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 409.62.900 |
| Panel to panel hinge<br>บานพับเชื่อมระหว่างบาน | | Zinc alloy<br>ซิงค์ อัลลอยด์ | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 409.63.710 |
| Hinge connection, centre<br>บานพับเชื่อม, บานกลาง |  | Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 409.62.940 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

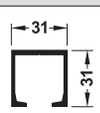
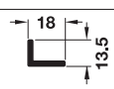
| | Mounted to 1 side of cabinet<br>ติดตั้งที่ด้านข้างตู้หนึ่งด้าน | | | | | Free sliding<br>เลื่อนอิสระ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2-leaf<br>2-บาน | 3-leaf<br>3-บาน | 4-leaf<br>4-บาน | 5-leaf<br>5-บาน | 6-leaf<br>6-บาน | 1 pair of doors<br>หน้าบาน 1 คู่ | 2 pairs of doors<br>หน้าบาน 2 คู่ | 3 pairs of doors<br>หน้าบาน 3 คู่ |
| Top running gear, end door<br>ลูกล้อบน, บานสุดท้าย | 1 pc.<br>1 ชิ้น | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น |
| Top running gear, centredoor<br>ลูกล้อบน, บานกลาง | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น |
| Bottom guide, end door<br>ไกด์ล่าง, บานสุดท้าย | 1 pc.<br>1 ชิ้น | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น |
| Bottom guide, centre door<br>ไกด์ล่าง, บานกลาง | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น |
| Panel to panel hinge<br>บานพับเชื่อมระหว่างบาน | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | 6 pcs.<br>6 ชิ้น | 6 pcs.<br>6 ชิ้น | 9 pcs.<br>9 ชิ้น | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | 6 pcs.<br>6 ชิ้น | 9 pcs.<br>9 ชิ้น |
| Hinge connection, centre<br>บานพับเชื่อม, บานกลาง | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | – | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 2 pcs.<br>2 ชิ้น |

**Order reference**

Order required door configuration individually according to "Supplied with" table. Please order running and guide tracks separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สั่งซื้ออุปกรณ์แยกชิ้นตามตาราง กรุณาสั่งซื้อลูกล้อและรางไกด์ต่างหาก

| Tracks<br>ราง | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Single top running track, for screw fixing<br>รางบนเดี่ยวแบบติดตั้งด้วยสกรู |   | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Bright<br>สีอลูมิเนียมอโนไดซ์ | 2,000 | 940.60.420 |
| | | | | 3,000 | 940.60.430 |
| Bottom guide track, for screw fixing<br>รางบนเดี่ยวแบบติดตั้งด้วยสกรู |   | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Bright<br>สีอลูมิเนียมอโนไดซ์ | 2,000 | 409.60.902 |
| | | | | 3,000 | 409.60.903 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Fold 40 MF/VF 1T, door weight up to 40 kg

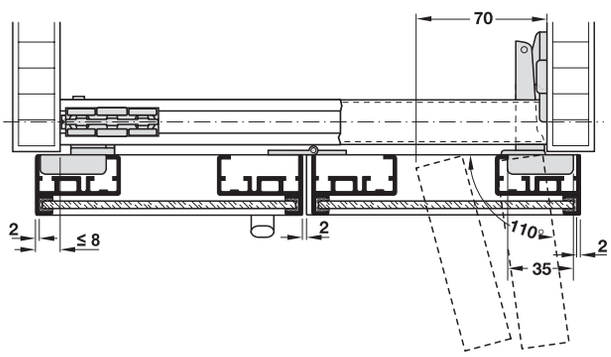
**อุปกรณ์บานเฟี้ยม Fold 40 MF/VF 1T, สำหรับหน้าบานน้ำหนักไม่เกิน 40 กก.**

- Area of application: Folding sliding doors mounted to cabinet on one side with concealed hinges
- Door height: Max. 2,500 mm
- Door width: Max. 500 mm
- Glass thickness: 4 mm
- Vertical door gap width: 2 mm
- Height adjustment: ±2 mm on running gear using screw
- Running gear: 3 rollers, with plastic coated, ball bearing mounted rollers

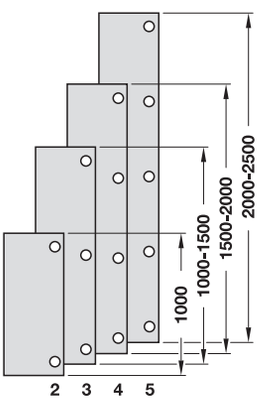
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเฟี้ยมที่ติดตั้งเข้ากับข้างตู้ด้วยบานพับถ้วย
- ความสูงหน้าบาน: ไม่เกิน 2,500 มม.
- ความกว้างหน้าบาน: ไม่เกิน 500 มม.
- ความหนากระจก: 4 มม.
- ระยะห่างระหว่างหน้าบานแนวตรง: 2 มม.
- การปรับความสูง: ปรับระยะได้ ±2 มม. ที่สกรูบนชุดลูกล้อ
- ชุดลูกล้อ: ลูกล้อ 3 ลูก เคลือบด้วยพลาสติก, ลูกล้อลูกปืน

Easy height adjustment using adjusting screw
ปรับความสูงได้ง่ายด้วยสกรูปรับระดับ

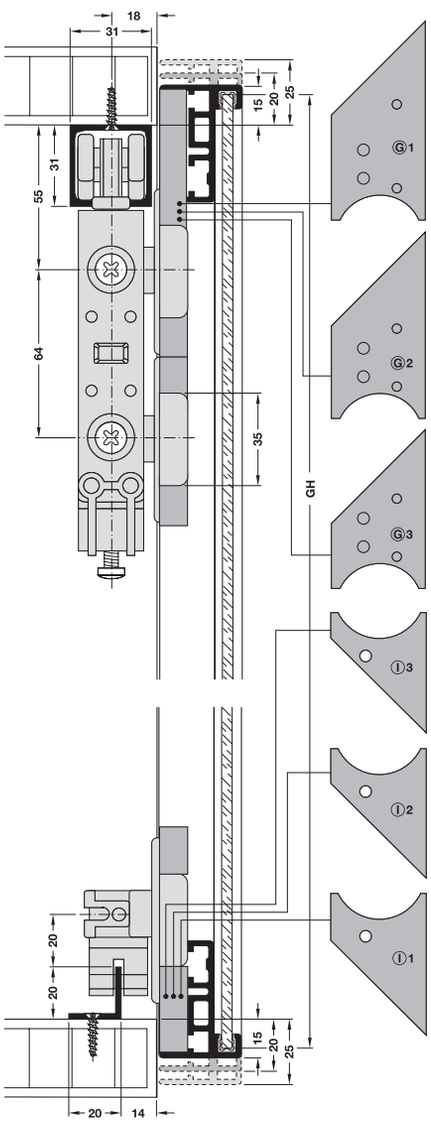
**Installation**
**การติดตั้งอุปกรณ์**




**Required number of concealed hinges**
**จำนวนบานพับที่ต้องติดตั้ง**

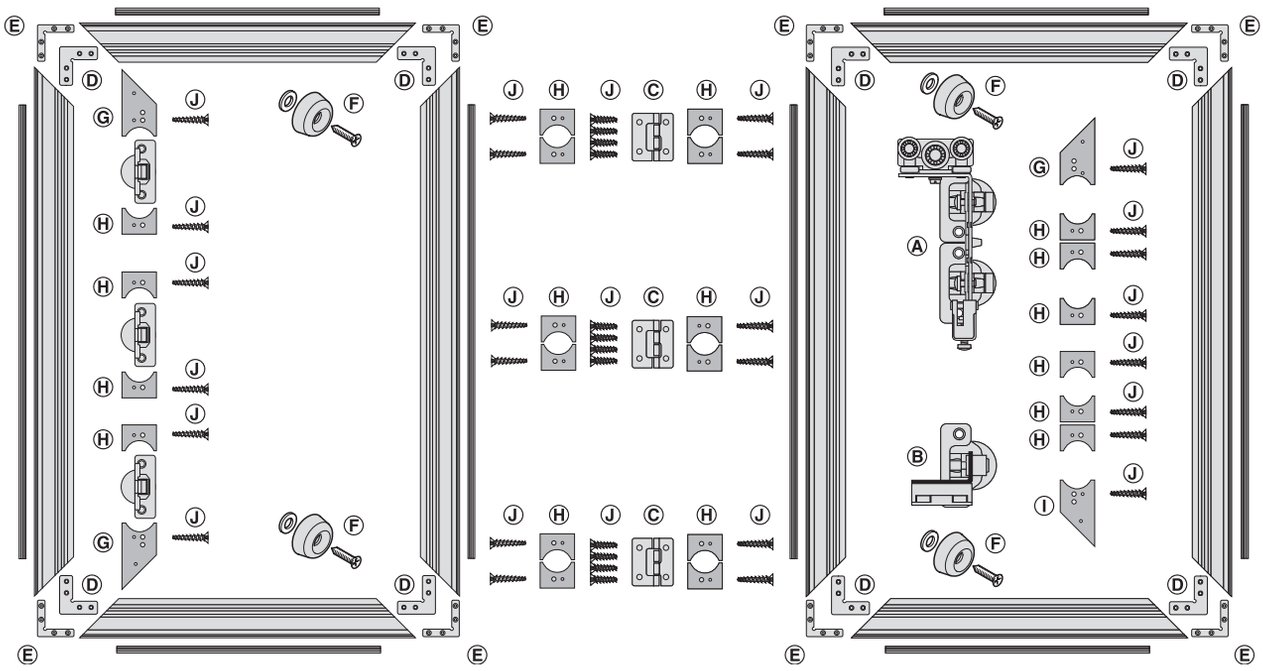


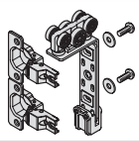
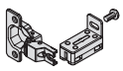

**Installation dimension**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




GH (glass height) = frame height – 8 mm
GH (ความสูงกระจก) = ความสูงกรอบเฟรม -8 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).




| | | For 1 pair of doors<br>สำหรับบาน 1 คู่, | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Packing<br>บรรจุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ⓐ Top running gear,<br>ลูกล้อบน |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น | Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 409.61.760 |
| Ⓑ Bottom guide<br>ลูกล้อล่าง |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น | Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 409.62.740 |
| Ⓒ Panel to panel hinge<br>บานพับเชื่อมระหว่างบาน | | Depending on door height<br>ขึ้นอยู่กับความสูงของบาน | Steel<br>เหล็ก | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 409.63.700 |
| Ⓓ Frame mounting angle, small<br>ตัวยึดมุม, แบบเล็ก | | 8 pcs.<br>8 ชิ้น | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 8 pcs.<br>8 ชิ้น | 406.89.561 |
| Ⓔ Frame mounting angle, large<br>ตัวยึดมุม, แบบใหญ่ | | 8 pcs.<br>8 ชิ้น | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 8 pcs.<br>8 ชิ้น | 406.89.560 |
| Ⓕ Buffer<br>ตัวกันกระแทก | | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | Plastic<br>พลาสติก | Black<br>สีดำ | 4 pcs.<br>4 ชิ้น | 409.66.010 |

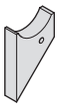
**Order reference**

Please order hinge, mounting plate and securing bracket to prevent cabinet from tipping separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อบานพับขารองบานพับแยกต่างหากและแป้นยึดเพื่อความปลอดภัย สำหรับป้องกันตู้เอียง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| | | For 1 pair of doors<br>สำหรับบาน 1 คู่. | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Packing<br>บรรจุ. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ⓖ 1st top and bottom insert for door overlay 25 mm<br>รูปแบบที่1 สำหรับยึดด้านบนและด้านล่าง แบบทับขอบ 25 มม. | | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | 409.66.023 |
| Ⓖ 2nd top and bottom insert for door overlay 20 mm<br>รูปแบบที่2 สำหรับยึดด้านบนและด้านล่าง แบบทับขอบ 20 มม. | | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | 409.66.022 |
| Ⓖ 3rd top and bottom insert for door overlay 15 mm<br>รูปแบบที่2 สำหรับยึดด้านบนและด้านล่าง แบบทับขอบ 15 มม. | | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 3 pcs.<br>3 ชิ้น | 409.66.021 |
| Ⓘ 1st insert for bottom only, for door overlay 25 mm<br>รูปแบบที่1 สำหรับยึดเฉพาะด้านล่าง สำหรับทับขอบ 25 มม. |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 409.66.033 |
| Ⓘ 2nd insert for bottom only, for door overlay 25 mm<br>รูปแบบที่1 สำหรับยึดเฉพาะด้านล่าง สำหรับทับขอบ 20 มม. | | 1 pc.<br>1 ชิ้น | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 409.66.032 |
| Ⓘ 3rd insert for bottom only, for door overlay 25 mm<br>รูปแบบที่1 สำหรับยึดเฉพาะด้านล่าง สำหรับทับขอบ 15 มม. | | 1 pc.<br>1 ชิ้น | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 1 pc.<br>1 ชิ้น | 409.66.031 |
| Ⓗ Insert, centre<br>สำหรับติดตั้งบานพับตรงกลาง | | Depending on door height<br>ขึ้นอยู่กับความสูงของบาน | Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 409.66.041 |
| Ⓙ Set of fixing screws for attaching fittings to aluminium frame<br>ชุดสกรูสำหรับติดตั้งเข้ากับบานอลูมิเนียม | | 1 set<br>1 ชุด | – | – | 1 set<br>1 ชุด | 409.66.050 |

8

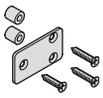
**Order reference**

Please select parts number Ⓖ and Ⓘ that complies your requeirements.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาเลือกอุปกรณ์ Ⓖ และ Ⓘ เพื่อให้เข้ากับความต้องการ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Packing<br>บรรจุ, | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Top running track, for screw fixing<br>รางบนติดตั้งด้วยสกรู | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Bright<br>สีอลูมิเนียมอโนไดซ์ | 2,000 mm<br>3,000 mm | 940.60.420<br>940.60.430 |
| Bottom guide track, for screw fixing<br>รางบนติดตั้งด้วยสกรู |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | | 2,000 mm<br>3,000 mm | 409.60.902<br>409.60.903 |
| Aluminium frame profile, for screw fixing with frame mounting angle<br>กรอบอลูมิเนียมโพรไฟล์<br>สำหรับติดตั้งด้วยสกรูและตัวยึดมุม | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>ซิลเวอร์อโนไดซ์ | 2,500 mm<br>3,500 mm | 409.67.925<br>409.67.935 |
| Bar profile, for subdividing doors<br>สำหรับแบ่งบานอลูมิเนียมโพรไฟล์ | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>ซิลเวอร์อโนไดซ์ | 2,500 mm<br>3,500 mm | 409.68.926<br>409.68.936 |
| Traverse profile, for fixing the bar profile<br>สำหรับครอบโพรไฟล์แบ่งบาน | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>ซิลเวอร์อโนไดซ์ | 2,500 mm<br>3,500 mm | 409.69.926<br>409.69.936 |
| Traverse profile, for fixing the bar profile<br>สำหรับครอบโพรไฟล์แบ่งบาน |  | Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>กัลวาไนซ์ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น | 409.69.998 |
| Glass retaining profile for stabilisation and as clatter prevention for the inserted panel of glass<br>พลาสติกรองกระจกสำหรับกันกระจกแกว่ง<br>และเกิดเสียงกระทบของกระจก | | Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>แบบใส | 3,000 mm | 403.04.403 |

**Order reference**

Please order securing bracket to prevent cabinet from tipping

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อแป้นยึดเพื่อความปลอดภัย สำหรับป้องกันตู้เอียง



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

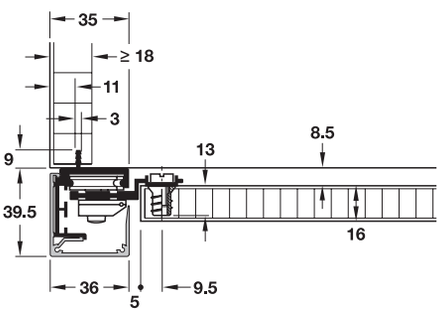
## Vertico 16 VF, door weight up to 15 kg, for 2 bi-parting doors

อุปกรณ์บานเลื่อน Vertico 16 VF, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 15 กก.
สำหรับบานประตูสองส่วน - บานทับขอบ

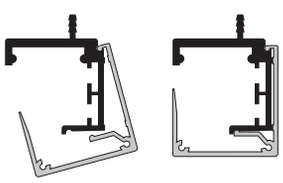
- Door height: 300–600 mm
- Door thickness: Min. 16 mm
- Side panel thickness: Min. 18 mm
- Running gear: Top and bottom running, 4 rollers, with ball bearing mounted, plastic sleeved rollers
- Counterweight: The bottom door is the counterweight for the top door, both doors must therefore weigh the same
- Door stop: Top and bottom stoppers for press fitting into the single running track

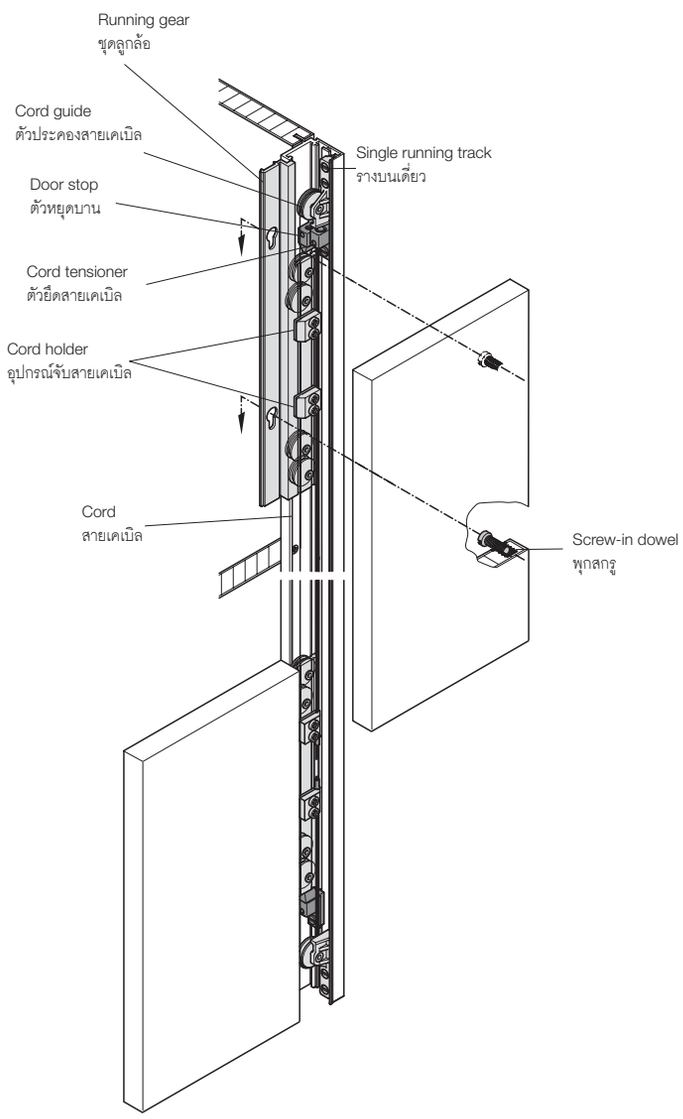
- ความสูงของประตู: 300-600 มม.
- ความหนาของประตู: อย่างน้อย 16 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: อย่างน้อย 18 มม.
- ชุดลูกล้อ: รางบนและล่าง ลูกล้อ 4 ลูก พร้อมลูกล้อหุ้มพลาสติก ระบบลูกปืน
- ตัวถ่วงน้ำหนัก: ประตูบานล่างเป็นตัวถ่วงน้ำหนักของประตูบานบน ประตูทั้งสองบานต้องมีน้ำหนักเท่ากัน
- การหยุดบาน: ตัวหยุดด้านบนและด้านล่าง สำหรับติดตั้งแบบกดเข้าใน รางบนเดี่ยว

**Installation dimensions**
ระยะการติดตั้ง



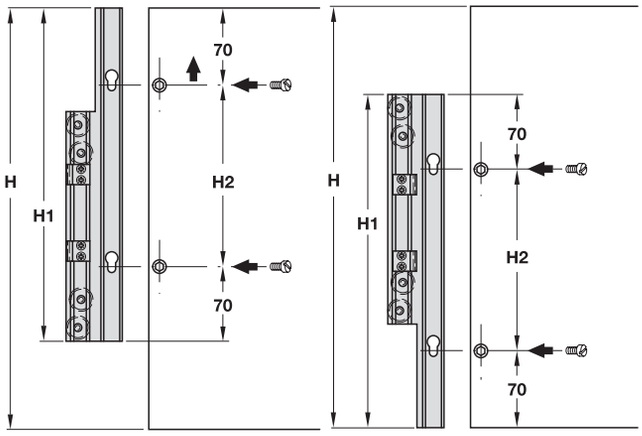

**Cover profile installation**
การติดตั้งแผ่นปิด






We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Running gear installation**
**การติดตั้งชุดลูกล้อ**




Top door
ประตูด้านบน

Bottom door
ประตูด้านล่าง

| Door height H mm<br>ความสูงของประตู H มม. | H1 mm<br>H1 มม. | H2 mm<br>H2 มม. |
|---|---|---|
| 300–379 | 300 | 160 |
| 380–459 | 380 | 240 |
| 460–600 | 460 | 320 |

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For door heights of 300–379 mm<br>สำหรับประตูสูง 280-379 มม. | 403.00.001 |
| For door heights of 380–459 mm<br>สำหรับประตูสูง 380-459 มม. | 403.00.002 |
| For door heights of 460–600 mm<br>สำหรับประตูสูง 460-600 มม. | 403.00.003 |

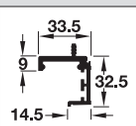
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Please order running track and cover profile separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งรางบนเดี่ยว และแผ่นปิดแยกต่างหาก

| Tracks and individual components<br>รางและส่วนประกอบแยกชิ้น | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Single running track, for press fitting into the groove in the carcase front and screw fixing with countersunk chipboard screws Ø4 mm<br>รางบนเดี่ยวสำหรับติดตั้งแบบกดเข้าไปในร่องที่บานหน้าตู้ และติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวจม Ø4 มม. |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 403.01.902 |
| Cover profile, for covering the single running track, to clip on<br>แผ่นปิด สำหรับปิดรางบนเดี่ยว โดยการหนีบ | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 403.02.902 |

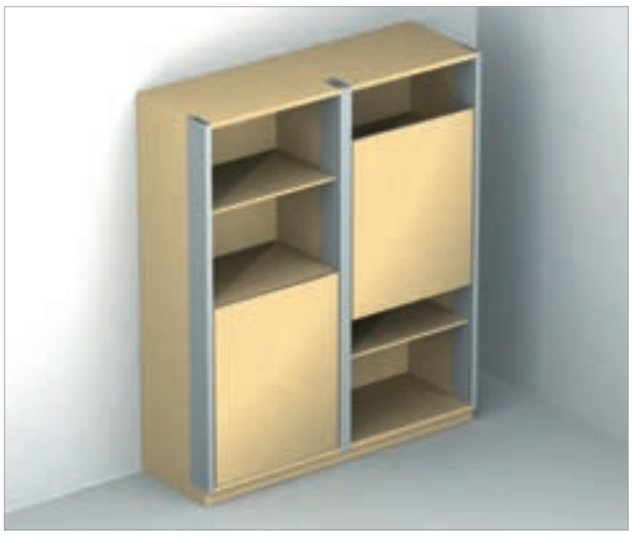
8

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

16.08.2012

## Vertico 30 VF, door weight up to 20 kg

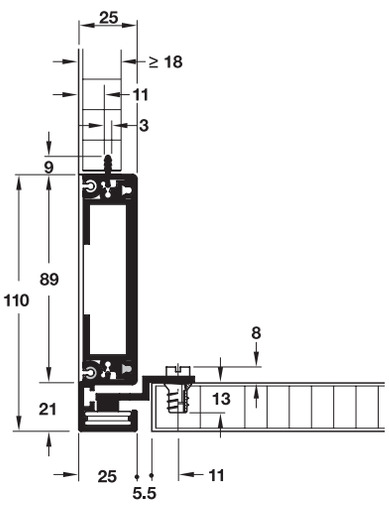
**อุปกรณ์บานเลื่อน Vertico 30 VF, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 20 กก. - บานทับขอบ**

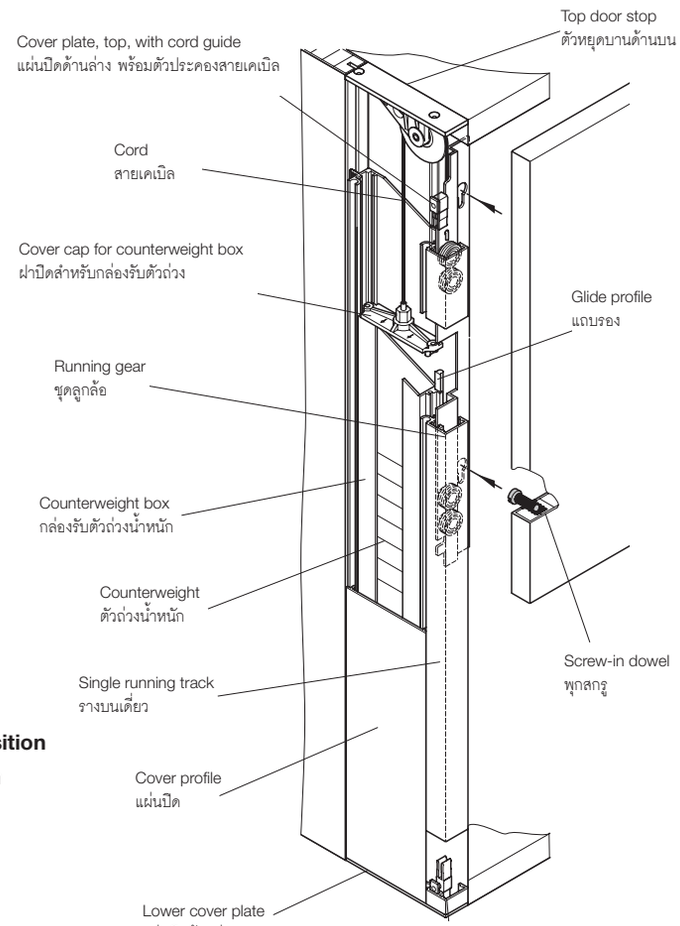


- Door heights: 280–1,200 mm
- Door thickness: Min. 16 mm
- Side panel thickness: Min. 18 mm
- Running gear: Top running, 4 rollers, with ball bearing mounted, plastic sleeved rollers
- Counterweight: Counterweight must correspond to door weight
- Door stop: Top and bottom stoppers for press fitting into the single running track

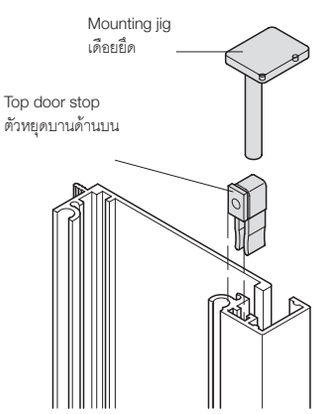
- ความสูงของประตู: 280-1,200 มม.
- ความหนาของประตู: อย่างน้อย 16 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: อย่างน้อย 18 มม.
- ชุดลูกล้อ: รางบนลูกล้อ 4 ลูก พร้อมลูกล้อหุ้มพลาสติก ระบบลูกปืน
- ตัวถ่วงน้ำหนัก: น้ำหนักของตัวถ่วงต้องเท่ากันกับน้ำหนักของประตู
- การหยุดบาน: ตัวหยุดด้านบนและด้านล่าง สำหรับติดตั้งแบบกดเข้าในรางบนเดี่ยว

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**

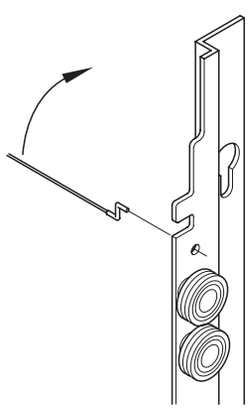


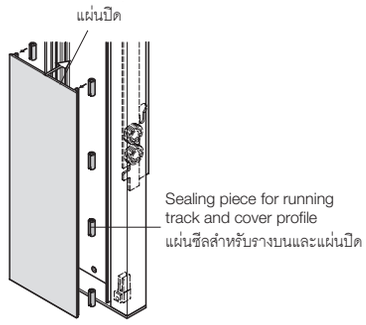




**Door stop positioning**
**ตำแหน่งตัวหยุดบาน**



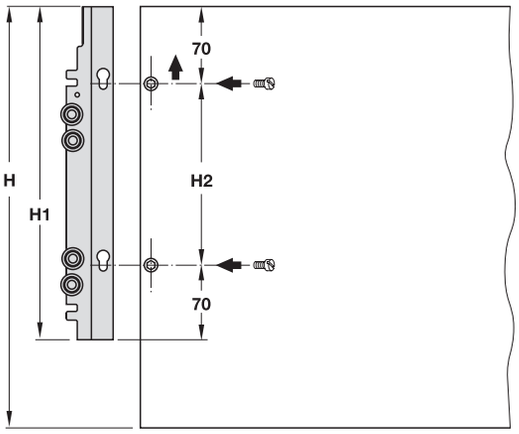

**Cord suspending position**
**ตำแหน่งแขวนสายเคเบิล**






We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Running gear installation**
**การติดตั้งชุดลูกล้อ**




| Door height H mm<br>ความสูงของประตู H มม. | H1 mm<br>H1 มม. | H2 mm<br>H2 มม. |
|---|---|---|
| 280–399 | 280 | 140 |
| 400–499 | 400 | 260 |
| 500–599 | 500 | 360 |
| 600–699 | 600 | 460 |
| 700–799 | 700 | 560 |
| 800–899 | 800 | 660 |
| 900–999 | 900 | 760 |
| 1,000–1,200 | 1,000 | 860 |

**Total weight of door max. 10 kg**
**น้ำหนักรวมของประตู สูงสุด** 10 กก.

| Total weight of door kg<br>น้ำหนักรวมของประตู กก. | Number of counterweights<br>จำนวนของตัวถ่วงน้ำหนัก | |
|---|---|---|
| | 200 g pcs. | 100 g pcs. |
| 3.30 | 14 | 2 |
| 3.52 | 16 | – |
| 3.94 | 18 | – |
| 4.14 | 18 | 2 |
| 4.36 | 20 | – |
| 4.58 | 20 | 2 |
| 4.80 | 22 | – |
| 5.02 | 22 | 2 |
| 5.22 | 24 | – |
| 5.44 | 24 | 2 |
| 5.86 | 26 | 2 |
| 6.08 | 28 | – |
| 6.30 | 28 | 2 |
| 6.50 | 30 | – |
| 6.72 | 30 | 2 |
| 6.94 | 32 | – |
| 7.16 | 32 | 2 |
| 7.56 | 34 | 2 |
| 7.78 | 36 | – |
| 8.00 | 36 | 2 |
| 8.22 | 38 | – |
| 8.44 | 38 | 2 |
| 8.64 | 40 | – |
| 8.86 | 40 | 2 |
| 9.08 | 42 | – |
| 9.50 | 44 | – |
| 9.70 | 44 | 2 |
| 9.96 | 46 | – |

**Calculating total weight of door**
If using extremely large or heavy door handles please take the weight of the door handle into consideration when calculating the total weight.

Weight of door
+ Weight of running gears = 0.050 kg
+ Weight of door handle
---
= Total weight of door

Weight of door = Width m x Height m x Weight kg/m²

In the following table the weights are shown in kg/m² for chipboard material.

**การคำนวณหาน้ำหนักรวมของประตู**
หากใช้มือจับขนาดใหญ่ หรือมีน้ำหนักมาก กรุณานำน้ำหนักของมือจับมาคำนวณเมื่อหาน้ำหนักรวมด้วย

น้ำหนักของประตู
+ น้ำหนักของชุดลูกล้อ = 0.050 กก.
+ น้ำหนักของมือจับ
---
= น้ำหนักรวมของประตู

น้ำหนักของประตู = ความกว้าง ม. x ความสูง ม. x น้ำหนัก กก./ตร.ม.

หน่วยวัดในตาราง คือ กก./ตร.ม. สำหรับแผ่นไม้กระดาน

| Door thickness mm<br>ความหนาของประตู มม. | 16.0 | 19.0 | 22.0 | 25.0 | 38.0 |
|---|---|---|---|---|---|
| Weight kg/m²<br>น้ำหนัก กก./ตร.ม. | 12.0 | 14.25 | 16.5 | 18.75 | 28.5 |

**Weight of both running gears**
**น้ำหนักของชุดลูกล้อทั้งสองชุด**

| Door height mm<br>ความสูงของประตู มม. | Weight of both running gears kg<br>น้ำหนักของชุดลูกล้อทั้งสองชุด กก. |
|---|---|
| 280–399 | 0.24 |
| 400–499 | 0.32 |
| 500–599 | 0.38 |
| 600–699 | 0.45 |
| 700–799 | 0.52 |
| 800–899 | 0.58 |
| 900–999 | 0.65 |
| 1,000–1,200 | 0.72 |



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Total weight of door max. 15 kg**
**น้ำหนักรวมของประตู สูงสุด 15 กก.**

| Total weight of door kg<br>น้ำหนักรวมของประตู กก. | Number of counterweights<br>จำนวนของตัวถ่วงน้ำหนัก | |
|---|---|---|
| | 200 g pcs. | 100 g pcs. |
| 10.14 | 46 | 2 |
| 10.36 | 48 | – |
| 10.58 | 48 | 2 |
| 10.78 | 50 | – |
| 11.00 | 50 | 2 |
| 11.42 | 52 | 2 |
| 11.64 | 54 | – |
| 11.84 | 54 | 2 |
| 12.06 | 56 | – |
| 12.28 | 56 | 2 |
| 12.50 | 58 | – |
| 12.72 | 58 | 2 |
| 13.12 | 60 | 2 |
| 13.34 | 62 | – |
| 13.56 | 62 | 2 |
| 13.78 | 64 | – |
| 13.98 | 64 | 2 |
| 14.20 | 66 | – |
| 14.42 | 66 | 2 |
| 14.64 | 68 | – |

**Total weight of door max. 20 kg**
**น้ำหนักรวมของประตู สูงสุด 20 กก.**

| Total weight of door kg<br>น้ำหนักรวมของประตู กก. | Number of counterweights<br>จำนวนของตัวถ่วงน้ำหนัก | |
|---|---|---|
| | 200 g pcs. | 100 g pcs. |
| 15.06 | 70 | – |
| 15.26 | 70 | 2 |
| 15.48 | 72 | – |
| 15.70 | 72 | 2 |
| 15.92 | 74 | – |
| 16.12 | 74 | 2 |
| 16.34 | 76 | – |
| 16.56 | 76 | 2 |
| 16.98 | 78 | 2 |
| 17.20 | 80 | – |
| 17.40 | 80 | 2 |
| 17.62 | 82 | – |
| 17.84 | 82 | 2 |
| 18.06 | 84 | – |
| 18.28 | 84 | 2 |
| 18.68 | 86 | 2 |
| 18.90 | 88 | – |
| 19.12 | 88 | 2 |
| 19.34 | 90 | – |
| 19.54 | 90 | 2 |
| 19.76 | 92 | – |
| 19.98 | 92 | 2 |
| 20.00 | 94 | – |

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For door heights of 280–399 mm<br>สำหรับประตูสูง 280 - 399 มม. | 403.10.001 |
| For door heights of 400–499 mm<br>สำหรับประตูสูง 400 - 499 มม. | 403.10.002 |
| For door heights of 500–599 mm<br>สำหรับประตูสูง 500 - 599 มม. | 403.10.003 |
| For door heights of 600–699 mm<br>สำหรับประตูสูง 600 - 699 มม. | 403.10.004 |
| For door heights of 700–799 mm<br>สำหรับประตูสูง 700 - 799 มม. | 403.10.005 |
| For door heights of 800–899 mm<br>สำหรับประตูสูง 800 - 899 มม. | 403.10.006 |
| For door heights of 900–999 mm<br>สำหรับประตูสูง 900 - 999 มม. | 403.10.007 |
| For door heights of 1,000–1,200 mm<br>สำหรับประตูสูง 1,000 - 1,200 มม. | 403.10.008 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Please order running track, cover profile, counterweight box, counterweights and glide profile separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

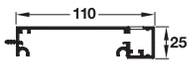
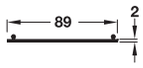
กรุณาสั่งรางบน, แผ่นปิด, กล่องรับตัวถ่วงน้ำหนัก และแถบรองแยกต่างหาก

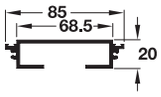
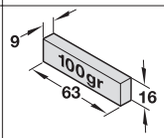
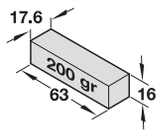


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



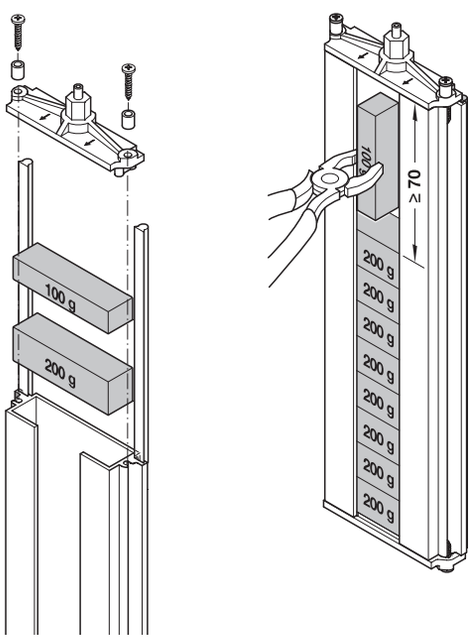
**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

| Tracks and individual components<br>รางและส่วนประกอบแยกชิ้น | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Single running track, for press fitting into the groove in the carcase front and screw fixing with countersunk chipboard screws Ø4.0 mm<br>รางบนเดี่ยวสำหรับติดตั้งแบบกดเข้าไปในร่องที่บานหน้าตู้ และติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวจม Ø4 มม. |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver colou-red anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 403.11.925 |
| Cover profile, for covering the single running track, to clip on<br>แผ่นปิด สำหรับปิดรางบนเดี่ยว โดยการหนีบ |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver colou-red anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 403.12.925 |

| | | Max. door weight kg<br>น้ำหนักหน้าบานสูงสุด กก. | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Packing<br>ขนาดบรรจุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Counterweight box, for press fitting into the single running track<br>กล่องรับตัวถ่วงน้ำหนัก สำหรับติดตั้งแบบกดเข้าไปในรางบนเดี่ยว |  | 10 | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 550 mm | 403.13.901 |
| | | 15 | | | 750 mm | 403.13.902 |
| | | 20 | | | 1,000 mm | 403.13.903 |
| Glide profile. for press fitting into counterweight box<br>แผ่นรอง สำหรับใส่เข้าไปในกล่องรับตัวถ่วงน้ำหนัก | | – | Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>สีใส | 3,000 mm | 403.14.430 |
| 100 g counterweight, for placing into counterweight box<br>ตัวถ่วงน้ำหนัก 100 กรัม สำหรับวางในกล่องรับตัวถ่วงน้ำหนัก |  | – | Lead<br>ตะกั่ว | Bright<br>สีเงา | 1 or 10 pcs.<br>1 หรือ 10 ชิ้น | 403.16.001 |
| 200 g counterweight, for placing into counterweight box<br>ตัวถ่วงน้ำหนัก 200 กรัม สำหรับวางในกล่องรับตัวถ่วงน้ำหนัก |  | – | Lead<br>ตะกั่ว | Bright<br>สีเงา | 1 or 10 pcs.<br>1 หรือ 10 ชิ้น | 403.16.002 |



**Installation**
**การติดตั้ง**




The length of the counterweight box is designed for the maximum door weight (10, 15 and 20 kg). A space is left in the upper area of the box when it is filled to the maximum capacity. This space allows fine adjustments to be made, i.e. weights can be removed or added.

If the maximum door weight is less than the specified maximum weight, the box can also be shortened. Please note that a space of at least 70 mm is needed to make fine adjustments.

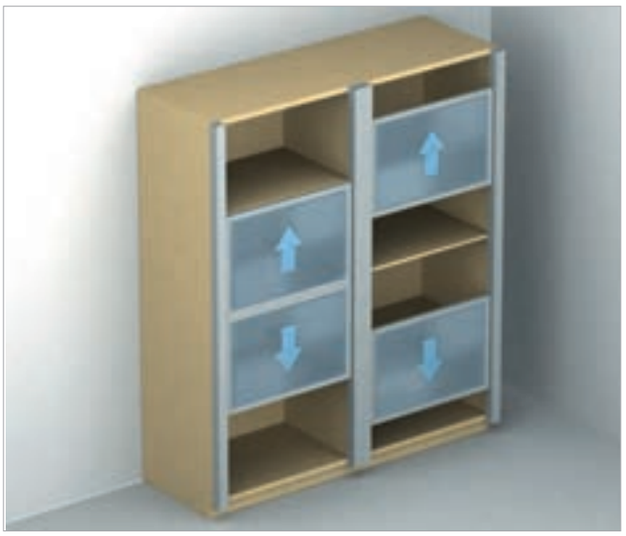
ความยาวของกล่องรับตัวถ่วงน้ำหนักได้รับการออกแบบมาเพื่อน้ำหนักสูงสุดของบานประตู (10, 15 และ 20 กก.) พื้นที่ว่างจะอยู่ที่พื้นที่ด้านบนซ้ายมือของกล่อง เมื่อกล่องรับน้ำหนักเต็มพิกัดแล้วพื้นที่ว่างนี้จะช่วยให้สามารถปรับน้ำหนักตัวถ่วงได้ง่าย เพราะสามารถเพิ่มหรือลดตัวถ่วงน้ำหนักได้ทันที

หากน้ำหนักสูงสุดของบานน้อยกว่าน้ำหนักสูงสุดที่กำหนดไว้ ผู้ใช้สามารถลดขนาดกล่องให้สั้นลงได้ แต่ควรให้มีพื้นที่ว่างเหลืออย่างน้อย 70 มม. สำหรับการปรับลดน้ำหนัก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Vertico 16 VF SW, door weight up to 15 kg, for 2 bi-parting doors

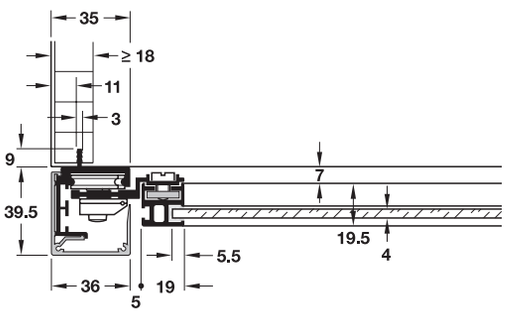
**อุปกรณ์บานเลื่อน Vertico 16 VF SW, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 15 กก.**
**สำหรับบานประตูสองส่วน - บานทับขอบ**

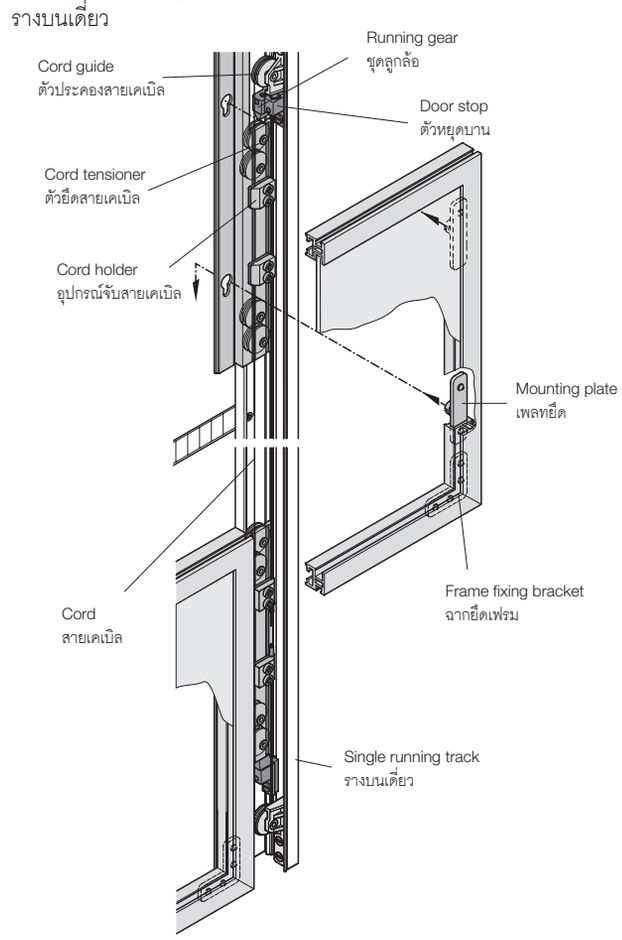


- Door heights: 300–600 mm
- Glass thickness: 4 mm
- Side panel thickness: Min. 18 mm
- Running gear: Top and bottom running, 4 rollers, with ball bearing mounted, plastic sleeved rollers
- Counterweight: The bottom door is the counterweight for the top door, both doors must therefore weigh the same
- Door stop: Top and bottom stoppers for press fitting into the single running track

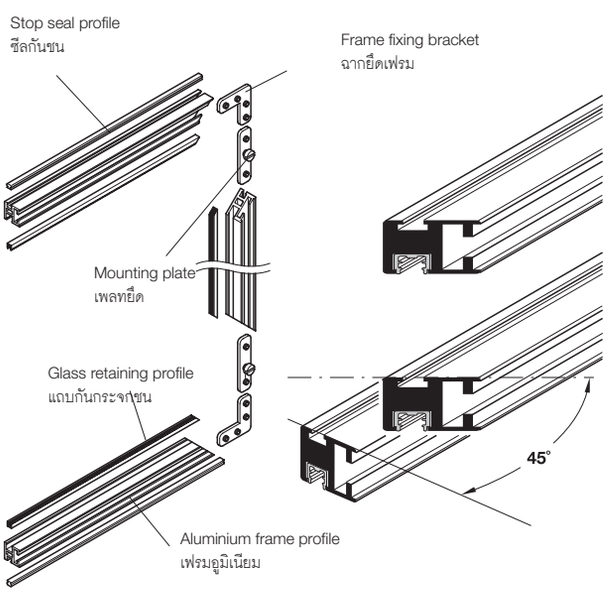
- ความสูงของประตู: 300-600 มม.
- ความหนาของกระจก: 4 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: อย่างน้อย 18 มม.
- ชุดลูกล้อ: รางบนและล่าง ลูกล้อ 4 ลูก พร้อมลูกล้อหุ้มพลาสติกระบบลูกปืน
- ตัวถ่วงน้ำหนัก: ประตูบานล่างเป็นตัวถ่วงน้ำหนักของประตูบานบน ประตูทั้งสองบานต้องมีน้ำหนักเท่ากัน
- การหยุดบาน: ตัวหยุดด้านบนและด้านล่าง สำหรับติดตั้งแบบกดเข้าในรางบนเดี่ยว

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




**Aluminium frame mounting**
**การติดตั้งเฟรมอลูมิเนียม**

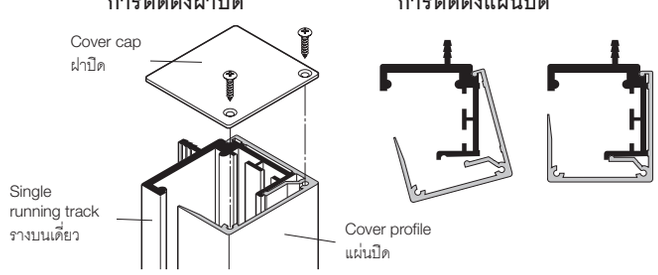



- Slide glass retaining profile into aluminium frame profile
- Shorten profile to mitre of 45°

- ใส่แถบกันกระแทกเข้าไปในเฟรมอลูมิเนียม
- ตัดโปรไฟล์ให้ทำมุม 45°

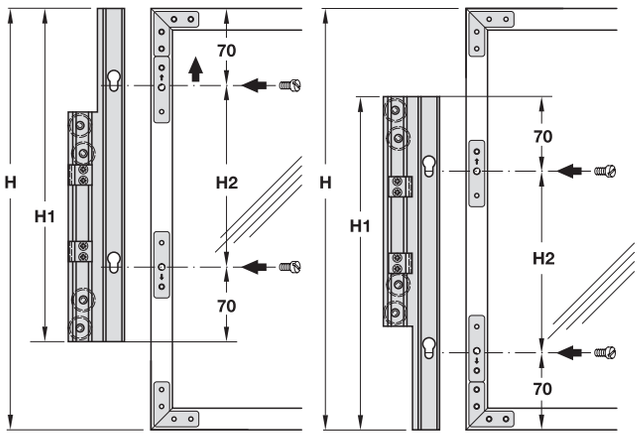
**Cover cap mounting**
**การติดตั้งฝาปิด**

**Cover profile installation**
**การติดตั้งแผ่นปิด**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Installation of running gear**
**การติดตั้งชุดลูกล้อ**




Top door
ประตูด้านบน

Bottom door
ประตูด้านล่าง

| Door height H mm<br>ความสูงของประตู H มม. | H1 mm<br>H1 มม. | H2 mm<br>H2 มม. |
|---|---|---|
| 300–379 | 300 | 160 |
| 380–459 | 380 | 240 |
| 460–600 | 460 | 320 |

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For 2 doors, door heights of 300–379 mm<br>สำหรับประตู 2 บาน สูง 300 - 379 มม. | 403.00.021 |
| For 2 doors, door heights of 380–459 mm<br>สำหรับประตู 2 บาน สูง 380 - 459 มม. | 403.00.022 |
| For 2 doors, door heights of 460–600 mm<br>สำหรับประตู 2 บาน สูง 460 - 600 มม. | 403.00.023 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

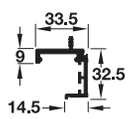
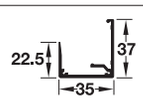
**Order reference**

Please order running track, cover profile, aluminium frame profile, glass retaining profile and stop seal profile separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งรางบนเดี่ยว, แผ่นปิด, เฟรมอลูมิเนียม, แถบกันกระจกชน และซีลกันชนแยกต่างหาก

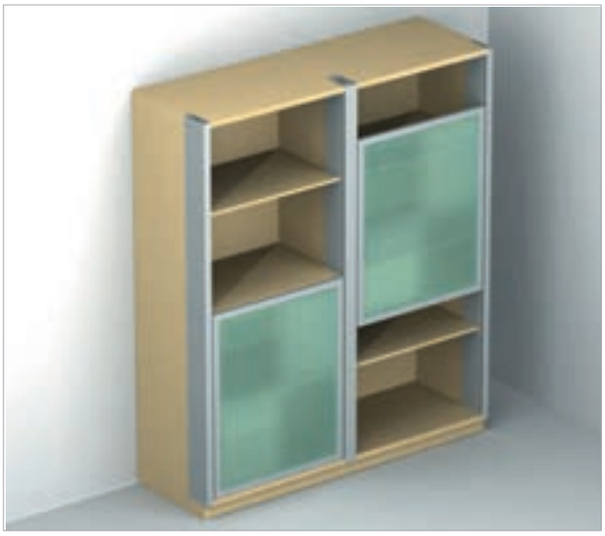


| Tracks and individual components<br>รางและส่วนประกอบแยกชิ้น | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Single running track, for press fitting into the groove in the carcase front and screw fixing with countersunk chipboard screws Ø4.0 mm<br>รางบนเดี่ยวสำหรับติดตั้งแบบกดเข้าไปในร่องที่บานหน้าตู้ และติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวจม Ø4 มม. |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver colou-red anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 mm | 403.01.902 |
| Cover profile, for covering the single running track, to clip on<br>แผ่นปิด สำหรับปิดรางบนเดี่ยว โดยการหนีบ |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver colou-red anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 mm | 403.02.902 |
| Aluminium frame profile, for screwing to frame fixing bracket<br>เฟรมอลูมิเนียม สำหรับติดตั้งเฟรมเข้ากับฉากยึดด้วยสกรู | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver colou-red anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 mm | 403.03.902 |
| Glass retaining profile, used for stabilising and as clatter prevention for the fitted pane of glass, for inserting into the aluminium frame profile<br>โปร์ไฟล์ยึดกระจกสำหรับเพิ่มความมั่นคงและเป็นอุปกรณ์หนุนกระจก สำหรับใส่เข้าไปในบานกระจก เพื่อใส่กระจกเข้าไปในเฟรมอลูมิเนียม | | Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>สีใส | 3,000 mm | 403.04.403 |
| Stop seal profile, for inserting into aluminium frame profile<br>ซีลกันชน สำหรับใส่เข้าไปในเฟรมอลูมิเนียม | | Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>สีใส | 3,000 mm | 403.05.403 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Vertico 20 VF, door weight up to 20 kg

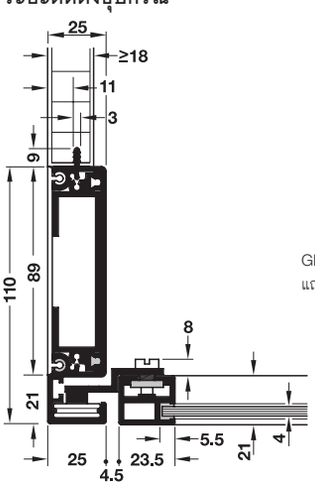
### อุปกรณ์บานเลื่อน Vertico 20 VF, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 20 กก. - บานทับขอบ



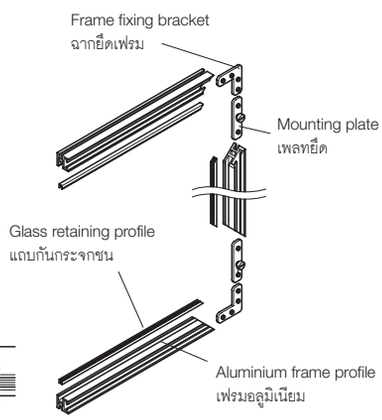
- Door heights: 280–1,200 mm
- Glass thickness: 4 mm
- Side panel thickness: Min. 18 mm
- Running gear: Top running, 4 rollers, with ball bearing mounted, plastic sleeved rollers
- Counterweight: Counterweight must correspond to door weight
- Door stop: Top and bottom stoppers for press fitting into the single running track

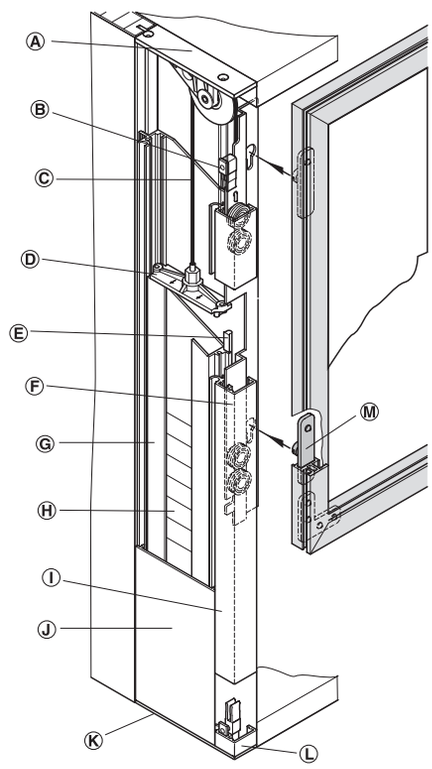
- ความสูงของประตู: 280 - 1,200 มม.
- ความหนาของกระจก: 4 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: อย่างน้อย 18 มม.
- ชุดลูกล้อ: รางบนและล่างลูกล้อ 4 ลูก พร้อมลูกล้อหุ้มพลาสติก ระบบลูกปืน
- ตัวถ่วงน้ำหนัก: น้ำหนักของตัวถ่วงต้องเท่ากันกับน้ำหนักของประตู
- การหยุดบาน: ตัวหยุดด้านบนและด้านล่าง สำหรับติดตั้งแบบกดเข้าในรางบนเดี่ยว

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**

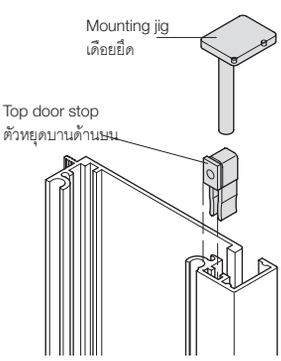



**Aluminium frame construction**
**โครงสร้างเฟรมอลูมิเนียม**

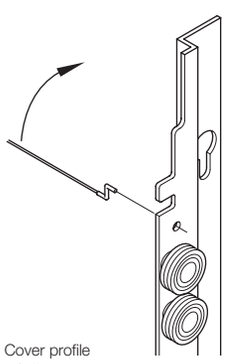


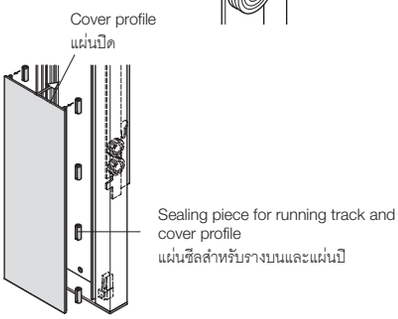




**Door stop positioning**
**ตำแหน่งตัวหยุดบาน**




**Cord suspending position**
**ตำแหน่งแขวนสายเคเบิล**





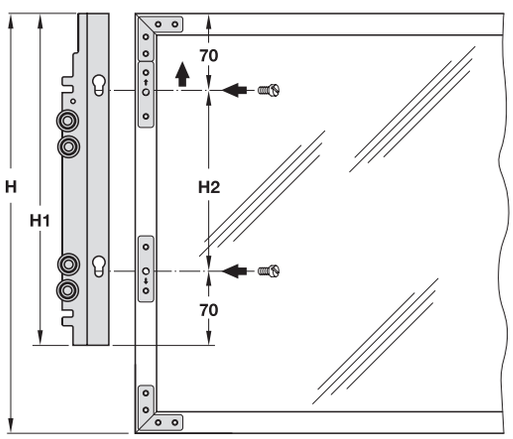

- Ⓐ Cover plate, top, with cord guide
  แผ่นปิดด้านล่าง ร้อมตัวประคองสายเคเบิล
- Ⓑ Top door stop
  ตัวหยุดบานด้านบน
- Ⓒ Cord
  สายเคเบิล
- Ⓓ Cover cap for counterweight box
  ฝาปิดสำหรับกล่องรับตัวถ่วง
- Ⓔ Glide profile
  แถบรอง
- Ⓕ Running gear
  ชุดลูกล้อ
- Ⓖ Counterweight box
  กล่องรับตัวถ่วงน้ำหนัก
- Ⓗ Counterweight
  ตัวถ่วงน้ำหนัก
- Ⓘ Single running track
  รางบนเดี่ยว
- Ⓙ Cover profile
  แผ่นปิด
- Ⓚ Lower cover plate
  แผ่นปิดด้านล่าง
- Ⓛ Bottom door stop
  ตัวหยุดบานด้านล่าง
- Ⓜ Mounting plate
  เพลทยึด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Total weight of door max. 10 kg**
**น้ำหนักรวมของประตู สูงสุด 10 กก.**

| Total weight of door kg<br>น้ำหนักรวมของประตู กก. | Number of counterweights<br>จำนวนของตัวถ่วงน้ำหนัก<br>200 g pcs. | 100 g pcs. |
|---|---|---|
| 3.30 | 14 | 2 |
| 3.52 | 16 | – |
| 3.94 | 18 | – |
| 4.14 | 18 | 2 |
| 4.36 | 20 | – |
| 4.58 | 20 | 2 |
| 4.80 | 22 | – |
| 5.02 | 22 | 2 |
| 5.22 | 24 | – |
| 5.44 | 24 | 2 |
| 5.86 | 26 | 2 |
| 6.08 | 28 | – |
| 6.30 | 28 | 2 |
| 6.50 | 30 | – |
| 6.72 | 30 | 2 |
| 6.94 | 32 | – |
| 7.16 | 32 | 2 |
| 7.56 | 34 | 2 |
| 7.78 | 36 | – |
| 8.00 | 36 | 2 |
| 8.22 | 38 | – |
| 8.44 | 38 | 2 |
| 8.64 | 40 | – |
| 8.86 | 40 | 2 |
| 9.08 | 42 | – |
| 9.50 | 44 | – |
| 9.70 | 44 | 2 |
| 9.96 | 46 | – |

**Installation of running gear**
**การติดตั้งชุดลูกล้อ**




| Door height H mm<br>ความสูงของประตู H มม. | H1 mm<br>H1 มม. | H2 mm<br>H2 มม. |
|---|---|---|
| 280–399 | 280 | 140 |
| 400–499 | 400 | 260 |
| 500–599 | 500 | 360 |
| 600–699 | 600 | 460 |
| 700–799 | 700 | 560 |
| 800–899 | 800 | 660 |
| 900–999 | 900 | 760 |
| 1,000–1,200 | 1,000 | 860 |

**Weight of both running gears**
**น้ำหนักของชุดลูกล้อทั้งสองชุด**

| Door height mm<br>ความสูงของประตู มม. | Weight of both running gears kg<br>น้ำหนักของชุดลูกล้อทั้งสองชุด กก. |
|---|---|
| 280–399 | 0.24 |
| 400–499 | 0.32 |
| 500–599 | 0.38 |
| 600–699 | 0.45 |
| 700–799 | 0.52 |
| 800–899 | 0.58 |
| 900–999 | 0.65 |
| 1,000–1,200 | 0.72 |

**Calculating total weight of door**

If using extremely large or heavy door handles please take the weight of the door handle into consideration when calculating the total weight.

Weight of glass door
+ Weight of running gears
+ Weight of aluminium frame
+ weight of fixing material for aluminium frame profile
+ Weight of door handle
---
= Total weight of door

**Weight of glass**

Weight of door = Width m x Height m x Weight kg/m² (4 mm glass)

**Weight of aluminium frame**

Weight = 2 x (door width + door height) x 0.57 kg

**Weight of fixing material for aluminium frame profile**

Weight = 0.15 kg

**การคำนวณหาน้ำหนักรวมของประตู**

หากใช้มือจับขนาดใหญ่ หรือมีน้ำหนักมาก กรุณานำน้ำหนักของมือจับมาคำนวณเมื่อหาน้ำหนักรวมด้วย

น้ำหนักของประตูกระจก
+ น้ำหนักของชุดลูกล้อ
+ น้ำหนักของเฟรมอลูมิเนียม
+ น้ำหนักของอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับเฟรมอลูมิเนียม
+ น้ำหนักของมือจับ
---
**= น้ำหนักรวมของประตู**

**น้ำหนักของกระจก**

น้ำหนักของประตู = ความกว้าง ม. x ความสูง ม. x น้ำหนัก กก./ตร.ม. (กระจกหนา 4 มม.)

**น้ำหนักของเฟรมอลูมิเนียม**

น้ำหนัก = 2 x (ความกว้างของประตู + ความสูงของประตู) x 0.57 กก.

**น้ำหนักของอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับเฟรมอลูมิเนียม**

น้ำหนัก = 0.15 กก.



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Total weight of door max. 15 kg**
**น้ำหนักรวมของประตู สูงสุด 15 กก.**

| Total weight of door kg<br>น้ำหนักรวมของประตู กก. | Number of counterweights<br>จำนวนของตัวถ่วงน้ำหนัก | |
|---|---|---|
| | 200 g pcs. | 100 g pcs. |
| 10.14 | 46 | 2 |
| 10.36 | 48 | – |
| 10.58 | 48 | 2 |
| 10.78 | 50 | – |
| 11.00 | 50 | 2 |
| 11.42 | 52 | 2 |
| 11.64 | 54 | – |
| 11.84 | 54 | 2 |
| 12.06 | 56 | – |
| 12.28 | 56 | 2 |
| 12.50 | 58 | – |
| 12.72 | 58 | 2 |
| 13.12 | 60 | 2 |
| 13.34 | 62 | – |
| 13.56 | 62 | 2 |
| 13.78 | 64 | – |
| 13.98 | 64 | 2 |
| 14.20 | 66 | – |
| 14.42 | 66 | 2 |
| 14.64 | 68 | – |

**Total weight of door max. 20 kg**
**น้ำหนักรวมของประตู สูงสุด 20 กก.**

| Total weight of door kg<br>น้ำหนักรวมของประตู กก. | Number of counterweights<br>จำนวนของตัวถ่วงน้ำหนัก | |
|---|---|---|
| | 200 g pcs. | 100 g pcs. |
| 15.06 | 70 | – |
| 15.26 | 70 | 2 |
| 15.48 | 72 | – |
| 15.70 | 72 | 2 |
| 15.92 | 74 | – |
| 16.12 | 74 | 2 |
| 16.34 | 76 | – |
| 16.56 | 76 | 2 |
| 16.98 | 78 | 2 |
| 17.20 | 80 | – |
| 17.40 | 80 | 2 |
| 17.62 | 82 | – |
| 17.84 | 82 | 2 |
| 18.06 | 84 | – |
| 18.28 | 84 | 2 |
| 18.68 | 86 | 2 |
| 18.90 | 88 | – |
| 19.12 | 88 | 2 |
| 19.34 | 90 | – |
| 19.54 | 90 | 2 |
| 19.76 | 92 | – |
| 19.98 | 92 | 2 |
| 20.00 | 94 | – |

| Set<br>ชุดอุปกรณ์ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For door heights of 280–399 mm<br>สำหรับประตูสูง 280 - 399 มม. | 403.10.011 |
| For door heights of 400–499 mm<br>สำหรับประตูสูง 400 - 499 มม. | 403.10.012 |
| For door heights of 500–599 mm<br>สำหรับประตูสูง 500 - 599 มม. | 403.10.013 |
| For door heights of 600–699 mm<br>สำหรับประตูสูง 600 - 699 มม. | 403.10.014 |
| For door heights of 700–799 mm<br>สำหรับประตูสูง 700 - 799 มม. | 403.10.015 |
| For door heights of 800–899 mm<br>สำหรับประตูสูง 800 - 899 มม. | 403.10.016 |
| For door heights of 900–999 mm<br>สำหรับประตูสูง 900 - 999 มม. | 403.10.017 |
| For door heights of 1,000–1,200 mm<br>สำหรับประตูสูง 1,000 - 1,200 มม. | 403.10.018 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

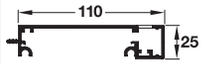
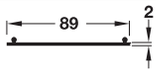
Please order running track, cover profile, frame profile, glass retaining profile, counterweight box, counterweights, and glide profile separately.

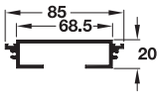
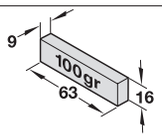
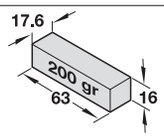
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งรางบน, แผ่นปิด, เฟรมอลูมิเนียม, แถบกันกระจกชน, กล่องรับตัวถ่วงน้ำหนัก, ตัวถ่วงน้ำหนัก และแถบรองแยกต่างหาก



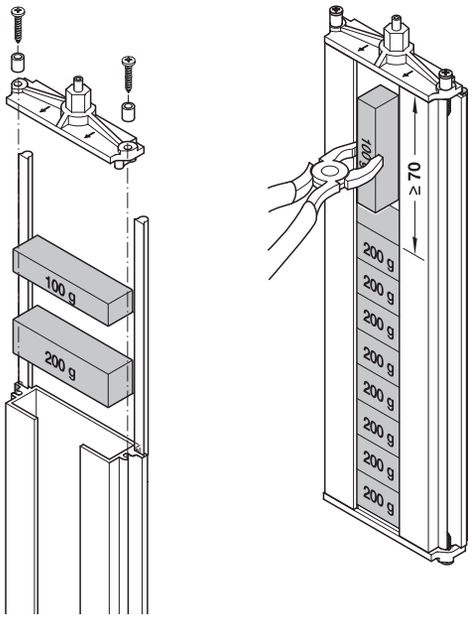
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Tracks and individual components<br>รางและส่วนประกอบแยกชิ้น | | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Single running track, for press fitting into the groove in the carcase front and screw fixing with countersunk chipboard screws Ø4.0 mm<br>รางบนเดี่ยวสำหรับติดตั้งแบบกดเข้าไปในร่องที่บานหน้าตู้ และติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวจม Ø4 มม. |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver colou-red anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 403.11.902 |
| Cover profile, for covering the single running track, to clip on<br>แผ่นปิด สำหรับปิดรางบนเดี่ยว โดยการหนีบ |  | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver colou-red anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 403.12.902 |
| Aluminium frame profile, for screwing to frame fixing bracket<br>เฟรมอลูมิเนียม สำหรับติดตั้งเฟรมเข้ากับฉากยึดด้วยสกรู | | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver colou-red anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 2,500 | 403.14.902 |
| Glass retaining profile, used for stabilising and as clatter prevention for the fitted pane of glass, for inserting into the aluminium frame profile<br>โปร์ไฟล์ยึดกระจกสำหรับเพิ่มความมั่นคงและเป็นอุปกรณ์หนุนกระจก สำหรับใส่เข้าไปในบานกระจก เพื่อใส่กระจกเข้าไปในเฟรมอลูมิเนียม | | Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>สีใส | 3,000 | 403.04.403 |

| Additional components<br>อุปกรณ์เสริม | | Max. door weight kg<br>น้ำหนักหน้าบานสูงสุด กก. | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Packing<br>ขนาดบรรจุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Counterweight box, for press fitting into single running track<br>กล่องรับตัวถ่วงน้ำหนัก สำหรับติดตั้งแบบกดเข้าไปในรางบนเดี่ยว |  | 10 | Aluminium<br>อลูมิเนียม | Silver colou-red anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 550 mm | 403.13.901 |
| | | 15 | | | 750 mm | 403.13.902 |
| | | 20 | | | 1,000 mm | 403.13.903 |
| Glide profile, for press fitting into counter-weight box<br>แผ่นรอง สำหรับใส่เข้าไปในกล่องรับตัวถ่วงน้ำหนัก | | – | Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>สีใส | 3,000 mm | 403.14.430 |
| 100 g counterweight, for placing into counterweight box<br>ตัวถ่วงน้ำหนัก 100 กรัม สำหรับวางในกล่องรับตัวถ่วงน้ำหนัก |  | – | Lead<br>ตะกั่ว | Bright<br>สีเงา | 1 or 10 pcs.<br>1 หรือ 10 ชิ้น | 403.16.001 |
| 200 g counterweight, for placing into counterweight box<br>ตัวถ่วงน้ำหนัก 200 กรัม สำหรับวางในกล่องรับตัวถ่วงน้ำหนัก |  | – | Lead<br>ตะกั่ว | Bright<br>สีเงา | 1 or 10 pcs.<br>1 หรือ 10 ชิ้น | 403.16.002 |



**Installation**
**การติดตั้ง**




The length of the counterweight box is designed for the maximum door weight (10, 15 and 20 kg). A space is left in the upper area of the box when it is filled to the maximum capacity. This space allows fine adjustments to be made, i.e. weights can be removed or added.

If the maximum door weight is less than the specified maximum weight, the box can also be shortened. Please note that a space of at least 70 mm is needed to make fine adjustments.

+ความยาวของกล่องรับตัวถ่วงน้ำหนักได้รับการออกแบบมาเพื่อน้ำหนักสูงสุดของบานประตู (10, 15 และ 20 กก.) พื้นที่ว่างจะอยู่ที่พื้นที่ด้านบนซ้ายมือของกล่อง เมื่อกล่องรับน้ำหนักเต็มพิกัดแล้วพื้นที่ว่างนี้จะช่วยให้สามารถปรับน้ำหนักตัวถ่วงได้ง่าย เพราะสามารถเพิ่มหรือลดตัวถ่วงน้ำหนักได้ทันที

หากน้ำหนักสูงสุดของบานน้อยกว่าน้ำหนักสูงสุดที่กำหนดไว้ ผู้ใช้สามารถลดขนาดกล่องให้สั้นลงได้ แต่ควรให้มีพื้นที่ว่างเหลืออย่างน้อย 70 มม. สำหรับการปรับลดน้ำหนัก

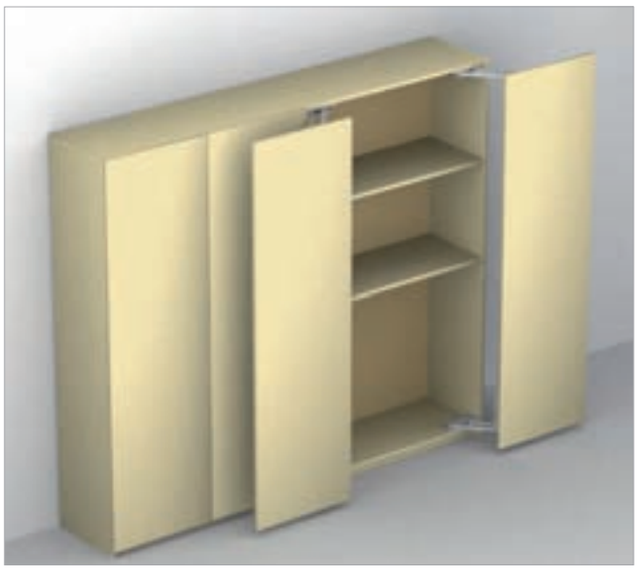
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

16.08.2012

## Ultra 20 Swing Door fitting, door weight up to 20 kg

**บานเปิดแบบเปิดออกข้าง Ultra 20 Swing, สำหรับประตูน้ำหนักไม่เกิน 20 kg**

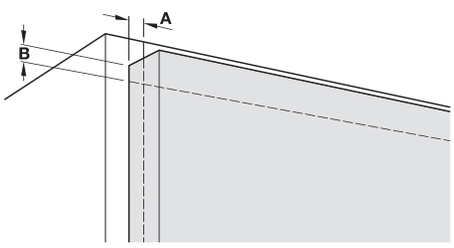
smuso



- Area of application: Door swings out to the front and to the side when being opened, allowing unlimited access to the cabinet interior, can be used for single doors, double doors with straight cabinet design and for corner solutions
- Internal cabinet width: Min. 398 or 475 mm
- Internal cabinet height: Max. 2,576 mm
- Adjustment facility: ±4 mm vertically, ±2 mm horizontally, ±4 mm tilting angle adjustment
- Material: Zinc alloy
- Finish: Powder coated silver coloured

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูเปิดแบบเหวี่ยงออกด้านหน้าแล้วจะเลื่อนออกด้านข้างจนสุด, เพื่อให้มามารถใช้งานภายในตู้ได้อย่างสูงสุด, สามารถใช้เป็นบานเดี่ยว บานคู่ แบบดีไซน์เรียบง่ายหรือบานเข้ามุม
- ขนาดตู้ (ภายใน) กว้าง: ต่ำสุด 398 หรือ 475 มม.
- ขนาดตู้ (ภายใน) สูง: สูงสุด 2,576 มม.
- ระยะปรับ: ±4 มม. แนวตั้ง, ±2 มม. แนวนอน ±4 มม. สำหรับมุมปรับเอียง
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีฝุ่น สีซิลเวอร์

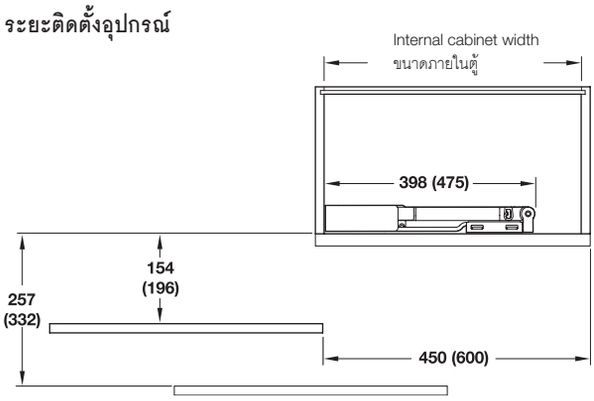
Internal drawers can be used, incl. soft close mechanism
สามารถใช้งานลิ้นชักแบบปกติ (ไม่ต้องเสริม)พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล



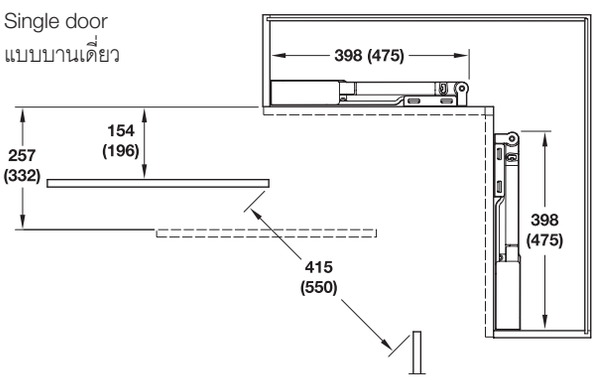

B = Top and bottom door overlay
A = Lateral door overlay

B = ระยะทับขอบของหน้าบานด้านบนและล่าง
A = ระยะทับขอบหน้าบานด้านข้าง

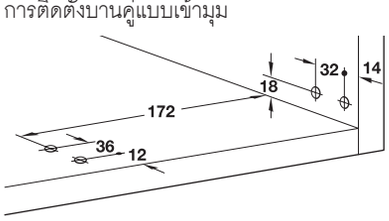
**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**

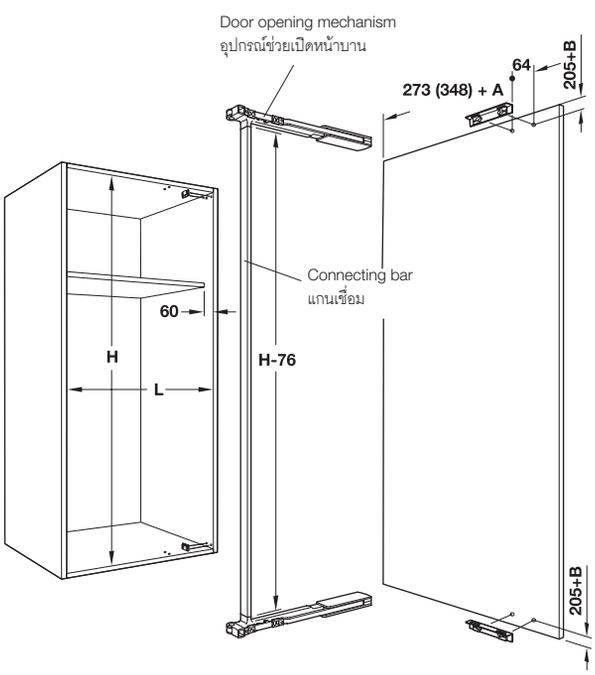



Single door
แบบบานเดี่ยว




Corner solution with double door
การติดตั้งบานคู่แบบเข้ามุม

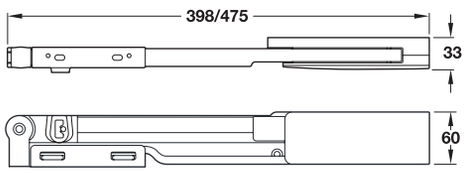



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Door opening mechanism

### อุปกรณ์ช่วยเปิดหน้าบาน




**Supplied with**

2 Handed fittings for fixing to cabinet ceiling and floor

2 Door mounting brackets

**อุปกรณ์**

อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับติดตั้งตู้ส่วนบนและส่วนล่าง 2 ตัว

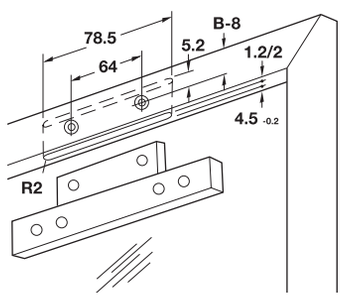
ฉากยึดประตู 2 ตัว

| Version<br>รูปแบบ | Carcase width<br>ความกว้างของตู้ | Max. door travel mm<br>ระยะชักมากสุด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Without Soft Close<br>ไม่มีระบบปิดแบบนุ่มนวล | Min. 398 mm | 450 | 407.32.901 |
| | Min. 475 mm | 600 | 407.32.902 |
| With Soft Close<br>มีระบบปิดแบบนุ่มนวล | Min. 398 mm | 450 | 407.32.906 |
| | Min. 475 mm | 600 | 407.32.907 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Fitting set for aluminium framed door

### ชุดอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับประตูเฟรมอลูมิเนียม

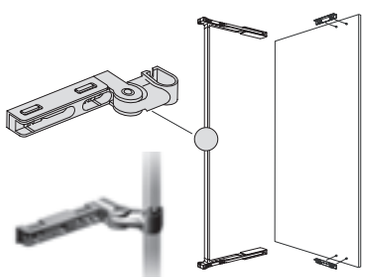



| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For connecting to aluminium framed doors<br>สำหรับติดตั้งประตูเฟรมอลูมิเนียมการใช้งาน | 407.32.920 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Centre hinge

### บานพับตรงกลาง

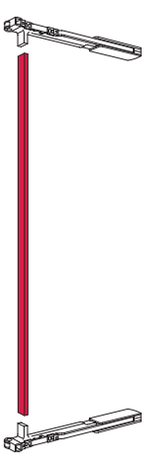


| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Stabilize the door and prevent bending<br>เพื่อเพิ่มความมั่นคงให้แก่ประตูและป้องกันประตูโก่ง | 407.32.930 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Connecting bar

### แกนเชื่อม



- Version: Can be cut down to size
- Correct size of connecting bar is installation height - 76 mm

- สามารถตัดตามความยาวที่ต้องการได้
- สามารถตัดให้ได้ขนาดที่ต้องการได้โดยใช้ระยะติดตั้ง -76 มม.

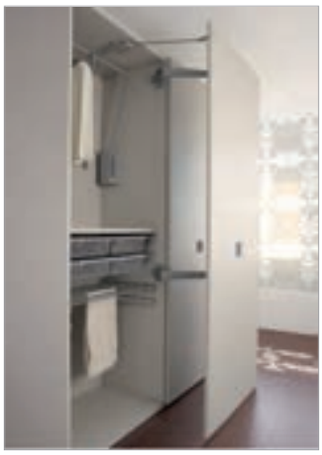
| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,500 | 407.32.910 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Ultra 50 Swing Door opening mechanism, door weight up to 50 kg

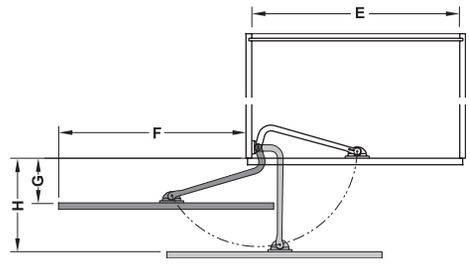
**อุปกรณ์บานเปิด Ultra 50 Swing สำหรับหน้าบานน้ำหนักไม่เกิน 50 กก.**



- Area of application: For large cabinet and connecting doors
- Internal cabinet width: 780–1,180 mm
- Adjustment facility: ±2 mm vertically, 8 mm horizontally at bottom, ±15 mm tilting angle adjustment at top
- Material: Aluminium
- Finish: Powder coated

- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับตู้ขนาดใหญ่และบานต่อ
- ความกว้างภายในตู้: 780-1,180 มม.
- การปรับขนาด ±2 มม. ในแนวตั้ง, 8 มม. ในแนวนอน เฉพาะด้านล่าง เท่านั้น ±15 สำหรับการปรับแสงแบบลาดเอียงด้านบน
- วัสดุ: อลูมิเนียมฉีด
- การเคลือบสี: เคลือบด้วยการพ่นสีฝุ่นอุตสาหกรรม

With soft closing mechanism.
Inset drawers can be used.
พร้อมด้วยระบบปิดแบบนุ่มนวล
สามารถใช้ได้กับตู้ที่มีลิ้นชักอยู่ด้านในได้



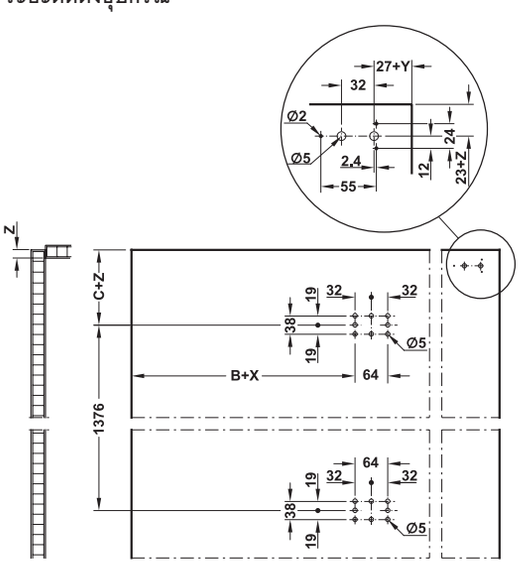

| Type<br>ขนาด | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. |
|---|---|---|---|---|
| Motion V1 | 460.5 | 428.5 | 62.5 | 466.0 |
| Motion V2 | 515.0 | 483.0 | 63.0 | 500.5 |
| Motion V3 | 613.0 | 581.0 | 66.5 | 598.5 |

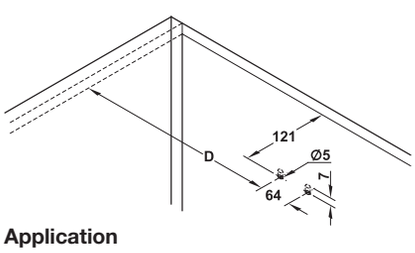
| Type<br>ขนาด | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. |
|---|---|---|---|---|
| Motion V1 | 780-880 | 818.0 | 155.0 | 405.0 |
| Motion V2 | 880-980 | 930.0 | | 460.0 |
| Motion V3 | 980-1,180 | 1,127.0 | 180.0 | 560.0 |

| Type<br>ขนาด | Intern. cabinet width mm<br>ความกว้างภายในตู้ มม. | Door weight kg<br>น้ำหนักบาน กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Motion V1 | 780-880 | 50 | 407.33.501 |
| Motion V2 | 880-980 | | 407.33.502 |
| Motion V3 | 980-1,180 | 40 | 407.33.503 |

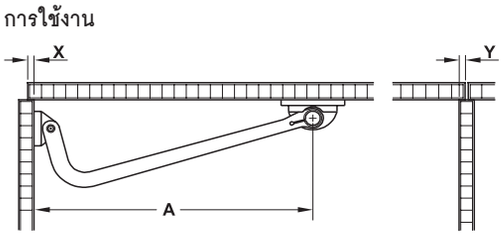
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**



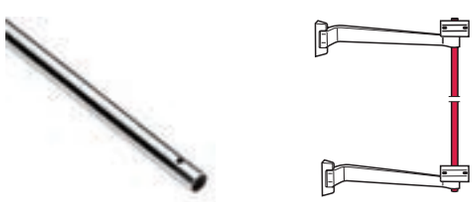




**Application**
**การใช้งาน**




## Synchronising bar

**ก้านยึดสำหรับเชื่อมต่อ**



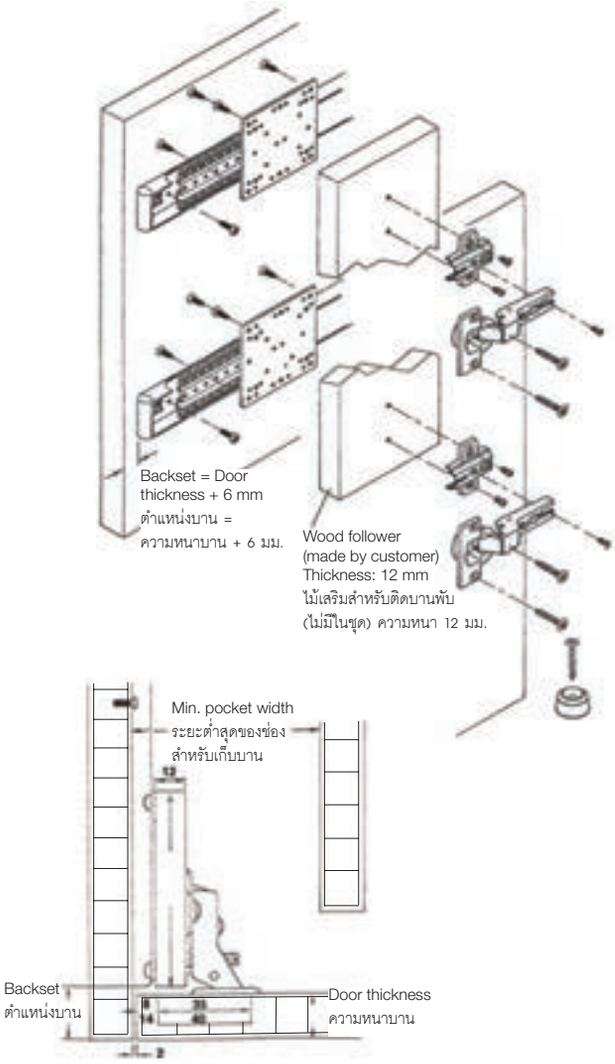
| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Chrome plated<br>สีโครม | 407.33.510 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Eclipse Ex Pivot sliding door fitting

**รางบานซ่อน** Eclipse Ex




- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: 2-side ball bearing slide with hinge and mounting plate, suitable for cabinet of TV or sound system or bar, for light weight sliding door

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: กัลวาไนซ์
- ระบบ: รางลูกปืน 2 ด้าน พร้อมบานพับและ ขารอง เหมาะใช้กับตู้โทรทัศน์และ ตู้เครื่องเสียง และบาร์ภายในบ้าน สำหรับบานเลื่อนน้ำหนักเบา

**Supplied with**

1 Pocket door slide set
2 Inset hinges
2 Mounting plates
4 Screws for hinge
4 Screws for mounting plate

**อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| รางบานซ่อน | 1 ชุด |
| บานพับในขอบ | 2 ตัว |
| ฐานบานพับ | 2 ตัว |
| สกรูยึดบานพับ | 4 ตัว |
| สกรูยึดฐานบานพับ | 4 ตัว |

| Length mm<br>ขนาดความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 300 | 408.31.331 |
| 350 | 408.31.336 |
| 400 | 408.31.341 |
| 450 | 408.31.346 |
| 500 | 408.31.351 |
| 550 | 408.31.356 |
| 600 | 408.31.361 |

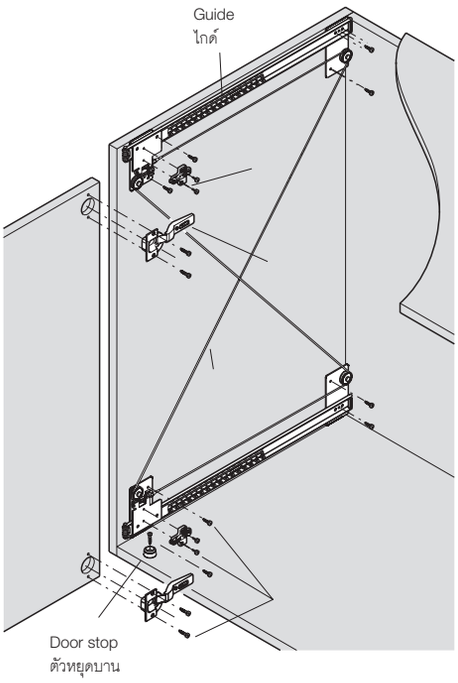
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Eclipse 16 IF/VF, door weight up to 16 kg

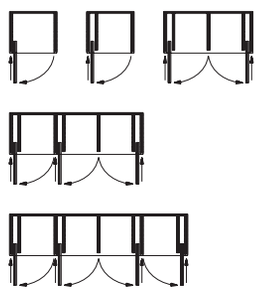
**รางบานซ่อน Eclipse 16 IF/VF, สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 16 กก. - บานในขอบ หรือบานทับขอบ**



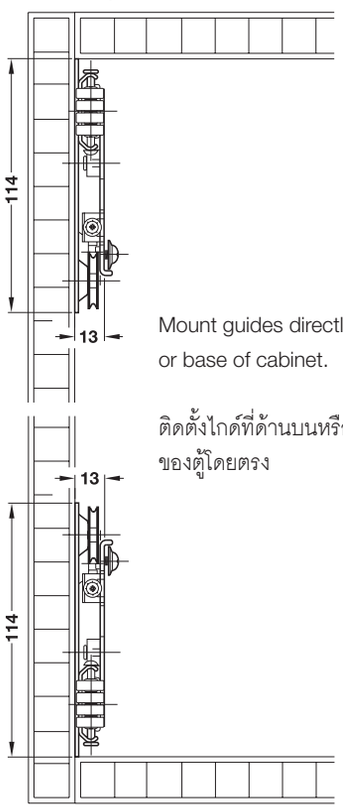

- Door height: Max. 1,500 mm
- Door thicknesses: 16–32 mm for Infront, 19–22 mm for Vorfront
- Push-in depth: Max. 230–550 mm
- Material: Steel guide and cord, plastic guide roller
- Finish: Black galvanized guide, black plastic sleeved cord
- Installation: Screwing in 32 mm series drilled holes

- ความสูงของประตู: สูงสุด 1,800 มม.
- ความหนาของประตู: 16-32 มม. สำหรับบานในขอบ, 19-22 มม. สำหรับบานทับขอบ
- ความลึกเมื่อผลักเข้า: สูงสุด 230 - 550 มม.
- วัสดุ: ไกด์และสายเคเบิล, ลูกล้อพลาสติก
- สี: ไกด์ สีดำกัลวาไนซ์, ปลอกเก็บสายเคเบิล พลาสติกสีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม.

**Application**
การใช้งาน

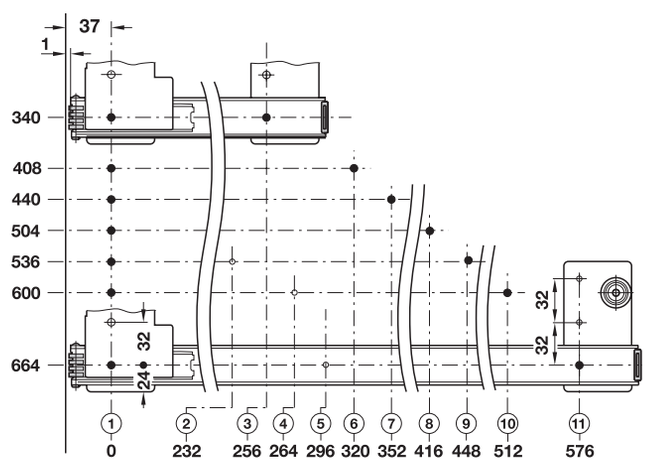


**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**



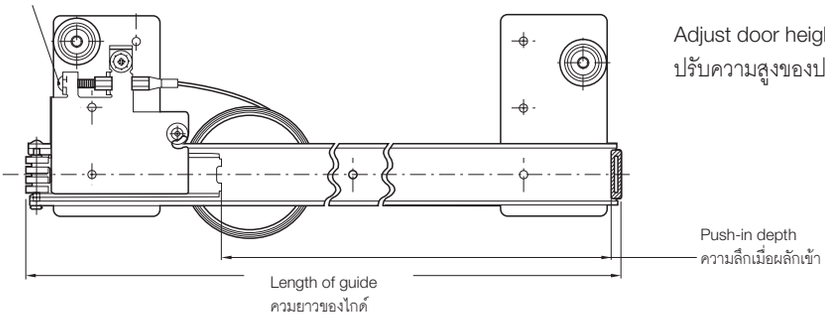

Mount guides directly to top or base of cabinet.

ติดตั้งไกด์ที่ด้านบนหรือฐานของตู้โดยตรง




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Cord tension adjustment**
**การปรับความแข็งของสายเคเบิล**




Adjust door height and cord tension by rotating the adjusting screw.
ปรับความสูงของประตูและความแข็งของสายเคเบิลโดยหมุนสกรูปรับระดับ

| Set components<br>ชุดชิ้นส่วนประกอบ | For 1 door<br>สำหรับ 1 บาน |
|---|---|
| Guide<br>ไกด์ | 1 pair.<br>1 คู่ |
| Cord with adjusting screw<br>สายเคเบิลพร้อมสกรูปรับระดับ | 2 pcs.<br>2 ชิ้น |
| Set of installation instructions<br>ชุดคู่มือการติดตั้ง | 1 pc.<br>1 ชิ้น |

| Guide length mm<br>ความยาวไกด์ มม. | Max. possible push-indepth mm<br>ความลึกสูงสุดเมื่อผลักเข้า มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 340 | 230 | 408.25.335 |
| 408 | 294 | 408.25.340 |
| 440 | 326 | 408.25.345 |
| 504 | 390 | 408.25.350 |
| 536 | 422 | 408.25.355 |
| 600 | 486 | 408.25.360 |
| 664 | 550 | 408.25.365 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**
Please order door fixing set separately.
Suitable hinges you will find in Section 3 of this catalogue.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งซื้อชุดอุปกรณ์ติดตั้งประตูแยกต่างหาก
สามารถใช้บานพับที่เหมาะสมได้ในบทที่ 3 ในแคตตาล็อกเล่มนี้



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hawa Concepta
**รางบานซ่อน**

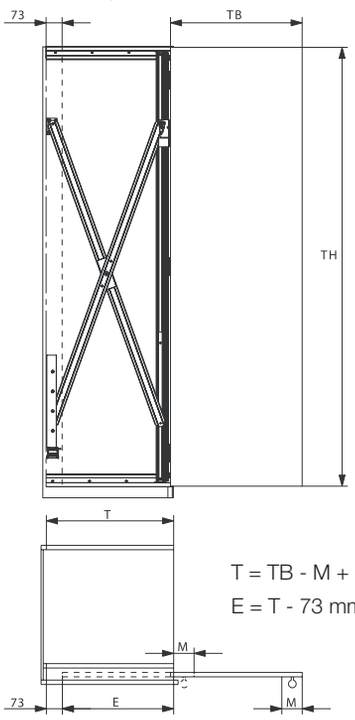
- Pivot/slide-in doors made of wood and glass for furniture and room partitioning solutions
- Unique scissor technology accommodates large and heavy doors
- Adjustments are made from the front
- All components are screwed onto the intermediate panel
- Wall recesses can be concealed without a cabinet body
- The same set can be used for left and right hand side applications

- จุดหมุน/สไลด์เก็บหน้าบานไม้หรือกระจกสำหรับเฟอร์นิเจอร์และเป็นอีกทางเลือกหนึ่งในการทำฉากสำหรับกั้นห้อง
- ใช้เทคโนโลยีขากรรไกรที่เป็นเอกลักษณ์เพื่อให้เหมาะสมกับหน้าบานที่มีขนาดใหญ่และหนักได้
- ปรับระยะได้ที่ด้านหน้า
- อุปกรณ์ต่างจะถูกติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้างตรงกลาง
- สามารถซ่อนหน้าบานตู้ด้วยกำแพงได้โดยไม่จำเป็นต้องมีโครงตู้
- อุปกรณ์ทุกชุดสามารถใช้ติดตั้งได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

- Features: Pivot/slide timber or glass doors for furniture and room partitioning solutions, unique scissor technology accommodates large and heavy doors, adjustments are made from the front, all components are fixed on to the intermediate panel, can be used in left or right handed applications
- Door height: 1,250–1,850 mm for Concepta 25, 1,851–2,500 mm for Concepta 30, 1,900–2,850 mm for Concepta 50
- Door width: 300–900 mm
- Door thickness: Timber doors 19–50 mm
- Door thickness: Glass doors 8 mm toughened glass

- คุณสมบัติ: อุปกรณ์บานเลื่อนแบบหมุนและสไลด์เก็บสำหรับบานไม้หรือบานกระจกเฟอร์นิเจอร์และสามารถทำเป็นฉากกั้นห้องได้ เหมาะสำหรับหน้าบานที่มีขนาดใหญ่และหนัก
- หน้าบานสูง: 1250-1850 มม. สำหรับ Concepta 25, 1851-2500 มม. สำหรับ Concepta 30, 1900-2850 มม. สำหรับ Concepta 50
- หน้าบานกว้าง: 300-900 มม.
- หน้าบานหนา: หน้าบานไม้หนา: 19-50 มม.
- หน้าบานหนา: หน้าบานกระจก: 8 มม.

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้งอุปกรณ์**




T = TB - M + 73 mm/มม.
E = T - 73 mm/มม.

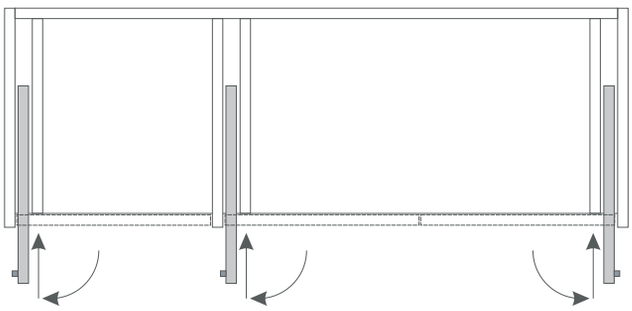
TH = Internal carcase height
T = Maximum installation depth for mounting the fitting from the inner side of the closed door to the rear edge of the fitting
TH = ความสูงภายในตู้
T = ความลึกสูงสุดที่ใช้ในการติดตั้ง อุปกรณ์ตั้งแต่ด้านในสุดของหน้าบานที่ปิดจนถึงขอบหลังของอุปกรณ

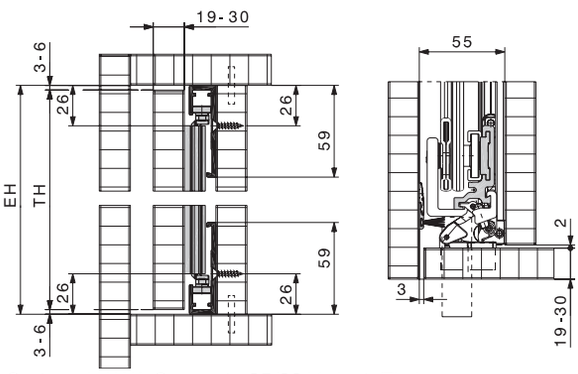
| | Max. T mm<br>ขนาด T สูงสุด มม. | TH mm<br>TH มม. | Max. E mm<br>ขนาด E สูงสุด มม. |
|---|---|---|---|
| HAWA Concepta 25 | 650 | 1,250–1,850 | 577 |
| HAWA Concepta 30 | 900 | 1,851–2,500 | 827 |
| HAWA Concepta 50 | | 1,900–2,850 | |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

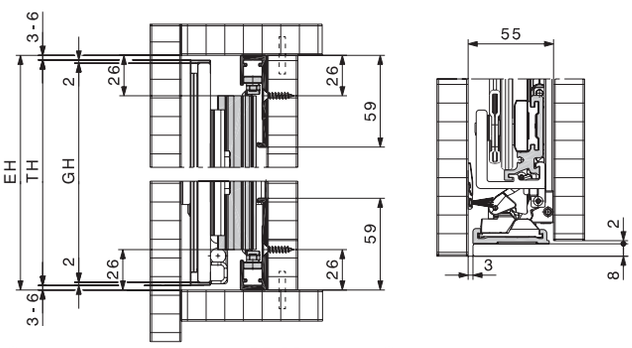
**Design option: Infront cabinet door**
**ทางเลือกในการออกแบบสำหรับ: บานใน**

HAWA Concepta 25/30/50 can be used for the standard designs of the furniture industry.
สามารถประยุกต์ใช้ HAWA-Concepta 25/30/50 ในการออกแบบตามมาตรฐานทั่วไปของอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ได้





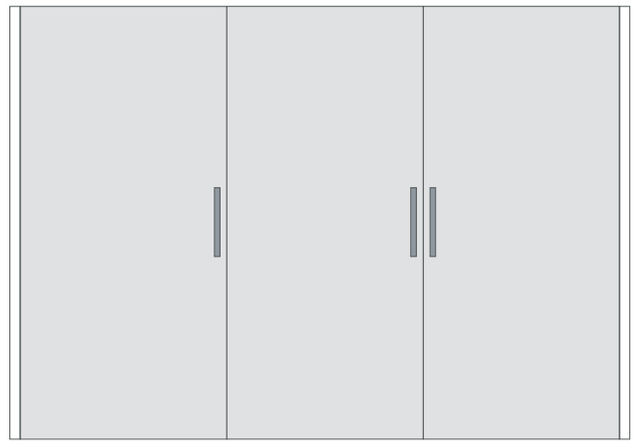

System: HAWA Concepta 25/30 Variant: Timber
ระบบบานเลื่อน: Hawa Concepta 25/30: ไม้

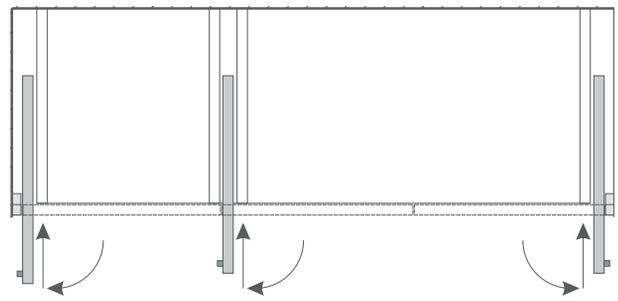


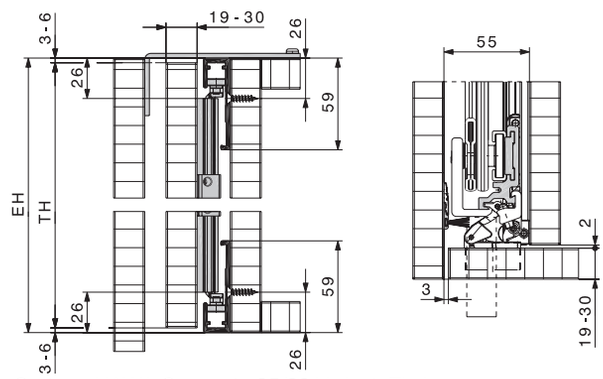

System: HAWA Concepta 25/30 Variant: Glass
ระบบบานเลื่อน: Hawa Concepta 25/30: กระจก

**Design option: Forefront cabinet door**
**ทางเลือกในการออกแบบสำหรับ: บานตู้ทับขอบ**

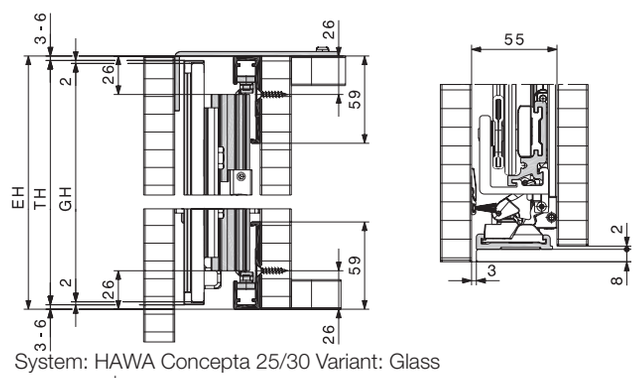
An optional connecting bracket allows designs with timber and glass doors resting against the top and bottom cabinet sections.
สามารถใช้ฉากยึดหน้าบานเพิ่มเพื่อการออกแบบเฟอร์นิเจอร์ที่ทำให้หน้าบานพิงเข้ากับส่วนของด้านบนและด้านล่างของตู้ได้








System: HAWA Concepta 25/30 Variant: Timber
ระบบบานเลื่อน: Hawa Concepta 25/30: ไม้

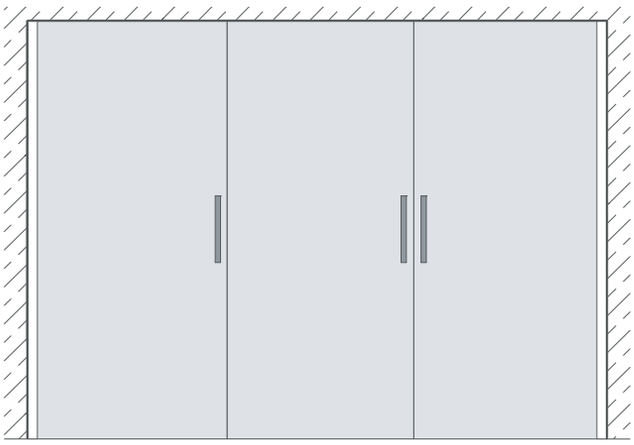


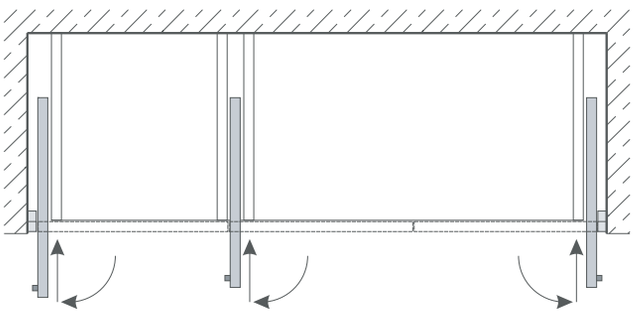

System: HAWA Concepta 25/30 Variant: Glass
ระบบบานเลื่อน: Hawa Concepta 25/30: กระจก

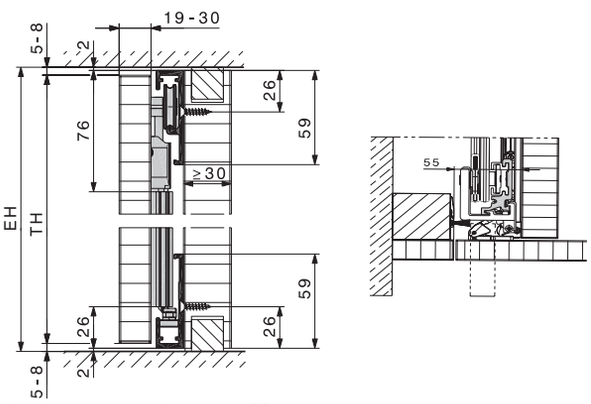
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Design option: Door in wall recess**
**ทางเลือกในการออกแบบสำหรับ: ฝังหน้าบานในกำแพง**

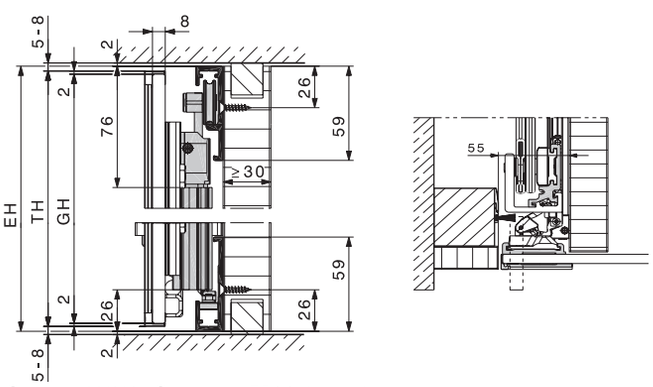
HAWA Concepta 25/30/50 can also conceal wall recesses without a cabinet body.
HAWA-Concepta 25/30/50
สามารถซ่อนหน้าบานเข้ากับกำแพงได้โดยไม่ต้องมีโครงตู้








System: HAWA Concepta 50 Variant: timber
System: HAWA Concepta 50 Variant: ไม้

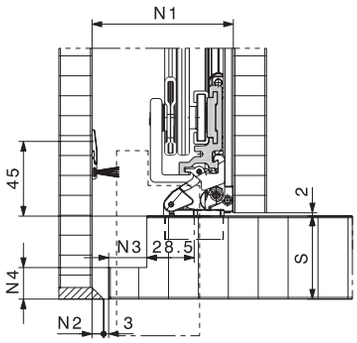



System: HAWA Concepta 50 Variant: glass
System: HAWA Concepta 50 Variant: กระจก

**Timber doors from 30 mm**
**หน้าบานไม้ความหนาตั้งแต่ 30 มม.**

Rebates enable the installation of timber doors with thicknesses greater than 30 mm.

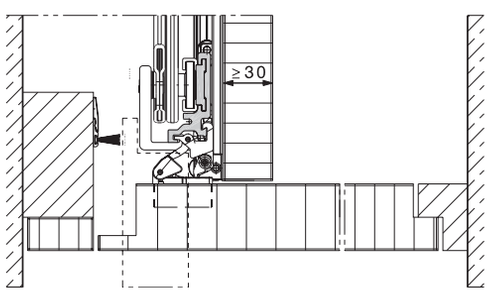
การติดตั้งสำหรับหน้าบานไม้ที่มีความหนาตั้งแต่ 30 มม. ขึ้นไป



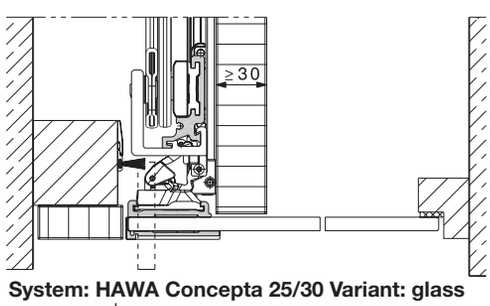

| S mm<br>S มม. | N1 mm<br>N1 มม. | N2 mm<br>N2 มม. | N3 mm<br>N3 มม. | N4 mm<br>N4 มม. |
|---|---|---|---|---|
| 20–30 | 55 | 0 | 0 | 0 |
| 33 | 58 | | 3 | 3 |
| 36 | 63 | 2 | 6 | 5 |
| 39 | 67 | 3 | 9 | 8 |
| 42 | 70 | | 12 | 11 |
| 45 | 75 | 5 | 15 | 14 |
| 48 | 79 | 6 | 18 | 17 |
| 50 | 83 | 7 | 21 | 19 |

## Design variant: Room partitioning solutions
## ความหลากหลายในการออกแบบ: ทางเลือกในการกั้นห้อง

Room-high designs for partitioning solutions are possible as the HAWA Concepta 25/30/50 does not require top and bottom cabinet sections. All components are fixed to the intermediate panel.
สามารถใช้ HAWA Concepta 25/30/50 ในการออกแบบเป็นที่กั้นห้องได้ เนื่องจากไม่ต้องใช้ส่วนบนและส่วนล่างของตู้ อุปกรณ์ทุกชิ้นสามารถติดตั้งลงบนผนังได้เลย




**System: HAWA Concepta 25/30 Variant: timber**
**ระบบบานเลื่อน: HAWA Concepta 25/30 : ไม้**




**System: HAWA Concepta 25/30 Variant: glass**
**ระบบบานเลื่อน: HAWA Concepta 25/30: กระจก**

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## HAWA Concepta 25 Pivot sliding door fitting
**ระบบบานเลื่อนแบบซ่อน**

- Max. door weight: 25 kg
- Door height: 1,250–1,850 mm

- น้ำหนักหน้าบานไม่เกิน: 25 กก.
- ความสูงหน้าบาน: 1,250-1,850 มม.

| | Door type<br>ประเภทประตู | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Fitting set<br>ชุด | Timber<br>ไม้ | 408.30.000 |
| | Glass<br>กระจก | 408.30.010 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Door weight/height ratio**

The maximum door weight must be adjusted in accordance with the size of the doors.

**น้ำหนักหน้าบาน / ระยะความสูง**
น้ำหนักหน้าบานต้องปรับตามขนาดของหน้าบาน

| TH \ TB | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1850 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 23 | 21 | 20 |
| 1800 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 22 | 21 | 19 |
| 1750 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 |
| 1700 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 22 | 20 | 19 | 18 |
| 1650 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18 |
| 1600 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 22 | 20 | 19 | 18 | 17 |
| 1550 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 23 | 21 | 20 | 18 | 17 | 16 |
| 1500 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 22 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 |
| 1450 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 |
| 1400 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 22 | 20 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 |
| 1350 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 |
| 1300 | 25 | 25 | 25 | 25 | 24 | 22 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 |
| 1250 | 25 | 25 | 25 | 25 | 23 | 21 | 19 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 13 |

Door weight in Kg / TB = Door width in mm / TH = Door height in mm
น้ำหนักหน้าบานเป็น กก./TB = ความกว้างหน้าบานเป็น มม./TH = ความสูงหน้าบานเป็น มม.

## HAWA Concepta 30 Pivot sliding door fitting
**ระบบบานเลื่อนแบบซ่อน**

- Max. door weight: 30 kg
- Door height: 1,851–2,500 mm

- น้ำหนักหน้าบานไม่เกิน: 30 กก.
- ความสูงหน้าบาน: 1,851-2,500 มม.

| | Door type<br>ประเภทประตู | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Fitting set<br>ชุด | Timber<br>ไม้ | 408.30.001 |
| | Glass<br>กระจก | 408.30.011 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Door weight/height ratio**

The maximum door weight must be adjusted in accordance with the size of the doors.

**น้ำหนักหน้าบาน / ระยะความสูง**
น้ำหนักหน้าบานต้องปรับตามขนาดของหน้าบาน

| TH \ TB | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2500 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 |
| 2450 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 28 |
| 2400 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 27 |
| 2350 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 26 |
| 2300 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 27 | 26 |
| 2250 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 27 | 25 |
| 2200 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 27 | 26 | 24 |
| 2150 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 27 | 25 | 24 |
| 2100 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 26 | 25 | 23 |
| 2050 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 27 | 25 | 24 | 23 |
| 2000 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 26 | 25 | 23 | 22 |
| 1950 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 27 | 26 | 24 | 23 | 21 |
| 1900 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 29 | 27 | 25 | 23 | 22 | 21 |
| 1850 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 28 | 26 | 24 | 23 | 21 | 20 |

Door weight in Kg / TB = Door width in mm / TH = Door height in mm
น้ำหนักหน้าบานเป็น กก./TB = ความกว้างหน้าบานเป็น มม./TH = ความสูงหน้าบานเป็น มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## HAWA Concepta 50
## Pivot sliding door fitting
### ระบบบานเลื่อนแบบซ่อน

- Max. door weight: 50 kg
- Door height: 1,900–2,850 mm

- น้ำหนักหน้าบานไม่เกิน: 50 กก.
- ความสูงหน้าบาน: 1,950-2,850 มม.

| | Door type<br>ประเภทประตู | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Fitting set<br>ชุด | Timber<br>ไม้ | 408.30.002 |
| | Glass<br>กระจก | 408.30.012 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Door weight/height ratio**

The maximum door weight must be adjusted in accordance with the size of the doors.

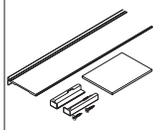
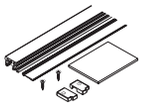
**น้ำหนักหน้าบาน / ระยะความสูง**

น้ำหนักหน้าบานต้องปรับตามขนาดของหน้าบาน

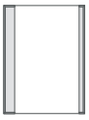
| TH \ TB | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2850 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2800 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2750 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2700 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2650 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2600 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2550 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2500 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2450 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2400 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 2350 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 |
| 2300 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 |
| 2250 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 |
| 2200 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 48 | 46 |
| 2150 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 44 |
| 2100 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 46 | 43 |
| 2050 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 44 | 42 |
| 2000 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 46 | 43 | 41 |
| 1950 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 47 | 44 | 42 | 39 |
| 1900 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 49 | 46 | 43 | 40 | 38 |

Door weight in Kg / TB = Door width in mm / TH = Door height in mm
น้ำหนักหน้าบานเป็น กก./TB = ความกว้างหน้าบานเป็น มม./TH = ความสูงหน้าบานเป็น มม.

## Accessories
### อุปกรณ์เสริม

| | | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
|  | Cover strip, aluminium anodized, incl. cover caps and self adhesive tape<br>แถบปิดอลูมิเนียมอโนไดซ์รวมฝาปิดและเทปกาวในตัว | 1,850 | 408.30.901 |
| | | 2,500 | 408.30.902 |
| | | 2,850 | 408.30.903 |
|  | Frame profile, aluminium anodised, incl. cover caps, rubber glazing seal and white fabric seal<br>กรอบเฟรมอลูมิเนียมอโนไดซ์พร้อมฝาปิดซีลยางขัดเงาและซีลผ้าสีขาว | 1,850 | 408.30.911 |
| | | 2,500 | 408.30.912 |
| | | 2,850 | 408.30.913 |
| | Decor discs for glass patch fixings, aluminium anodized, set of 3 pcs.<br>แผ่นตกแต่งอุปกรณ์ติดตั้งกระจกอลูมิเนียมอโนไดซ์ ชุดละ 3 ชิ้น | | 408.30.100 |

## Glass solutions
### ทางเลือกสำหรับบานกระจก

| | Decor discs<br>แผ่นตกแต่ง | Cover strip<br>แถบปิด | Frame profile<br>กรอบเฟรม |
|---|---|---|---|
| <br>Type 1 | 408.30.100 | – | – |
| <br>Type 2 | – | 408.30.901 | – |
| | | 408.30.902 | |
| | | 408.30.903 | |
|  <br>Type 3 | – | 408.30.901 | 408.30.911 |
| | | 408.30.902 | 408.30.912 |
| | | 408.30.903 | 408.30.913 |
| <br>Type 4 | 408.30.100 | – | 408.30.911 |
| | | | 408.30.912 |
| | | | 408.30.913 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Bracket for connection to the external side of cabinet body

### ฉากสำหรับเชื่อมแผงข้างตู้

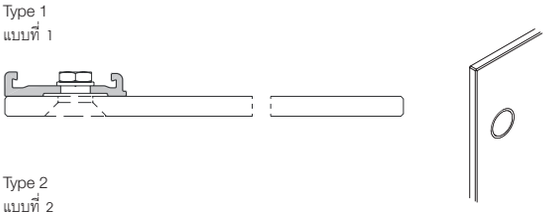
| | | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| | Connecting bracket for external or cabinet body connections, 600 mm, aluminium anodised, predrilled, with fixing screws<br>ฉากเชื่อมด้านนอกหรือเชื่อมต่อโครงตู้ 600 มม. สีอลูมิเนียมอโนไดซ์แบบเจาะรูพร้อมด้วยสกรู | 408.30.090 |

## Glass solutions

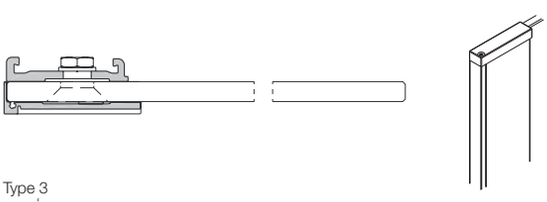
### ทางเลือกสำหรับบานกระจก

The new modular frameless glass system offers freedom of design with form-fitting and totally safe glass fastening. The decor discs, cover strip and frame profile allow for four different types of designs.
รูปแบบใหม่สำหรับกระจกแบบไร้กรอบ นำเสนอพร้อมทางเลือกใหม่พร้อมการติดตั้งแบบไม่จำกัดรูปแบบและติดตั้งลงบนกระจกนิรภัย แผ่นติดสำหรับตกแต่ง แผ่นปิดและกรอบเฟรมที่มีรูปแบบสำหรับตกแต่งที่แตกต่างกัน 4 แบบ

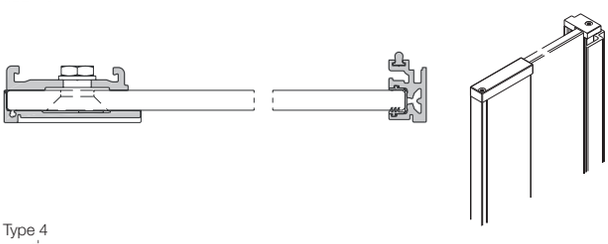
Type 1
แบบที่ 1



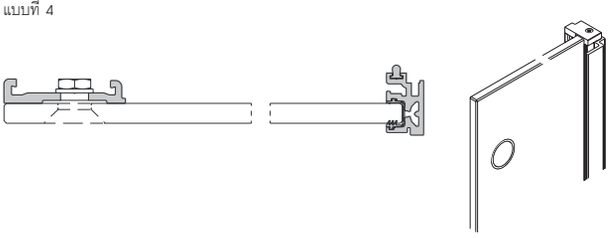
Type 2
แบบที่ 2



Type 3
แบบที่ 3



Type 4
แบบที่ 4



## Glass cutouts for pivot/slide-in door

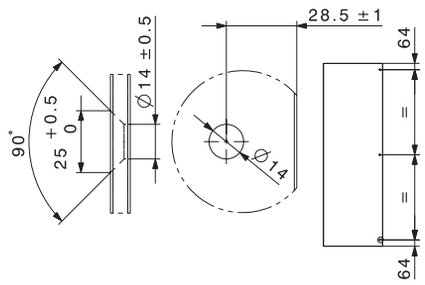
### ภาพตัดกระจกสำหรับบานเลื่อนเก็บแบบหมุนและสไลด์

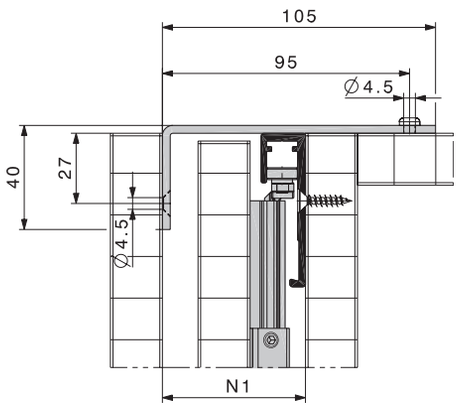
Only toughened saftey glass may be used.

- All glass edges are bevelled; maximum 1 mm in the glass cutout.

เพื่อความปลอดภัยควรใช้กระจกนิรภัยเท่านั้น

- ขอบกระจกทุกบานเป็นมุมเอียง สูงสุด 1 มม.ตามภาพตัดกระจก



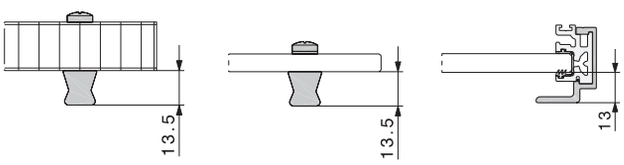

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Door handles for glass and timber doors

### มือจับสำหรับหน้าบานกระจกและหน้าบานไม้

The vertical frame profile for glass solution types 3 and 4 can accommodate integrated door handles 408.30.990, 408.30.991 and 408.30.993. The door handle 408.30.980 is available for glass solution types 1 and 2 and for timber doors with a thickness of 20 mm.

กรอบเฟรมแนวตรงสำหรับบานกระจกแบบที่ 3 และ 4 สามารถใช้กับมือจับ 408.30.991 และ 408.30.993 มือจับรหัส 408.30.980 เหมาะสำหรับบานกระจก แบบที่ 1 และ 2 และหน้าบานไม้ความหนาที่ 20 มม.



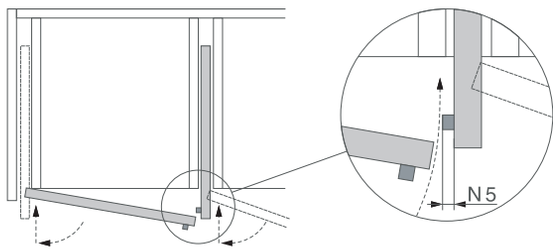

| | | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| | Door handle for glass door thickness 8 mm and timber door thickness 20 mm, aluminium anodised<br>มือจับสำหรับกระจกความหนา 8 มม. และหน้าบานไม้ความหนา 20 มม., สีอลูมิเนียมอโนไดซ์ | 400 | 408.30.980 |
| | Door handle profile for glass door frame profile, aluminium anodised<br>มือจับสำหรับกระจกความหนา 8 มม. และหน้าบานไม้ความหนา 20 มม., สีอลูมิเนียมอโนไดซ์ | 400 | 408.30.990 |
| | | 1,260 | 408.30.991 |
| | | 2,850 | 408.30.993 |

## Door handle height

### ความสูงมือจับหน้าบาน

The height of the door handle should be determined accordingly if two cabinet elements are designed so that the door opening of one cabinet meets with the insert of the adjacent cabinet. We recommend shell handles or flush pull handles.

ความสูงของมือจับหน้าบานควรกำหนดจากองค์ประกอบของตู้สองตู้ที่ออกแบบมาให้การเปิดหน้าบานของตู้ใบหนึ่งต้องใส่เข้าไปในช่องว่างของตู้ใกล้เคียง
ขอแนะนำให้ใช้มือจับขนาดเล็กหรือมือจับฝังแบบดึง




N5 = Max. door handle height for adjacent cabinets
N5 = ความสูงมือจับสูงสุดสำหรับตู้แบบติดกัน

| | Max. door thickness mm<br>ความหนาหน้าบานสูงสุด มม. | N5 mm<br>N5 มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Toughened safety glass doors<br>หน้าบานกระจกนิรภัย | 8 | 13.5 | 408.30.980 |
| Timber doors<br>หน้าบานไม้ | 20 | 13.5 | 408.30.990 |
| | 22 | 10.0 | |
| | 25 | 5.0 | |
| | 50 | 2.0 | |

8

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Tambour AA Complete set

ระบบบานม้วน Tambour

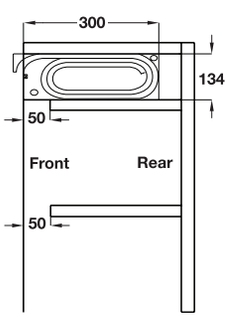
- For use with 18 mm board thickness
- For use in a 500 or 600 mm wide cabinet
- For minimum cabinet depth 300 mm
- Set includes all parts required to create tambour door with handle profile, tambour mechanism, two side guides, slatted tambour door and front profile
- Shelf needed for unit to be fitted on
- For tambour door height up to 720 or 1,210 mm
- Stainless steel with satin anodised aluminium finish

- ใช้กับไม้หนา 18 มม.
- สำหรับตู้ที่มีความกว้าง 500 หรือ 600 มม.
- สำหรับตู้ที่มีความลึกอย่างน้อย 300 มม.
- ชุดประกอบด้วยอุปกรณ์ครบถ้วนสำหรับทำบานม้วนพร้อมมือจับโปรไฟล์ กลไกบานม้วน, ไกด์สองด้าน, มือจับไม้และโปรไฟล์ด้านหน้า
- ชั้นต้องมีขนาดให้พอเหมาะกับชุดอุปกรณ์
- สำหรับบานม้วนที่มีความสูงไม่เกิน 720 หรือ 1,210 มม.
- สแตนเลสสีอลูมิเนียมอโนไดซ์ด้าน

| For cabinet width mm<br>สำหรับความกว้างตู้ มม. | Tambour door height mm<br>ความสูงบานม้วน มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 500 | 720 | 443.10.921 |
| 600 | | 443.10.931 |
| 500 | 1,210 | 443.10.922 |
| 600 | | 443.10.932 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Set includes all necessary parts to create a tambour door.
อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อน




**Note**

Please note board and shelves are not included.

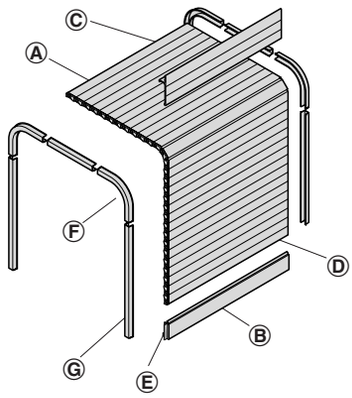
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

แผ่นไม้และชั้นวางไม่รวมอยู่ในชุด

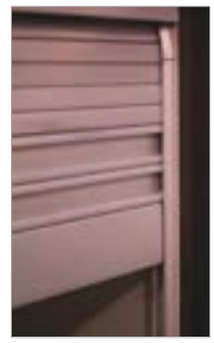
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Tambour BB, with guide profile

**บานม้วน Tambour พร้อมรางข้าง**

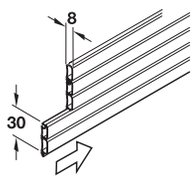


Application: Outside mounting
การใช้งาน: ติดตั้งด้านนอก



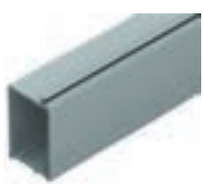
- Material: Plastic
- Finish: Silver coloured
- Runnig direction: Vertical or horizontal
- Max. carcase dimensions:
  Vertical: Heigth 1,600 mm, width 800 mm
  Horizontal: Heigth 1,200 mm, width 1,600 mm
- Mounting: For screw fixing or press into groove

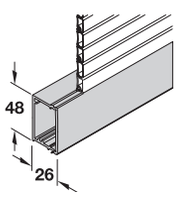
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเงิน
- ทิศทางการเปิด: แนวตั้งหรือแนวนอน
- ขนาดสูงสุดของตู้:
  แนวตั้ง: สูง 1,600 มม., กว้าง 800 มม.
  แนวนอน: สูง 1,200 มม., กว้าง 1,600 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู หรือกดเข้าไปในร่อง




| | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Ⓐ Tambour door slats<br>โปร์ไฟล์บานม้วน | 2,500 | 442.20.920 |

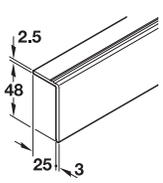
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น





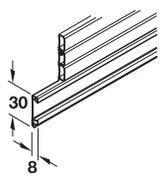

| | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Ⓑ Lock strip<br>แกนสำหรับตัวล็อค | 2,500 | 442.26.920 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



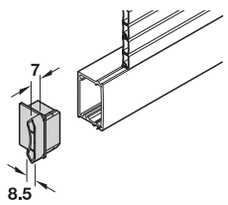

| | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Ⓒ Front panel<br>โปร์ไฟล์ครอบ | 2,500 | 442.28.970 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



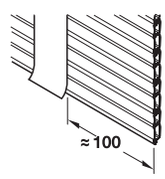

| | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Ⓓ Connecting handle profile<br>มือจับกันลื่น | 2,500 | 442.27.910 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น




| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Ⓔ Lock strip guide<br>ฝาปิดแกนสำหรับตัวล็อค | 442.26.990 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น




| | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Cotton adhesive tape for glue fixing<br>เทปกาว | 10,000 | 442.01.070 |

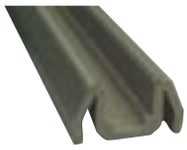
Packing: 1 roll
ขนาดบรรจุ: 1 ม้วน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Roller shutters, guides for outside mounting
**รางข้างสำหรับการติดตั้งด้านนอก**

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Ⓕ 90° curve guide track<br>รางข้าง 90° | 442.23.900 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



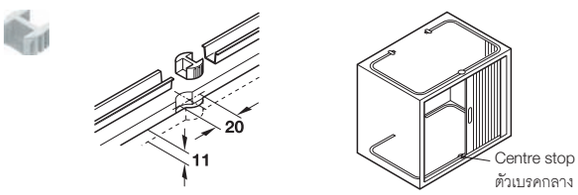
| | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Ⓖ Guide track<br>รางข้าง | 2,500 | 442.29.950 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Roller shutters, guides for groove mounting
**รางก้นหอยสำหรับการติดตั้งในร่อง**

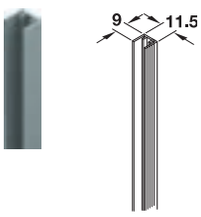
| Version<br>รูปแบบ | Dim. (W x L x T) mm<br>ขนาด (ก x ย x ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Left large snail<br>ขดด้านซ้าย | 104.5 x 374 x 10.5 | 442.57.921 |
| Right large snail<br>ขดด้านขวา | | 442.57.922 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



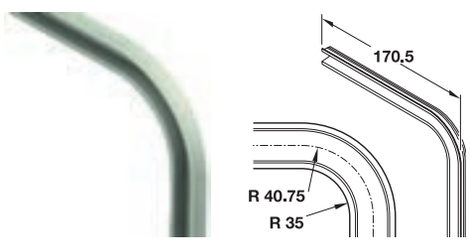

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Centre stopper<br>ตัวเบรคกลาง | 442.56.992 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น




| | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Track for groove<br>รางสำหรับวางในร่อง | 2,300 | 442.54.901 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



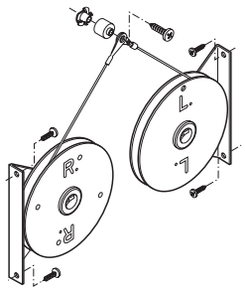

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 90° blend track for groove<br>รางโค้ง 90° สำหรับวางในร่อง | 442.55.901 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Counterbalancing mechanism for roller shutters with vertical running direction
## อุปกรณ์ม้วนบานม้วน ในทิศทางการปิดบานแนวตั้ง

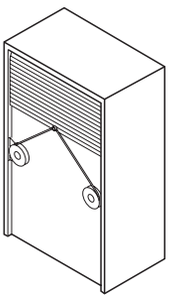
### For roller shutter weight of max. 6 kg
### สำหรับบานม้วนน้ำหนักสูงสุด 6 กก.

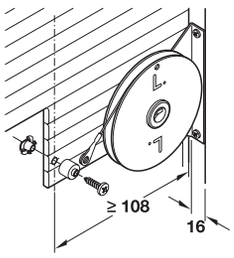



- For shutter width: 216–1,000 mm
- For shutter length: Max. 1,800 mm
- Material: Steel fitting and cable, plastic rollers with spring
- Finish: Fitting galvanized, side roller black
- Cable length: 1,600 mm

- ความกว้างของบานม้วน: 216-1,000 มม.
- ความยาวของบานม้วน: สูงสุด 1,800 มม.
- วัสดุ: รอกและสายเคเบิลเหล็ก, ลูกล้อพลาสติก พร้อมสปริง
- สี: รอก สีกัลวาไนซ์, ลูกล้อด้านข้าง สีดำ
- ความยาวของสายเคเบิล: สูงสุด 1,600 มม.

**Installation**
**การติดตั้ง**






Mounting position depends on shutter size. Please observe mounting instructions.
Cables must be mounted in the centre of the bottom edge.

ตำแหน่งการติดตั้งขึ้นอยู่กับขนาดของบานม้วน
กรุณาปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้ง
สายเคเบิลต้องติดตั้งที่กึ่งกลางของขอบด้านล่าง

**Supplied with**
1 Pair of rollers with spring
2 Cables with fastening eyes
1 Set of fixing material
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**
ลูกล้อพร้อมสปริง 1 คู่
สายเคเบิ้ลพร้อมตัวยึด 2 เส้น
ชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง 1ชุด
ชุดคู่มือการติดตั้ง 1 ชุด

| Cable length mm<br>สายเคเบิล มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1,600 | 442.09.903 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

8

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Tambour glass door for vertical and horizontal running direction

**ระบบบานม้วนกระจก Tambour สำหรับทิศทางการเลื่อนแบบแนวตั้งและแนวนอน**

- Material: Satin-frosted tambour glass door, plastic guide elements and guide profile, aluminium guide rails
- Running direction: Vertical/horizontal
- Installation: Front hung

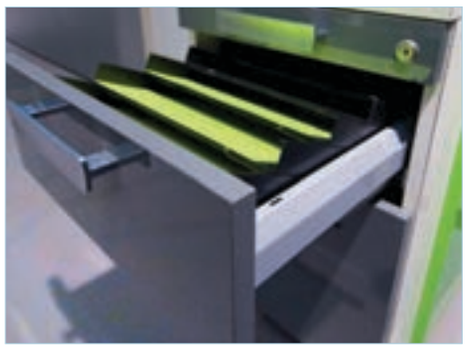
- วัสดุ: บานม้วนกระจกแบบฝ้า ตัวยึดและรางไกด์พลาสติก รางอลูมิเนียม
- ทิศทางการเลื่อน: แนวตั้ง/แนวนอน
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบแขวนด้านหน้า

*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

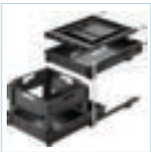
# 9 Office Furniture Fittings
# อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ในสำนักงาน



**“We provide more than just fittings and hardware: We provide solutions”.**

“เราให้มากกว่าสิ่งที่เป็นเพียงอุปกรณ์ แต่เราให้ทางออกของปัญหา”

## Drawer Systems
ระบบลิ้นชัก



Variant CE
ระบบลิ้นชัก Variant CE ..... 9.18

Moovit drawer system
ระบบลิ้นชัก Moovit ..... 9.30

Variant SE
ระบบลิ้นชัก Variant SE ..... 9.34

Variant SE/SV
ระบบลิ้นชัก Variant SE/SV ..... 9.39

Variant D
ชุดลิ้นชักสำหรับทันตกรรม Variant D ..... 9.41

## Table Systems
ระบบโต๊ะ

RTG Complete set
อุปกรณ์ครบชุด RTG ..... 9.44

IDEA Table base system
ระบบฐานโต๊ะ IDEA ..... 9.46

IDEA + Motion Complete set
อุปกรณ์ครบชุด IDEA + Motion ..... 9.50

Lift column
เสาปรับระดับ ..... 9.55

Control and operation unit
ชุดควบคุมการทำงาน สำหรับลิฟท์ ..... 9.55

Cable channel
ช่องสำหรับสายไฟ ..... 9.58

Table connector
ตัวต่อโต๊ะ ..... 9.59

Power-Fit Power outlet box
อุปกรณ์ต่อปลั๊กเสียบ Power-Fit ..... 9.60



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## Office Organization
**อุปกรณ์จัดเก็บภายในสำนักงาน**

ELLIPTA Swivel arm
แขนหมุน ELLIPTA ..... 9.61

Cable outlet
รูร้อยสายไฟ ..... 9.67

Cable duct, two-piece, oval
ช่องสายไฟ 2 ชิ้น แบบรี ..... 9.71

Paper guide
ช่องสอดกระดาษ ..... 9.71

Shelf extension for keyboards
ถาดวางคีย์บอร์ด ..... 9.73

## Häfele Functionality: Getting the best from your office
**ความเชี่ยวชาญของเฮเฟเล่ เพื่อให้ท่านได้สัมผัสความยอดเยี่ยมจากสำนักงานของท่าน**

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Häfele Functionality: Getting the best from your office
## ความเชี่ยวชาญของเฮเฟเล่ เพื่อให้ท่านได้สัมผัสความยอดเยี่ยมจากสำนักงานของท่าน

Häfele offers its customers a range of office furniture fittings from well-know manufactures with excellent functionality, ergonomics and aesthetics. For a long time, office organisation systems have been an important element of the Häfele furniture fitting technology.

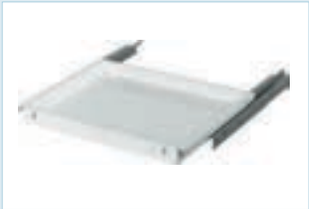
เฮเฟเล่ขอแนะนำกลุ่มสินค้าอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ภายในสำนักงานจากผู้ผลิตที่มีชื่อเสียง ซึ่งเพียบพร้อมด้วยความสามารถในการใช้งานอันเป็นเลิศ การใช้งานได้ที่สัมพันธ์กับอิริยาบถของมนุษย์ และมีลักษณะสวยงามโดเด่น เป็นระยะเวลาอันยาวนานแล้ว ที่ระบบจัดเก็บภายในสำนักงานได้เป็นส่วนหนึ่งของเทคโนโลยีอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ที่เฮเฟเล่ให้ความสนใจ

VARIANT CE System
อุปกรณ์ VARIANT CE
(Page 9.18)

Moovit drawer system
ระบบลิ้นชัก Moovit
(Page 9.30)

Variant SE Filling frame
ชุดเก็บแฟ้มแขวน
(Page 9.34)

ISL Locking mechanism for installation in fixed front panels
ISL ล็อกระบบกลไกสำหรับติดตั้งด้านหน้าลิ้นชัก
(Page 9.39)



Variant D Dental drawer
ชุดลิ้นชักสำหรับทันตกรรม Variant D
(Page 9.41)

Instrument insert
ถาดใส่เครื่องมือ
(Page 9.42)

RTG Complete set
อุปกรณ์ครบชุด RTG
(Page 9.44)

Shelf extension for keyboards
ถาดวางคีย์บอร์ด
(Page 9.73)

Cable duct, two-piece, oval
ช่องสายไฟ 2 ชิ้น แบบรี
(Page 9.71)

Cable outlet
รูร้อยสายไฟ
(Page 9.69)

ELLIPTA Swivel arm for flat screen
แขนหมุนสำหรับจอแบน ELLIPTA
(Page 9.62)

Power-Fit Power outlet box
อุปกรณ์ต่อปลั๊กเสียบ Power-Fit
(Page 9.60)

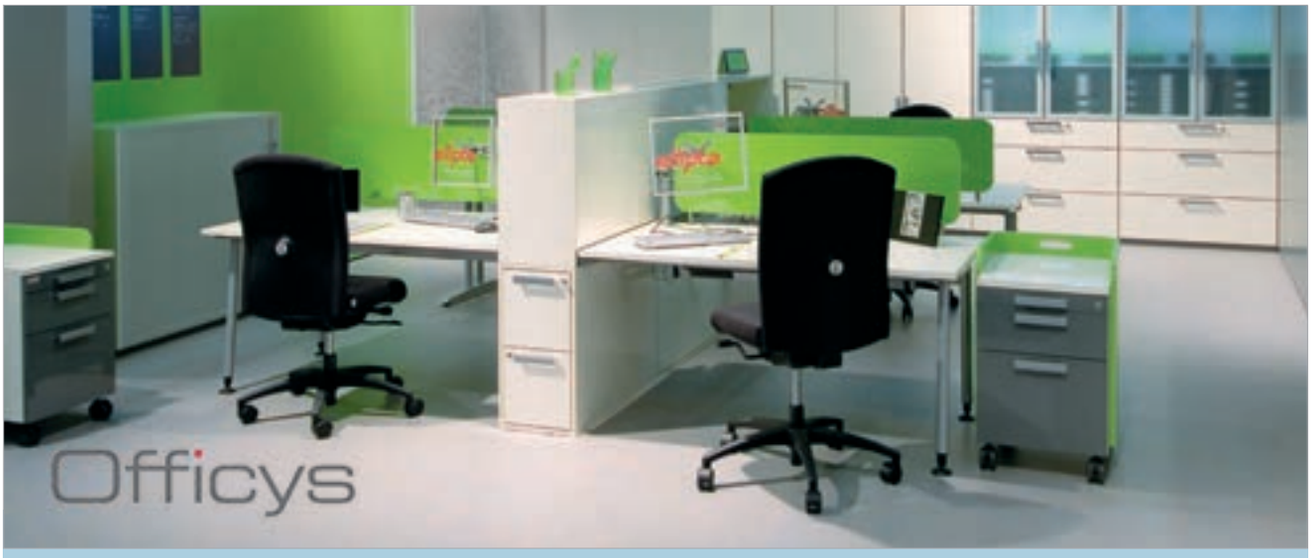
Cable channel
ช่องสำหรับสายไฟ
(Page 9.58)

IDEA + A-flatline for rectangular/square table
สำหรับโต๊ะสี่เหลี่ยมผืนผ้า/สี่เหลี่ยม
(Page 9.46)

IDEA + Motion Complete set
อุปกรณ์แบบครบชุด IDEA + Motion
(Page 9.50)

Idea Motion 500 Complete set with electric height adjustment
อุปกรณ์ครบชุด Idea Motion 500
พร้อมระบบปรับระดับแบบไฟฟ้า
(Page 9.52)

Lift column
เสาปรับระดับ
(Page 9.55)




## A complete package rather than individual solutions

Officys is the Häfele service brand for a comprehensive range of modern office equip - ment from a single source. This includes the considerable expertise of subsidiary Schneider, with powerful product brands such as Variant, Idea and Ellipta, and Häfele's extensive product range and comprehensive service. Be it advice, procurement, support, logistics or quality - all aspects and requirements coming from industry, project equippers and building trade can be fulfilled.

In other words: Thanks to Officys we can provide everything from a single source – making your office furniture more cost-effective and improving quality. And therefore increasing customer satisfaction.

## ความสมบูรณ์แบบที่ลงตัว ที่เป็นมากกว่าทางเลือก

officys คือสินค้ากลุ่มอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ที่มีความทันสมัยและครอบคลุมภายใต้แบรนด์เดียว รวมทั้งยังมีสาขาที่สำคัญและมีความชำนาญอย่าง Schneider ผู้ซึ่งผลิตสินค้าที่ทรงคุณค่า อย่างแบรนด์ Variant, Idea และEllipta,และกลุ่มสินค้าที่หลากหลายและครอบคลุมภายใต้ แบรนด์ Häfele ที่ซึ่งเหมาะสำหรับการจัดซื้อการสนับสนุน การขนส่งหรือคุณภาพ - มุมมอง และความต้องการที่หลากหลายนี้มาจากอุตสาหกรรม กลุ่มโครงการ กลุ่มอาคาร ซึ่งสามารถ เติมเต็มความต้องการของพวกเขาได้.

กล่าวได้ว่า: ขอบคุณ office ที่ช่วยให้เราสามารถหาทุกสิ่งได้จากแบรนด์เดียวทำให้ต้นทุนสำนักงาน ถูกลงและเพิ่มคุณภาพ และนอกจากนี้ยังช่วยเพิ่มความพึงพอใจให้แก่ลูกค้าอีกด้วย.

## Officys, for achieving the best possible results:

- By providing competent advice – from requirement analysis to finished product
- By providing the best selection of suitable system solutions – from a single source
- By providing rapid assistance during everyday work, with CAD data and construction drawings
- By means of professional tender documents
- By making significant time savings with pre-assembled pedestal sets
- By having a comprehensive, supplementary range of office furniture products
- By providing you with a contact for office furniture equipment

## Officysเพื่อให้สามารถบรรลุผลลัพธ์ที่ดีที่สุด

- ด้วยการให้คำแนะนำที่เพียงพอ - ผลจากการวิเคราะห์นำไปสู่สินค้าที่เป็นผลสำเร็จ
- ด้วยทางเลือกที่ดีที่สุดและมีความเหมาะสม - ภายใต้แบรนด์เดียว
- ด้วยการให้ความช่วยเหลืออย่างรวดเร็วทุกวันด้วยข้อมูล CAD และรูปโครงสร้าง
- ด้วยเอกสารที่มีความเป็นมืออาชีพ
- ด้วยการประหยัดเวลาอันมีค่าด้วยอุปกรณ์ที่มีการประกอบมาแล้ว
- ด้วยความครอบคลุมในส่วนของกลุ่มสินค้าอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์
- ด้วยการเข้าถึงการใช้งานอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์สำนักงาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## The Officys service package at a glance:

รูปแบบการให้บริการของ Officys:

**1**

**Product range expertise**
**ความเป็นหนึ่งในด้านผลิตภัณฑ์**

Häfele offers a comprehensive integrated office furniture organisation system, ranging from desks, cabinet and pedestals over chairs and lighting up to a full range of organisation accessories.
Our international procurement marketing gives us access to a network of more than 1500 suppliers.

Hafele นำเสนอระบบการจัดการเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ในสำนักงานไล่เลียงมาตั้งแต่โต๊ะตู้และที่แขวนไปจนถึงสินค้าที่เป็นอุปกรณ์เสริมทีมงานฝ่ายการตลาดระหว่างประเทศของเรามีเครือข่ายโย่งใยกับ ผู้ผลิตสินค้ามากกว่า 1,500 เจ้า

**2**

**Development expertise**
**ความเป็นหนึ่งในด้านการพัฒนา**

As a leading partner to the office furniture industry, Häfele subsidiary Schneider has been around for 90 years and knows everything there is to know about rational manufactu ring. Schneider is setting clear standards within the industry with its integrated pedestal and cabinet systems.

ด้วยความเป็นผู้นำหุ้นส่วนในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ในสำนักงาน เฮเฟเล่ได้ก่อตั้ง Schneider เป็นบริษัทสาขามากว่า 90ปี และรู้ทุกสิ่งที่ควรรู้เกี่ยวกับอุตสาหกรรมการผลิต Schneider ได้จัดมาตรฐานภายในโรงงานที่ผลิตที่เท้าแขนและระบบตู้อย่างโปรงใส

**3**

**Manufacturing expertise**
**ความเป็นหนึ่งในด้านอุตสาหกรรมการผลิต**

With cutting-edge manufacturing technology and flexible use of manufacturing equipment, we develop and produce customer-specific products under series manufacturing conditions e.g. more than 3,000 different shelf variants.

ด้วยเทคโนโลยีการผลิตและอุปกรณ์การผลิตที่ปรับเปลี่ยนได้ทำให้เราสามารถพัฒนาและผลิตสินค้าตามที่ลูกค้าระบุภายใต้เงื่อนไขที่กำหนดไว้ เช่น ผลิตชั้นวางที่แตกต่างกัน 3,000 แบบ

**4**

**Quality assurance**
**คุณภาพที่กล้ารับประกัน**

Strict quality control in accordance with DIN-ISO 9001: 2000 ensures that consistent quality is provided, whatever the batch size. We adhere to the EN standards.

การควบคุมคุณภาพที่เข็มงวดภายใต้มาตรฐาน DIN-ISO : 2000 ทำให้เรามั่นใจในคุณภาพของสินค้าไม่ว่าอย่างไรเรายังยึดมั่นในมาตราฐาน EN

**5**

**Hardware expertise**
**ความเป็นหนึ่งในด้านอุปกรณ์**

Whatever the situation, you reap the benefits of our many years of experience. Due to our comprehensive hardware knowledge, we can assess furniture as a whole and submit a specific hardware recommendation.

ไม่ว่าสถานการณ์จะเป็นเช่นไรด้วยความรู้ในเรื่องอุปกรณ์ที่ครอบคลุมทำให้เราสามารถประเมินเฟอร์นิเจอร์ได้ครบถ้วนสมบูรณ์และให้คำแนะนำในการกำหนดรูปแบบของอุปกรณ์ได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## 6
**System expertise**
**ความเป็นหนึ่งในด้านระบบ**

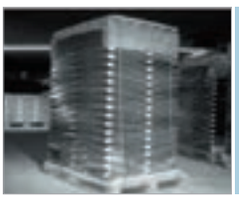
We have acquired unparalleled application expertise by means of established partnerships and collaboration with the furniture industry, project equipping companies and interior fitters – from planning to all aspects of office furniture organisation.

เราได้รับความเชี่ยวชาญที่ยอดเยี่ยมกว่าด้วยการสร้างหุ้นส่วนและร่วมมือกับอุตสหกรรมเฟอร์นิเจอร์ บริษัทรับจัดโครงการและช่างติดตั้งภายใน - โดยเริ่มตั้งแต่การวางแผนไปจนถึงทุกด้านที่เกี่ยวกับอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ในสำนักงาน

## 7
**Locking expertise**
**ความเป็นหนึ่งในด้านการล็อก**

Our electronic and mechanical locking expertise is also evident in the office equipment area. With Häfele you can lock everything from individual furniture items to the entire building - with a single key.

ความเป็นหนึ่งในด้านการล็อกอิเลคโทนิคและกลไกของเราเป็นที่ประจักษ์ชัดในพื้นที่อุปกรณ์สำนักงานคุณสามารถล็อกทุกสิ่งตั้งแต่เฟอนิเจอร์ ส่วนบุคคลไปจนถึงตึกทั้งตึก - ด้วยกุญแจเพียงดอกเดียว



## 8
**Logistical expertise**
**ความเป็นผู้นำในด้านการขนส่ง**

Thanks to well-tried logistical systems such as Kanban and just-in-time, we deliver small, medium and large production runs in the right quantities, at the right time, and to the right location. Make use of our excellent readiness to deliver more than 100,000 items, which we keep in stock worldwide as a standard product range.

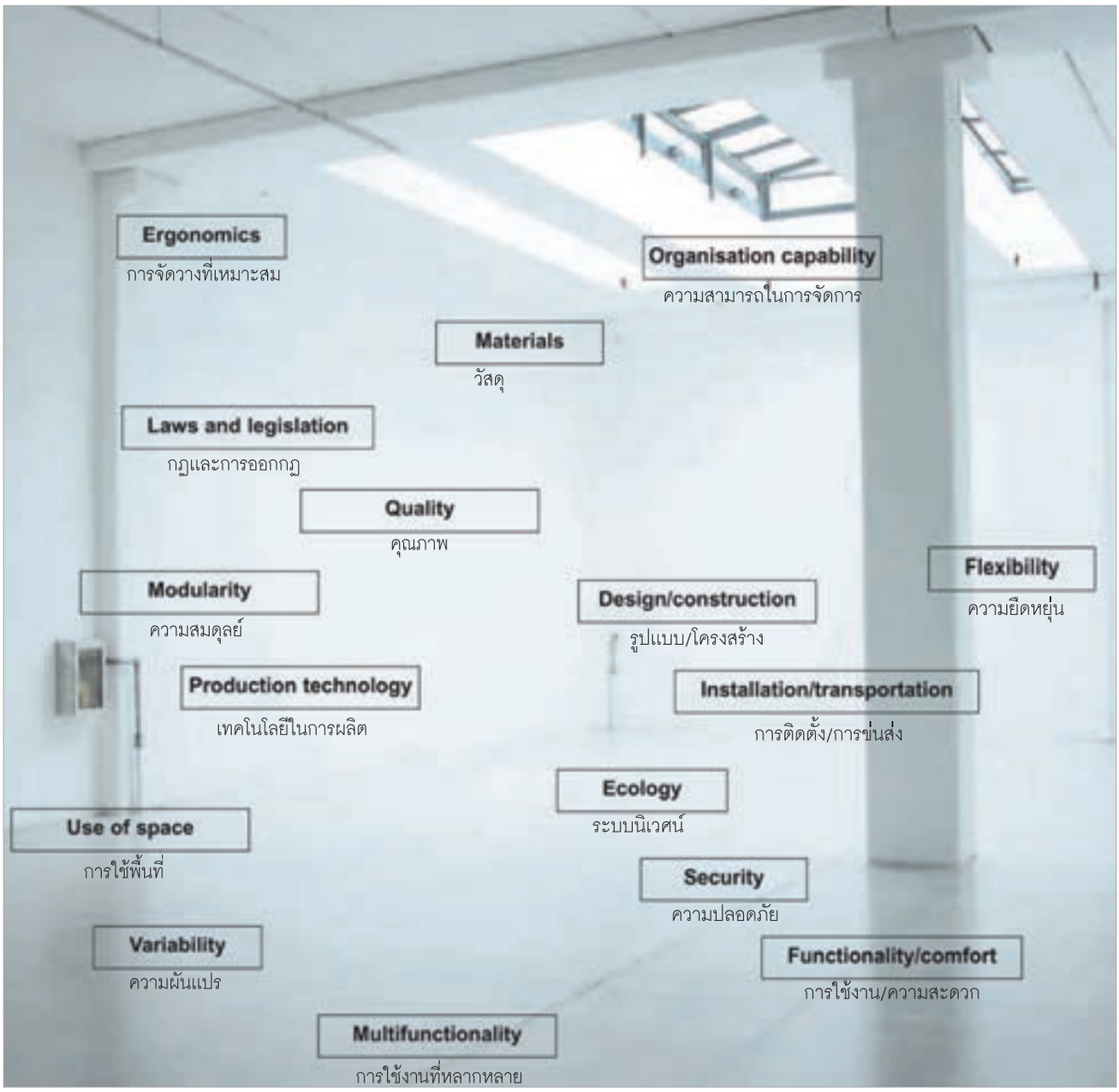
ขอขอบคุณระบบการจัดการขนส่งที่ดีและทันเวลาเราขนส่งสินค้าที่มีระดับการผลิตขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ได้ตรงตามจำนวน ตรงเวลาและถูกสถานที่ ทำให้เรามีความพร้อม เป็นเลิศในการส่งสินค้า กว่า100,000 รายการซึ่งเป็นกลุ่มสินค้ามาตรฐานที่เราเก็บในคลังสินค้าทั่วโลก

## 9
**Service expertise**
**ความเป็นผู้นำในด้านการบริการ**

We support you with CAD data, construction drawings, tender texts and comprehensive hardware and systems advice. As a project manager with a high level of system expertise, we accompany you through all processes – from requirement analysis, selection and adaptation to the finished product and training for installation personnel at customer sites.

เราให้การช่วยเหลือคุณด้วยข้อมูล CAD รูปภาพโครงสร้างข้อมูลและอุปกรณ์ ที่ครบคลุมและคำแนะนำด้านระบบในฐานะผู้จัดการโครงการ ที่เชี่ยวชาญด้านระบบในระดับสูงเราจะนำคุณไปสู่ทุกขั้นตอนตั้งแต่การวิเคราะห์ ความต้องการการเลือกใช้และการปรับเปลี่ยนสีและอบรมการติดตั้งแบบส่วนตัวที่หน้างานลูกค้า

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).




## Our integrated thinking is also reflected in the details

The demands that are made of a modern office with regard to functionality, ergonomics and organisation are both numerous and extremely varied. Our many years of experience in the office furniture industry have taught us all about the criteria and regulations pertaining to office environments. We evaluate every detail of the workplace. And we develop coordinated, economical solutions from a single source. You therefore reap the benefits of our extensive product range.

## ความคิดที่ผสมผสานของเราได้สะท้อนอยู่ในรายละเอียด

ความต้องการที่จะสร้างสำนักงานที่ทันสมัยด้วยความเอาใจใส่ในรูปแบบการใช้งาน การจัดว่างที่หมาะสมและรูปเบบ นั้นมีหลากหลายและผันแปรมาก ด้วยประสบการณ์ในงานด้านอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ที่มีมานานสอนให้เรารู้จุดสำคัญและข้อบังคับที่เหมะสมกับสภาพแวดล้อมในสำนักงาน เราประเมินทุกรายละเอียดของสถานที่ทำงาน และพัฒนาในด้านของความประหยัดไปพร้อมๆกัน ดังนั้นคุณจึงได้รับประโยชน์ จากกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่กว้างขวางของเรา.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## This is how you reap the benefits from our know-how:
## วิธีการเก็บเกี่ยวผลประโยชน์จากความรู้ของเรา

### 1. Functionality

Optimum functionality has special significance in the office. It is the sum total of all office organisation characteristics for productivity, ergonomics, flexibility and organisation capability. The result: Better performance will be achieved in an office in which you feel at home.

### 1. ความสะดวกในการใช้งาน

ความสะดวกสูงสุดในการใช้งานมีความหมายที่พิเศษสำหรับสำนักงาน ซึ่งเป็นบทสรุปสำหรับลักษณะของอุปกรณ์สำนักงาน
ความยืดหยุ่นและความสามารถในการจัดการ
บทสรุปประสิทธิภาพในการทำงานจะดีขึ้นเมื่อคุณรู้สึกว่าสำนักงานเป็นเหมือนบ้านของคุณ

### 2. Safety and ergonomics

The quality of office equipment is subject to legal standards and directives in accordance with LGA, EU and DIN. We get to grips with the safety and ergonomic aspects, and develop out standing solutions with practical benefits.

### 2. ความปลอดภัย/การจัดวางที่เหมาะสม

คุณภาพอุปกรณ์ในสำนักงานมาตรฐานตามกฎของ LGA, EU และ DIN.
เรายึดตามหลักความปลอดภัยและการจัดวางที่เหมาะสมและพัฒนาทางเลือกที่โดดเด่น

### 3. Modularity and flexibility

Whatever the requirements: We have the solution. From desking systems with adjustable height to mobile / below-table pedestals and modular cabinet systems. Everything with perfect quality and adaptable to new requirements at any time.

### 3. ความสมดุลและความยืดหยุ่น

ไม่ว่าความต้องการจะเป็นเช่นไรเรามีทางออกให้เสมอ จากระบบโต๊ะพร้อมอุปกรณ์ปรับความสูงใต้ที่ท้าวแขนและระบบตู้
ทุกสิ่งมีคุณภาพที่สมบูรณ์แบบและสามารถปรับตามความต้องการได้ตลอดเวลา

### 4. Organisation capability

At Häfele you will find coordinated and freely combinable system components such as drawers and suspension filing frames in all variants; equipped with dividers, partitions, card index trays and card index supports.

### 4. ความสามารถในการจัดการ

ที่ Hafele สามารถเชื่อมผสมผสานส่วนประกอบของระบบเข้าด้วยกันได้อย่างอิสระเช่นลิ้นชักและโครงใส่แฟ้ม: ประกอบด้วย ตัวแบ่ง ตัวกั้น ถาดใส่การ์ดแบบเรียงลำดับและตัวรองรับการ์ดแบบเรียงลำดับ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

### 5. Ease of assembly

Tool-less quick assembly system, fewer components and attachment by sliding or clipping on. All components are co ord inated with each other and therefore operate smoothly and tolerance-free, which allows you to work in an extremely simple and efficient way.

### 5. ประกอบได้อย่างง่ายดาย

ระบบแบบไม่ต้องใช้เครื่องมือในการติดตั้ง ใช้อุปกรณ์เพียงเล็กน้อยในการติดตั้งด้วยการเลื่อนหรือระบบคลิป
อุปกรณ์ทุกชิ้นจะประสานเข้าด้วยกันและทำงานได้อย่างราบรื่น

### 6. Design and construction

As well as complying with the relevant qualitative and legal standards, Häfele products also meet all requirements with regard to functional design and top quality construction. To the end user, this means: Optimum functionality, excellent working comfort, extreme durability and maximum satisfaction.

### 6. รูปแบบและโครงสร้าง

เมื่อได้ทำตามมาตรฐานและคุณภาพที่ระบุไว้ สินค้าของ Hafele ทุกชนิดสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้โดยรูปแบบการทำงานที่ดีและโครงสร้างคุณภาพที่ยอดเยี่ยม สำหรับผู้ใช้รายย่อยนั้น หมายถึง: การทำงานที่ได้ประโยชน์สูงสุด ความสะดวกในการใช้งานยอดเยี่ยมมีความทนทานที่สุดและให้ความพึงพอใจที่สุด.

### 7. Economy and manufacturing technology

We have coordinated our product range with the relevant manufacturing technol - ogy. From almost-finished furniture with minimal construction and manufacturing cost to coordinated system components that can be individually combined.

### 7. ความประหยัดและเทคโนโลยีในการผลิต

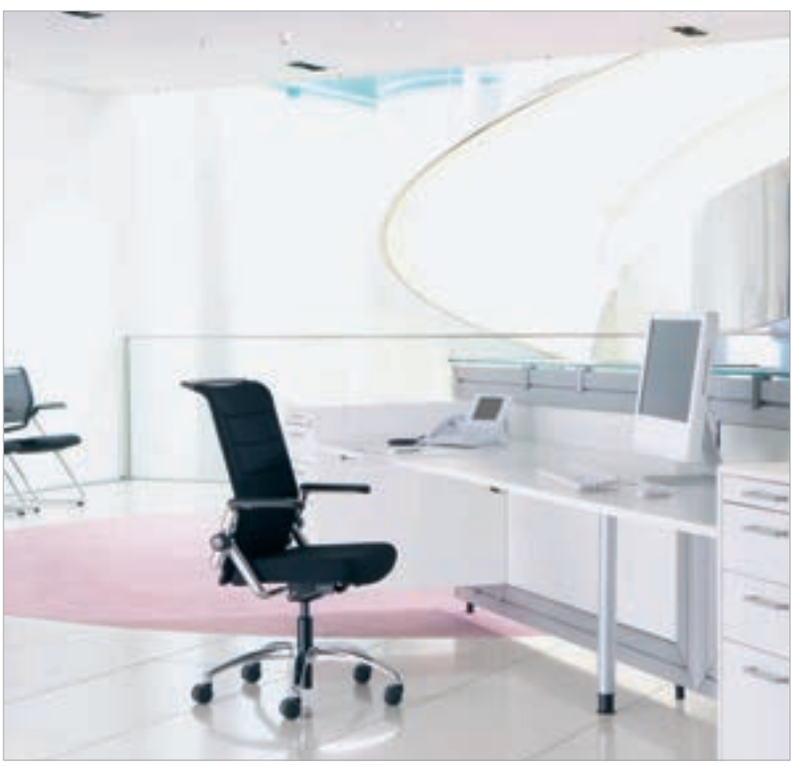
เรารวบรวมสินค้าเข้ากับเทคโนโลยีในการผลิตที่เกี่ยวข้อง เริ่มจากเฟอร์นิเจอร์ที่ใกล้จะเสร็จสมบูรณ์ด้วยโครงสร้างต้นทุนที่น้อยที่สุด เพื่อผสานระบบของอุปกรณ์เข้าด้วยกันอย่างลงตัว

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Individual demands require individual solutions
**ความต้องการส่วนบุคคล ต้องตอบสนองด้วยทางเลือกส่วนบุคคล**

### The home office
An increasing number of people are setting themselves up to work from home. The trick is to find space-saving, simple and functional solutions, i.e.combining workplace and living space in an intelligent way. We provide low-cost solutions according to ergonomicaspects – for desks, chairs, organisation systems and storage systems. Be it a computer workplace or a place for creative work. For children we even provide solutions that grow with them over time.

### บ้านกึ่งสำนักงาน
เริ่มจะมีมากขึ้นสำหรับสำนักงานที่บ้าน
กลเม็ดคือการหาพื้นที่ว่าง เรียบง่าย ทางเลือก การใช้งาน
ผนวกเข้ากับสถานที่บ้านและส่วนที่คล้ายการใช้งานที่
ชาญฉลาดเราเสนอรูปแบบที่มีต้นทุนต่ำที่ตอบ
สนองสาธารณูปโภค โต๊ะ เก้าอี้ ระบบจัดการ
และระบบการจัดเอกสารไม่ว่าจะเป็นชั้นวางคอมพิวเตอร์
หรือสถานที่สำหรับสร้างสรรค์ความคิด
สำหรับเด็กเราก็มีทางเลือกสำหรับโตไปกับพวกเขา
ด้วยเช่นกัน



### The commercial individual office
Our workplace solutions comply with the latest EU directives. We provide individual and economical solutions for desks, pedestal systems and cabinet systems for individual offices.You can set your quality, ergonomics and safety standards as high as you like. With us you will find everything from a single source – from the Idea A desk frame to the Idea Motion comfortable seating/standing workplace to the versatile 3rd level product range.

### สำนักงานที่หลากหลาย
ทางเลือกสำหรับที่ทำงาน ที่เราจะได้เดินตามแนวทาง
เราให้เสนอแบบแยกย่อยและประหยัดโต๊ะและระบบ
สำหรับแต่ละสำนักงาน คุณสามารถเลือกตามคุณภาพ
และความปลอดภัย สูงเท่าไรก็ได้ตามแต่คุณจะเลือก
กับเราคุณสามารถหาทุกสิ่งจากเราผู้เดียวที่จะเสนอรูปแบบ
ผสมผสานไปจนถึง Idea Motion
ที่สามารถปรับสำหรับที่นั่งและยืนได้
กับกลุ่มผลิตภัณฑ์ของเราที่มี 3 ระดับ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## The open plan office

Optimum functionality in an extremely small space is often required in places where large numbers of people work together. The flexibility, modularity, multi functionality and functional safety requirements are extremely high in these situations. And an economical solution still has to be found. These are all conditions that we are well acquainted with as far as our expertise and experience are concerned. We therefore provide you with solutions with fantastic organisation capability that are durable, stable, robust and can be flexibly extended at any time.

## สำหนักงานแบบเปิด

รูปแบบการใช้งานที่เหมาะสมสำหรับ พื้นที่ขนาดเล็ก
ที่มีผู้คนจำนวนมากทำงานร่วมกันความยืดหยุ่น
และการปรับเปลี่ยน การใช้งานหลากหลายรูปแบบ
และความปลอดภัยก็ต้องการอย่างสูงเช่นเดียวกัน
และยังคงมีความต้องการด้านราคาที่ถูก
นี่คือเงื่อนไขทั้งหมดที่ทางเรารู้ดียังเทียบเท่ากับ
ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ของเราได้ตระหนักถึง
ดังนั้นเราจึงเสนอรูปแบบของการใช้งานที่มหัศจรรย์
ทั้งทางด้านความคงทน ความแข็งแรง ทนทาน
และยืดหยุ่นได้ทุกที่ทุกเวลา

## The boss's office

The best prerequisite for top perform – once is a top – class workplace. This includes perfect ergonomics, top quality materials, top class design and a representative ambience. Officys does not just come up to high expectations,it exceeds them! With interlinkable conference tables, exclusive office chairs and electronically controlled locking systems, for example.

## ห้องทำงานสำหรับหัวหน้า

สิ่งที่ดีที่สุดสำหรับการใช้งานสถานที่ทำงาน
ทั้งรวมไปถึงสรีระศาสตร์, วัสดุชั้นยอด,
การออกแบบที่ยอดเยี่ยม และช่วยส่งเสริมบรรยากาศ
Officys ไม่เพียงแต่จะทำเพื่อความคาดหวังที่สูง,
แต่มันเกินกว่านั้น ทั้งการประชุมแบบ interlinkable,
เก้าอี้สำหนักงานแบบพิเศษ และอุปกรณ์
การล็อกด้วยระบบอิเล็คเทรอนิกส์ เฉกเช่นที่กล่าวมา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Officys: More than any office could wish for

As a developer and manufacturer of office furniture installation systems, we provide innovative solutions that are well-tried down to the smallest detail. On the one hand there is almost-finished office equipment, providing you with unbeatable processing convenience. On the other hand there are installation systems for cabinets Pedestal set that you can combine individually or simply order as a kit.
The special advantage: Our systems are coordinated and manufactured in an integrated way. You therefore reap the benefits of an optimum solution with guaranteed system compatibility for the required purpose. You can build on our product range – from individual components to coordinated systems with a wide range of variants, everything from a single source.



## Officys:มากกว่าออฟฟิศทั่วไปที่คุณขาดหวัง

จากผู้พัฒนาและเป็นผู้ผลิตของระบบติดตั้งชุดเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน เราเสนอนวัตกรรมที่มีการทดลองแล้วโดยได้ลงไปดูรายละเอียดที่เล็กที่สุดในอีกด้านหนึ่งก็มีความใกล้เคียงกับความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ นำเสนอให้กับทางลูกค้าด้วยรูปแบบครบและการใช้งานที่สะดวก และในอีกด้านหนึ่งก็มีระบบการติดตั้งสำหรับชุดตู้และตู้ลิ้นชัก ที่จะสามารถเลือกชิ้นหรือเลือกเป็นชุดได้ คุณประโยชน์พิเศษเดียวกัน คือเราได้มีการประสานงานและผลิตใช้ในทิศทางเดี่ยวกัน ดั้งนั้นจึงทำให้ประโยชน์การใช้ทางเลือกนี้มาพร้อมกับการรับประกันว่าจะใช้ได้กับทุกวัตถุประสงค์ที่ต้องการ
คุณสามารถสร้างผลิตภัณฑ์ของคุณเองโดยเลือกจากรายการที่แยกชิ้นที่หลากหลายเพื่อประกอบเป็นระบบที่ต้องการโดยใช้เพียงผู้ผลิตเพียงรายเดียว

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## The entire working world from a single source:
## โลกการทำงานทั้งหมดจากแหล่งเดียว:

### Variant CE
### pedestal installation system

Variant CE is a roller bearing-based modular, integrated pedestal installation system. And therefore an innovation that literally gets things moving.

Variant CE
**ระบบการติดตั้งโครงฐาน**
Variant CE คือโครงสร้างที่มีฐานลูกล้อประกอบรวมเข้ากับการติดตั้งที่มีโครงซึ่งถือเป็นนวัตกรรมใหม่ที่ช่วยในการขับเคลื่อนอย่างแท้จริง

### Idea Flatline
### desking systems

As well as Idea frames, the Häfele product range contains a wide range of table frames for simpler workplaces, conference tables and side tables. Here too there are many different material and design variants, of course.

Idea Flatline
**ระบบโครงสร้างโต๊ะ**
เนื่องจากเป็นโครงสร้าง Idea กลุ่มสินค้า Hafeleมีความหลากหลายในส่วนของโครงสร้างโต๊ะ สำหรับที่ทำงานแบบง่ายๆ โต๊ะห้องประชุมและโต๊ะด้านข้างและแน่นอนว่ายังมีวัสดุและรูปแบบที่หลากหลายให้เลือกใช้

### IDEA Motion
### desking system

A concept for all applications, and any desk design can be achieved using a single system. There couldn't be more individuality, compatibility and flexibility.

IDEA Motion
**ระบบโครงสร้างสำหรับโต๊ะ**
เป็นแนวคิดในการใช้งานและออกแบบโต๊ะที่สำเร็จได้โดยใช้เพียงระบบเดี่ยว ไม่มีอะไรที่จะมีเอกลักษณ์สามารถใช้งานร่วมกันและปรับเปลี่ยนรูปแบบได้มากไปกว่านี้อีกแล้ว

### Locking systems

Innovative mechanical and electronic locking systems for furniture, display cabinets, doors, cabinets and entire buildings. Ideal for projects of any size from individual offices to office building complexes.

**ระบบล็อค**
นวัตกรรมในด้านกลไกการล็อคและระบบล็อกอิเล็คโทรนิค สำหรับเฟอร์นิเจอร์ ตู้โชว์สินค้า ประตู ตู้และตึก แนวคิดใหม่สำหรับโครงการทุกๆขนาดตั้งแต่ห้องทำงานส่วนตัวไปจนถึงอาคารสำนักงานขนาดใหญ่

### Ellipta

The versatile 3rd level product range for usage-optimised desks, ergonomic working with adjustable monitor arms, tidy cable routing and easy-to-access utensils.

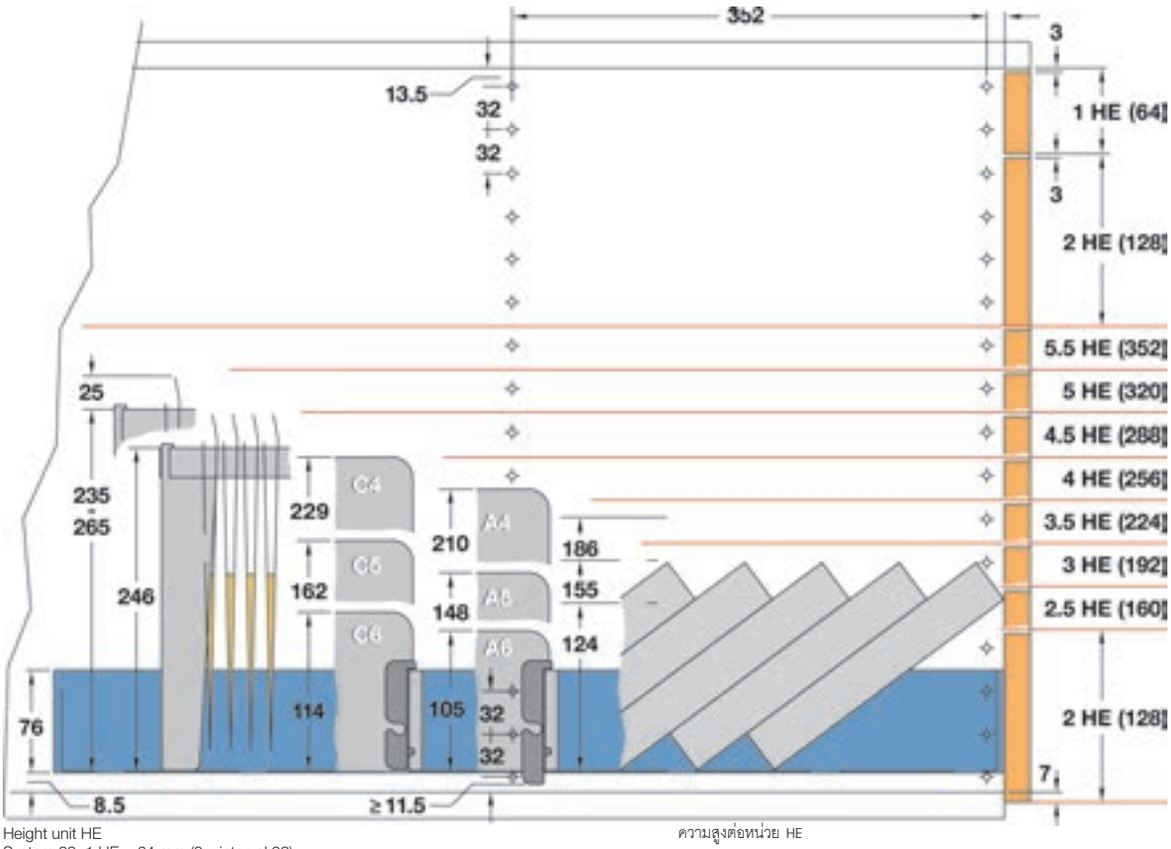
Ellipta
กลุ่มผลิตภัณฑ์รุ่นที่ 3 เพื่อเพิ่มพื้นที่การใช้งานสำหรับโต๊ะ สามารถทำงานได้สะดวกด้วยแขนหมุนหน้าจอ ลดความยุ่งเหยิงของสายไฟและง่ายต่อการเข้าถึงอุปกรณ์ต่างๆ

*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Construction dimensions for System 32 panel height

**โครงสร้างขนาดสำหรับแผงข้าง ระบบ 32 มม.**




Height unit HE
System 32: 1 HE = 64 mm (2 x interval 32)

ความสูงต่อหน่วย HE
ระบบ 32: 1 HE = 64 มม (2 x ระยะ32)

**Required panel height**

**Plastic suspension filing frame**

The square suspension filing frame is height adjustable (heights 250 – 280 mm)

**Note**

- The panel height is calculated from the specified height units, minus a gap width of 3 mm.
- All specified dimensions are sample measurements and apply to furniture made from 19 mm panel thickness. Planning and construction with other panel thicknesses will lead to different dimensions which must be taken into consideration accordingly.

**Order reference**

Drawer front supports must be mounted for drawer panel heights of 187 mm and above.

**ความสูงแผงข้างประตู้**

**สำหรับที่เขวนแฟ้มแบบพลาสติกแผ่น (ระหว่าง 250-280มม)**

รูปแบบที่เขวนแฟ้มแบบปรับได้ (ระหว่าง 250-280มม)

**แนะนำ**

- ความสูงของแผงข้างจะคำนวนจาก ความสูงของท่อ1หน่วยและลบด้วยช่องวาง GAP 3 มม.
- ตัวเลขที่ปรากฏอยู่เป็นเพียงแค่ตัวอย่าง และใช้สำหรับไม้ 19 มม.ออกแบบและผลิตนอกเหนือจาก ความหนาของต้นต้องทำการลดขนาดและระยะลง

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

หน้าลิ้นชักต้องติดตั้งกับลิ้นชักสูง 187 มม.ขึ้นไป

**Paper formats**

**ขนาดของกระดาษ**

| Format<br>รูปแบบ | Length (horizontal format) mm<br>ยาว (ตามแนวนอน) มม. | Width mm<br>กว้าง มม. |
|---|---|---|
| DIN A4 | 297 | 210.0 |
| DIN A5 | 210 | 148.0 |
| DIN A6 | 148 | 105.0 |
| DIN A7 | 105 | 74.0 |
| DIN C4 | 324 | 229.0 |
| DIN C4 | 229 | 162.0 |
| DIN C6 | 162 | 114,5 |

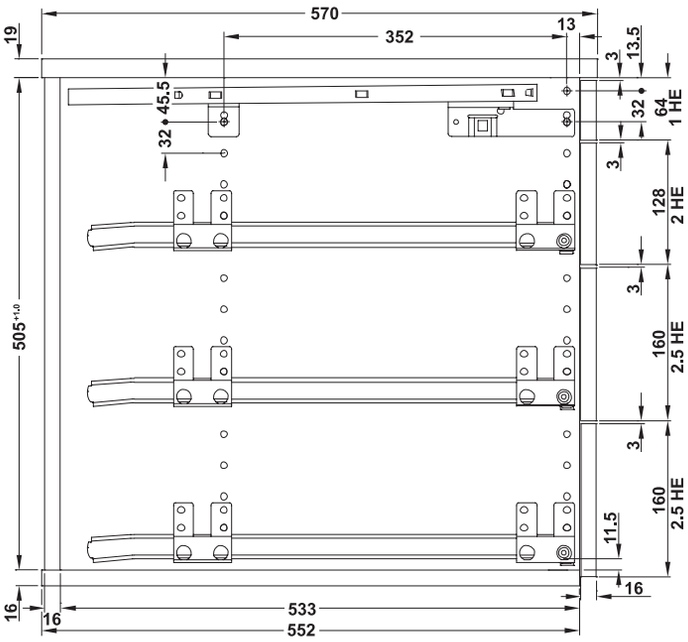
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

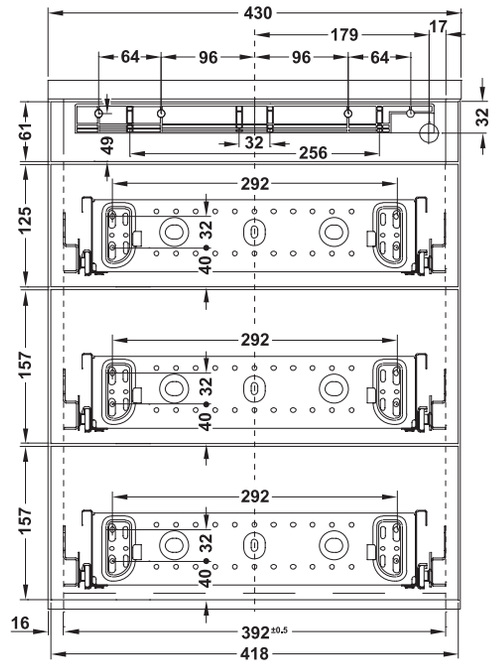
## For System 32

**ระบบ 32**

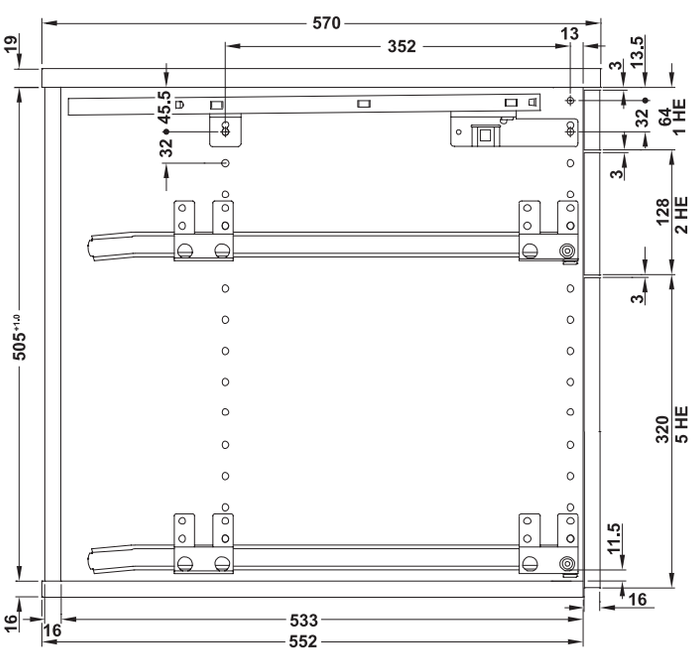
The drawer front panels are surface mounted. The front panel and the pedestal top are flush at the front.
Pedestal equipment set for installation width 392 mm, without suspension filing frame

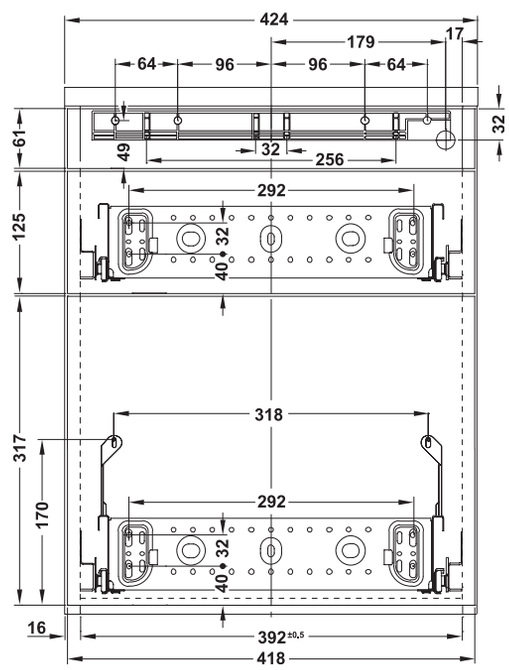
แผงหน้าลิ้นชักจะติดตั้ง เข้าที่หน้าลิ้นชักและชุดโครงพื้น ชุดโครงฐานจะติดตั้งด้วยความกว้าง 392 มม
แบบไม่มีขายึดที่แขวนแฟ้ม




**Pedestal equipment set for installation width 392 mm, with suspension filing frame**
**ชุดโครงสำหรับติดตั้งกว้าง 392 มม. มีที่ยึดกับที่แขวนแฟ้ม**




**Installation dimensions for pedestal equipment set with and without suspension filing frame**
**ระยะติดตั้งสำหรับชุดโครงตู้ แบบมีที่ยึดและไม่มีที่ยึดของที่แขวนแฟ้ม**

| Internal installation width mm<br>ความกว้าง<br>ภายใน มม. | Cab be organised with DIN format (horizontal)<br>รูปแบบติดดำเนินตาม DIN มาตราฐาน. | Inter width of drawer mm<br>ความกว้างในลิ้นชัก<br>มม. | Set<br>ชุด | Individual components<br>อุปกรณ์ แยกชิ้น | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | System drawer<br>ระบบ ลิ้นชัก | Drawer runners<br>รางลิ้นชัก | Stationery tray,plastic<br>ถาดอุปกรณ์สำนักงานพลาสติก |
| 392 | 1 x A4 | 332 | X | X | X |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Pedestal set for installation width 392 mm

**ชุดโครงสำหรับติดตั้งตู้กว้าง 392 มม.**

### With 3 system drawers

แบบ 3 ลิ้นชัก

- Version: Without suspension filing frame, with plastic stationery tray
- รูปแบบ: ไม่มีที่ยึดที่แขวนแฟ้ม พร้อมชุดถาดใส่อุปกรณ์สำนักงานแบบพลาสติก

**Supplied with**

1 Stationery tray, runners with single extension, ball guided
1 Variant CE central locking bar, fittings bag and installation instructions
1 Symo rotary cylinder with PLW plate cylinder removable core
3 System drawers
3 Self closing runners with single extension, roller guided

**ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| ถาดใส่อุปกรณ์สำหนักงาน, รางลิ้นชักตอนเดี่ยว | 1 ชิ้น |
| Variant CE สอดข้าง, ถุงอุปกรณ์และคู่มือการติดตั้ง | 1 ชิ้น |
| ไส้กุญแจ Symo ระบบ โรตารี่ แหวนและไส้กุญแจ | 1 ชิ้น |
| ลิ้นชัก | 3 ชิ้น |
| รางลิ้นชักลูกล้อตอนเดียว ระบบดึงกลับอัตโนมัติ | 3 ชิ้น |

| Height units HE<br>ความสูง หน่วย HE | Internal installation height mm<br>ระยะติดตั้ง ความสูง มม. | Internal installation depth mm<br>ระยะติดตั้ง ความลึก มม. | Black, RAL 9011<br>สีดำ RAL 9011 |
|---|---|---|---|
| 8 | 505 | 530 | 429.30.351 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น.

### With 2 system drawers

แบบ 2 ลิ้นชัก

- Version: Without suspension filing frame, with plastic stationery tray
- รูปแบบ: ตู้ที่มีที่ยึดที่แขวนแฟ้ม พร้อมชุดถาดใส่อุปกรณ์สำนักงานแบบพลาสติก

**Supplied with**

1 Stationery tray, runners with single extension, ball guided
1 Variant CE central locking bar, fittings bag and installation instructions
1 Symo rotary cylinder with PLW plate cylinder removable core
3 System drawers
3 Self closing runners with single extension, roller guided

**ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| ถาดใส่อุปกรณ์สำหนักงาน, รางลิ้นชักตอนเดี่ยว | 1 ชิ้น |
| Variant CE สอดข้าง, ถุงอุปกรณ์และคู่มือการติดตั้ง | 1 ชิ้น |
| ไส้กุญแจ Symo ระบบ โรตารี่ แหวนและไส้กุญแจ | 1 ชิ้น |
| ลิ้นชัก | 3 ชิ้น |
| รางลิ้นชักลูกล้อตอนเดียว ระบบดึงกลับอัตโนมัติ | 3 ชิ้น |

| Height units HE<br>ความสูง หน่วย HE | Internal installation height mm<br>ระยะติดตั้ง ความสูง มม. | Internal installation depth mm<br>ระยะติดตั้ง ความลึก มม | Black, RAL 9011<br>สีดำ RAL 9011 |
|---|---|---|---|
| 8 | 505 | 530 | 429.30.352 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น.



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Stationery tray for installation width 392 mm

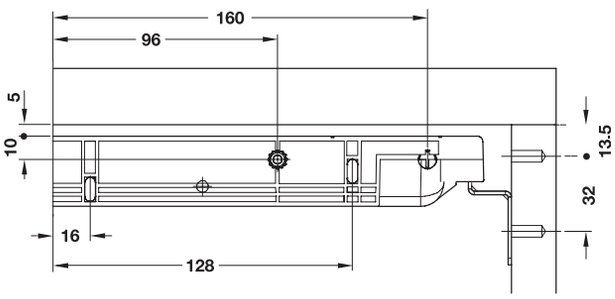
**ถาดอุปกรณ์สำนักงาน สำหรับติดตั้งขนาด 392 มม.**

- Area of application: For installation in office and typewriter desks
- Material: Plastic
- Finish: Black, RAL 9011
- Installation: For suspending in single extension
- Version: With runner cover

- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งที่โต๊ะทำงานหรือโต๊ะพิมพ์งาน
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: ดำ, RAL 9011
- การติดตั้ง: แบบตอนเดี่ยว
- รูปแบบ: มีฝาปิดด้านข้างราง

**Drilling dimensions for drawer panel**

**ระยะเจาะ สำหรับลิ้นชัก**




System 32

ระบบ 32

**Installation**

When panel fixing screws are being used, 5 mm drill holes must be pre-drilled into the drawer panel.

**การติดตั้ง**

เมื่อติดตั้งหน้าลิ้นชักแล้ว ต้องเจาะรู 5มม.สำหรับขันติดตั้งกับลิ้นชัก.

| For installation width mm<br>ระยะติดตั้งด้านกว้าง มม. | Dimensions (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 392 | 368 x 420 x 30 | 429.50.311 |

Packing: 20 pcs.
บรรจุ: 20 ชิ้น.

## Drawer runners for installation width 392 mm

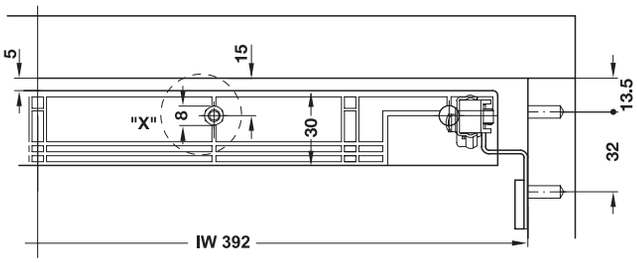
**รางลิ้นชัก สำหรับติดตั้งขนาด 392 มม**

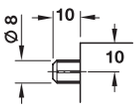
- Type of pull-out: Single extension
- Area of application: For stationery tray
- Load bearing capacity: 10 kg/pair
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Extension length: 370 mm
- Guided by: Ball bearings
- Installation: For screw fixing into System 32

- ชนิดของราง: รางลิ้นชักตอนเดียว
- ตำแหน่งติดตั้ง: สำหรับถาดใส่อุปกรณ์สำนักงาน
- รับน้ำหนัก: 10 ก.ก/คู่
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: กัลวาไนซ์
- ระยะดึง: 370 มม.
- รูปแบบ: ลูกปืน
- ติดตั้ง: ใช้สกรูตามระบบ 32

**Installation dimensions**

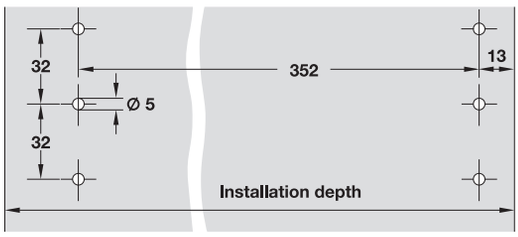
**ระยะติดตั้ง**




**Installation system depth**

**ความลึกในการติดตั้ง**




| Installation depth mm<br>ความลึกในการติดตั้ง มม. | Extension lenght mm<br>ระยะดึง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 530 | 370 | 429.58.990 |

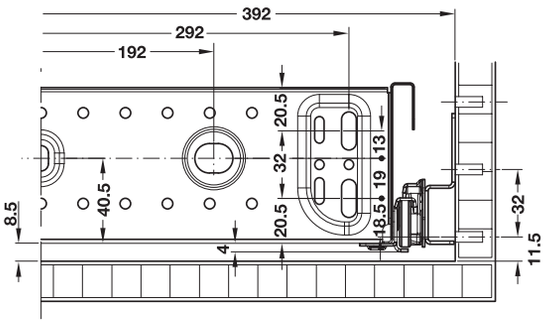
Packing: 1 pc or 20 pcs.
บรรจุ: 1ชิ้น หรือ 20 pcs.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## System drawer
ระบบลิ้นชัก

### Drawer for installation width 392 mm
สำหรับลิ้นชักติดตั้งขนาดกว้าง 392 มม

**Drilling dimensions for system drawer panel**
**ระยะเจาะสำหรับติดตั้งที่หน้าที่หน้าลิ้นชัก**

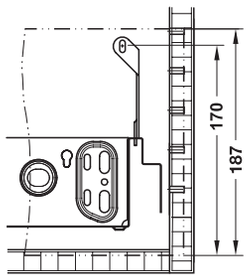



- Area of application: For installation in office and typewriter desks
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated
- Colour: Black, RAL 9011
- Installation: For suspending in single extensions
- Version: With inner row of series drilled holes at intervals of 10 mm for interior division, without runner cover

- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งที่โต๊ะทำงานหรือโต๊ะพิมพ์งาน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบแบบพลาสติก ดำ,RAL 9011
- ติดตั้ง: แบบตอนเดียว
- รูปแบบ: พร้อมรูเจาะระยะห่าง 10 มม.สำหรับปรับอุปกรณ์ภายใน, แบบไม่มีฝาปิดราง

| Drawer depth mm<br>ความลึกลิ้นชัก มม. | Dimensions (W x D X H) mm<br>ขนาด (ก x ล X ส) มม. | Packing pcs.<br>บรรจุ | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 500 | 332 x 483 x 74 | 40 | 429.34.228 |

### Drawer front support
ขายึดหน้าลิ้นชัก




- Area of application: For drawer front panels from height 187 mm
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated
- Installation: For inserting into system drawer on the left/right

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับหน้าลิ้นชักสูง 187 มม
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบพลาสติก
- ติดตั้ง: สำหรับเสียบที่แผงข้างลิ้นชัก ข้างซ้ายและขวา

| Colour<br>สี | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black, RAL 9011<br>ดำ, RAL 9011 | 429.23.348 |

Packing: 1 pc or 10 pc
บรรจุ: 1 ชิ้น หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

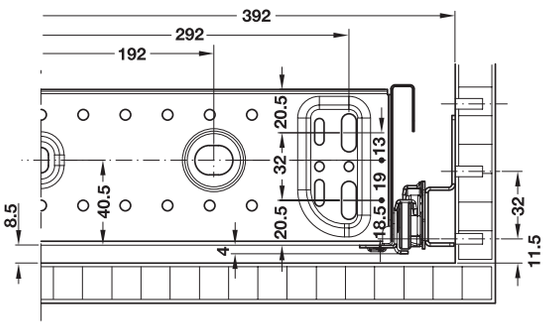
## Drawer runners for installation width 392 mm

**รางลิ้นชักสำหรับติดตั้งที่ขนาดกว้าง 392 มม**

- Type of pull-out: Single extension
- Area of application: For installation in office and typewriter desks
- Load bearing capacity: 25 kg/pair
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated black, RAL 9011
- Version: Friction bearing mounted, low noise, delrin rollers, self closing
- Extension length: 405 mm
- Installation: For screw fixing to side panel into System 32

- ชนิดของราง: ตอนเดียว
- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งที่โต๊ะทำงานหรือโต๊ะพิมพ์งาน
- รับน้ำหนัก: 25 ก.ก/คู่
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบแบบพลาสติกสีดำ, RAL 9011
- รูปแบบ: ลูกล้อ ระบบลดแรงต้านทานและลดเสียง
- ระยะดึง: 405 ม.
- ติดตั้ง: ด้วยสกรูตามระบบ 32

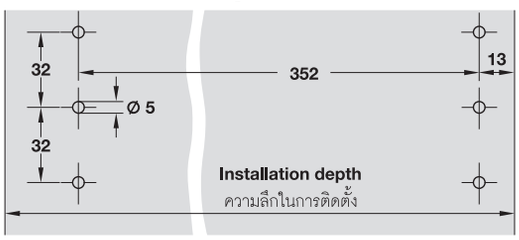
**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้ง**




| For drawer depth mm<br>ความลึกลิ้นชัก มม. | Installation depth mm<br>ความลึกในการติดตั้ง มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 400/500 | 530 | 405 | 429.06.317 |

Packing: 40 pairs
บรรจุ: 40 คู่

**Installation: Row of series drilled holes**
**ระยะติดตั้ง: ของแนวเจาะรู**



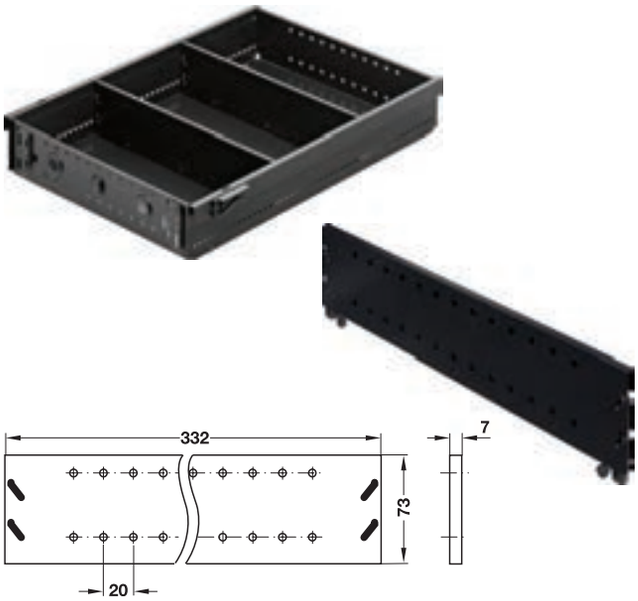

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Interior division Variant CE

อุปกรณ์กั้นภายในสำหรับ Variant CE

### Divider for subdividing system drawers across width

ฉากกั้นช่องสำหรับแนวรางของตัวลิ้นชัก




**Calculation: Required number of dividers per drawer**
**วิธีคำนวน: จำนวนของฉากกั้นช่องลิ้นชัก**

| Format (horizontal)<br>รูปแบบ (แนวนอน) | For drawer depth 500 mm<br>สำหรับลิ้นชักลึก 500 มม. |
|---|---|
| A4/C4 | 1 |
| C5 | 2 |
| A5/C6 | |
| A6 | 3 |
| A7 | 4 |

**Note**

Can be combined with partitions and/or card index supports

**แนะนำ**

สามารถใช้ร่วมกับแผงกั้นหรือการ์ดสารบัญ

- Material: Steel
- Finish: Plastic coated black, RAL 9011
- Version: 20 mm intervals
- Installation: Secured by means of pressure catches

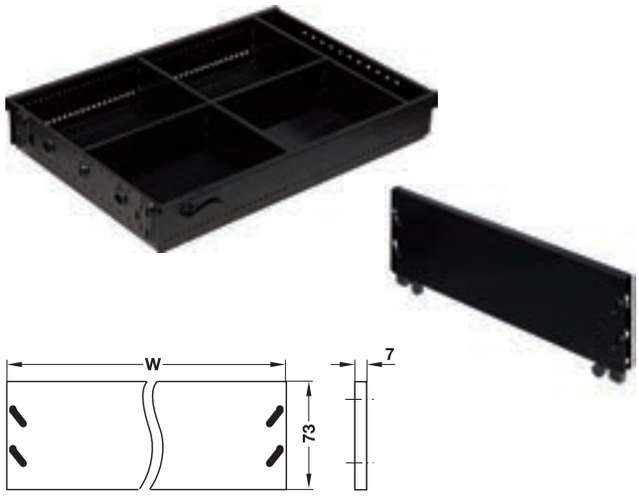
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเคลือบแบบพลาสติกสีดำ, RAL 9011
- รูปแบบ: ระยะ 20 มม.
- ติดตั้ง: ป้องกันการหลุดโดยการเกี่ยว

| Installation width mm<br>ระยะติดตั้งด้านกว้าง มม. | Dimension (W x D X H) mm<br>ขนาด (ก x ล X ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 392 | 332 x 7 x 73 | 429.24.336 |

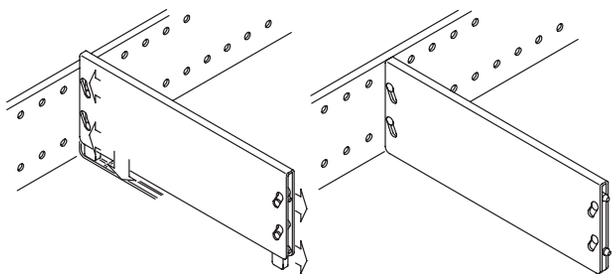
Packing: 1 or 10 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น.

### Partition for subdividing system drawers across length

ฉากกั้นช่องสำหรับแนวขวางของตัวลิ้นชัก




**Installation**
การติดตั้ง



- Material: Steel
- Finish/colour: Plastic coated black, RAL 9011
- Version: 20 mm intervals
- Installation: Secured by means of pressure catches

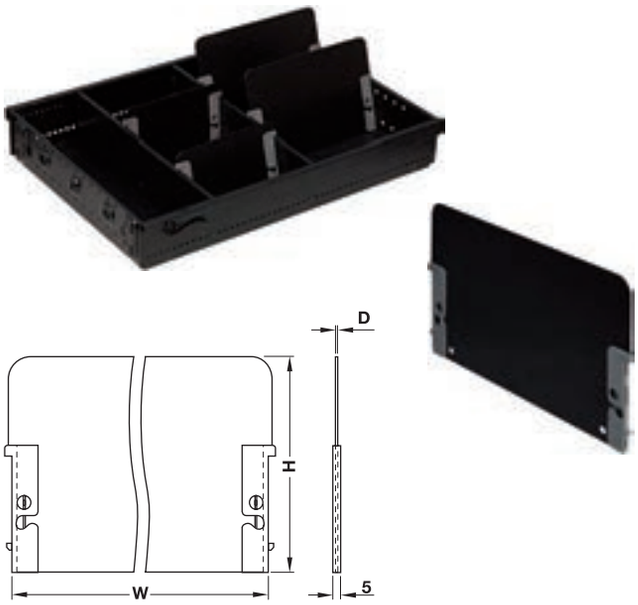
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเคลือบแบบพลาสติกสีดำ, RAL 9011
- รูปแบบ: ระยะ 20 มม.
- ติดตั้ง: ป้องกันการหลุดโดยการเกี่ยว

| For format (horizontal)<br>ระยะติดตั้งด้านกว้าง | Dimensions (W x D xH) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส ) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| A4 | 303 x 7 x 73 | 424.04.348 |
| A5 | 213 x 7 x 73 | 424.04.357 |
| A6 | 153 x 7 x 73 | 424.04.366 |
| A7 | 113 x 7 x 73 | 424.04.375 |

Packing: 1 or 10 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Card index support
## การ์ดสารบัญ




**Installation instructions**
Additional front panel supports must be mounted for drawer panel heights of 187 mm and above.

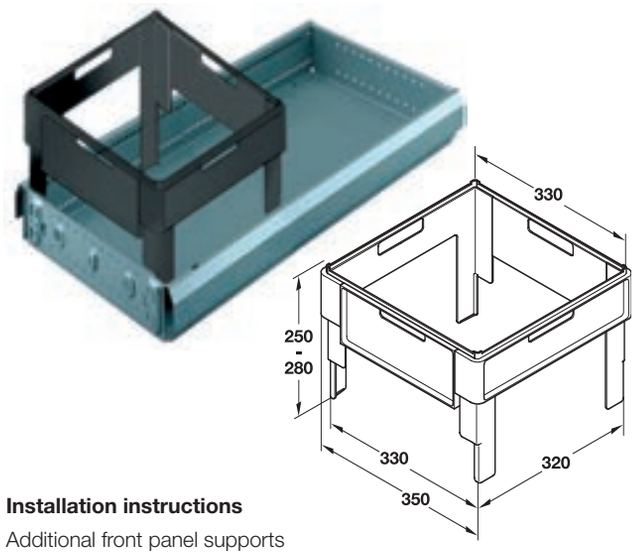
**วิธีติดตั้ง**
ในส่วนของหน้าลิ้นชักที่เสริมต้องติดตั้งกับข้างลิ้นชักที่ขนาด 187 มม ขึ้นไป

- Material: Steel
- Finish/colour: Plastic coated black RAL 9011
- Installation: Secured by means of pressure catches

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบแบบพลาสติกสีดำ RAL 9011
- ติดตั้ง: ป้องกันการหลุดโดยตัวเกี่ยว

| For format (horizontal) ระยะติดตั้งด้านกว้าง (แนวนอน) | Dimensions (W x D x H) mm ขนาด (W X D x H) มม. | Packing pcs. บรรจุ ชิ้น | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| A4 | 303 x 1.7 x 205 | 1 or 10 | 424.03.341 |
| A5 | 213 x 1.7 x 142 | 1 or 10 | 424.03.350 |
| A6 | 153 x 1.7 x 99 | 1 or 10 | 424.03.369 |
| C4 | 333 x 1.7 x 225 | 1 | 424.03.314 |
| C5 | 233 x 1.7 x 160 | 1 | 424.03.323 |
| C6 | 173 x 1.7 x 114 | 1 | 424.03.332 |

## Suspension filing frame, height adjustable
## ที่แขวนแฟ้ม รุ่นปรับความสูงได้




**Installation instructions**
Additional front panel supports must be mounted for drawer panel heights of 187 mm and above.

**วิธีติดตั้ง**
ในส่วนของหน้าลิ้นชักที่เสริมต้องติดตั้งกับข้างลิ้นชักที่ขนาด 187 มม ขึ้นไป

**Installation instructions**
The suspension filing frames are disassembled for transport and can be easily made ready for use. The side sections can be inserted into the front at 6 different heights at intervals of 5 mm.

**วิธีติดตั้ง**
ที่แขวนแฟ้มจะถอดออกในขณะขนส่งและสามารถประกอบใช้ได้อย่างง่ายดาย ด้านข้างสามารถใส่ได้กับรูปแบบทั้งความสูง 6 ความสูง ทุกระยะ 5มม.ของรูภายใน.

- Area of application: For hanging A4 suspension files or folders, hanging dimension 330 mm
- Dimensions (W x D): 330 x 320 mm
- Installation width: 380 or 392 mm
- Height: 250–280 mm (adjustable)
- Material: Plastic
- Colour: Black, RAL 9011
- Installation: For inserting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนแฟ้มกระดาษ A4 ระยะแขวน 330มม.
- ขนาด (กว้าง x ลึก): 330 x 320 มม
- ระยะติดตั้งกว้าง: 380 หรือ 392 มม.
- สูง: 250=280 มม (ปรับได้)
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: ดำ, RAL 9011
- ติดตั้ง: แบบเสียบ

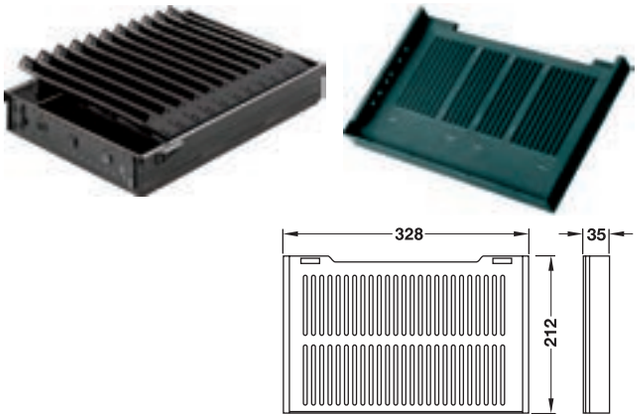
| Installation depth mm ความลึกในการติดตั้ง ลึก มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| 350 | 429.76.350 |

Packing: 1 or 20 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Interior division Variant CE
อุปกรณ์สำหรับกั้นภายใน Variant CE

### Inclined paper rack for organising DIN A4 forms
ชั้นสำหรับรางกระดาษเสียบ สำหรับรูปแบบ DIN A4 forms




**Calculation: Required number of paper rachs per drawer**
**วิธีการคำนวน: จำนวนของชั้นสำหรับรางกระดาษเอียง**

| Panel height mm<br>แผงข้างสูง มม. | For drawer depth 500 mm<br>สำหรับลิ้นชักลึก 500 มม. |
|---|---|
| System 32 ระบบ 32 | |
| 160 | 5 |
| 192 | 7 |
| 224 | 8 |

**Installation reference**
Use dividers to subdivide system drawers in depth
Additional front panel supports must be mounted for drawer panel heights of 187 mm and above

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**
ใช้ฉากกันช่องเพื่อกั้นลิ้นชักในแนวลึก
หน้าลิ้นที่ชักเสริมต้องติดตังกับข้างลิ้นชักสูง 187 มม.ขึ้นไป

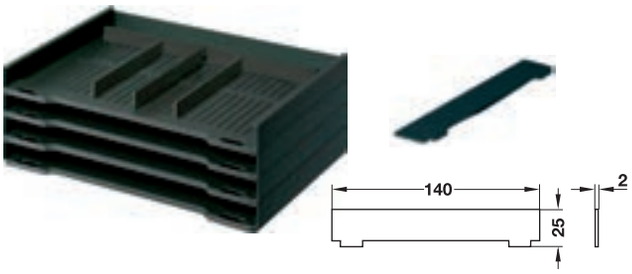
- Dimensions (W x D x H): 328 x 212 x 35 mm
- Version: With variable angle adjustment
- Material: Plastic
- Colour: Black, RAL 9011
- Installation: For placing into drawers

- ขนาด (ก x ล x ส): 328 x 212 x 35 มม.
- รูปแบบ: แบบมีปรับองศาได้
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: ดำ, RAL 9011
- การติดตั้ง: สำหรับใส่ในลิ้นชัก

| Installation width mm<br>ความกว้างในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 392 | 429.76.311 |

Packing: 1 or 10 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น.

### Divider
ตัวกั้นถาด



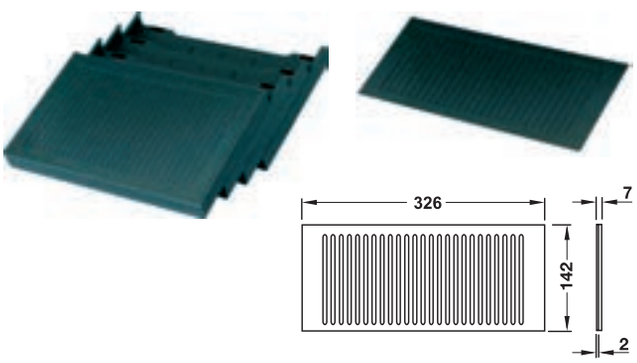

- Area of application: For subdividing inclined paper racks
- Material: Plastic
- Colour: Black, RAL 9011
- Installation: For press fitting into inclined paper racks

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแบ่งถาดใส่ชั้นรางกระดาษแบบเอียง
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: ดำ, RAL 9011
- การติดตั้ง: กดลงในถาดรางกระดาษเอียง

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Divider<br>ตัวกั้นถาด | 429.76.395 |

Packing: 10 pcs.
บรรจุ: 10 ชิ้น.

### Cover
แผ่นปิด




- Material: Plastic
- Colour: Black, RAL 9011
- Installation: For sliding into end of paper rack

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: ดำ, RAL 9011
- ติดตั้ง: สำหรับสไลด์ลงไปที่ถาดกระดาษ

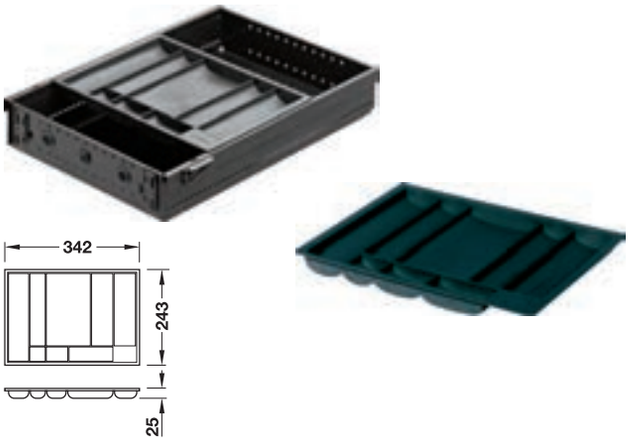
| Installation width mm<br>ความกว้างในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 392 | 429.76.331 |

Packing: 1 or 10 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Pen and pencil tray with rim for organising small items on one level**

**ถาดใส่ปากกาและดินสอแบบมีขอบสำหรับของชิ้นเล็กเพื่อวางในชั้นเดียวกันกับลิ้นชัก**




- Area of application: For drawers with installation width 392 mm
- Dimensions (W x D x H): 342 x 243 x 25 mm
- Material: Plastic
- Colour: Black, RAL 9011
- Version: Can be slid onto rim of drawer in any position

- ตำแหน่งติดตั้ง: สำหรับติดตั้งในลิ้นชักระบบ 32
- ขนาด (ก x ล x ส): 342 x 243 x 25 มม.
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: ดำ, RAL 9011
- รูปแบบ: สามารถสไลด์ถาดไปบนขอบของลิ้นชักได้ทุกตำแหน่ง

| Installation width mm<br>ความกว้างในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 392 | 429.24.351 |

Packing: 1 or 10 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น.

**Order reference**

Also available with company logo from quantities of 1,000 and above.

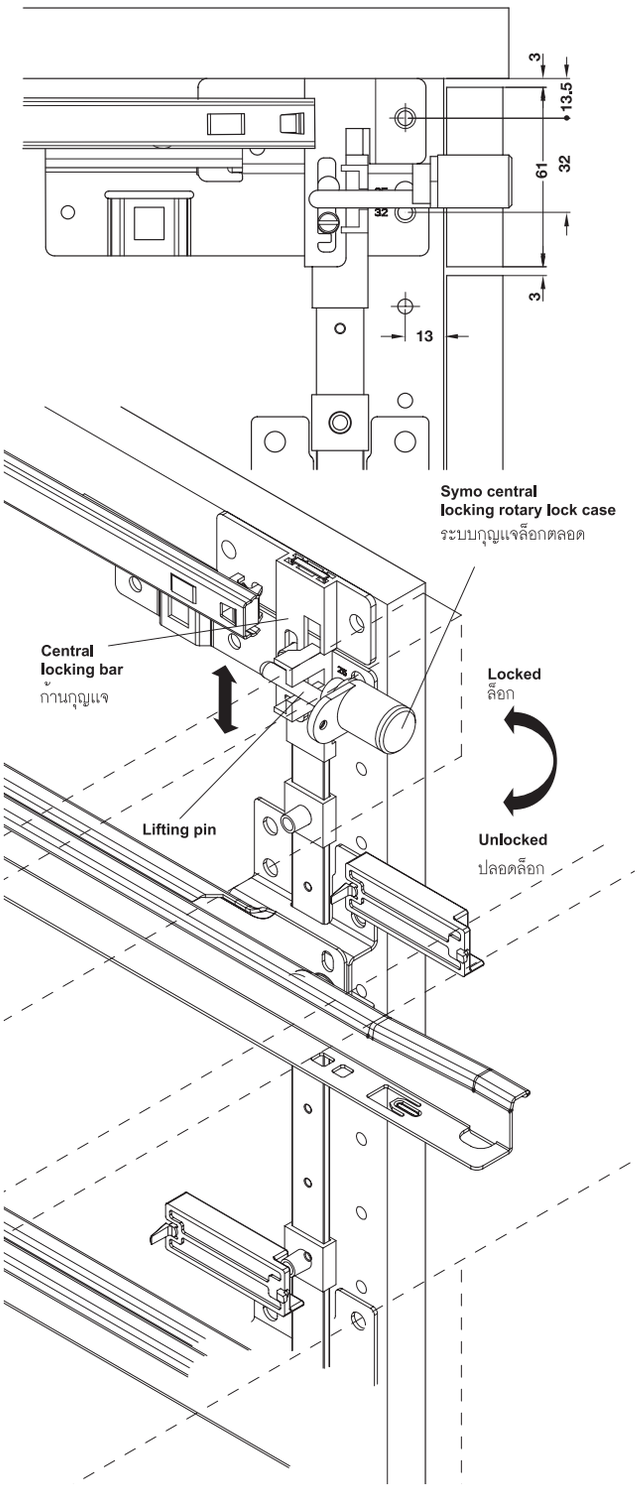
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

**สามารถสั่งโลโก้บริษัทในจำนวนขั้นต่ำ 1,000ชิ้นหรือมากกว่า.**

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

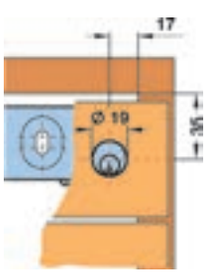
## Locking system for Variant CE central locking bar

ระบบล็อคสำหรับ Variant CE แบบกุญแจล็อคตลอด




### Function

วิธีการทำงาน

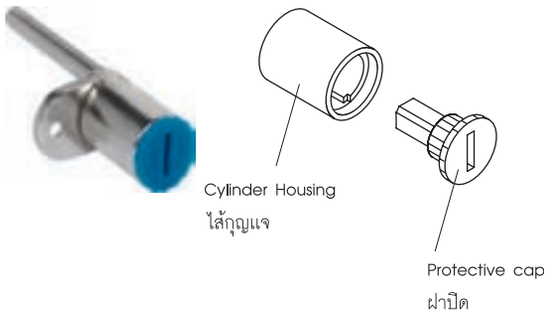


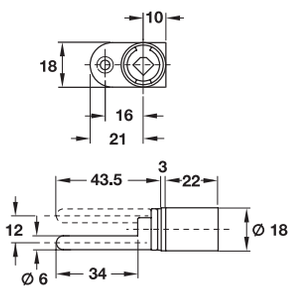

This rotary cylinder has a lifting pin that rotates upwards by 180° when it is locked and pulls the central locking bar upwards into locking position by the corresponding travel.

ระบบกุญแจล็อกระบบโรตารี่จะล็อกเมื่อหมุนแกนไปทิศทางหมุน 180° และก้านกุญแจจะเลื่อนขึ้นไปล็อกตรงกับตำแหน่งล็อค

## Symo Central locking rotary lock case

ไส้กุญแจ Symo สำหรับกุญแจที่ล็อกตลอด




**Application**

Before the cylinder cores are installed, the locks can be operated via the protective cap using a screwdriver or a coin.

**ลักษณะการใช้งาน**

**ก่อนที่จะติดตั้งไส้กุญแจ จะมีฝาปิดมาให้ใช้ไขควงงัดออกหลังเหลี่ยม**

- Area of application: For Variant CE central locking bar, for installation in lock panel, for cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- Closure travel: 180°
- Version: With lifting pin and a screw-on eye
- Travel: 2 mm
- Cylinder Ø: 18 mm
- Cylinder housing length: 22 mm
- Installation: For screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับ Variant CE ของก้านกุญแจล็อกตลอด ติดตั้งในล็อคสำหรับใส้กุญแจจะติดตั้งจากด้านหน้า เมื่อตอนประกอบหน้างาน
- วัสดุ: ซิงค์ อัลลอย
- ทิศทางการปิด: 180°
- รูปแบบ: แบบฟันยกและรูสกูร1รู
- ระยะ: 2 มม.
- ไส้กุญแจ: 18 มม.
- คอไส้กุญแจยาว: 22 มม.
- ติดตั้ง: ด้วยสกรู

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 234.98.650 |

Packing: 1 or 20 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Note**

The appropriate lock can be selected depending on requirements without taking the locking plan into consideration. The cylinder core is fitted later on site, totally independent of the locks that are installed. The cylinder cores are easy to insert without tools, just the relevant key is needed. Changes and additions can also be made by simply replacing the cylinder cores.

**ข้อแนะนำ**

สามารถเลือกล็อกที่เหมาะสมได้หากต้องการโดยไม่ต้องตามคำแนะนำนี้ ไส้กุญแจติดตั้งได้หลังส่งถึงหน้างานโดยขึ้นอยู่กับรูปแบบการติดตั้งไส้กุญแจ สามารถใส่ได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือแค่ใส่เข้าไปพร้อมกุญแจหากจะถอด หรือเพิ่มเติมสามารถเปลี่ยนไส้ได้

**Universal:**
- 2,600 different key changes
- For medium security requirements

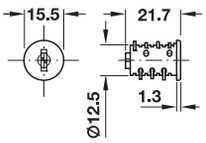
**Premium 5:**
- 5,000 different key changes
- For maxiumum security requirements
- Secured MK/GMK locking system possible

**ข้อมูลทั่วไป:**
- เบอร์ไม่ซ้ำกัน 2,600
- ความปลอดภัยระดับกลาง

ไส้กุญแจระบบ Premium 5:
- เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 5,000 เบอร์
- ความปลอดภัยสูงสุด
- ความปลอดภัยระดับ MK/GMK สามารถทำได้

## Plate cylinder removable core Universal

### ไส้กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดแบบทั่วไป




- Material: Zinc alloy housing, brass plate levers
- Finish: Housing nickel plated
- Closure direction: Right
- Locking system: With 6 plate levers
- Key change: 2,600 different key changes are possible

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิงอัลลอย, ลูกกุญแจทองเหลือง
- สี: เฮ้าส์ซิงนิคเกิ้ล
- ทิศทางการปิด: ขวา
- ระบบล็อก: ระบบ 6 พิน
- เบอร์: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 2,600 เบอร์

**Supplied with**

1 Plate cylinder removable core
2 Keys or 2 folding keys

**อุปกรณ์**

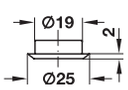
1 ไส้กุญแจแบบพินแบน
2 กุญแจ

| Key change<br>เบอร์กุญแจ | Quantity<br>จำนวน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Different key changes<br>แบบเบอร์ไม่ซ้ำกัน | | |
| SH 0001-0200 | 2 Keys<br>2 ดอก | 210.41.611 |
| SH 0001-0200 | 2 Folding keys<br>2 ดอกแบบพับ | 210.41.631 |
| Keyed alike<br>แบบเบอร์ลูกกุญแจซ้ำ | | |
| SH 1 | 2 Keys<br>2 ดอก | 210.40.601 |
| SH 2 | | 210.40.602 |
| SH 3 | | 210.40.603 |

Packing: 1 or 20 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น.

## Cylinder rosette

### ฝาครอบไส้กุญแจ




- Material: Steel
- Installation: For push fitting

- วัสดุ: เหล็ก
- ติดตั้ง: กดเข้า

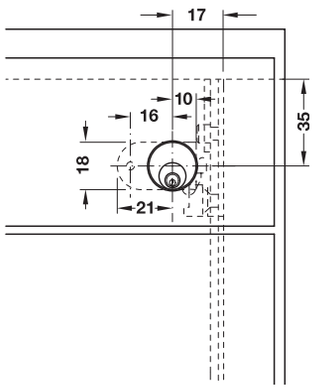
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 219.19.677 |

Packing: 1 or 100 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Central locking bar, installation width 392 mm
## ก้านกุญแจสำหรับลิ้นชักกว้าง 392 มม.

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้ง**




Function/inner design, System 32
รูปแบบตามระบบ 32

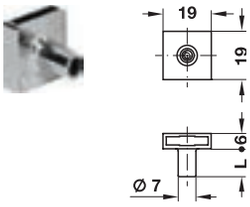
- Area of application: For suspending, for 30 mm shallow type drawer, for desk under units
- Material: Aluminium extending rod, zinc alloy locking plate, plastic catch
- Finish: Extending rod and locking plate bright, catch black
- Installation: Pre-installed, with continuous Ø3 mm series drilled holes, with continuous intervals of 32 mm
- With moving locking plate
- Can be shortened as required

- ตำแหน่งติดตั้ง: ติดต่ำลงมา 30 มม.ที่ลิ้นชักหรือโต๊ะที่มีลิ้นชัก
- วัสดุ: แกนอลูมิเนียม, ล็อคซิงค์อัลลอยด์ ตัวจับพลาสติก
- สี: ก้านและตัวล็อกสีซิงค์อัลลอย ตัวจับสีดำ
- ติดตั้ง: เจาะรูØ3 มม. สำหรับรูและติดตั้งในระบบ 32 มม
- สำหรับเลื่อนตัวล็อก
- สามารถทำขนาดสั้นลงได้

| Length mm<br>ยาว มม. | Installation height mm<br>ระยะติดตั้งสูง มม. | Height units HE<br>สูงในระบบ HE | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 495 | 505 | 8.0 | 237.08.660 |
| 590 | 601 | 9.5 | 237.08.670 |

Packing: 1 or 100 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น.

## Arresting pin
## สลักล็อก




- Area of application: For screw fixing
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated matt
- Installation: For screw fixing
- For bar cross section 16 x 3 mm

- ตำแหน่งติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกูร
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอย
- สี: นิกเกิลด้าน
- ติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกูร
- สำหรับกุญแจขนาด 16 x 3 มม

**Supplied with**
1 Arresting pin
1 M4 threaded bolt with SW2 hexagon socket

**อุปกรณ์**
สลักล็อก 1 ชิ้น
น็อต M4 หัว SW2 1 ชิ้น

| Length L mm<br>ยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 6.5 | 237.22.120 |

Packing: 1 or 100 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น.

## Anti-tilt cam
## ป้องกันลิ้นชักเอียง

- Area of application: Locking facility and extension stop
- Material: Plastic
- Colour: Black

- ลักษณะการใช้งาน: ตัวล็อกและยึดตำแหน่งหยุด
- วัสดุ: พลาสสติก
- สี: ดำ

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Right<br>ขวา | 237.27.431 |

Packing: 1 pc or 40 pc.
บรรจุ: 1ชิ้น หรือ 40 ชิ้น.

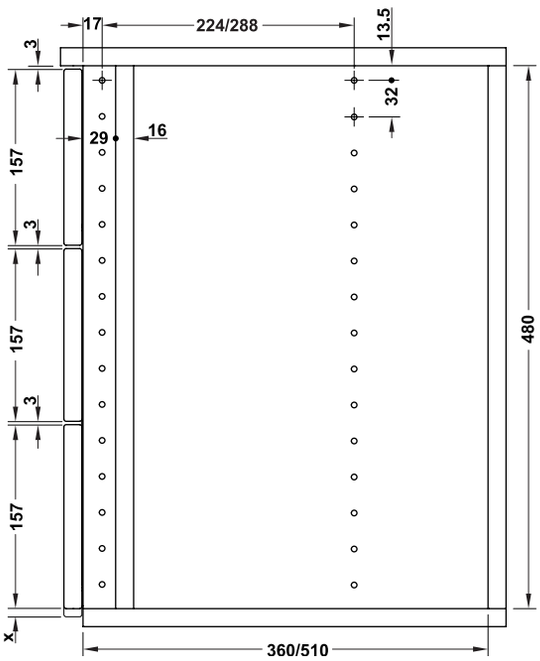
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

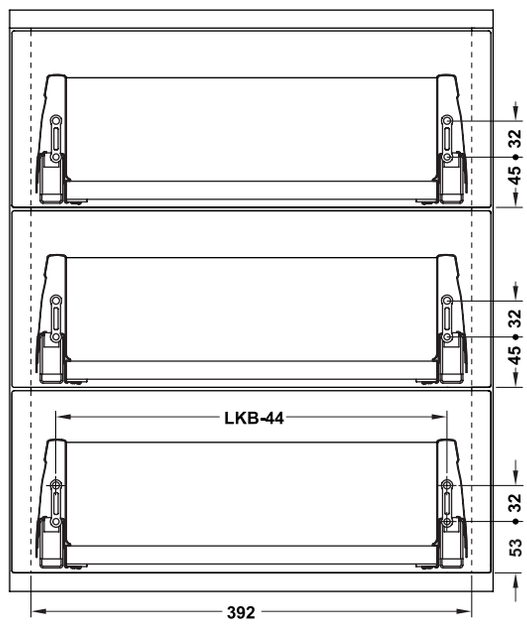
## For System 32

ระบบ 32

With overlay drawer front panels. The front panel and the pedestal top are flush at the front.
Pedestal equipment set for installation width 392 mm, without suspension filing frame

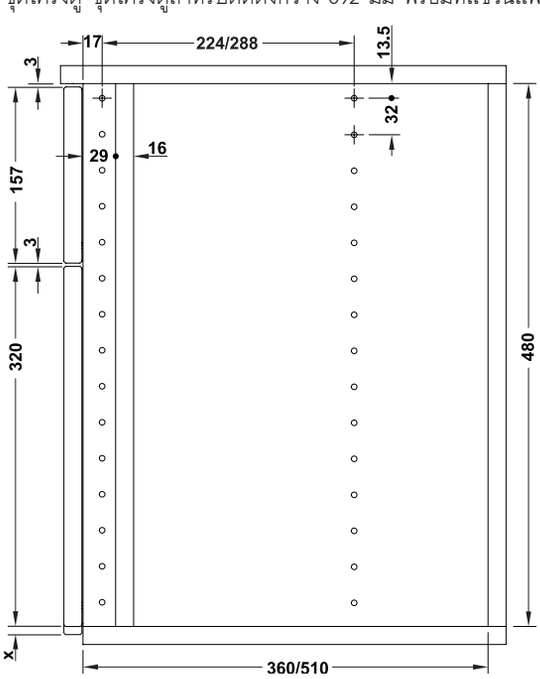
หน้าลิ้นชักแบบทับขอบ หน้าลิ้นชักและชุดโครงตู้ ชุดโครงตู้สำหรับติดตั้งกว้าง 392 มม ไม่มีที่แขวนแฟ้ม

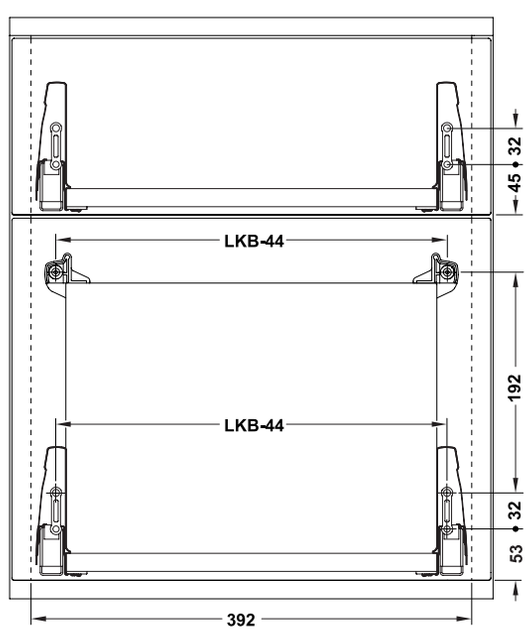



**Pedestal equipment set for installation width 392 mm, with suspension filing frame**

ชุดโครงตู้ ชุดโครงตู้สำหรับติดตั้งกว้าง 392 มม พร้อมที่แขวนแฟ้ม




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Moovit Set

**ชุด Moovit**

smuso

- Version: Full extension, with integrated Smuso soft-closing mechanism and self-closing mechanism
- Material: Steel
- Finish: Galvanized, metallic grey

- รูปแบบ: ราง2ตอนพร้อมระบบปิดนุ่มนวล Smuso และระบบปิดอัตโนมัติ
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: กัลวาไนซ์, เทาเมทัลลิค

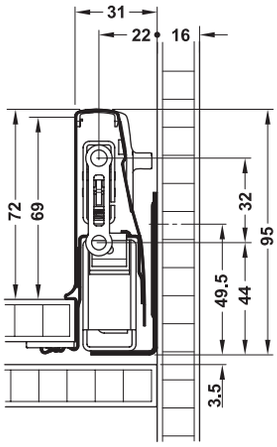
**Supplied with (each set):**

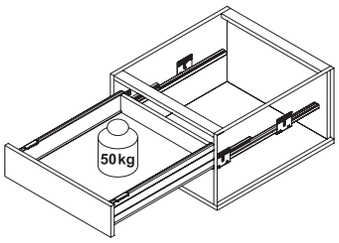
1 Left and 1 right drawer side with integrated rear panel holder
1 Left and 1 right cabinet rail
2 Front fixing brackets
1 Cover cap, left, without locking pin
1 Cover cap, right, with locking pin

**อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย (แต่ละชุด):**

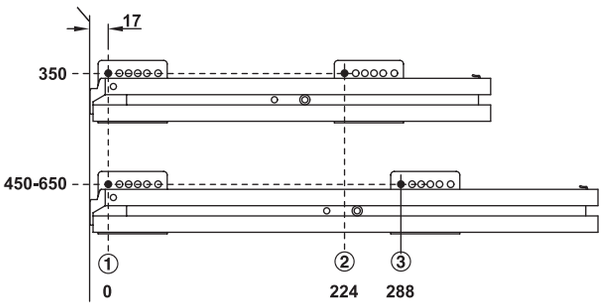
| | |
|---|---|
| กล่องลิ้นชักพร้อมตัวยึดแผงหลัง | 1 ซ้าย และ 1 ขวา |
| ราง | 1 ซ้าย และ 1 ขวา |
| อุปกรณ์ยึดที่หน้าบาน | 2 ชิ้น |
| ฝาปิด ซ้ายไม่มีตัวแกนล็อก | 1 ชิ้น |
| ฝาปิด ขวามีตัวแกนล็อก | 1 ชิ้น |

**Installation**
**ระยะติดตั้ง**




Cabinet front edga
ระยะจากขอบตู้




| Nominal lenght mm<br>ขนาด ยาว มม. | Installation depth mm<br>ระยะติดตั้ง ลึก มม. | Drawer side height mm<br>กล่องลิ้นชักสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 350 | 360 | 92 | 427.70.212 |
| 500 | 510 | | 427.70.215 |

Packing: 1 or 6 sets
บรรจุ: 1 หรือ 6 ชุด

With integrated Smuso soft-closing mechanism and self-closing mechanism
Cover caps are available with individual print from an order quantity of 1,000 pieces and above

มีระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso และระบบปิดอัตโนมัติ
ฝาปิดสามารถสั่งพิมพ์ตามต้องการได้ โดยมีจำนวน 1,000 ชิ้นขึ้นไป

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Moovit Accessories

**อุปกรณ์ Moovit**

### Moovit Suspension file set

**ชุดเก็บแฟ้ม Moovit**

Suspension file profile matches the colour of the drawer sides
Tilting angle of front adjustable by rotating the rail ±2 mm

สีของโปรไฟล์กลมกลืนกับสีของแผงข้างลิ้นชัก
การปรับระดับมุมของแผงหน้าทำได้โดยการหมุนราว ±2 มิลลิเมตร

- Material: Aluminium profile, steel rail, plastic rail holder
- Finish: Coated, metallic grey

- วัสดุ: โปรไฟล์อลูมิเนียม ราวแขวนเหล็ก ตัวยึดพลาสสติก
- สี:: พ่น เทาเมทัลลิค

**Supplied with**

2 Suspension file profiles
2 Rails
4 Front brackets (2 for press fitting and 2 for screw fixing)
2 Rear panel adapters

**อุปกรณ์ในชุดประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| โปรไฟล์แขวน | 2 ชิ้น |
| ราวแขวน | 2 ชิ้น |
| ตัวยึดด้านหน้า | 4 ชิ้น |
| (ติดตั้งแบบกด 2 ชิ้น ติดตั้งด้วยสกูร 2 ชิ้น) | |
| ตัวยึดด้านหลัง | 2 ชิ้น |

| Nominal length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 350 | 427.72.202 |
| 500 | 427.72.205 |

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

### Tray for organising small items on one level

**ถาดสำหรับเก็บอุปกรณ์ขนาดเล็ก**

- Area of application: For organising small items on one level
- Dimensions (W x D x H): 326 x 326 x 30 mm
- Material: Plastic
- Version: Tray with 10 compartments
- Installation: For inserting in drawers with

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ขนาดเล็ก
- ขนาดถาด: 326 x 326 x 30 มม.
- วัสดุ: พลาสติก
- รูปแบบ: ถาดพร้อมช่องเก็บอุปกรณ์ 10 ช่อง
- การติดตั้ง: วางในกล่องลิ้นชัก

| Installation width mm<br>ความกว้าในการติดตั้ง มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 392 | Black, RAL 9011<br>สีดำ, RAL 9011 | 429.24.369 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

### Pen and pencil tray with rim

**ถาดเก็บอุปกรณ์เครื่องเขียน**

- Area of application: For organising small items on one level
- Dimensions (W x D x H): 342 x 243 x 25 mm
- Material: Plastic
- Version: Can be slid onto rim of drawer in any position
- Installation: For suspending and inserting in drawers with installation width 392 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ขนาดเล็ก
- ขนาดถาด: 342 x 243 x 25 มม
- วัสดุ: พลาสสติก
- รูปแบบ: สามารถกำหนดตำแหน่งที่ต้องการได้โดยการสไลด์บนขอบลิ้นชัก
- การติดตั้ง: สำหรับแขวนและใส่เข้าไปในลิ้นชักที่มีความกว้างในการติดตั้ง 392 มม.

| Installation width mm<br>ความกว้างในการติดตั้ง มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 392 | Black, RAL 9011<br>สีดำ, RAL 9011 | 429.24.351 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

**Order reference**

Also available with company logo from quantities of 1,000 and above.

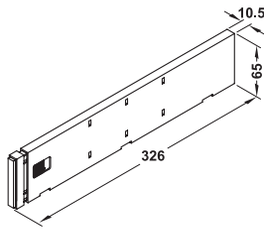
**ข้อแนะนำการสั่งซื้อ**

ฝาปิดสามารถสั่งพิมพ์ตามต้องการได้ โดยมีจำนวน 1,000 ชิ้น ขึ้นไป

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Moovit Divider

### อุปกรณ์กั้นช่อง Moovit




- Area of application: for subdividing drawers and organising CDS in combination with storage rails
- Dim. (L x W x H): 326 x 10.5 x 65 mm
- Material: Plastic

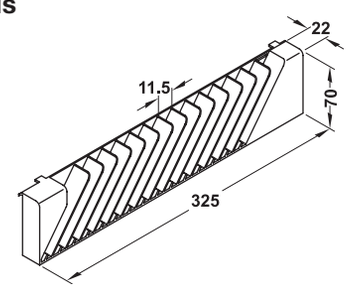
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับจัดกั้นช่องลิ้นชักและจัดวางซีดีร่วมกับช่องบรรจุ
- ขนาด: 326 x 10.5 x 65 มม.
- วัสดุ: พลาสติก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 427.73.310 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

## Moovit CD Storage rails

### ช่องบรรจุ CD




- Area of application: for organising CDS in Drawers in combination with divider
- Dim. (L x W x H): 326 x 34 x 70 mm
- Material: Plastic

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับจัดแบ่งซีดีในลิ้นชักร่วมกับอุปกรณ์กั้นช่อง
- ขนาด: 326 x 34 x 70 มม
- วัสดุ: พลาสติก

| Colour<br>สี | Capacity pcs.<br>บรรจุ CD ได้ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Black<br>สีดำ | 15 | 427.73.300 |

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1 คู่.

**Order reference**

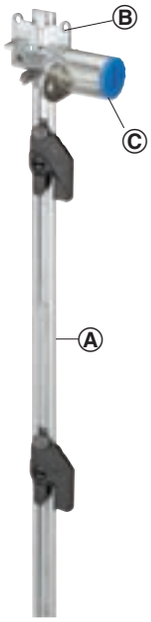
Order 2 dividers for 1 CD storage archive.
Order 1 divider for each further CD storage archive.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สั่งซื้อตัวกั้น 2 ชิ้น และช่องบรรจุซีดี 2 ชิ้นสำหรับบรรจุซีดี 1 แถว
สั่งซื้อตัวกั้นเพิ่ม 1 ชิ้น สำหรับบรรจุซีดีเพิ่ม 1 แถว

## Locking system for Moovit

### ระบบล็อกสำหรับ Moovit




The Moovit locking system consists of 2 (3) individual components that must be ordered separately:

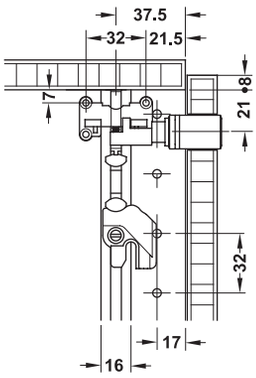
Ⓐ Central locking bar
Ⓑ Central rotary with Symo lock case 234.98.650
Ⓒ Symo cylinder core e.g. 210.41.611 and rosette 219.19.677

**ระบบล็อก Moovit ประกอบด้วยส่วนประกอบ** 2-3 ชิ้นและต้องสั่งแยก:

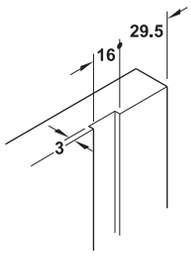
Ⓐ ก้านกุญแจ
Ⓑ ล็อคตลอด ระบบโรตารี่ Symo รหัส 234.98.650
Ⓒ ไส้กุญแจ Symo 210.41.611

- Area of application: For central locking of Moovit drawer sides
- ลักษณะการใช้งาน: กุญแจระบบล็อคตลอด Moovit

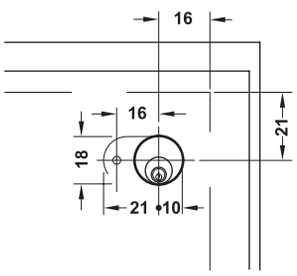
**Function**
**การทำงาน**



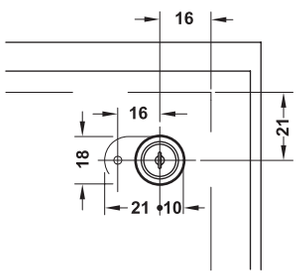

**Routing dimensions**
**ระยะเซาะร่อง**




The Symo central rotary lock locks in the laterally recessed central locking bar.
กุญแจล็อกตลอด ไส้กุญแจมือจับ Symo ล็อกโดยตรงที่ก้านกุญแจ




Rotary lock with pin tumbler cylinder
ตัวล็อกมือจับพร้อมไส้กุญแจ ล็อกแบบพินกลม

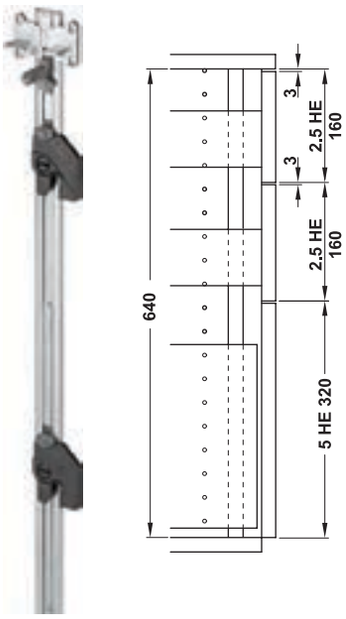



Symo central rotary lock, Symo cylinder core
กุญแจล็อกตลอดรุ่น Symo ไส้กุญแจ Symo

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Central locking bar

**ก้านกุญแจ**




Installation example: 10 HE
ตัวอย่างในการติดตั้ง: 10 HE

- Material: Steel central locking bar, zinc alloy screw-on bearing, plastic locking unit
- Finish: Central locking bar galvanized, screw-on bearing bright, locking unit black
- Version: With screw-on bearings and pre-mounted locking units
- Installation: For screw fixing into system 32

- วัสดุ: ก้านกุญแจเหล็ก ตัวยึดก้านกุญแจซิงค์อัลลอย ตัวล็อกพลาสติก
- สี: ก้านกุญแจสีกัลวาไนซ์ ตัวยึดก้านกุญแจสีซิงค์อัลลอยด์ ตัวล็อกสีดำ
- รูปแบบ: พร้อมด้วยตัวยึดก้านกุญแจและตัวล็อกที่ติดตั้งไว้แล้ว
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูระบบ 32

| Heigth units HE<br>ความสูง HE | Heigth division<br>ช่องว่างระหว่างหน้าลิ้นชักถึงหน้าลิ้นชัก | Installation heigth mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 7.5 | 2.5–2.5–2.5 | 480 | 237.89.302 |
| 10.0 | 2.5–2.5–2.5–2.5 | 640 | 237.89.306 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

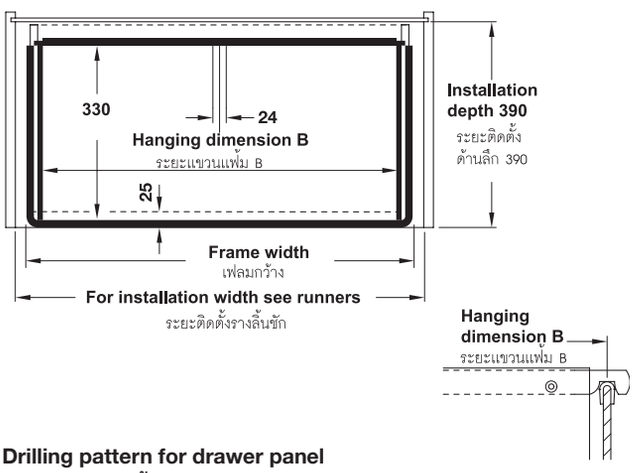
## Variant SE Filling frame
## ชุดเก็บแฟ้มแขวน

### For fixed installation widths 762 or 862 mm
### สำหรับติดตั้งขนาดกว้าง 762 หรือ 862 มม.

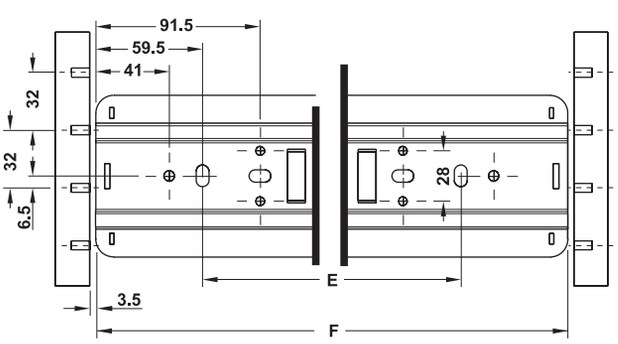
- Material: Steel
- Finish/colour: Plastic coated, black, RAL 9011
- Version: Without runner covers, with plastic edge protection on side sections, with perforated front panel, with plastic corners
- Installation: Behind drawer front panels, clipping into drawer runner

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเคลือบแบบพลาสติก, ดำ, RAL 9011
- รูปแบบ: ไม่มีบังราง,พร้อมพลาสติกกันขอบด้านข้าง, พร้อมรูเจาะด้านหน้า พร้อมพลาสติกกันมุม
- ติดตั้ง: ด้านหลัง ด้านหน้าลิ้นชัก,เกี่ยวกับลิ้นชัก

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้ง**




**Drilling pattern for drawer panel**
**ระบบเจาะหน้าลิ้นชัก**




**Note**
Installation width with runners Cat. No. 425.34.937

**แนะนำ**
ต้องติดตั้งใช้กับรางลิ้นชัก รหัสสินค้า 425.34.937

| Format (horizontal) รูปแบบ (แนวนอน) | Dim. E mm ขนาด E มม. | Dim. F mm ขนาด F มม. |
|---|---|---|
| Variant SVE 400 | | |
| 2 x A4 | 627 | 746 |
| 2 x FC | 727 | 846 |

| Format (horizontal) รูปแบบ (แนวนอน) | Hanging dimension B mm ระยะแขวน B มม. | Installation width mm ระยะติดตั้ง มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Variant SE filling frame ที่เก็บแฟ้มแขวน Variant SE | | | |
| 2 x A4 | 734 | 762 | 425.26.333 |
| 2 x FC | 834 | 862 | 425.26.337 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

**Order reference**
For drawer panels from height 192 mm, order drawer front supports separately.

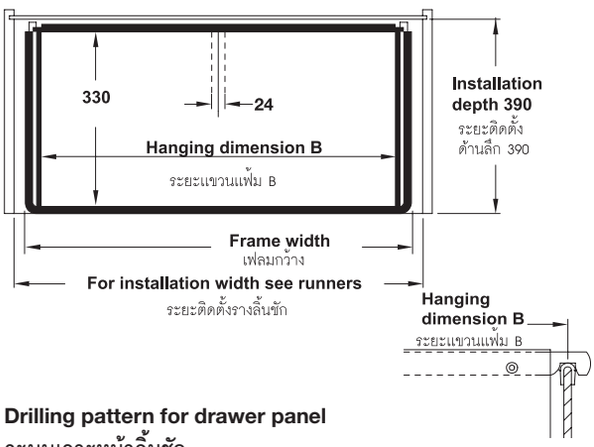
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
หากหน้าลิ้นชักสูงเกินเกินกว่า 192 มม. กรุณาสั่งหน้าลิ้นชักเสริมต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

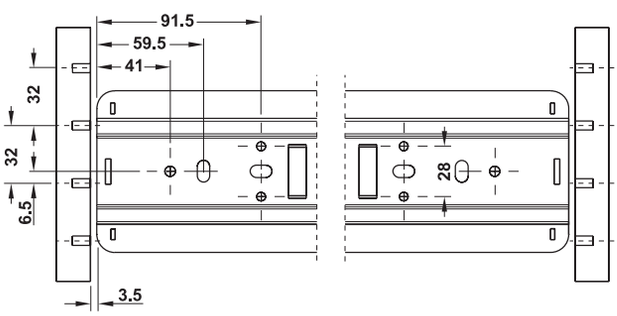
## Variant SE Filling frame
ชุดเก็บแฟ้มแขวน

**For variable installation widths from 343–986 mm**
สำหรับติดตั้งขนาดกว้าง 343-986 มม.

**Installation dimensions**
ระยะติดตั้ง




**Drilling pattern for drawer panel**
ระบบเจาะหน้าลิ้นชัก




- Material: Steel
- Finish/colour: Plastic coated, black, RAL 9011
- Version: Without runner covers, with plastic edge protection on side sections, with perforated front panel and hook off protection device
- Installation: Behind drawer front panels, clipping into drawer runner
- Cannot be used with parallel control with Y-shaped runner

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเคลือบแบบพลาสสติก, ดำ, RAL 9011
- รูปแบบ: ไม่มีบังราง, พร้อมพลาสติกกั้นขอบด้านข้าง, พร้อมรูเจาะด้านหน้าและรูขอเกี่ยวกันหลุด
- ติดตั้ง: หลังหน้าลิ้นชัก, เกี่ยวกับลิ้นชัก
- ไม่สามารถใช้ร่วมกับรางลิ้นชักแบบรูปทรง Y

**Supplied with**
2 Side sections
2 Panels

**อุปกรณ์**
แผงข้าง 2 ชิ้น
แผงหน้า 2 ชิ้น

| For format (horizontal)<br>รูปแบบ (แนวนอน) | Hanging dimension B mm<br>ระยะแขวนแฟ้ม B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Variant SE 400 Filing frame<br>ที่เก็บแฟ้มแขวน Variant SE 400 | | |
| 1 x A4, 2 x A5, 1 x FC | 315–478 | 425.25.321 |
| 2 x A5 | 475–638 | 425.25.322 |
| 2 x A4, 3 x A5, 2 x FC | 635–798 | 425.25.323 |
| 2 x FC, 2 x EDP | 795–958 | 425.25.324 |

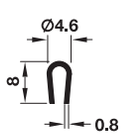
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

**Order reference**
For drawer panels from height 192 mm, order drawer front supports separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
ถ้าลิ้นชักสูงกว่า 192 มม. กรุณาสั่งซื้อเสริมหน้าลิ้นชักตางหาก



## Edge protection
ตัวกั้นขอบ




- Material: Plastic
- Length: 1,000 mm
- Installation: For attaching to front or rear panel of Variant SE filling frame

- วัสดุ: พลาสสติก
- ความยาว: 1,000 มม.
- ติดตั้ง: ติดที่แผงหน้าหรือแผงหลังสำหรับชุดเก็บแฟ้ม Variant SE

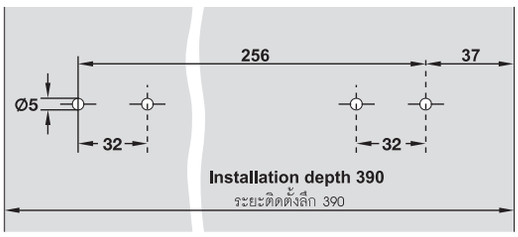
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>สีใส | 425.23.410 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

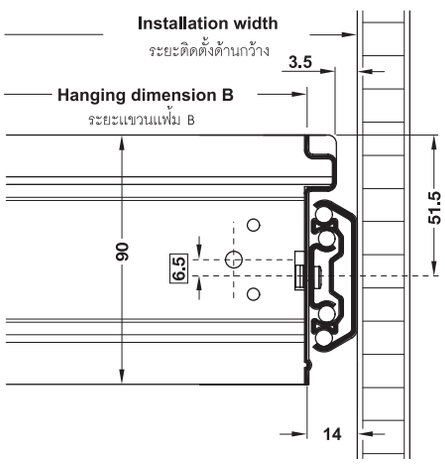
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Drawer runners with retaining buffer
**รางลิ้นชักพร้อมตัวหยุด**

**Installation dimensions: Depth**
**ระยะติดตั้ง: ด้านลึก**




**Installation width**
**ระยะติดตั้งด้านกว้าง**



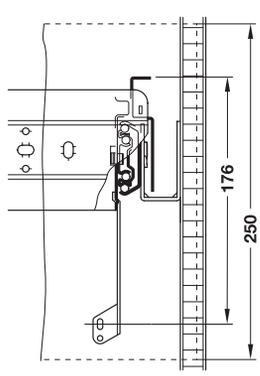

- Area of application: For Variant SE filing frame without runner covers, for system depth 256 or 416 mm
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Load bearing capacity: 50 kg/pair
- Overextension OE: 19 mm
- Version: System 32, ball cage runners with progressive effect, soft closing with rubber stops, prepared for extension stop and central locking system
- Installation: For screw fixing at the side

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับ Variant SE แบบเก็บแฟ้มรุ่นไม่มีบังราง, สำหรับความลึก 256 หรือ 416 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: กัลวาไนซ์
- รับน้ำหนัก: 50 กก./คู่
- ระยะดึงออกมาเกิน: 19 มม.
- รูปแบบ: ระบบ 32, ลูกปืนแบบลื่น, ระบบปิดแบบนุ่มนวลโดยใช้ยางกันกะแทกเมื่อยึดและหยุดด้วย ระบบ central locking system
- ติดตั้ง: ด้วยสกรูด้านข้าง

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Installation depth mm<br>ระยะติดตั้ง มม. | Overextension OE mm<br>ระยะดึงออกมาเกิน มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Drawer runners for Variant SE 400 filling frame<br>รางลิ้นชักสำหรับที่เก็บแฟ้มแขวน SE 400 | | | |
| 50 | 390 | 29 | 425.34.937 |

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1 คู่

## Drawer front support
**ที่รับหน้าลิ้นชัก**




- Area of application: For drawer front panels from height 250 mm
- Material: Steel
- Finish/colour: Plastic coated, black, RAL 9011
- Installation: For inserting into filing frame on the left/right, downwards

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับหน้าลิ้นชักที่สูง 250 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบพลาสสติก,สีดำ RAL 9011
- ติดตั้ง: ติดตั้งที่โครงเก็บแแฟ้มแขวนด้านข้าง

| Mounting<br>ตำแหน่งติดตั้ง | Black, RAL9011<br>ดำ,, RAL9011 |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 425.09.311 |
| Right<br>ขวา | 425.09.310 |

Packing: 1 or 10 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hanging rail
**ที่แขวนแฟ้ม**

**Filing sizes for suspension files**
**ชนิดของรูปแบบการแขวน**

| For format (horizontal)<br>รูปแบบ (แนวนอน) | Required number of hanging rails<br>จำนวนขาแขวนแฟ้มที่ใส่ได้ |
|---|---|
| 2 x A4 | 2 |
| 2 x FC | 2 |
| 2 x EDP | 2 |
| 3 x A4 | 4 |

- Area of application: For subdividing filing frames into filing sizes for suspensions files
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated

- ตำแหน่งติดตั้ง: สำหรับแบ่งเก็บแฟ้มแขวนในชุดเก็บแฟ้มแขวน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบแบบพลาสติก

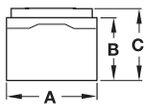
| | Black, RAL9011<br>สีดำ, RAL9011 |
|---|---|
| For Variant SE 400 filing frame<br>ที่เก็บแฟ้มแขวน Variant SE 400 | 425.12.320 |

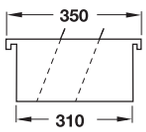
Packing: 1 or 100 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Card index box
การ์ดสารบัญ

### Plastic
พลาสติก




For Variant 400
สำหรับ Variant 400

**Installation reference**

Front panel supports must be mounted for drawer panel heights of 192 mm and above.

**ข้อแนะนำ**

หน้าลิ้นชักเสริมต้องติดตั้งกับหน้าลิ้นชักสูง 192 มม. หรือมากกว่า.

| Format (horizontal)<br>รูปแบบ (แนวนอน) | Required number of card index boxes<br>จำนวนการ์ดสารบัญที่ใส่ได้ | | |
|---|---|---|---|
| | A4 | A5 | A6 |
| 1 x A4 | 1 | 1 | 1 |
| 2 x A5 | 1 | 2 | 2 |
| 2 x A4 | 2 | 3 | 4 |
| 2 x EDP | 2 | 3 | 5 |
| 3 x A4 | 3 | 4 | 6 |

- Material: Plastic
- Installation: For suspending in filing frames

- วัสดุ: พลาสติก
- ติดตั้ง: ในชุดเก็บแฟ้มแขวน

**Supplied with**

1 Card index box
2 Card index supports

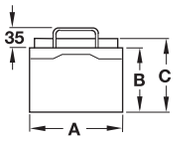
**อุปกรณ์**

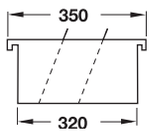
การ์ดสารบัญ 1 ชิ้น
อุปกรณ์รับรองการ์ดสารบัญ 2 ชิ้น

| For format (horizontal)<br>รูปแบบ (แนวนอน) | Dimensions (A x B x C) mm<br>ขนาด (A x B x C) มม. | Black, RAL 9011<br>สีดำ, RAL 9011 |
|---|---|---|
| For Variant SE 400 filing frame<br>แบบที่เก็บแฟ้มแขวน Variant SE 400 | | |
| A5 | 226 x 145 x 155 | 428.00.356 |

Packing: 1 or 20 pcs.
บรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น.

### Steel
เหล็ก




For Variant
SE/SVE 400
ลิ้นชักVariant
SE/SVE 400

**Installation reference**

Front panel supports must be mounted for drawer panel heights of 192 mm and above.

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

หน้าลิ้นชักเสริมต้องติดตั้งกับหน้าลิ้นชักสูง 192 มม. หรือมากกว่า.

| Format (horizontal)<br>รูปแบบ (แนวนอน) | Required number of card index boxes<br>จำนวนการ์ดสารบัญที่ใส่ได้ | | |
|---|---|---|---|
| | A4 | A5 | A6 |
| 1 x A4 | 1 | 1 | 1 |
| 2 x A5 | 1 | 2 | 2 |
| 2 x A4 | 2 | 3 | 4 |
| 2 x EDP | 2 | 3 | 5 |
| 3 x A4 | 3 | 4 | 6 |

- Material: Steel
- Finish: Plastic coated
- Version: Card index box with series drilled holes at side at intervals of 20 mm for card index supports
- Installation: For suspending, card index supports for press fitting into side panel of card index box

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบพลาสติก
- รูปแบบ: การ์ดสารบัญพร้อมรูเจาะด้านในระยะ 20มม. สำหรับอุปกรณ์รองรับ การ์ดสารบัญ
- ติดตั้ง: ติดตั้งอุปกรณ์เข้าที่ตัวการ์ดสารบัญ

**Supplied with**

1 Card index box
2 Card index supports (Variant SE 400)

**อุปกรณ์**

การ์ดสารบัญ 1 ชิ้น
อุปกรณ์รองรับการ์ด (Variant SE 400) 2 ชิ้น

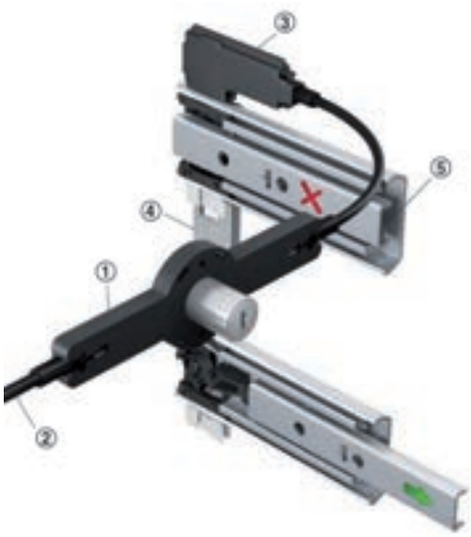
| For format (horizontal)<br>รูปแบบ (แนวนอน) | Dimensions (A x B x C) mm<br>ขนาด (A x B x C) มม. | Black, RAL 9011<br>สีดำ, RAL 9011 |
|---|---|---|
| For Variant SE 400 filing frame<br>สำหรับ Variant SE 400 ที่เก็บแฟ้มแขวน | | |
| A4 | 318 x 208 x 214 | 428.14.317 |
| A5 | 227 x 138 x 152 | 428.15.314 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## ISL Locking mechanism for installation in fixed front panels

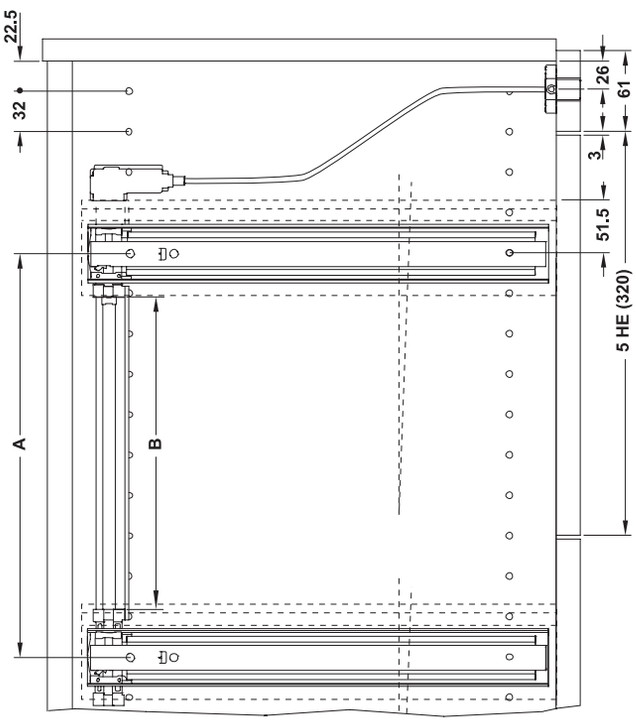
ISL ล็อกระบบกลไกสำหรับติดตั้งด้านหน้าลิ้นชัก



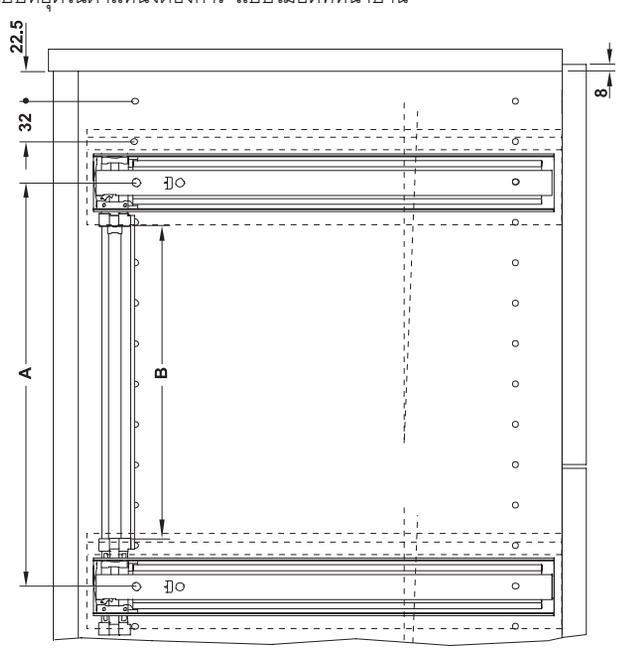

1 Rim lock with Symo cylinder core and cylinder rosette
2 Bowden cables and 2 runners for attaching to the fixed lock panel
3 Triggers (left and right hand), lock or release the drawer runners, prevent a drawer being opened if another drawer is already opened (extension stop that cannot be outsmarted)
4 ISL locking mechanism unit (left and right hand), connection between the drawer runners
5 Drawer runner, with receptacle for trigger and ISL locking mechanism unit

1 กุญแจพร้อมไส้กุญ Symo และฝาครอบกุญแจ
2 สายเคเบิ้ล และราง 2 ชิ้น สำหรับต่อ พ่วงอุปกรณ์ล็อก ที่ล็อกแผงข้าง
3 คลิป (ด้านซ้ายและด้านขวา)
สำหรับล็อคและปลอดล็อกป้องกันการเปิดลิ้นชักในขณะที่ลิ้นชักเปิดอยู่แล้ว
(ป้องกันการเปิดลิ้นชักขณะที่ไม่ต้องการเปิด)
4 ล็อกระบบกลไก (ด้านซ้ายและด้านขวา) สำหรับต่อกับรางลิ้นชัก
5 รางลิ้นชัก,สามารถใส่กับ คลิปและชุด ISL ล็อกระบบกลไก

**Central locking system with lock in fixed lock panel**
**ระบบกุญแจแบบล็อคตลอด พร้อมระบบล็อค**




**Extension stop without fixed front panel**
แบบหยุดในตำแหน่งต้องการ แบบไม่ยึดที่หน้าบาน



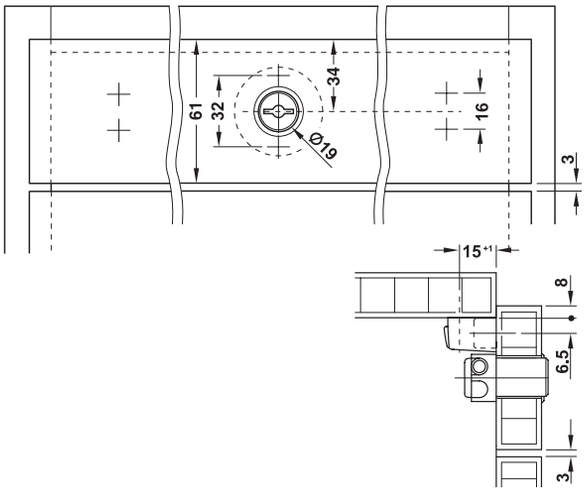

**Calculation of the locking unit profile length (Dim. B)**

Dim. A = Distance between the screw-on positions of 2 drawer runners (system 32 series drilled holes)
Dim. B = Locking unit profile length
Dim. B = Dim. A–68 mm

**วิธีคำนวน ของถูกล็อกสำหรับโปรไฟล์ตามความยาว (ขนาด B)**

ขนาด A = ระยะระหว่าง สกูรของลิ้นชัก 2 ราง (ระบบ 32 ตามความยาว)
ขนาด B = ชุดอุปกรณ์ล็อกแบบโปรไฟร์ตามความยาว
ขนาด B = ขนาด A-68 มม

**Drilling pattern for installation of fixed front panel**
**ระยะติดตั้งของตำแหน่งหน้าบาน**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# Accessories
## อุปกรณ์เสริม

### ISL Locking mechanism
**ชุดอุปกรณ์ล็อก ISL**

- Area of application: Locking unit for system drawers
- Version: Prevents several system drawers being extended simultaneously
- Material: Zinc alloy extending rod lock, plastic locking elements
- Finish: Extending rod lock nickel plated, locking elements black
- Installation: For screw mounting in fixed lock panel, for inserting into drawer runners

- ตำแหน่งติดตั้ง: อุปกรณ์ล็อกสำหรับลิ้นชัก
- รูปแบบ: ป้องกันลิ้นชักเปิดพร้อมกัน
- วัสดุ: ซิ่งอัลลอย ชุดล็อกเป็นพลาสสติก
- สี: แกนสีนิเกิล อุปกรณ์ล็อกเป็นสีดำ
- ติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกูร สำหรับหน้าบาน, ติดตั้งในลิ้นชัก

**Supplied with**

1 Rim lock with Universal Symo cylinder core and cylinder rosette
2 Bowden cables with locking adapter
2 Guides for fixing the Bowden cables
2 Triggers
2 RV RTA connectors for panel attachment

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| กุญแจล็อคลิ้นชักพร้อมไส้กุญแจ Symo และแหวนครอบกุญแจ | 1 ชุด |
| เคเบิ้ลพร้อมหัวต่อตัวล็อค | 2 ชิ้น |
| ไกด์สำหรับยึดชุดเคเบิ้ล | 2 ชิ้น |
| คลิป | 2 ชิ้น |
| RV RTA อุปกรณ์พร้อมต่อเข้ากับแผงข้าง | 2 ชิ้น |

| Installation width mm<br>ความกว้างในการติดตั้ง มม. | Installation depthmm<br>ระยะติดตั้งด้านลึก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 343–462 | 390 | 237.95.001 |
| 462–780 | | 237.95.002 |
| 780–980 | | 237.95.003 |

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

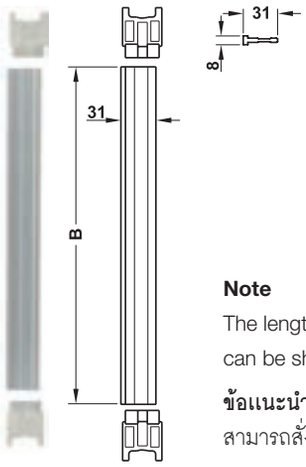
**Order reference**

The ISL locking mechanism unit is not supplied, please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ตัว ISL ล็อกระบบกลไกไม่มีในชุดให้กรุณาสั่งแยกต่างหาก

### ISL Locking mechanism unit
**ชุด ISL ล็อกระบบกลไก**




**Note**

The length of the locking unit profile (Dim. B) can be shortened, if required.

**ข้อแนะนำ**

สามารถสั่งขนาดของล็อกโปร์ไฟล์ (**ขนาด** B)

- Version: Prevents several system drawers being extended simultaneously
- Material: Aluminium locking unit profile, plastic adapter
- Finish: Locking unit profile bright, adapter white
- Installation: For inserting into drawer runners

- รูปแบบ: ป้องกันลิ้นชักเปิดพร้อมกัน
- วัสดุ: แกนล็อกเป็นอลูมิเนียม,ตัวต่อเป็นพลาสสติก
- สี: แกนเป็นสีซิงค์อัลลอย ตัวต่อสีทอง
- ติดตั้ง: เสียบเข้าไปในลิ้นชัก

**Supplied with**

2 Locking unit profiles
4 Adapters

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| แกนโปรไฟล์ | 2 ชิ้น |
| ตัวต่อ | 4 ชิ้น |

| For format (horizontal)<br>รูปแบบ (แนวนอน) | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| A5 | 124 | 237.95.301 |
| A4 | 188 | 237.95.302 |
| Suspension file A4<br>ที่เก็บแฟ้มแขวน file A4 | 252 | 237.95.303 |

Packing: 2 pcs.
บรรจุ: 2 ชิ้น.

**Order reference**

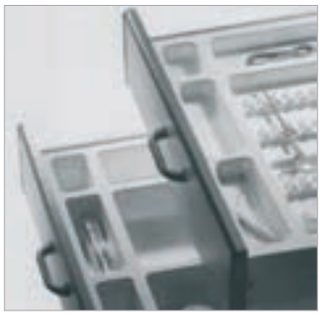
2 ISL locking mechanism units are required for 1 suspension filing frame. The locking unit profile is available in fixed lengths from an order quantity of 50 pieces.

**ข้อแนะนำการสั่งซื้อ**

ชุด ISL ล็อกระบบกลไก 2 ชิ้นใช้อุปกรณ์กันแก่วงของที่แขวนแฟ้ม1อัน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Dental drawer
### ชุดลิ้นชักสำหรับทันตกรรม

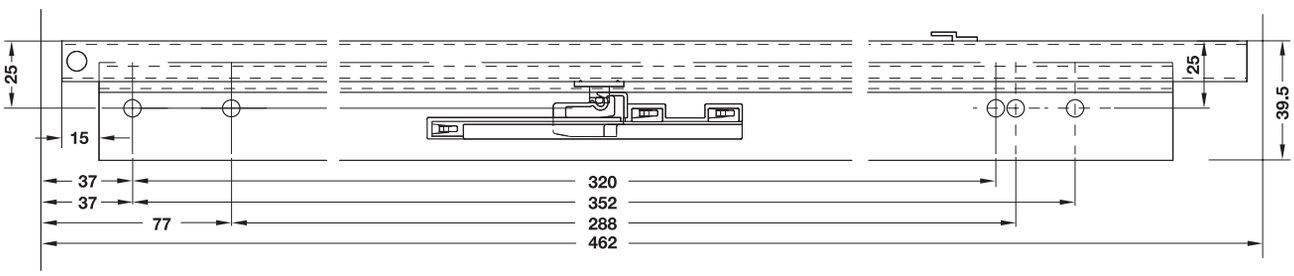


**Instrument inserts**
The exact-fitting, removable inserts with practical dividers are made of top quality, easy to clean hygienic plastic. All inserts are high gloss laminated.
อุปกรณ์ทุกชิ้นและถาดที่ถอดประกอบพลาสติกได้พร้อมตัวกั้นช่องผลิตจากวัสดุคุณภาพดี, พลาสติกอนามัยทำความสะอาดได้ง่ายอุปกรณ์ทุกชนิดเคลือบด้วยลามิเนทเงา

- Area of application: For installation in instrument cabinets and units in doctors' surgeries
- Type of pull-out: Single extension
- Type of closing: With self-closing mechanism
- Load bearing capacity: 30 kg/pair
- Extension length AL: 345 mm
- Installation width: 462 mm
- Internal installation depth: 460 mm
- Material: Steel
- Finish: Drawer plastic coated white, RAL 9016, drawer runners galvanized
- Version: Roller bearing guided, drawer with runner cover
- Installation: For screw fixing to side panel into 32 mm series drilled holes

- ตำแหน่งติดตั้ง: สำหรับติดตั้งในลิ้นชัก และตู้สำหรับผ่าตัด
- รูปแบบการดึง: รางตอนเดียว
- ระบบปิด: ปิดอัตโนมัติด้วยระบบกลไก
- รับน้ำหนัก: 30 กก/คู่
- ระยะดึง AL: 345 mm
- ระยะติดตั้ง: 462 mm
- ระยะติดตั้งภายใน: 460 mm
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเคลือบแบบพลาสสติก ขาว, RAL 9016, ลิ้นชักสีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: รางลูกล้อพร้อมกับที่บังราง
- ติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกูรระบบ 32

**Installation dimensions**
**ระยะติดตั้ง**



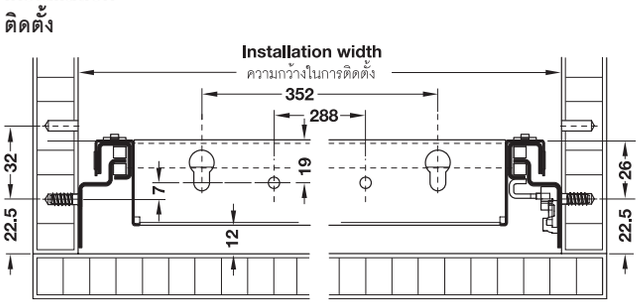

## With inner drawer height of 38 mm
### พร้อมลิ้นชักเล็กสูง 38มม

- Dimensions: 412 x 310 x 38 mm (W x D x H)
- ขนาด : 412 x 310 x 38 มม (ก x ล x ส)

| Height mm<br>สูง มม. | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 38 | With soft closing mechanism (one side)<br>มีระบบปิดนุ่มนวล (1ด้าน) | 429.45.700 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

**Installation**
**ติดตั้ง**




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

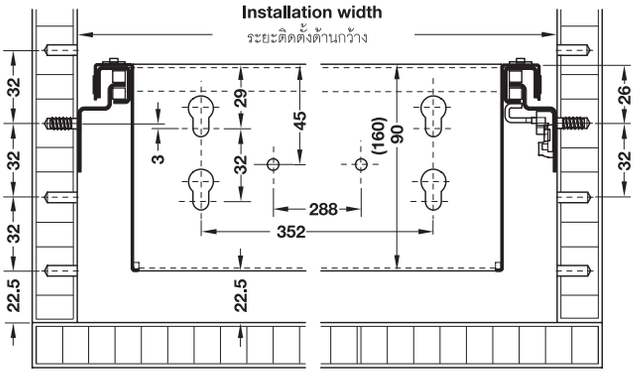
## With inner drawer height of 90 or 160 mm
**พร้อมลิ้นชักสูง 90 หรือ 160 มม**

- Dimensions (W x D x H): 412 x 310 x 90 or 160 mm
- ขนาด(ก x ล x ส): 412 x 310 x 90 หรือ 160 มม.

| Height mm<br>สูง มม. | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 90 | With soft closing mechanism (one side)<br>มีระบบปิดนุ่มนวล (1ด้าน) | 429.45.710 |
| 160 | With soft closing mechanism (one side)<br>มีระบบปิดนุ่มนวล (1ด้าน) | 429.45.720 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

**Installation**
**ติดตั้ง**




## Instrument insert
**ถาดใส่เครื่องมือ**

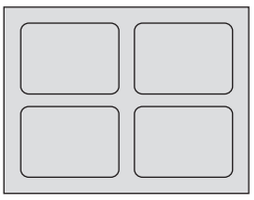
- Material: Plastic
- Finish: High gloss laminated, white
- Material thickness: 2.5 mm

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: ไฮกรอส, ขาว
- วัสดุขนาด: 2.5 มม.

**Insert for inner drawer height 39 mm**
**ถาดสำหรับใส่ในลิ้นชักสูง 39 มม**

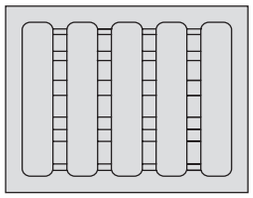
Ⓐ

Insert with 4 compartments
แบบมี 4 หลุม



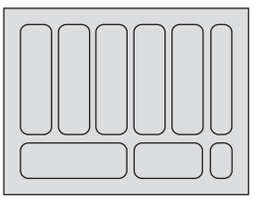
Ⓑ

Insert for instruments
แบบช่องหลุมยาว



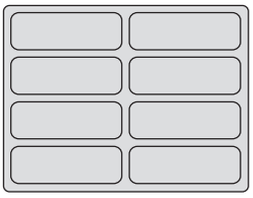
Ⓒ

Insert with 9 compartments
แบบมี 9 หลุม



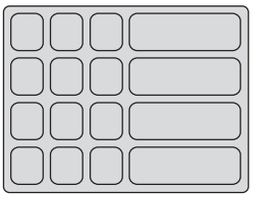
Ⓓ

Insert with 8 compartments
แบบมี 8 หลุม



Ⓔ

Insert with 16 compartments
แบบมี 16 หลุม



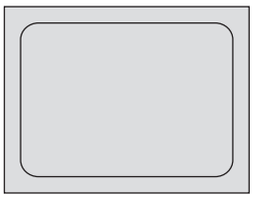
| | Dimensions (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Ⓐ | 411 x 310 x 28 | 429.35.700 |
| Ⓑ | 411 x 310 x 28 | 429.35.701 |
| Ⓒ | 411 x 310 x 28 | 429.35.702 |
| Ⓓ | 411 x 310 x 35 | 429.35.710 |
| Ⓔ | 411 x 310 x 35 | 429.35.711 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

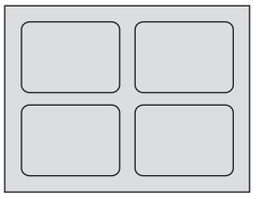
**Insert for inner drawer height 90 mm**
**ถาดสำหรับใส่ในลิ้นชัก 90 มม.**

Ⓐ



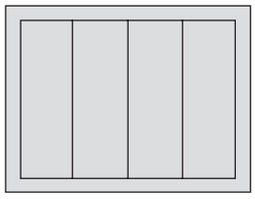
Insert with 1 compartment
แบบมี 1 หลุม

Ⓑ



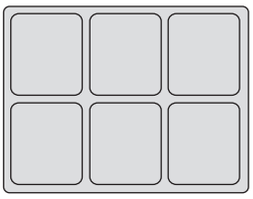
Insert with 4 compartments
แบบมี 4 หลุม

Ⓒ



Insert with 4 compartments (lengthways)
แบบมี 4 หลุมตามยาว

Ⓓ



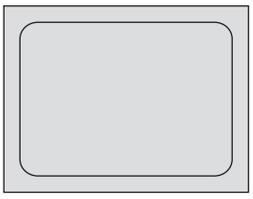
Insert with 6 compartments
แบบมี 6 หลุม

| | Dimensions (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Ⓐ | 411 x 310 x 85 | 429.35.720 |
| Ⓑ | 411 x 310 x 85 | 429.35.721 |
| Ⓒ | 411 x 310 x 85 | 429.35.722 |
| Ⓓ | 411 x 310 x 85 | 429.35.723 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

**Insert for inner drawer height 160 mm**
**ถาดใส่ในลิ้นชัก 160 มม.**

Ⓐ



Insert with 1 compartment
แบบมี 1 หลุม

| | Dimensions (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Ⓐ | 411 x 310 x 155 | 429.35.730 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

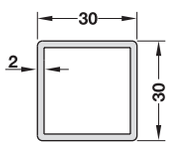
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## RTG Complete set

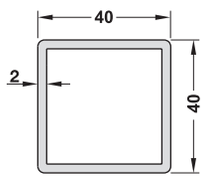
### อุปกรณ์ครบชุด RTG

RTG tubular table frames are supplied as individual parts and can be assembled rapidly. Compared to welded frames, this has a considerable number of advantages with regard to storage and transportation:
200 welded table frames require space of 30 m3, and on the other hand 200 RTG tubular table frames require just approx. 3 $m^3$.

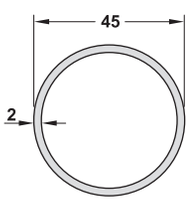
RTG โครงโต๊ะสำเร็จรูปเสนอรูปแบบแยกชิ้นที่สามารถประกอบได้อย่างรวดเร็วเมื่อเปรียบเทียบกับรูปแบบของโต๊ะ นี้เป็นข้อดีสำหรับการเก็บและขนส่ง:
โดยโต๊ะเชื่อม 200 ชุดต้องใช้พื้นที่ 30 ต.ร.ม.แต่
ในขณะที่ RTG 200 ชุดใช้พื้นที่เพียง 3 ต.ร.ม.



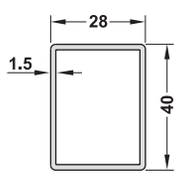

RTG 30
Square table legs 30 x 30 mm
RTG 30
สี่เหลี่ยมจัตุรัส 30 x 30 มม




RTG 40
Square table legs 40 x 40 mm
RTG 40
สี่เหลี่ยมจัตุรัส 40 x 40 มม




RTG Ø45
Round desk leg Ø45 mm
RTG Ø45
ขากลม Ø45 มม

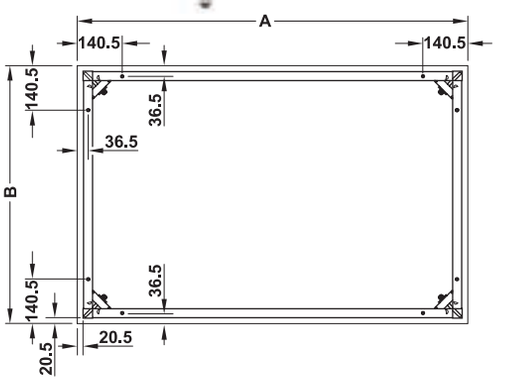



RTG frame
RTG เฟรม

Desking system conforms to (DIN EN 527/1) issue 2000/1
ระบบโต๊ะผลิตภายใต้มาตรฐาน (DIN EN 527/1) ปี 2000/1

## RTG 30 Complete set for rectangular tables

### RTG 30 ชุดโครงโต๊ะแบบเฟรมสีเหลี่ยมผืนผ้า




- Material: Steel frame, plastic adjustable glide
- Finish: Plastic coated, white aluminium RAL 9006, glide black
- Height adjustment: Adjustable glide 15 mm
- Dimensions: Square table legs 695 x 30 x 30 mm, frames 40 x 28 mm
- Material thickness: Table legs 2 mm, frames 1.5 mm

- วัสดุ: เฟรมเหล็ก, ขาปรับพลาสติก
- สี: สีเคลือบแบบพลาสติก, ขาวอลูมิเนียม RAL 9006, ขารองสีดำ
- ระยะปรับสูง: ปรับที่รอง 15 มม.
- ขนาด: ขาสีเหลี่ยม 695 x 30 x 30 มม., เฟรม 40 x 28 มม.
- วัสดุ: ขาโต๊ะ 2 มม., เฟรม 1.5 มม.

**Supplied with**
4 Table legs, length 695 mm
4 Frames for table dimensions A + B
1 Set of corner connectors with adjustable glides

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| ขาโต๊ะยาว 695 mm | 4 ชิ้น |
| เฟรมสำหรับด้าน A + B | 4 ชิ้น |
| ชุดสำหรบอุปกรณ์ยึดมุมพร้อมที่รองปรับได้ | 1 ชุด |

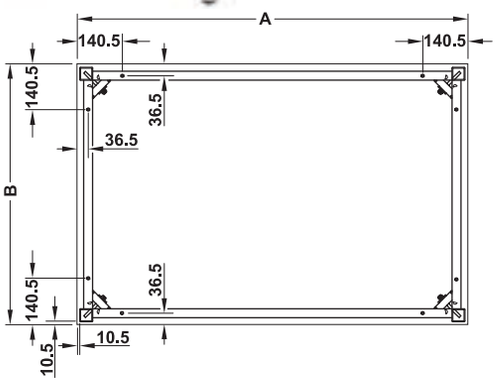
| Dim. A mm ขนาด A มม. | Dim. B mm ขนาด B มม. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 600 | 700 | 800 | 1,000 |
| 600 | 633.20.200 | – | – | – |
| 700 | 633.20.201 | 633.20.221 | – | – |
| 800 | 633.20.202 | 633.20.222 | 633.20.242 | – |
| 1,000 | 633.20.203 | 633.20.223 | 633.20.243 | 633.20.263 |
| 1,200 | 633.20.204 | 633.20.224 | 633.20.244 | 633.20.264 |
| 1,400 | 633.20.205 | 633.20.225 | 633.20.245 | 633.20.265 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## RTG 40 Complete set for rectangular tables

**ชุดโต๊ะ RTG 40 แบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า**




- Material: Steel frame, plastic adjustable glide
- Finish: Plastic coated, white aluminium RAL 9006, glide black
- Height adjustment: Adjustable glide 15 mm
- Dimensions: Square table legs 695 x 40 x 40 mm, frames 40 x 28 mm
- Material thickness: Table legs 2 mm, frames 1.5 mm

- วัสดุ: เฟรมเหล็ก, ขาปรับระดับ
- สี: สีเคลือบแบบพลาสสติกขาว RAL 9006, ขาปรับสีดำ
- ระยะปรับสูง: ขาปรับสูง 15 มม.
- ขนาด: สีเหลี่ยม 695 x 40 x 40 มม., เฟรม 40 x 28 มม.
- วัสดุ: ขาโต๊ะ 2 มม., เฟรม 1.5 มม.

**Supplied with**

4 Table legs, length 695 mm
4 Frames for table dimensions A + B
1 Set of corner connectors with adjustable glides

**อุปกรณ์**

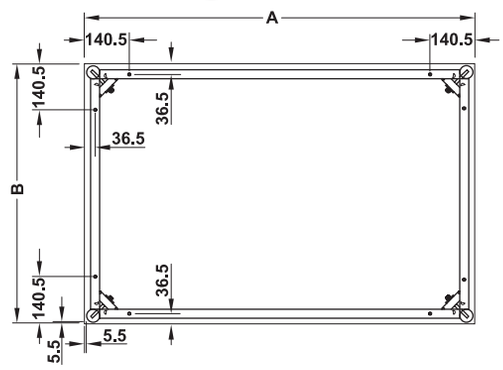
| | |
|---|---|
| ขาโต๊ะยาว 695 mm | 4 ชิ้น |
| เฟรมสำหรับด้าน A + B | 4 ชิ้น |
| ชุดสำหรบอุปกรณ์ยึดมุมพร้อมที่รองปรับได้ | 1 ชุด |

| Dim. A mm ขนาด A มม. | Dim. B mm ขนาด B มม. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 600 | 700 | 800 | 1,000 |
| 600 | 633.21.200 | – | – | – |
| 700 | 633.21.201 | 633.21.221 | – | – |
| 800 | 633.21.202 | 633.21.222 | 633.21.242 | – |
| 1,000 | 633.21.203 | 633.21.223 | 633.21.243 | 633.21.263 |
| 1,200 | 633.21.204 | 633.21.224 | 633.21.244 | 633.21.264 |
| 1,400 | 633.21.205 | 633.21.225 | 633.21.245 | 633.21.265 |
| 1,600 | 633.21.207 | 633.21.227 | 633.21.247 | 633.21.267 |
| 1,800 | 633.21.209 | 633.21.229 | 633.21.249 | 633.21.269 |
| 2,000 | 633.21.211 | 633.21.231 | 633.21.251 | 633.21.271 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

## RTG ∅45 Complete set for rectangular tables

**ชุดโต๊ะ RTG ท่อกลม ∅45 แบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า**




- Material: Steel frame, plastic adjustable glide
- Finish: Plastic coated, white aluminium RAL 9006, glide black
- Height adjustment: Adjustable glide 15 mm
- Dimensions: Round table leg: 695 x Ø45 mm, frames 40 x 28 mm
- Material thickness: Table legs 2 mm, frames 1.5 mm

- วัสดุ: เฟรมเหล็ก, ขาปรับระดับ
- สี: สีเคลือบแบบพลาสสติกขาว RAL 9006, ขาปรับสีดำ
- ระยะปรับสูง: ขาปรับสูง 15 มม.
- ขนาด: สีเหลี่ยม 695 x 40 x 40 มม., เฟรม 40 x 28 มม.
- วัสดุ: ขาโต๊ะ 2 มม., เฟรม 1.5 มม.

**Supplied with**

4 Table legs, length 695 mm
4 Frames for table dimensions A + B
1 Set of corner connectors with adjustable glides

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| ขาโต๊ะยาว 695 mm | 4 ชิ้น |
| เฟรมสำหรับด้าน A + B | 4 ชิ้น |
| ชุดสำหรบอุปกรณ์ยึดมุมพร้อมที่รองปรับได้ | 1 ชุด |

| Dim. A mm ขนาด A มม. | Dim. B mm ขนาด B มม. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 600 | 700 | 800 | 1,000 |
| 600 | 633.22.200 | – | – | – |
| 700 | 633.22.201 | 633.22.221 | – | – |
| 800 | 633.22.202 | 633.22.222 | 633.22.242 | – |
| 1,000 | 633.22.203 | 633.22.223 | 633.22.243 | 633.22.263 |
| 1,200 | 633.22.204 | 633.22.224 | 633.22.244 | 633.22.264 |
| 1,400 | 633.22.205 | 633.22.225 | 633.22.245 | 633.22.265 |
| 1,600 | 633.22.207 | 633.22.227 | 633.22.247 | 633.22.267 |
| 1,800 | 633.22.209 | 633.22.229 | 633.22.249 | 633.22.269 |
| 2,000 | 633.22.211 | 633.22.231 | 633.22.251 | 633.22.271 |

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## IDEA + A-flatline
## for rectangular/square table
## สำหรับโต๊ะสี่เหลี่ยมผืนผ้า/สี่เหลี่ยม

- Material: Steel end frames, plastic end caps
- Finish: End frames plastic coated white aluminium, RAL 9006, end caps black
- Height adjustment: 680–850 mm with adjusting screws (for panel thickness 25 mm)

- วัสดุ: โครงปิดปลายเหล็ก, ฝาปิดปลายพลาสติก
- สี: โครงปิดปลาย เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006, ฝาปิดปลาย สีดำ
- การปรับระดับ: 680 - 850 มม. โดยใช้สกรูปรับระดับ (สำหรับผนังหนา 25 มม.)

**Supplied with**

2 End frames for table depth of 800 mm
1 Frame for table width dimension A
2 Table top supports
1 Set of fixing materials
Installation instruction

**อุปกรณ์**

โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 800 มม. 2 ตัว
โครงสำหรับความกว้างโต๊ะ ขนาด A 1 ตัว
ตัวรับพื้นโต๊ะ 2 ตัว
ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด
คู่มือการติดตั้ง

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 800 | 633.10.261 |
| 1,000 | 633.10.262 |
| 1,200 | 633.10.263 |
| 1,400 | 633.10.265 |
| 1,600 | 633.10.267 |
| 1,800 | 633.10.269 |
| 2,000 | 633.10.271 |
| 2,200 | 633.10.272 |
| 2,400 | 633.10.274 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## IDEA + H-flatline
## for rectangular/square table
## สำหรับโต๊ะสี่เหลี่ยมผืนผ้า/สี่เหลี่ยม

- Material: Steel end frames, plastic end caps
- Finish: End frames plastic coated white aluminium, RAL 9006, end caps black
- Height adjustment: 685–785 mm with adjusting screws (for panel thickness 25 mm)

- วัสดุ: โครงปิดปลายเหล็ก, ฝาปิดปลายพลาสติก
- สี: โครงปิดปลาย เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006, ฝาปิดปลาย สีดำ
- การปรับระดับ: 685-785 มม. โดยใช้สกรูปรับระดับ (สำหรับผนังหนา 25 มม.)

**Supplied with**

2 End frames for table depth of 800 mm
1 Frame for table width dimension A
2 Table top supports
1 Set of fixing materials
Installation instruction

**อุปกรณ์**

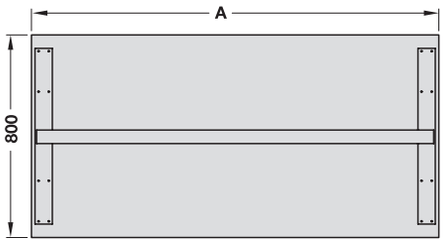
โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 800 มม. 2 ตัว
โครงสำหรับความกว้างโต๊ะ ขนาด A 1 ตัว
ตัวรับพื้นโต๊ะ 2 ตัว
ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด
คู่มือการติดตั้ง

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 800 | 633.11.261 |
| 1,000 | 633.11.262 |
| 1,200 | 633.11.263 |
| 1,400 | 633.11.265 |
| 1,600 | 633.11.267 |
| 1,800 | 633.11.269 |
| 2,000 | 633.11.271 |
| 2,200 | 633.11.272 |
| 2,400 | 633.11.274 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## IDEA + T-flatline for rectangular/square table
## สำหรับโต๊ะสี่เหลี่ยมผืนผ้า/สี่เหลี่ยม




- Material: Steel end frames, plastic end caps
- Finish: End frames plastic coated white aluminium, RAL 9006, end caps black
- Height adjustment: 720–740 mm with adjusting screws (for panel thickness 25 mm)

- วัสดุ: โครงปิดปลายเหล็ก, ฝาปิดปลายพลาสติก
- สี: โครงปิดปลาย เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006, ฝาปิดปลาย สีดำ
- การปรับระดับ: 720-740 มม. โดยใช้สกรูปรับระดับ (สำหรับผนังหนา 25 มม.)

**Supplied with**

2 End frames for table depth of 800 mm
1 Frame for table width dimension A
2 Table top supports
1 Set of fixing materials
Installation instruction

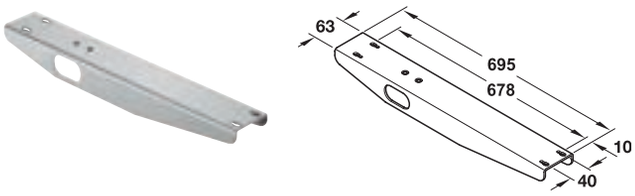
**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 800 มม. | 2 ตัว |
| โครงสำหรับความกว้างโต๊ะ ขนาด A | 1 ตัว |
| ตัวรับพื้นโต๊ะ | 2 ตัว |
| ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง | 1 ชุด |
| คู่มือการติดตั้ง | |

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 800 | 633.12.221 |
| 1,000 | 633.12.222 |
| 1,200 | 633.12.223 |
| 1,400 | 633.12.225 |
| 1,600 | 633.12.227 |
| 1,800 | 633.12.229 |
| 2,000 | 633.12.231 |
| 2,200 | 633.12.232 |
| 2,400 | 633.12.234 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Table top connector for IDEA-flatline
## ตัวต่อพื้นโต๊ะสำหรับ IDEA-flatline




- Area of application: Connecting and stabilising table tops
- Finish: End frames plastic coated white aluminium, RAL 9006

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเชื่อมต่อและเพิ่มความแข็งแรงให้กับพื้นโต๊ะ
- สี: โครงปิดปลาย เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | 633.00.284 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Corner joint for IDEA-flatline
## ตัวต่อเข้ามุมสำหรับ IDEA-flatline

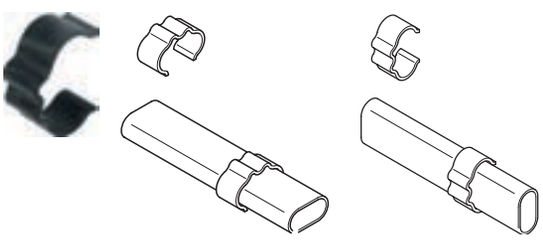
- Finish: Plastic coated white aluminium, RAL 9006
- Angle: 90°
- Version: Rigid

- สี: เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006
- มุม: 90°
- รูปแบบ: ติดตาย

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | 654.30.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Cable clamp, horizontal
## ตัวหนีบสายไฟ แนวนอน



- Area of application: Horizontal fixing of cables at frames
- ลักษณะการใช้งาน: ใช้จับสายไฟในแนวนอนไว้ที่โครง

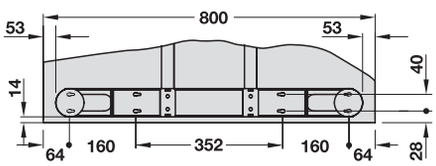
| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Black<br>สีดำ | 631.12.300 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## End frame for IDEA + A-flatline

### โครงปิดปลายสำหรับ IDEA + A-flatline




- Finish: Plastic coated white aluminium, RAL 9006, end caps black
- Version: With table top support for supporting the table top, with tube caps for protruding frames
- Height adjustment: 685–785 mm with adjusting screws (for panel thickness 25 mm)
- Left and right suitable

- สี: โครงปิดปลาย เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006, ฝาปิดปลาย สีดำ
- รูปแบบ: พร้อมตัวรับพื้นโต๊ะ และฝาปิดท่อสำหรับโครงที่ยื่นออกมา
- การปรับระดับ: 685-785 มม. โดยใช้สกรูปรับระดับ (สำหรับผนังหนา 25 มม.)
- สำหรับใช้งานได้ทั้งซ้ายและขวา

**Supplied with**

1 End frame for table depth of 800 mm
2 End caps
1 Table top support
2 Tube caps
2 Adjusting screws
1 Set of fixing materials
Installation instruction

**อุปกรณ์**

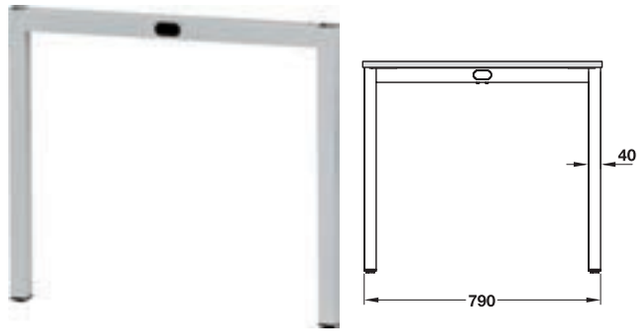
| | |
|---|---|
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 800 มม. | 1 ตัว |
| ฝาปิดปลาย | 2 ตัว |
| ตัวรับพื้นโต๊ะ | 1 ตัว |
| ฝาปิดท่อ | 2 ตัว |
| สกรูปรับระดับ | 2 ตัว |
| ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง | 1 ชุด |
| คู่มือการติดตั้ง | |

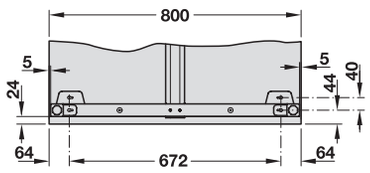
| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Steel, plastic end caps<br>เหล็ก ฝาปิดพลาสติก | 633.00.225 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## End frame for IDEA + H-flatline

### โครงปิดปลายสำหรับ Idea + H-flatline




- Finish: Plastic coated white aluminium, RAL 9006, end caps black
- Version: With table top support for supporting the table top, with tube caps for protruding frames
- Height adjustment: 685–785 mm with adjusting screws (for panel thickness 25 mm)
- Left and right suitable

- สี: โครงปิดปลาย เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006, ฝาปิดปลาย สีดำ
- รูปแบบ: พร้อมตัวรับพื้นโต๊ะ และฝาปิดท่อสำหรับโครงที่ยื่นออกมา
- การปรับระดับ: 685-785 มม. โดยใช้สกรูปรับระดับ (สำหรับผนังหนา 25 มม.)
- สำหรับใช้งานได้ทั้งซ้ายและขวา

**Supplied with**

1 End frame for table depth of 800 mm
2 End caps
1 Table top support
2 Tube caps
2 Adjusting screws
1 Set of fixing materials
Installation instruction

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 800 มม. | 1 ตัว |
| ฝาปิดปลาย | 2 ตัว |
| ตัวรับพื้นโต๊ะ | 1 ตัว |
| ฝาปิดท่อ | 2 ตัว |
| สกรูปรับระดับ | 2 ตัว |
| ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง | 1 ชุด |
| คู่มือการติดตั้ง | |

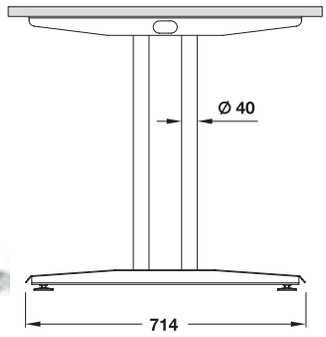
| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Steel, plastic end caps<br>เหล็ก ฝาปิดพลาสติก | 633.08.225 |

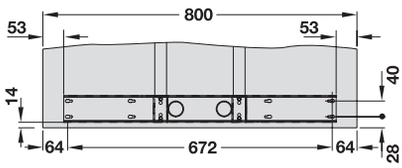
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## End frame for IDEA + T-flatline

### โครงปิดปลายสำหรับ Idea + T-flatline




- Finish: Plastic coated white aluminium, RAL 9006, end caps black
- Version: With table top support for supporting the table top, with tube caps for protruding frames
- Height adjustment: 720–740 mm with adjusting screws (for panel thickness 25 mm)
- Left and right suitable

- สี: โครงปิดปลาย เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006, ฝาปิดปลาย สีดำ
- รูปแบบ: พร้อมตัวรับพื้นโต๊ะ และฝาปิดท่อสำหรับโครงที่ยื่นออกมา
- การปรับระดับ: 720 - 740 มม. โดยใช้สกรูปรับระดับ (สำหรับผนังหนา 25 มม.)
- สำหรับใช้งานได้ทั้งซ้ายและขวา

**Supplied with**

1 End frame for table depth of 800 mm
2 End caps
1 Table top support
2 Tube caps
2 Adjusting screws
1 Set of fixing materials
Installation instruction

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 800 มม. | 1 ตัว |
| ฝาปิดปลาย | 2 ตัว |
| ตัวรับพื้นโต๊ะ | 1 ตัว |
| ฝาปิดท่อ | 2 ตัว |
| สกรูปรับระดับ | 2 ตัว |
| ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง | 1 ชุด |
| คู่มือการติดตั้ง | |

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Steel, plastic end caps<br>เหล็ก ฝาปิดพลาสติก | 633.02.221 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## IDEA + Motion Complete set with continuously adjustable height adjustment
## อุปกรณ์แบบครบชุด IDEA + Motion พร้อมตัวปรับระดับแบบต่อเนื่อง

- Area of application: For computer screen workplaces with electric height adjustment
- Material: Steel end frames, plastic end caps
- Finish: End frames plastic coated white aluminium, RAL 9006, end caps black
- Height adjustment: 605–1,280 mm (motor-driven, continuously adjustable, for panel thickness 25 mm)
- Lifting power: Linear table 160 kg
- All parts are symmetrically designed for right hand or left hand use

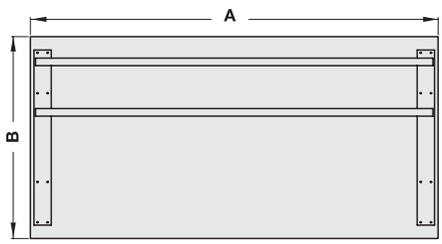
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับโต๊ะทำงานหน้าจอคอมพิวเตอร์พร้อมตัวปรับระดับไฟฟ้า
- วัสดุ: โครงปิดปลายเหล็ก, ฝาปิดปลายพลาสติก
- สี: โครงปิดปลาย เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006, ฝาปิดปลาย สีดำ
- การปรับระดับ: 605-1,280 มม. (ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ สามารถปรับระดับได้อย่างต่อเนื่อง สำหรับหน้าโต๊ะหนา 25 มม.)
- กำลังยก: แนวระนาบ 160 กิโลกรัม
- ทุกชิ้นส่วนออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานได้ทั้งซ้ายและขวา

### Height adjustment
### การปรับระดับ

Table height 605 mm
โต๊ะสูง 605 มม.

Table height 1,280 mm
โต๊ะสูง 1,280 มม.

### For rectangular/square table
### สำหรับโต๊ะสี่เหลี่ยมผืนผ้า/สี่เหลี่ยม




**Supplied with**

2 End frames for table depth dimension B
3 Frames for table width dimension A
2 Table top supports
1 Control and operating unit for 2 end frames
1 Set of fixing materials
Installation instruction

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะขนาด B | 2 ตัว |
| โครงสำหรับความกว้างโต๊ะขนาด A | 3 ตัว |
| ตัวรับพื้นโต๊ะ | 2 ตัว |
| ตัวควบคุมและทำงานสำหรับโครงปิด 2 ตัว | 1 ตัว |
| ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง | 1 ชุด |
| คู่มือการติดตั้ง | |

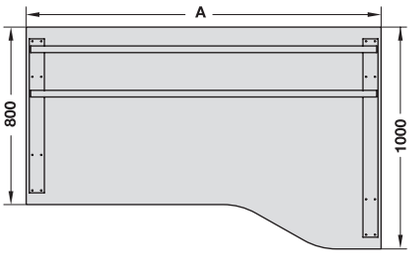
| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | |
|---|---|---|
| | 800 | 1,000 |
| 800 | 633.07.221 | 633.07.241 |
| 1,000 | 633.07.222 | 633.07.242 |
| 1,200 | 633.07.223 | 633.07.243 |
| 1,400 | 633.07.225 | 633.07.245 |
| 1,600 | 633.07.227 | 633.07.247 |
| 1,800 | 633.07.229 | 633.07.249 |
| 2,000 | 633.07.231 | 633.07.251 |
| 2,200 | 633.07.232 | 633.07.252 |
| 2,400 | 633.07.234 | 633.07.254 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## For freeform table

**สำหรับโต๊ะรูปทรงอิสระ**




**Supplied with**

1 End frame for table depth of 800 mm
1 End frame for table depth of 1,000 mm
3 Frames for table width dimension A
2 Table top supports
1 Control and operating unit for 2 end frames
Installation instruction

**อุปกรณ์**

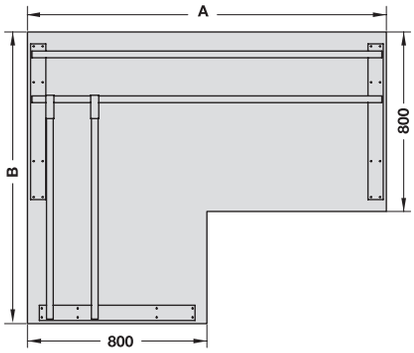
| | |
|---|---|
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 800 มม. | 1 ตัว |
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 1,000 มม. | 1 ตัว |
| โครงสำหรับความกว้างโต๊ะขนาด A | 3 ตัว |
| ตัวรับท็อปโต๊ะ | 2 ตัว |
| ตัวควบคุมและทำงานสำหรับโครงปิด 2 ตัว | 1 ตัว |
| คู่มือการติดตั้ง | |

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1,000 | 633.07.262 |
| 1,200 | 633.07.263 |
| 1,400 | 633.07.265 |
| 1,600 | 633.07.267 |
| 1,800 | 633.07.269 |
| 2,000 | 633.07.271 |
| 2,200 | 633.07.272 |
| 2,400 | 633.07.274 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## For corner table 90°

**สำหรับโต๊ะเข้ามุม 90°**




**Supplied with**

3 End frames for table depth of 800 mm
3 Corner joints 90°
6 Frames for table width dimensions A and B
3 Table top supports
1 Control and operating unit for 3 end frames
Installation instruction

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 800 มม. | 3 ตัว |
| ตัวต่อเข้ามุม 90° | 3 ตัว |
| โครงสำหรับความกว้างโต๊ะขนาด A และ B | 6 ตัว |
| ตัวรับพื้นโต๊ะ | 3 ตัว |
| ตัวควบคุมและทำงานสำหรับโครงปิด 3 ตัว | 1 ตัว |
| คู่มือการติดตั้ง | |

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1,600 | 1,800 | 2,000 | 2,200 |
| 1,600 | 633.07.320 | – | – | – |
| 1,800 | 633.07.330 | 633.07.332 | – | – |
| 2,000 | 633.07.340 | 633.07.342 | 633.07.344 | – |
| 2,200 | 633.07.350 | 633.07.352 | 633.07.354 | 633.07.356 |
| 2,400 | 633.07.360 | 633.07.362 | 633.07.364 | 633.07.366 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## IDEA + Motion 500 Complete set with electric height adjustment

**อุปกรณ์ครบชุด IDEA + Motion 500 พร้อมระบบปรับระดับแบบไฟฟ้า**

Desk frame complies with DIN EN 527/1 issue 2000/1
ทุกตัวผลิตตามมาตรฐาน DIN EN 527/1 ปี 2000/1

- Area of application: For workplaces with electric heightadjustment
- Material: Steel, plastic end caps
- Finish: Plastic coated white aluminium, RAL 9006, end caps black
- Height adjustment: 720–1,220 mm (motor-driven, continuously adjustable, for table top thickness 25 mm)
- Lifting power: Linear table 100 kg, +20 kg with every additional lift column
- Version: All parts are symmetrically designed for right hand or left hand use

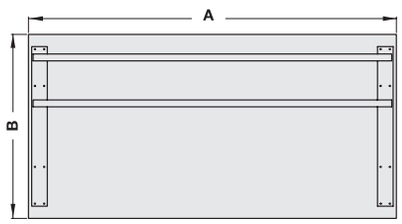
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับโต๊ะทำงานหน้าจอคอมพิวเตอร์ พร้อมตัวปรับระดับไฟฟ้า
- วัสดุ: โครงปิดปลายเหล็ก, ฝาปิดปลายพลาสติก
- สี: โครงปิดปลาย เคลือบพลาสสติกสีขาวอลูมิเนียม, RAL 9006, ฝาปิดปลาย สีดำ
- การปรับระดับ: 720-1,220 มม. (ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์สามารถปรับระดับได้ต่อเนื่อง สำหรับหน้าโต๊ะหนา 25 มม.)
- กำลังยก: แนวระนาบ 100 กก. +20 กก. พร้อมทุกชิ้นของอุปกรณ์ยก
- ทุกชิ้นส่วนออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานได้ทั้งซ้ายและขวา

**Idea Motion 500 is available with round or square lift columns (optional)**
**มีทั้งแบบท่อกลมและแบบท่อเหลี่ยม**

Ø70 mm
Ø70 มม.

Cross section 70 x 70 mm
แบบเหลี่ยม 70 x 70 มม.

### For rectangular table
**สำหรับโต๊ะสี่เหลี่ยมผืนผ้า**




**Supplied with**

2 End frames and supports for table depth dimension B
2 Lift columns Ø70 mm
2 Frames for table width dimension A
2 Desktop supports
1 Control and operating unit for 2 lift columns
1 Set of fixing material
1 Set of installation instructions

**อุปกรณ์**

| | |
|---|---|
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะขนาด B | 2 ตัว |
| อุปกรณ์ยกแบบ Ø70 มม. | |
| โครงสำหรับความกว้างโต๊ะขนาด A | 3 ตัว |
| ตัวรับพื้นโต๊ะ | 2 ตัว |
| ตัวควบคุมและทำงานสำหรับโครงปิด 2 ตัว | 1ตัว |
| ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง | 1 ชุด |
| คู่มือการติดตั้ง | |

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Version<br>รูปแบบ | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | |
|---|---|---|---|
| | | 800 | 1,000 |
| 800 | Round lift column Ø70<br>แบบท่อกลม Ø70 | 633.14.221 | 633.14.241 |
| | Square lift column 70x70<br>แบบท่อเหลี่ยม 70x70 | 633.18.221 | 633.18.241 |
| 1,000 | Round lift column Ø70<br>แบบท่อกลม Ø70 | 633.14.222 | 633.14.242 |
| | Square lift column 70x70<br>แบบท่อเหลี่ยม 70x70 | 633.18.222 | 633.18.242 |
| 1,200 | Round lift column Ø70<br>แบบท่อกลม Ø70 | 633.14.223 | 633.14.243 |
| | Square lift column 70x70<br>แบบท่อเหลี่ยม 70x70 | 633.18.223 | 633.18.243 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

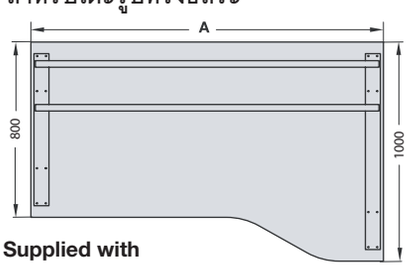
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Version<br>รูปแบบ | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | |
|---|---|---|---|
| | | 800 | 1,000 |
| 1,400 | Round lift column Ø70<br>แบบท่อกลม Ø70 | 633.14.225 | 633.14.245 |
| | Square lift column 70x70<br>แบบท่อเหลี่ยม 70x70 | 633.18.225 | 633.18.245 |
| 1,600 | Round lift column Ø70<br>แบบท่อกลม Ø70 | 633.14.227 | 633.14.247 |
| | Square lift column 70x70<br>แบบท่อเหลี่ยม 70x70 | 633.18.227 | 633.18.247 |
| 1,800 | Round lift column Ø70<br>แบบท่อกลม Ø70 | 633.14.229 | 633.14.249 |
| | Square lift column 70x70<br>แบบท่อเหลี่ยม 70x70 | 633.18.229 | 633.18.249 |
| 2,000 | Round lift column Ø70<br>แบบท่อกลม Ø70 | 633.14.231 | 633.14.251 |
| | Square lift column 70x70<br>แบบท่อเหลี่ยม 70x70 | 633.18.231 | 633.18.251 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## For freeform table

## สำหรับโต๊ะรูปทรงอิสระ




**Supplied with**

1 End frame for table depth of 800 mm
1 End frame for table depth of 1,000 mm
2 Lift columns Ø70 mm
2 Frames for table width dimension A
2 Desktop top supports
1 Control and operating unit for 2lift columns
1 Set of fixing material
1 Set of Installation instruction

**อุปกรณ์**

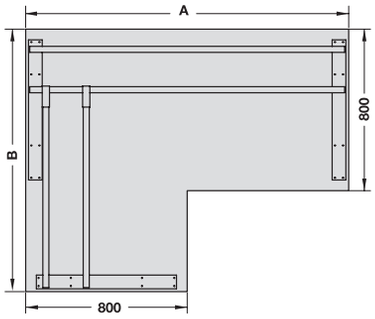
| | |
|---|---|
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 800 มม. | 1 ตัว |
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 1,000 มม. | 1 ตัว |
| อุปกรณ์ยกแบบ Ø70 มม. | |
| โครงสำหรับความกว้างโต๊ะขนาด A | 2 ตัว |
| ตัวรับพื้นโต๊ะ | 2 ตัว |
| ตัวควบคุมและทำงานสำหรับโครงปิด 2 ตัว | 1 ตัว |
| ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง | 1 ชุด |
| คู่มือการติดตั้ง | |

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Version Ø70<br>รูปแบบ Ø70 | Version 70x70<br>รูปแบบ 70x70 |
|---|---|---|
| 1,000 | 633.14.262 | 633.18.262 |
| 1,200 | 633.14.263 | 633.18.263 |
| 1,400 | 633.14.265 | 633.18.265 |
| 1,600 | 633.14.267 | 633.18.267 |
| 1,800 | 633.14.269 | 633.18.269 |
| 2,000 | 633.14.271 | 633.18.271 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## For corner table 90°

## สำหรับโต๊ะเข้ามุม 90°




**Supplied with**

3 End frames for table depth of 800 mm
3 Corner joints 90°
4 Frames for table width dimensions A and B
3 Desktop top supports
1 Control and operating unit for 3 end frames
1 Set of Installation instruction

**อุปกรณ์**

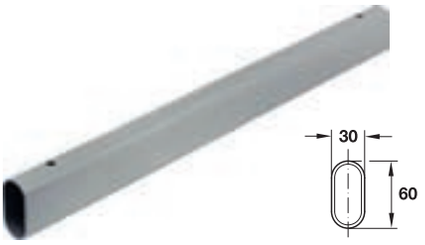
| | |
|---|---|
| โครงปิดปลายสำหรับความลึกโต๊ะ 800 มม. | 3 ตัว |
| ตัวต่อเข้ามุม 90° | 3 ตัว |
| โครงสำหรับความกว้างโต๊ะขนาด A และ B | 4 ตัว |
| ตัวรับพื้นโต๊ะ | 3 ตัว |
| ตัวควบคุมและทำงานสำหรับโครงปิด 3 ตัว | 1 ตัว |
| คู่มือการติดตั้ง | |

| Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Version<br>รูปแบบ | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 1,600 | 1,800 | 2,000 |
| 1,600 | Ø70 | 633.14.320 | – | – |
| | 70x70 | 633.18.320 | – | – |
| 1,800 | Ø70 | 633.14.330 | 633.14.332 | – |
| | 70x70 | 633.18.330 | 633.18.332 | – |
| 2,000 | Ø70 | 633.14.340 | 633.14.342 | 633.14.344 |
| | 70x70 | 633.18.340 | 633.18.342 | 633.18.344 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Frame
**โครง**




- Area of application: For all IDEA + Table bases, for corner tables
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated white aluminium, RAL 9006

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับฐานโต๊ะ IDEA + ทุกแบบ
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006

| Length mm<br>ความยาว มม. | Frame type<br>ชนิดของโครง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 159.5 | 200 | 654.12.202 |
| 359.5 | 400 | 654.12.204 |
| 559.5 | 600 | 654.12.206 |
| 759.5 | 800 | 654.12.208 |
| 859.5 | 900 | 654.12.209 |
| 959.5 | 1,000 | 654.12.210 |
| 1,059.5 | 1,100 | 654.12.211 |
| 1,159.5 | 1,200 | 654.12.212 |
| 1,259.5 | 1,300 | 654.12.213 |
| 1,359.5 | 1,400 | 654.12.214 |
| 1,459.5 | 1,500 | 654.12.215 |
| 1,559.5 | 1,600 | 654.12.216 |
| 1,659.5 | 1,700 | 654.12.217 |
| 1,759.5 | 1,800 | 654.12.218 |
| 1,859.5 | 1,900 | 654.12.219 |
| 1,959.5 | 2,000 | 654.12.220 |
| 2,159.5 | 2,200 | 654.12.222 |
| 2,359.5 | 2,400 | 654.12.224 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## Lift column
## เสาปรับระดับ

With table top support and angle plate
แบบมีตัวรับพื้นโต๊ะและฉากรับ

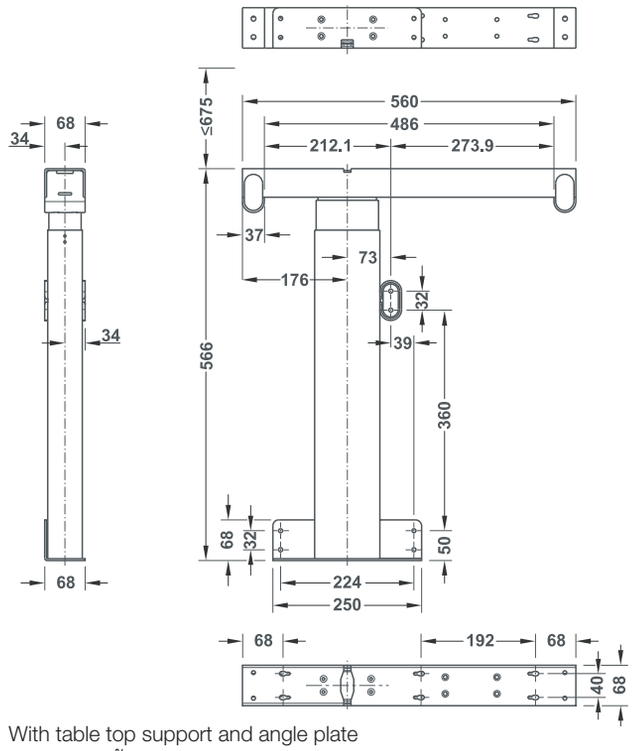
With 2 angle plate
แบบฉาก 2 ชิ้น

Table top support and angle plate can be disassembled
The table outled is on the bottom possible
ตัวหรับพื้นโต๊ะเฉพาะรับสามารถถอดออกได้
สายไฟสามารถออกได้ทั้งด้านบนและด้านล้าง

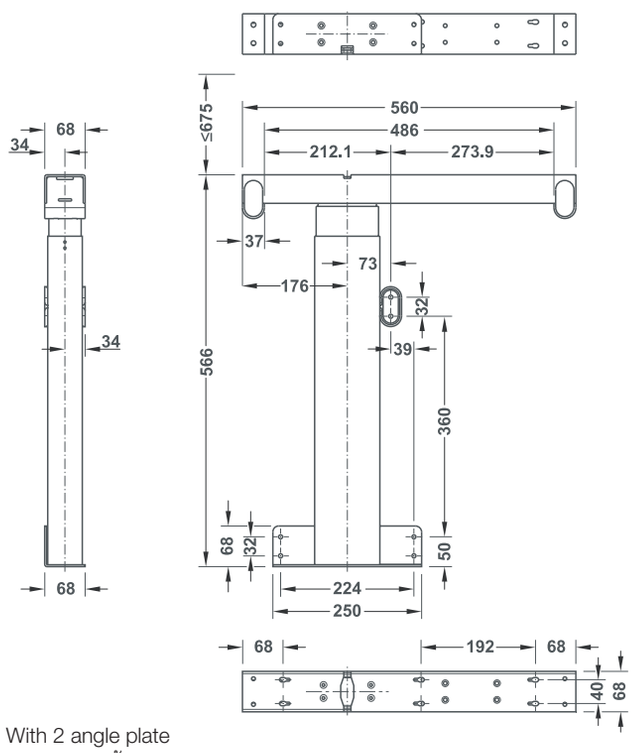
- Area of application: For hight adjustable worktops
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated white aluminium, RAL 9006
- Version: By connecting different elements the complete work table even in L or U shape can be moved up and down
- Control: Over push button
- Position can be program over an memory function
- Height adjustment: 572–1247 mm (motor driven, continuously adjustable, for table top thickness 25 mm)
- Lift power: 60kg/column
- Installation: Side panel fixing
- Up to 16 elements can be connected to each other

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับปรับความสูงของโต๊ะสำหรับใช้งาน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบพลาสสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006
- รูปแบบ: ด้วยการเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆ โต๊ะทั้งในรูปทรง L หรือตัว U ก็สามารถเคลื่อนที่ขึ้นลงได้
- การควบคุมใช้ปุ่มกด
- มีระบบหน่วยความจำสำหรับบันทึกตำแหน่งที่ใช้งานประจำ
- การปรับความสูง: 572-1247 มม.
  (มอเตอร์,สามาปรับระดับได้อย่างต่อเนื่องสำหรับท็อปโต๊ะหนา 25 มม.)
- กำลังยก: 60 กก./เสา
- ติดตั้ง: ยึดที่แผงข้าง
- สามารถเพิ่มได้ถึง 16 ชุด

**Installation dimensions**
**ขนาดการติดตั้ง**




With table top support and angle plate
แบบมีตัวรับพื้นโต๊ะและฉากรับ




With 2 angle plate
แบบฉาก 2 ชิ้น

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With table top support and angle plate<br>แบบมีตัวรับพื้นโต๊ะและฉากรับ | 633.13.200 |
| With 2 angle<br>แบบฉาก 2 ชิ้น | 633.13.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Control and operation unit
## ชุดควบคุมการทำงาน สำหรับลิฟท์

- Version: With connecting cable
- Travel speed: 43 mm/sec.

- รูปแบบ: พร้อมสายเชื่อม
- ระยะยก: 43 มม./วินาที

| Number of end frames<br>จำนวนโครงปิดปลาย | Lifting power kg<br>กำลังยก กก. | Connected load W<br>กำลังไฟ W | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 2 | 120 | 400 | 633.03.292 |
| 3 | 180 | 600 | 633.03.293 |
| 4 | 240 | 800 | 633.03.294 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order inforation**

Travel height upwards adjustable on demand.
Specifty height without plate.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ปรับความสูงตามความต้องการ โปรดระบุความสูงที่ไม่มีฐานรอง

## Control element for IDEA + Motion
## อุปกรณ์ควบคุมสำหรับ IDEA + Motion

- Colour: Black
- Version: With digital display, with 3 storage functions, with memory function data may be saved and called, till 4 drive pillars central controllable
- Procetection class: IP30
- Dimenension: 16 x 25 x 40 mm

- สี: สีดำ
- รูปแบบ: แสดงผลดิจิตอล, พร้อม 3 ฟังชั่นการทำงาน, พร้อมฟังชั่นความจำ ซึ่งควบคุมการทำงานได้ถึง 4หน่วย
- ระดับการป้องกัน: IP30
- ขนาด: 16 x 25 x 40 มม.

**Supplied with**

1 Cable 1.6 m, 8 wire, with modular jack

**อุปกรณ์**

สายเคเบิ้ล 1.6 ม. 8 เส้น พร้อมแจ็คเสียบ

| Dimensions (L x B x H) mm<br>ขนาด (L x B x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 160 x 40 x 25 | 633.03.298 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Extension cable for operating device
## สายต่อสำหรับควบคุมอุปกรณ์

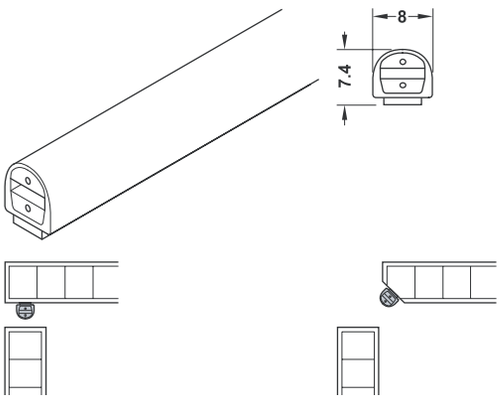
| Length mm<br>ยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,000 | 633.03.299 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Automatic switch off device

**สวิทช์สำหรับปิดอัตโนมัติ**




- Installation: For glue fixing
- Version: Cut to length

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งด้วยกาว
- รูปแบบ: ตัดตามขนาดได้

| Length mm<br>ยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,000 | 633.17.301 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

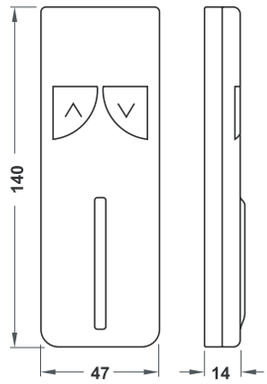
Further lengths available on request.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

**สามารถสั่งซื้อความยาวตามต้องการ**

## Radio control

**อุปกรณ์ควบคุม**




| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Radio control<br>อุปกรณ์ควบคุม | 421.68.279 |

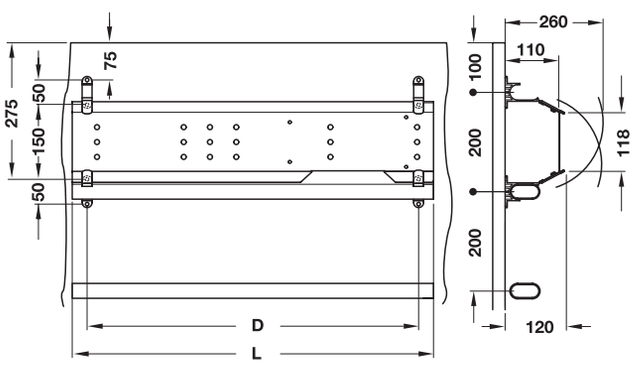
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cable channel
**ช่องสำหรับสายไฟ**

- Area of application: For holding control unit, power outlet boxes, strain relief device and cable tidy
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated
- Colour: White aluminium, RAL 9006
- Installation: For suspending and screw fixing, can be used with and without frames
- Folds down at both sides

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดหน่วยควบคุม, กล่องจ่ายไฟฟ้า, อุปกรณ์คลายแรงดึง และจัดเก็บสายไฟให้เป็นระเบียบ
- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก
- สี: สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006
- การติดตั้ง: สำหรับแขวนและติดตั้งด้วยสกรู สามารถใช้พร้อมโครงหรือไม่มีโครงก็ได้
- พับลงทั้งสองข้าง

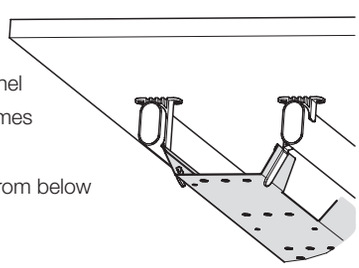


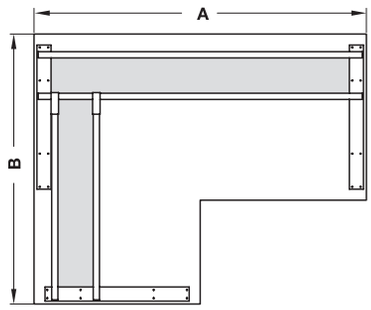

**Installation**

1 Clip holders into cable channel
2 Place cable channel into frames
3 Route sockets and cables
4 Screw holders to table top from below

**การติดตั้ง**

1 ติดตัวจับเข้าไปในช่องสายไฟ
2 วางช่องสายไฟเข้าไปในโครง
3 วางแนวช่องและสายไฟ
4 ขันสกรูตัวจับเข้ากับพื้นต๊ะจากด้านล่าง






**Required cable channels for table top dimension A**

Length of cable channel = A - 241 mm

**ต้องการช่องสายไฟสำหรับพื้นโต๊ะขนาด A**

ความยาวของช่องสายไฟ = A - 241 มม.

| Table top dim. A mm<br>พื้นโต๊ะขนาด A มม. | L | | |
|---|---|---|---|
| | 559 mm | 759 mm | 959 mm |
| 800 | 1 | – | – |
| 900 | 1 | – | – |
| 1,000 | – | 1 | – |
| 1,100 | – | 1 | – |
| 1,200 | – | – | 1 |
| 1,300 | 2 | – | – |
| 1,400 | 2 | – | – |
| 1,500 | 1 | 1 | – |
| 1,600 | 1 | 1 | – |
| 1,700 | – | 2 | – |
| 1,800 | – | 2 | – |
| 1,900 | – | 1 | 1 |
| 2,000 | – | 1 | 1 |
| 2,200 | – | – | 2 |
| 2,400 | 1 | 2 | – |

**Required cable channels for table top dimension B**

Length of cable channel = B - 441 mm

**ต้องการช่องสายไฟสำหรับพื้นโต๊ะขนาด B**

ความยาวของช่องสายไฟ = B - 441 mm

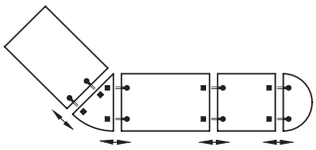
| Table top dim. B mm<br>พื้นโต๊ะขนาด B มม. | L | | |
|---|---|---|---|
| | 559 mm | 759 mm | 959 mm |
| 1,200 | – | 1 | – |
| 1,300 | – | 1 | – |
| 1,400 | – | – | 1 |
| 1,500 | – | – | 1 |
| 1,600 | 2 | – | – |
| 1,700 | 2 | – | – |
| 1,800 | 1 | 1 | – |
| 1,900 | 1 | 1 | – |
| 2,000 | – | 2 | – |
| 2,100 | – | 2 | – |
| 2,200 | – | 1 | 1 |

| Dimension D mm<br>ขนาด D มม. | Dimension L mm<br>ขนาด L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 500 | 559 | 654.69.206 |
| 700 | 759 | 654.69.208 |
| 900 | 959 | 654.69.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

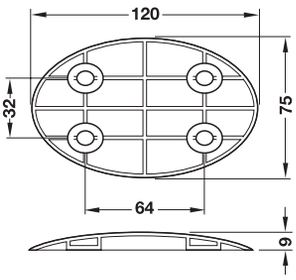
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table connector
**ตัวต่อโต๊ะ**



- Area of application: Connecting tables, table tops, chairs, beds etc.
- ลักษณะการใช้งาน: เชื่อมโต๊ะ พื้นโต๊ะ เก้าอี้ เตียง และเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ

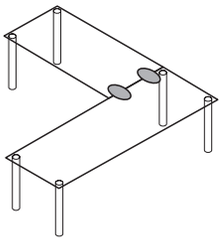
## Fixed table
**ตัวยึดโต๊ะ**




- Material: Zinc
- Finish: Powder coated, dark grey
- Adjusting facility: Elongated holes
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: ซิงค์
- สี: สีเทาเข้ม
- การปรับ: รูสกรูแบบปรับเลื่อนตำแหน่งได้
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Installation**
**การติดตั้ง**



| Mounting height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 9 | 642.43.300 |

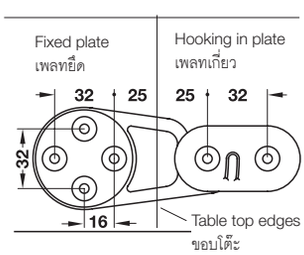
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Table top connector
**ตัวต่อพื้นโต๊ะ**

- Area of application: Connecting of table tops
- Material: Plastic hooking in plate, zinc alloy hooks
- Finish/Colour: Hooking in plate grey, hooks bright
- Load bearing capacity: 50 kg with 4 connectors depends on material and size of table top and used screws
- Version: Easy tensioning travel for coherent connections
- Installation: Screw fixing beneath the table top

- ลักษณะการใช้งาน: เชื่อมต่อพื้นโต๊ะ
- วัสดุ: เพลทเกี่ยวพลาสติก, ขอเกี่ยวซิงค์อัลลอยด์
- สี: เพลทเกี่ยว สีเทา, ขอเกี่ยว สีซิงค์อัลลอยด์
- รับน้ำหนักได้: 50 กก. พร้อมตัวต่อ 4 ตัว ขึ้นอยู่กับวัสดุและขนาดของพื้นโต๊ะและสกรูที่ใช้
- รูปแบบ: ระยะยึดสำหรับการเชื่อมต่อง่ายและสะดวก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ใต้พื้นโต๊ะ

**Installation dimensions**
**ขนาดการติดตั้ง**




| Mounting height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 9.1 | 642.42.920 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Power-Fit Power outlet box

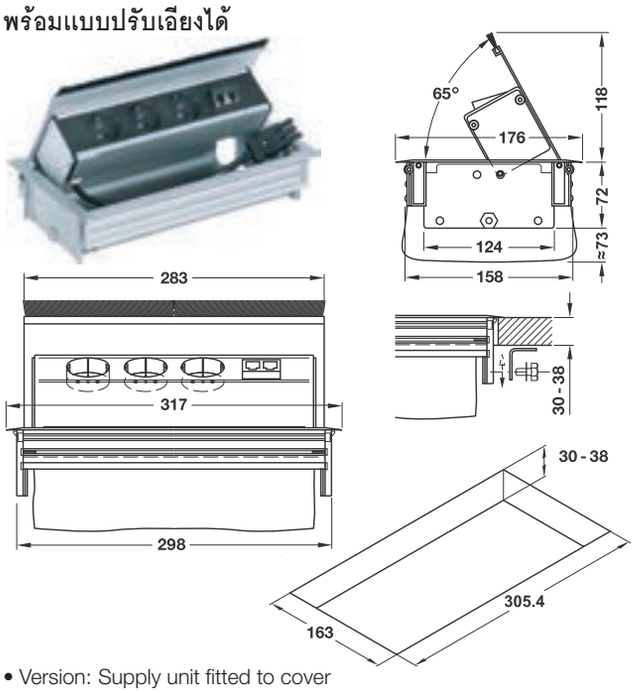
### อุปกรณ์ต่อปลั๊กเสียบ Power-Fit

- Area of application: For supplying power and data on table tops such as conference tables
- Material: Aluminium cover, supply unit and longitudinal frame, plastic end caps, brush seal and cable pocket
- Finish: Cover, supply unit and longitudinal frame silver coloured anodized (E6/EV1), end caps and cable pocket silver coloured
- Colour: Brush seal black
- Mains voltage: 230 V
- Version: With cable pocket underneath for holding excess cable or power supplie units, with flexible brush seals on cover, protrusion 1.4 mm with closed cover, supply unit with 3 Schuko safety sockets and 2 RJ45 jacks, connection lead 400 mm long, with SV-16 connector
- Installation: For recess installation

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับต่อปลักไฟและข้อมูลบนโต๊ะทำงาน, เช่น โต๊ะประชุม
- วัสดุ: ฝาครอบ, กล่องและเฟรมฝาปิดท้ายพลาสสติก, ขนแปรงกันฝุ่น และช่องเก็บสายไฟ
- สี: ฝาครอบ, กล่องและเฟรม สีซิลเวอร์อโนไดซ์ (E6/EV1), ฝาปิดท้ายและช่องเก็บสายไฟ สีซิลเวอร์
- สี: ขนแปรงกันฝุ่นสีดำ
- รูปแบบ: มีช่องเก็บสายไฟ อยู่ด้านใต้สำหรับเก็บสายเคเบิ้ลหรือสายไฟ พร้อมขนแปรงกันฝุ่น และเมื่อปิดจะยึดออกมา 1.4 มม. กล่องอุปกรณ์พร้อมปลั๊กเสียบนิรภัย Schuko 3 ช่อง และปลั๊กเสียบ RJ 45 ช่อง, พร้อมปลั๊กไฟ SV-16 ยาว 400 มม

### With swivelling supply unit

### พร้อมแบบปรับเอียงได้



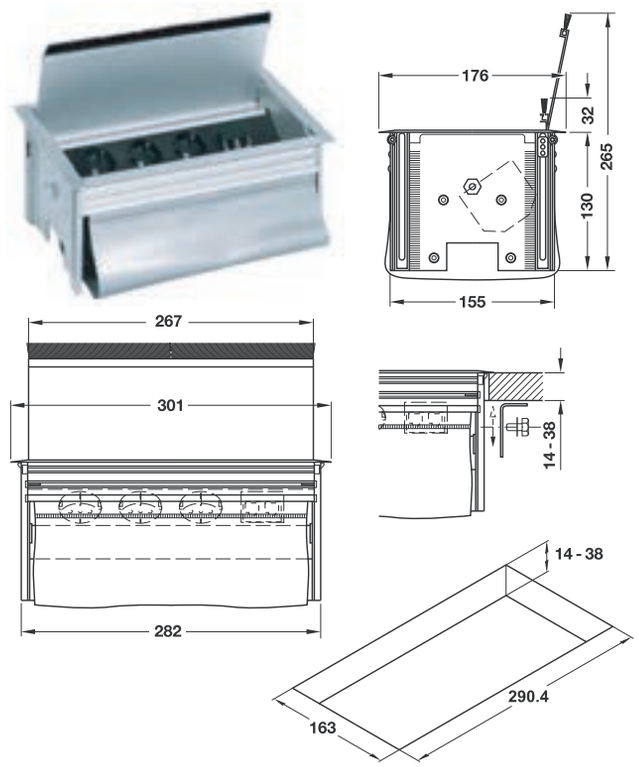

- Version: Supply unit fitted to cover
- รูปแบบ: กล่องอุปกรณ์แบบฝา

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Power outlet box<br>อุปกรณ์ต่อปลั๊กเสียบ | 826.66.024 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### With embedded supply unit

### พร้อมแบบไม่ปรับระดับ




- Version: With lowerable cover (can be accessed from both sides)
- รูปแบบ: รุ่นที่มาพร้อมแผ่นปิดด้านใต้ ซึ่งสามารถเข้าได้ทั้ง 2 ด้าน

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Power outlet box<br>อุปกรณ์ต่อปลั๊กเสียบ | 826.66.014 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Supply unit also available with more inserts or different configurations.

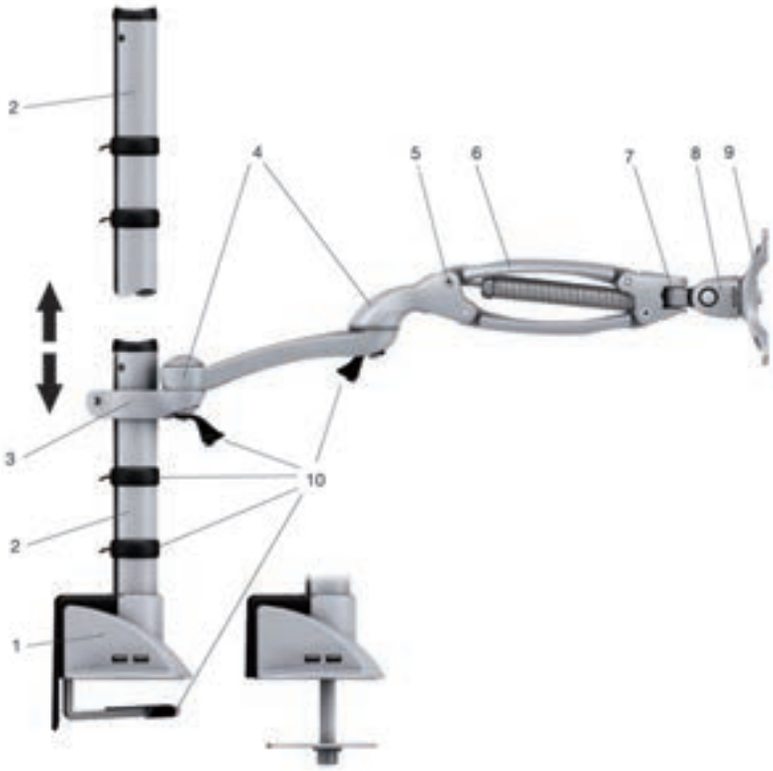
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

ชุดกล่องต่ออุปกรณ์เพิ่มช่องต่อได้หรือตามชนิดได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## ELLIPTA Swivel arm for flat screen

แขนหมุนสำหรับจอแบน ELLIPTA

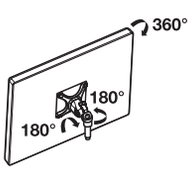



1. Basic column with 4 USB connectors, with concealed clamp fixing or drill-screw/cable-hole fixing up to Ø80 mm, holding capacity 8–75 mm
2. Basic column height 260 or 570 mm
3. Clamp fixing for without tools/continuous height adjustment
4. Flexible, lateral swivelling ca. 180° to both sides
5. Adjustable spring for the perfect tension with any screen
6. Vertical lift 228 mm, for adjustment of correct height
7. 90° swivelling to left and right side
8. 85° swivelling to up and down
9. Carrier plate according to VESA standard fixing 75/100, 180° rotating, flat screen monitor horizontal or vertical usable
10. Cable support at swivel arm and basic column for secured and sorted cable guiding

1. เสาพร้อมช่องต่อ USB 4 ช่อง ติดตั้งทั้งแบบหนีบหรือร้อยด้วยสกรู รองรับรูสายเคเบิ้ลขนาดใหญ่ถึง Ø80 มม. สำหรับยึดตั้งแต่ความหนา 8-75 มม.
2. ตัวเสามีความสูง 260 มม. และ 570 มม.
3. ปรับความสูงแบบหนีบโดยไม่ใช้เครื่องมือในการปรับ
4. แขนหมุนเพื่อปรับทิศทางในแนวระนาบได้ถึง 180°
5. สปริงสามารถปรับได้เพื่อให้เหมาะสมกับน้ำหนักของหน้าจอนั้นๆ
6. ปรับความสูงที่เหมาะสมในแนวดิ่งได้ 228 มม.
7. หมุน 90° ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา
8. หมุน 85° ทั้งขึ้นบนและลงล่าง
9. เพลทรับหน้าจอตามมาตรฐานของ VESA ติดตั้ง 75/100 เพลทรับหน้าจอนี้ สามารถหมุนได้ 180° ติดตั้งจอมอนิเตอร์แบบแบนได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน
10. ตัวหนีบสายไฟที่แขนหมุนและที่เสา สำหรับตรึงสายเคเบิ้ลและเก็บสายไฟในร่องเก็บสาย

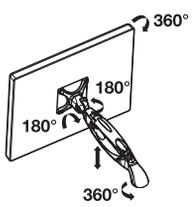
**Adjustment possibilities**

การปรับ



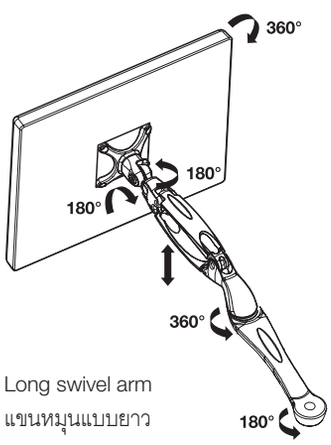

Short swivel arm

แขนหมุนแบบสั้น




Standard swivel arm

แขนหมุนแบบปานกลาง



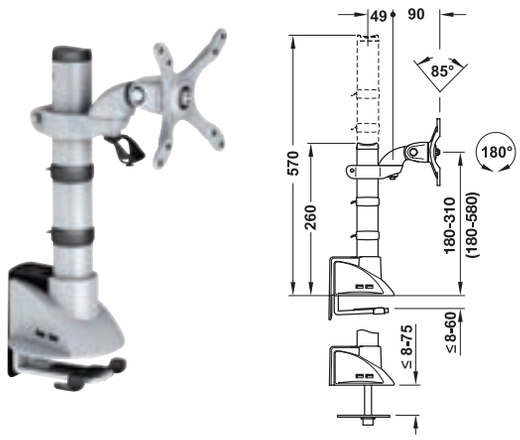

Long swivel arm

แขนหมุนแบบยาว

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Basic column with short swivel arm, without height adjustment

เสาพร้อมแขนหมุนแบบแขนสั้น ไม่มีอุปกรณ์ปรับความสูง

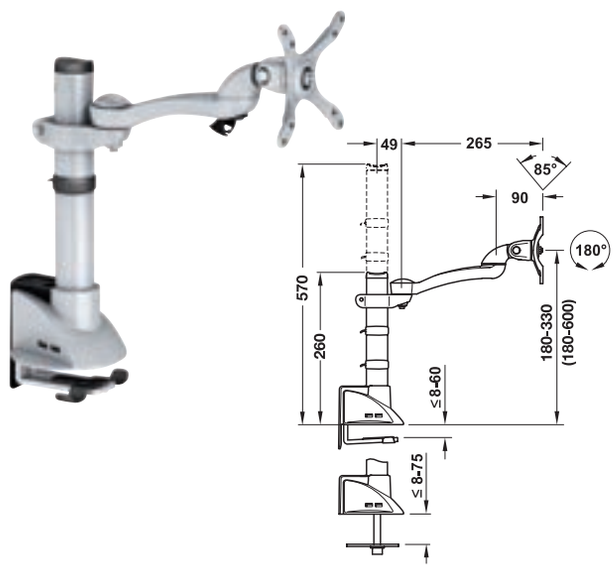



- For clamp fixing or through hole fixing
- ติดตั้งแบบหนีบ หรือติดตั้งแบบร้อย

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Basic column height 260 mm<br>เสาสูง 260 มม. | |
| 3–5,0 | 818.14.900 |
| 5–7,5 | 818.14.902 |
| Basic column height 570 mm<br>เสาสูง 570 มม. | |
| 3–5,0 | 818.14.910 |
| 5–7,5 | 818.14.912 |

## Basic column with standard swivel arm, without height adjustment

เสาพร้อมแขนหมุนแบบมาตรฐาน ไม่มีอุปกรณ์ปรับระดับ

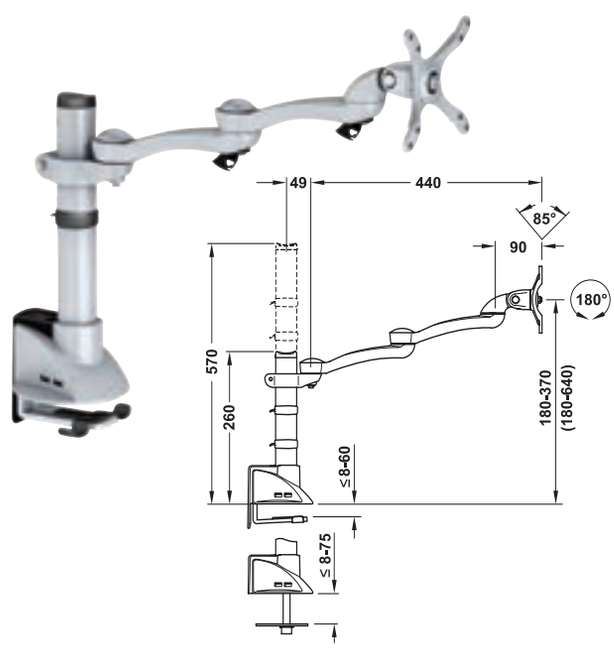



- For clamp fixing or through hole fixing
- ติดตั้งแบบหนีบ หรือติดตั้งแบบร้อย

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Basic column height 260 mm<br>เสาสูง 260 มม. | |
| 3–5,0 | 818.15.920 |
| 5–7,5 | 818.15.922 |
| Basic column height 570 mm<br>เสาสูง 570 มม. | |
| 3–5,0 | 818.15.930 |
| 5–7,5 | 818.15.932 |

## Basic column with long swivel arm, without height adjustment

เสาพร้อมแขนหมุนแบบแขนยาว ไม่มีอุปกรณ์ปรับระดับ



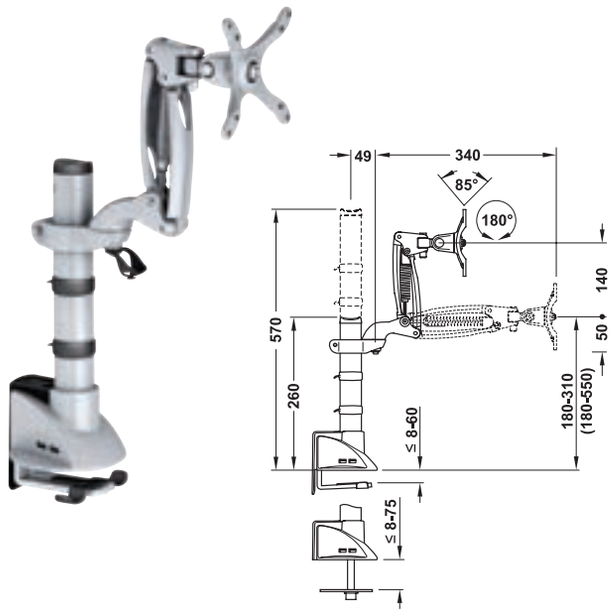

- For clamp fixing or through hole fixing
- ติดตั้งแบบหนีบ หรือติดตั้งแบบร้อย

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Basic column height 260 mm<br>เสาสูง 260 มม. | |
| 3–5,0 | 818.15.940 |
| 5–7,5 | 818.15.942 |
| Basic column height 570 mm<br>เสาสูง 570 มม. | |
| 3–5,0 | 818.15.950 |
| 5–7,5 | 818.15.952 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Basic column with standard swivel arm, with height adjustment

**เสาพร้อมแขนหมุนแบบมาตรฐาน มีอุปกรณ์ปรับความสูง**

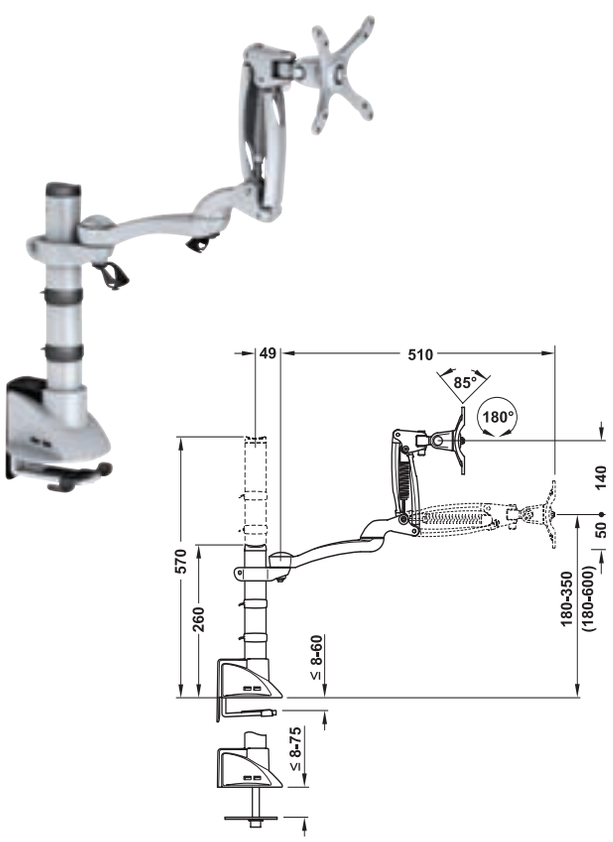



- For clamp fixing or through hole fixing
- ติดตั้งแบบหนีบ หรือติดตั้งแบบร้อย

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Basic column height 260 mm<br>เสาสูง 260 มม. | |
| 3–5,0 | 818.14.920 |
| 5–7,5 | 818.14.922 |
| Basic column height 570 mm<br>เสาสูง 570 มม. | |
| 3–5,0 | 818.14.930 |
| 5–7,5 | 818.14.932 |

## Basic column with long swivel arm, with height adjustment

**เสาพร้อมแขนหมุนแบบแขนยาว มีอุปกรณ์ปรับความสูง**




- For clamp fixing or through hole fixing
- ติดตั้งแบบหนีบ หรือติดตั้งแบบร้อย

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Basic column height 260 mm<br>เสาสูง 260 มม. | |
| 3–5,0 | 818.14.940 |
| 5–7,5 | 818.14.942 |
| Basic column height 570 mm<br>เสาสูง 570 มม. | |
| 3–5,0 | 818.14.950 |
| 5–7,5 | 818.14.952 |

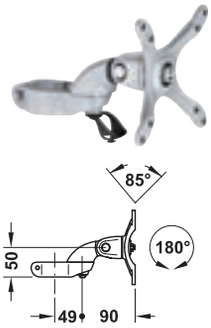
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for ELLIPTA

อุปกรณ์เสริม ELLIPTA

### Clamp with short swivel arm, without height adjustment

แขนหมุนรุ่นสั้นแบบหนีบ ไม่มีอุปกรณ์ปรับความสูง

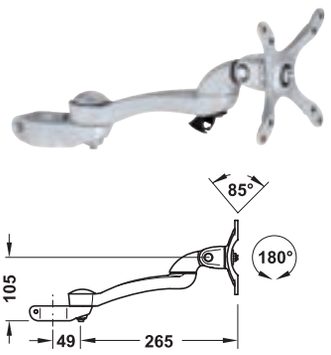



| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3–5,0 | 818.14.908 |
| 5–7,5 | 818.14.909 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Clamp with standard swivel arm, without height adjustment

แขนหมุนรุ่นมาตรฐานแบบหนีบ ไม่มีอุปกรณ์ปรับความสูง



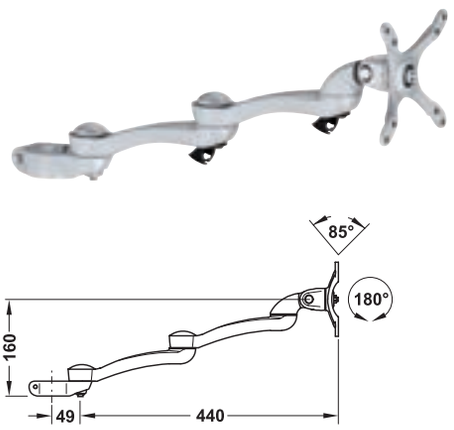

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3–5,0 | 818.15.928 |
| 5–7,5 | 818.15.929 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



### Clamp with long swivel arm, without height adjustment

แขนหมุนรุ่นแขนยาวแบบหนีบ ไม่มีอุปกรณ์ปรับความสูง



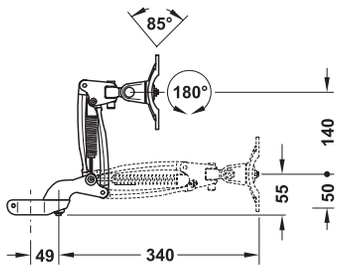

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3–5,0 | 818.15.948 |
| 5–7,5 | 818.15.949 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Clamp with standard swivel arm, with height adjustment

แขนหมุนรุ่นมาตรฐานแบบหนีบ มีอุปกรณ์ปรับความสูง

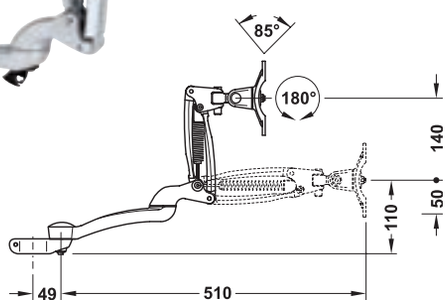



| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3–5,0 | 818.14.928 |
| 5–7,5 | 818.14.929 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Clamp with long swivel arm, with height adjustment

แขนหมุนรุ่นแขนยาวแบบหนีบ มีอุปกรณ์ปรับความสูง




| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3–5,0 | 818.14.948 |
| 5–7,5 | 818.14.949 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Laptop support

ฐานรองสำหรับโน๊ตบุ๊ค

- Area of application: For supporting laptops or telephones, suitable for all Ellipta swivel arms
- Material: Steel
- Colour: White aluminium, RAL 9006

- ตำแหน่งติดตั้ง: สำหรับรองรับโน๊ตบุ๊คหรือโทรศัพท์เข้ากับแขนอิลิปต้าทุกรุ่น
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: ขาวอลูมิเนียม RAL 900

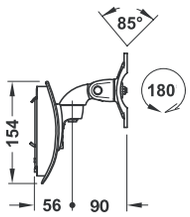
| Dimensions (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 300 x 350 | 818.10.990 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Panel wall bracket with short swivel arm, without height adjustment

แขนหมุนติดผนังแบบสั้น,ไม่มีปรับความสูง

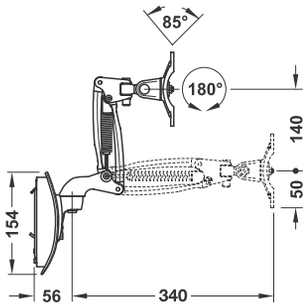



| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3–5,0 | 818.14.970 |
| 5–7,5 | 818.14.972 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Panel wall bracket with standard swivel arm, with height adjustment

แขนหมุนติดผนังรุ่นมาตราฐาน,แบบมีปรับความสูง

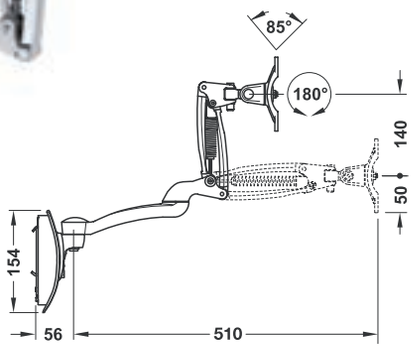



| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3–5,0 | 818.14.980 |
| 5–7,5 | 818.14.982 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Panel wall bracket with long swivel arm, with height adjustment

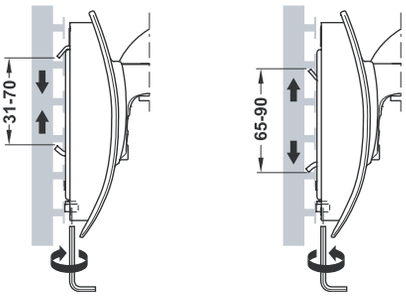
แขนหมุนติดผนังแบบยาว,แบบมีปรับความสูง




| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 3–5,0 | 818.14.990 |
| 5–7,5 | 818.14.992 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Installation**
วิธีการติดตั้ง




Detail view: Height adjustment of panel wall bracket
รูปแบบการปรับความสูงสำหรับรุ่นติดผนัง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cable outlet
## รูร้อยสายไฟ

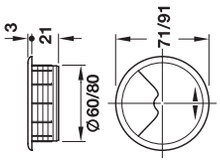
With flexible brush seal
พร้อมซีลแบบแปรงยืดหยุ่น

With swivelling section in cover
พร้อมแป้นหมุนในฝาปิด

With spring loaded, swivelling section in cover
พร้อมแป้นหมุนแบบสปริงในฝาปิด

With sliding section in cover
พร้อมตัวเลื่อนในฝาปิด

### Drilling Ø60 or 80 mm, two-piece, round, with swivelling section in cover
### รูเจาะ Ø60 หรือ 80 มม. 2 ชิ้น แบบกลมพร้อมแป้นหมุนในฝาปิด




- Material: Plastic
- Cable cut-out: 20 x 30 mm (Ø60 mm), 20 x 45 mm (Ø80 mm)
- Installation: Press fitting

- วัสดุ: พลาสติก
- รูร้อยสายไฟ: 24 x 30 มม. (Ø60 มม.), 20 x 45 mm (Ø80 มม.)
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Drilling Ø mm<br>รูเจาะ Ø มม.. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 60 | Gold coloured<br>สีทอง | 428.96.802 |
| | Chrome coloured<br>สีโครม | 428.96.202 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 428.96.002 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 428.96.902 |
| | White<br>สีขาว | 428.96.702 |
| | Light grey<br>สีเทาอ่อน | 428.96.502 |
| | Beige<br>สีเบจ | 428.96.402 |
| | Sepia brown<br>สีน้ำตาลซีเปีย | 428.96.102 |
| | Black<br>สีดำ | 428.96.302 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

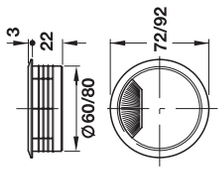
| Drilling Ø mm<br>รูเจาะ Ø มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 80 mm | Gold coloured<br>สีทอง | 428.96.804 |
| | Chrome coloured<br>สีโครม | 428.96.204 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 428.96.004 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 428.96.904 |
| | White<br>สีขาว | 428.96.704 |
| | Light grey<br>สีเทาอ่อน | 428.96.504 |
| | Beige<br>สีเบจ | 428.96.404 |
| | Sepia brown<br>สีน้ำตาลซีเปีย | 428.96.104 |
| | Black<br>สีดำ | 428.96.304 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Drilling Ø60 or 80 mm, two-piece, round, with spring loaded, swivelling section in cover

**รูเจาะ Ø60 หรือ 80 มม. 2 ชิ้น แบบกลม พร้อมแป้นหมุนแบบสปริงในฝาปิด**




- Material: Plastic
- Cable cut-out: 15 x 30 mm (Ø 60 mm), 20 x 45 mm (Ø 80 mm)
- Installation: Press fitting

- วัสดุ: พลาสติก
- รูร้อยสายไฟ: 15 x 30 มม. (Ø 60 มม.), 20 x 45 mm (Ø 80 มม.)
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Drilling Ø mm<br>รูเจาะ Ø มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 60 | Chrome coloured<br>สีโครม | 429.97.231 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 429.99.002 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 429.99.212 |
| | White<br>สีขาว | 429.99.726 |
| | Light grey<br>สีเทาอ่อน | 429.99.520 |
| | Beige<br>สีเบจ | 429.99.422 |
| | Sepia brown<br>สีน้ำตาลซีเปีย | 429.99.128 |
| | Black<br>สีดำ | 429.99.324 |

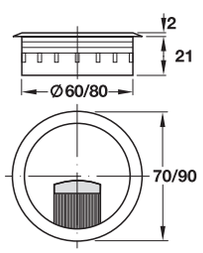
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

| Drilling Ø mm<br>รูเจาะ Ø มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 80 | Chrome coloured<br>สีโครม | 429.97.240 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 429.99.004 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 429.99.214 |
| | White<br>สีขาว | 429.99.744 |
| | Light grey<br>สีเทาอ่อน | 429.99.548 |
| | Beige<br>สีเบจ | 429.99.440 |
| | Black<br>สีดำ | 429.99.342 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Drilling Ø60 or 80 mm, two-piece, round, with flexible brush seal

**รูเจาะ Ø60 หรือ 80 มม. 2 ชิ้น แบบกลม พร้อมซีลแบบแปรงยืดหยุ่นได้**




- Material: Plastic
- Colour: Brush seal black
- Cable cut-out: 20 x 26 mm (Ø60 mm), 25 x 40 mm (Ø80 mm)
- Installation: Press fitting

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: ซีลแบบแปรง สีดำ
- รูร้อยสายไฟ: 20 x 26 มม. (Ø60 มม.), 25 x 40 mm (Ø80 มม.)
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

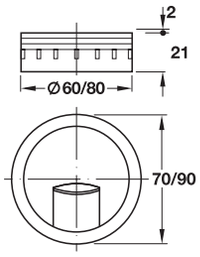
| Drilling Ø mm<br>รูเจาะ Ø มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 60 | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 631.35.012 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 631.35.212 |
| | Black<br>สีดำ | 631.35.312 |
| 80 | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 631.35.014 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 631.35.214 |
| | Black<br>สีดำ | 631.35.314 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Drilling Ø60 or 80 mm, two-piece, round, with sliding section in coverr

**รูเจาะ ∅60 หรือ 80 มม. 2 ชิ้น แบบกลม พร้อมตัวเลื่อนในฝาปิด**




- Material: Plastic
- Cable cut-out: 20 x 25 mm (Ø60 mm), 30 x 40 mm (Ø80 mm)
- Installation: Press fitting

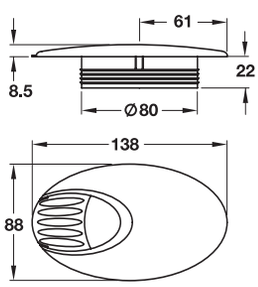
- วัสดุ: พลาสติก
- รูร้อยสายไฟ: 24 x 30 มม. (Ø60 มม.), 20 x 45 mm (Ø80 มม.)
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Drilling Ø mm<br>รูเจาะ Ø มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 60 | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 631.35.002 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 631.35.202 |
| | Black<br>สีดำ | 631.35.302 |
| 80 | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 631.35.004 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 631.35.204 |
| | Black<br>สีดำ | 631.35.304 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Drilling Ø80 mm, two-piece, oval

**รูเจาะ Ø80 มม. 2 ชิ้น แบบรี**



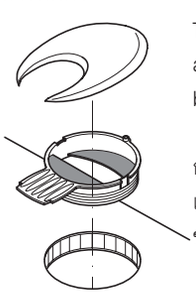

- Material: Zinc alloy cover, plastic base
- Finish: Cover plastic coated
- Colour: Base black
- Cable outlet: 75 x 30 mm (can be increased)
- Version: With removable cover
- Installation: Press fitting

- วัสดุ: ฝาปิดซิงค์อัลลอยด์, ฐานพลาสติก
- เคลือบผิว: ฝาปิดเคลือบพลาสติก
- สี: ฐาน สีดำ
- รูร้อยสายไฟ: 75 x 30 มม. (สามารถเพิ่มได้)
- รูปแบบ: ฝาปิดแบบถอดออกได้
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Cover chrome plated matt<br>ฝาปิดสีโครมด้าน | 631.10.430 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**



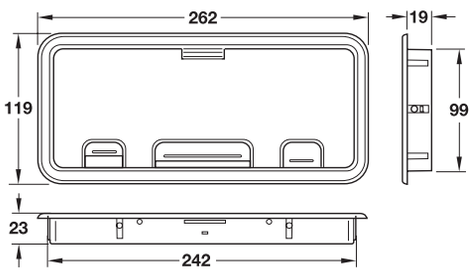
The cable outlet opening is approx. 75 x 30 mm and can be increased to a diameter of 75 mm by breaking off the two pieces.

การเปิดรูร้อยสายไฟประมาณ 75 x 30 มม. และสามารถเพิ่มได้จนมีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 75 มม. โดยแยกออกเป็นสองชิ้น

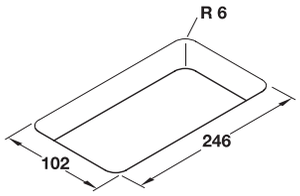
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Two-piece, rectangular, with three sliding cable apertures

**2 ชิ้น แบบกลม พร้อมช่องร้อยสายไฟแบบเลื่อน**




**Installation dimension**
**ขนาดการติดตั้ง**




- Area of application: For leading cables through a table top
- Material: Plastic
- Installation: Frame for recess mounting, cover plate for putting onto frame

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเดินสายไฟผ่านพื้นโต๊ะ
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งโครงแบบฝังแล้วใส่โปร์ไฟล์เข้ามุมเข้าไปในโครง

**Supplied with**

1 Frame

1 Cover plate with three sliding cable apertures

**อุปกรณ์**

โครง 1 ตัว

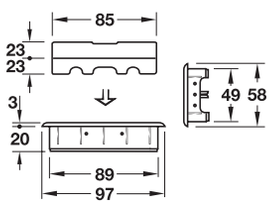
ฝาปิดพร้อมช่องร้อยสายไฟแบบเลื่อน 3 ช่อง 1 ตัว

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 429.99.070 |
| White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 429.99.270 |
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 429.99.575 |
| Black<br>สีดำ | 429.99.379 |

Packing: 1 or 5 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5 ชิ้น

## Three-piece, rectangular, with three cable apertures

**3 ชิ้น แบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า พร้อมช่องร้อยสายไฟแบบเลื่อน**




- Material: Plastic
- Installation: Frame for recess mounting, angled profiles for inserting into frame

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งโครงแบบฝังแล้วใส่โปร์ไฟล์เข้ามุมเข้าไปในโครง

**Supplied with**

1 Frame

1 Cover plate with three sliding cable apertures

**อุปกรณ์**

โครง 1 ตัว

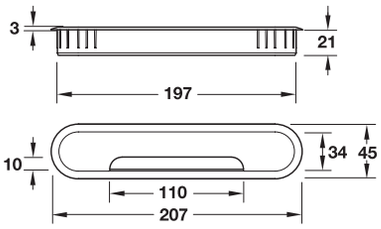
ฝาปิดพร้อมช่องร้อยสายไฟแบบเลื่อน 3 ช่อง 1 ตัว

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Chrome coloured<br>สีโครม | 428.98.279 |
| Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 428.98.020 |
| White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 428.98.220 |
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 428.98.528 |
| Black<br>สีดำ | 428.98.322 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cable duct, two-piece, oval
**ช่องสายไฟ 2 ชิ้น แบบรี**




- Material: Plastic
- Version: Removable cover
- Installation: Gluing into 35 x 197mm aperture

- วัสดุ: พลาสติก
- รูปแบบ: ฝาปิดแบบถอดออกได้
- การติดตั้ง: ติดกาวในช่อง 35 x 197 มม.

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 631.36.000 |
| White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 631.36.200 |
| Black<br>สีดำ | 631.36.300 |

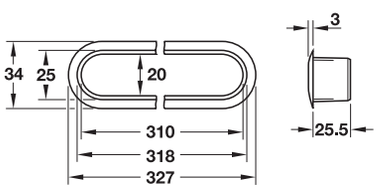
Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Paper guide
**ช่องสอดกระดาษ**

- Area of application: For continuous paper forms
- Material: Plastic

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับสอดกระดาษต่อเนื่อง
- วัสดุ: พลาสติก

### Guiding paper through 310 x 20 mm
**ช่องสอดกระดาษ 310 x 20 มม.**




- Aperture: 318 x 25 mm
- Installation: Gluing in

- ช่อง: 318 x 25 มม.
- การติดตั้ง: ติดกาว

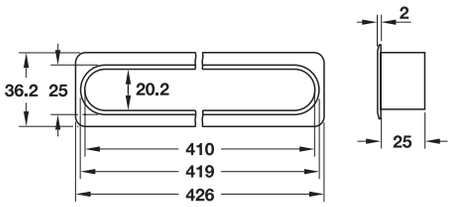
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 429.98.010 |
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 429.98.514 |
| Black<br>สีดำ | 429.98.318 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Guiding paper through 410 x 20.2 mm

ช่องสอดกระดาษ 410 x 20.2 มม.




- Aperture: 419 x 25 mm
- Installation: Gluing in

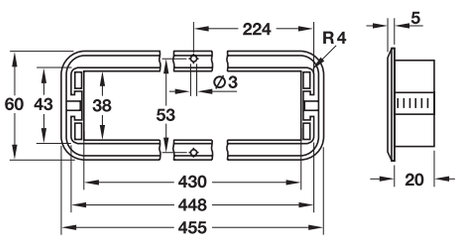
- ช่อง: 419 x 25 มม.
- การติดตั้ง: ติดกาว

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 429.98.596 |
| Black<br>สีดำ | 429.98.390 |

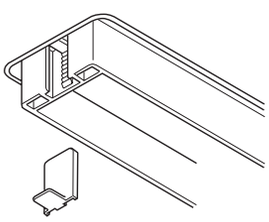
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Guiding paper through 430 x 38 mm

ช่องสอดกระดาษ 430 x 38 มม.




**Installation**
การติดตั้ง



- Aperture: 448 x 43 mm
- For wood thickness: Up to 35 mm
- Installation: Clipping on with fixing clips

- ช่อง: 448 x 43 มม.
- สำหรับไม้หนา: ไม่เกิน 35 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยคลิปติดตั้ง

**Supplied with**
1 Frame
4 Fixing clips

**อุปกรณ์**
โครง 1 ตัว
คลิปติดตั้ง 4 ตัว

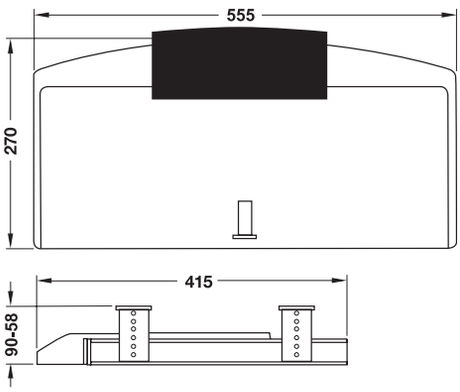
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 429.98.672 |
| Black<br>สีดำ | 429.98.372 |

Packing: 1 or 65 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 65 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf extension for keyboards
ถาดวางคีย์บอร์ด

### With adjustable height
รุ่นปรับความสูง




- Material: Plastic keyboard tray, steel runners
- Finish: Runners galvanized
- Version: With ball cage runners
- Installation height: 58–90 mm
- Installation: Mounting bracket with adjustable height, for screw fixing beneath table top

- วัสดุ: ถาดวางคีย์บอด์รพลาสติก,รางเหล็ก
- สี: รางลิ้นชักสีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: รางลูกปืน
- ระยะติดตั้ง: 58-90 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับฉากยึด ติดตั้งด้วยสกูรด้านล่างหน้าโต๊ะ

**Supplied with**

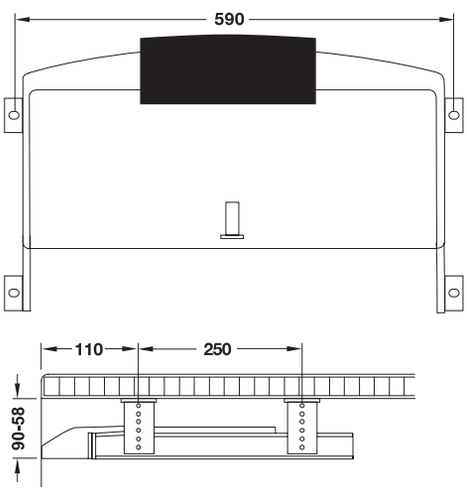
1 Set of fixing material

อุปกรณ์
อุปกรณ์ครบชุด

| Keyboard tray colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Grey<br>สีเทา | 632.55.560 |
| Black<br>สีดำ | 632.55.360 |

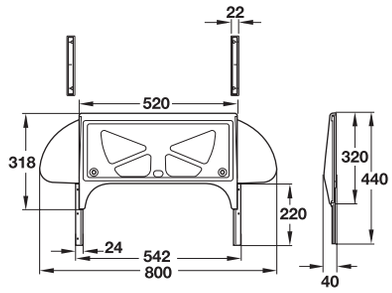
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Installation**
การติดตั้ง




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## With 2 interchangeable swivel trays for mouse and utensils
## พร้อมถาดแบบแป้นหมุนที่สามารถเปลี่ยนได้ 2 ถาด สำหรับเม้าส์และอุปกรณ์ต่าง ๆ




- Material: Plastic keyboard tray, steel runner
- Finish: Runner galvanized
- Installation height: 53 mm without swivel trays, 85 mm with swivel trays
- Version: With ball bearing runner, stop in extended position, cabel guide at backside of extending tray
- Installation: Screw fixing beneath table top

- วัสดุ: ถาดวางคีย์บอร์ดพลาสติก, รางเหล็ก
- สี: ราง สีกัลวาไนซ์
- ความสูงในการติดตั้ง: 53 มม. ไม่มีถาดแบบแป้นหมุน 85 มม. พร้อมถาดแบบแป้นหมุน
- รูปแบบ: พร้อมรางลูกปืน พร้อมฟังก์ชั่นล็อคเองเมื่อดึงจนสุดตำแหน่งเลื่อนได้, ช่องสายไฟด้านหลังถาด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูใต้พื้นโต๊ะ

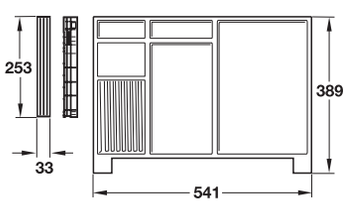
**Supplied with**
1 Extending tray
1 Glueable palm rest made of neoprene
2 Pluggable swivel trays
2 Spacer
1 Set of fixing material
Installation instruction

**อุปกรณ์**
ถาดเลื่อน 1 ตัว
ที่พักมือทำจากยางสังเคราะห์ 1 ตัว
ถาดแบบแป้นหมุน 2 ตัว
แผ่นเสริม 2 ตัว
อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง 1 ชุด
คู่มือการติดตั้ง

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Extended tray white aluminium, RAL 9006<br>ถาดเลื่อนสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 632.55.900 |
| Extended tray anthracire grey<br>ถาดเลื่อนสีเทาดำ | 632.55.500 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

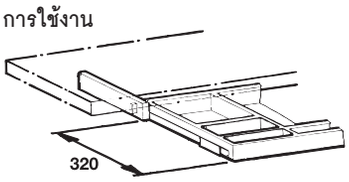
## Extending tray for implements
## ถาดเลื่อนสำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องใช้



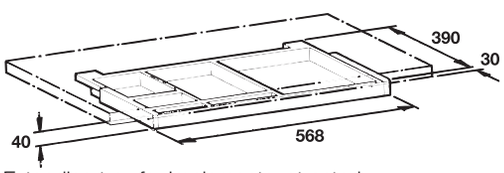
- Area of application: For filing of office implements and documents in DIN A4 size
- Material: Plastic
- Version: Drawer runner
- Installation: Screw fixing beneath table top

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องใช้ในสำนักงานและเอกสารขนาด A4
- วัสดุ: พลาสติก
- รูปแบบ: พร้อมรางลิ้นชัก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูใต้พื้นโต๊ะ

**Application**
**การใช้งาน**




Extending tray for implements extracted
ดึงถาดเลื่อนสำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องใช้




Extending tray for implements retracted
เก็บถาดเลื่อนสำหรับเก็บอุปกรณ์เครื่องใช้

**Supplied with**
1 Extending tray
2 Plastic guides
1 Mounting template
1 Set of fixing material

**อุปกรณ์**
ถาดเลื่อน 1 ตัว
ตัวประคองพลาสติก 1 ตัว
แผ่นแบบติดตั้ง 1 ตัว
อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง 1 ชุด

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Grey<br>สีเทา | 429.57.504 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Swivel tray

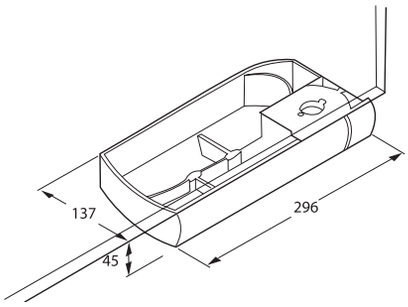
ถาดหมุน

- Area of application: For mounting under shelf, cabinet base or worktop
- Version: With 2 adjustable dividers
- Material: Strong durable plastic
- Fixings supplied

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งใต้ชั้น ลิ้นชักตู้หรือหน้าโต๊ะ
- รูปแบบ: พร้อมฉากแบ่งช่องแบบปรับได้
- วัสดุ: พลาสติกแข็งแรงทนทาน
- พร้อมอุปกรณ์ยึด

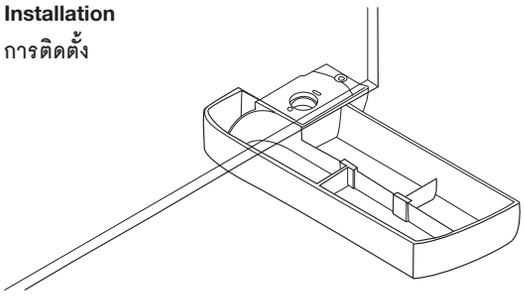
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Opaque<br>สีแบบทึบแสง | 547.60.700 |

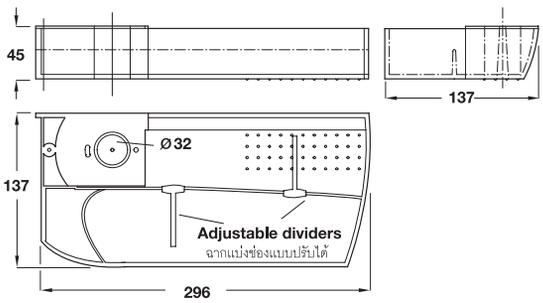
Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น




**Installation**

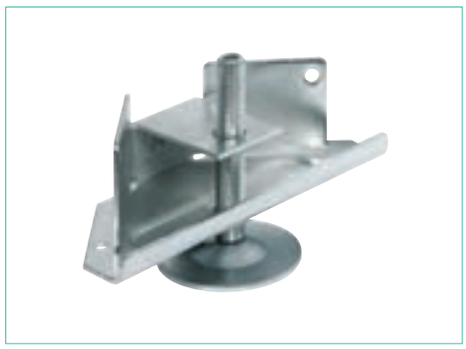
การติดตั้ง



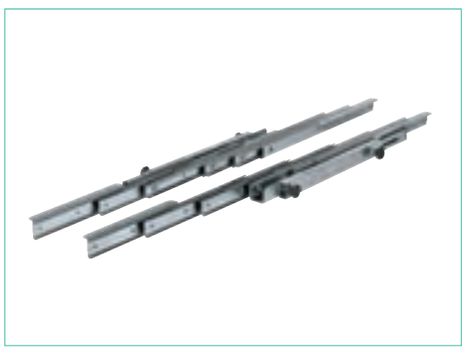



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# 10 Table and Furniture Base Fittings
# อุปกรณ์ขาโต๊ะและฐานเฟอร์นิเจอร์



**“Häfele, design adds value”.**
“หลากหลายดีไซน์ เพิ่มคุณค่าแก่ผลงาน”



## Furniture Feets
**ขาเฟอร์นิเจอร์**

Aluminium
อลูมิเนียม ..... 10.6

Stainless steel
สแตนเลส ..... 10.13

Steel
เหล็ก ..... 10.14

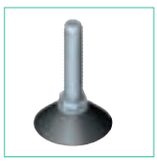
## Furniture Glides
**ขารองเฟอร์นิเจอร์**

Plastic
พลาสติก ..... 10.16

Felt
สักหลาด ..... 10.19

Self adhesive
แผ่นรองขาเฟอร์นิเจอร์แบบกาวในตัว ..... 10.20

## Plinth Adjusting Fittings
**ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับ**



Adjusting screw
ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ เกลียวสกรู ..... 10.21

Plinth adjusting fitings
ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ ..... 10.26

Accessories
อุปกรณ์เสริม ..... 10.28

Plinth adjusting fitting system
ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ ..... 10.31

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# Contents
# สารบัญ

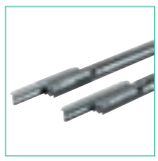
## Furniture Castors
## ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์

Furniture and equipment castors
ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบแป้น ..... 10.33

Double furniture castors
ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์คู่ ..... 10.34

Heavy duty castors with soft running surface
ลูกล้อรับน้ำหนักสูงพื้นสัมผัสลูกวิ่งแบบอ่อน ..... 10.40

## Table Fittings
## อุปกรณ์ประกอบโต๊ะ



Corner brace
ตัวยึดขาโต๊ะ ..... 10.43

Folding table fittings
อุปกรณ์โต๊ะพับ ..... 10.45

Table fittings for extending tables
อุปกรณ์สำหรับยึดขยายโต๊ะ ..... 10.51

Table connector
ตัวต่อโต๊ะ ..... 10.60

Extension and pull out fittings
อุปกรณ์สำหรับโต๊ะแบบยืดขยาย ..... 10.62

Table leg fittings and accessories
อุปกรณ์ขาโต๊ะและอุปกรณ์เสริม ..... 10.64

## Table Legs and Table Bases
## อุปกรณ์ขาโต๊ะและเฟอร์นิเจอร์

Table legs
ขาโต๊ะ ..... 10.69

Table frames and bases
เฟรมโต๊ะและขาโต๊ะ ..... 10.74

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Häfele Functionality: Getting the best from your modern home

## ความเชี่ยวชาญของเฮเฟเล่ เพื่อให้ท่านได้สัมผัสความยอดเยี่ยมจากบ้านอันทันสมัย

Häfele offers a furniture base fittings range which is comprehensive with many different designs for almost every solution. The modern contemporary designs, ideal for today's functionality furniture. Modern furnishings and furniture fulfill a purpose and are supposed to bring optimum benefit. Therefore ideas and concepts must be developed. Häfele fitting technology has become an innovation factor in furniture production and is extremely important for the valuation of furniture.

อุปกรณ์ขาเฟอร์นิเจอร์ของเฮเฟเล่ได้รวมรวบดีไซน์แบบต่างๆ ไว้มากมาย เพื่อช่วยในการแก้ปัญหาได้เกือบทุกรูปแบบ ดีไซน์แบบร่วมสมัยในปัจจุบันนั้นล้วนแล้วแต่มุ่งความสนใจไปที่ความสามารถในการใช้งานของเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งเฟอร์นิเจอร์และการตกแต่งแบบโมเดิร์นจะเพิ่มเติมประโยชน์ และนำมาซึ่งคุณประโยชน์ที่หลากหลายยิ่งขึ้น เพราะฉะนั้นไอเดียและแนวความคิดต่างๆ ก็จะต้องได้รับการพัฒนาด้วย เทคโนโลยีอุปกรณ์ของเฮเฟเล่จึงกลายเป็นปัจจัยในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ และมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเพิ่มค่าของเฟอร์นิเจอร์

Aluminium base plate
ฐานรองอลูมิเนียม
(Page 10.6)

Aluminium furniture foot
ขาเฟอร์นิเจอร์อลูมิเนียม
(Page 10.6)

Stainless steel furniture foot
ขาเฟอร์นิเจอร์สแตนเลส
(Page 10.13)

Steel furniture foot
ขาเฟอร์นิเจอร์เหล็ก
(Page 10.14)

Plastic furniture glides
ขารองเฟอร์นิเจอร์พลาสติก
(Page 10.16)

Adjusting screws
ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได
(Page 10.21)

Plinth adjusting fitting
ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับ
(Page 10.26)

Table base
ขาโต๊ะ
(Page 10.75)

Table legs
ขาโต๊ะ
(Page 10.69)

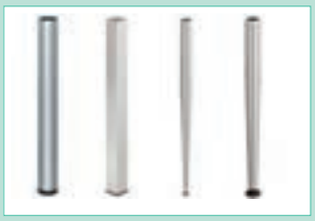


Table leg fittings
อุปกรณ์ติดตั้งขาโต๊ะ
(Page 10.64)

Table fittings for extending tables
อุปกรณ์สำหรับยืดขยายโต๊ะ
(Page 10.51)

Folding centre leaf table fitting
อุปกรณ์โต๊ะพับมีบานเสริมส่วนกลางโต๊ะ
(Page 10.45)

Heavy duty castor with soft running surface
ลูกล้อรับน้ำหนักสูงพื้นสัมผัสลูกวิ่งแบบอ่อน
(Page 10.41)

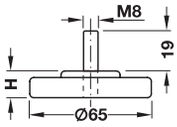
Adjustable plinth foot
ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้
(Page 10.27)

Adjustment foot with sleeve
ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ พร้อมปลอกบัง
(Page 10.31)

Furniture castor
ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์
(Page 10.33)

Double furniture castors with plate
ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบแป้น
(Page 10.34)

## Aluminium base plate
### ฐานรองอลูมิเนียม




- Material: Steel screw
- Finish: Screw galvanized
- Version: With white plastic glide
- Installation: With M8 screw

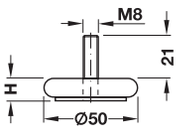
- วัสดุ: สกรูเหล็ก
- สี: สกรู สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีขาว
- การติดตั้ง: พร้อมสกรูเกลียว M8

M 8

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Aluminium matt<br>สีอลูมิเนียมด้าน |
|---|---|
| 14 | 634.50.465 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

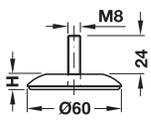
## Accessories
### อุปกรณ์เสริม




M 8

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Aluminium matt<br>สีอลูมิเนียมด้าน |
|---|---|
| 10 | 634.50.460 |

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น




M 8

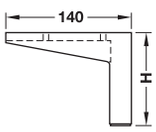
| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Aluminium matt<br>สีอลูมิเนียมด้าน |
|---|---|
| 10 | 634.50.469 |

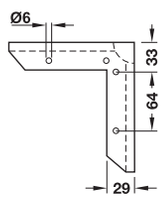
Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

## Aluminium furniture foot without height adjustment
### ขาเฟอร์นิเจอร์อลูมิเนียม แบบไม่มีตัวปรับระดับ

Aluminium coloured lacquered
สีอลูมิเนียมเคลือบเงา

Ground matt
สีอลูมิเนียมด้าน




- Version: With black felt glide

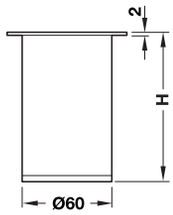
- รูปแบบ: พร้อมสักหลาดกันลื่นสีดำ

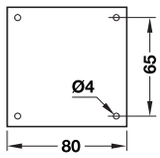
| Height H mm<br>ความสูง H มม. | |
|---|---|
| Aluminium coloured lacquered<br>สีอลูมิเนียมเงา | |
| 100 | 634.44.921 |
| Ground matt<br>สีอลูมิเนียมด้าน | |
| 100 | 634.44.421 |

Packing: 1, 8 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 8 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Aluminium furniture foot without height adjustment
## ขาเฟอร์นิเจอร์อลูมิเนียม แบบไม่มีตัวปรับระดับ




- Material: Aluminium, steel plate
- Finish: Brushed shiny and laquered, stainless steel coloured, plate laquered, white aluminium, RAL 9006
- Version: With black plastic glide

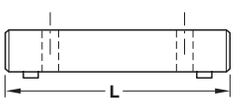
- วัสดุ: อลูมิเนียม, เพลทรองเหล็ก
- สี: สีสแตนเลสปัดเงาและเคลือบแลคเกอร์, เพลทรอง สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 เคลือบแลคเกอร์
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีดำ

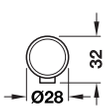
| Height H mm<br>ความสูง H มม. | ◯ |
|---|---|
| 50 | 634.76.520 |
| 80 | 634.76.521 |
| 100 | 634.76.522 |
| 150 | 634.76.523 |
| 200 | 634.76.524 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Bright lacquered
สีอลูมิเนียมเงา

Stainless steel coloured, lacquered
สีสแตนเลสเงา




- Version: With black plastic glide

- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีดำ

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright lacquered<br>สีอลูมิเนียมเงา | |
| 100 | 634.76.432 |
| 150 | 634.76.433 |
| 200 | 634.76.434 |
| Stainless steel coloured, lacquered<br>สีสแตนเลสเงา | |
| 100 | 634.76.532 |
| 150 | 634.76.533 |
| 200 | 634.76.534 |

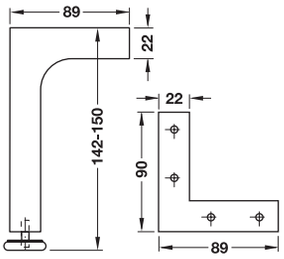
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Aluminium furniture foot with height adjustment
## ขาเฟอร์นิเจอร์อลูมิเนียม แบบมีตัวปรับระดับ

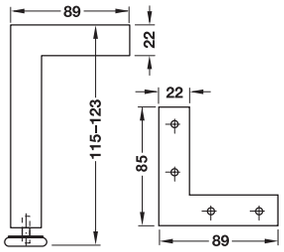
- Version: With white plastic glide
- Installation: Screw fixing
- Height adjustment: +8 mm (adjusting base plate)

- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีขาว
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับระดับ +8 มม. (ปรับที่ฐานรอง)




| Material/Finish<br>วัสดุ/สี | |
|---|---|
| Aluminium matt<br>อลูมิเนียม สีอลูมิเนียมด้าน | 634.44.412 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

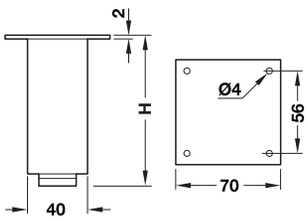



| Material/Finish<br>วัสดุ/สี | |
|---|---|
| Aluminium polished<br>อลูมิเนียม สีอลูมิเนียมเงา | 634.44.201 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Aluminium furniture foot with height adjustment
## ขาเฟอร์นิเจอร์อลูมิเนียม แบบมีตัวปรับระดับ

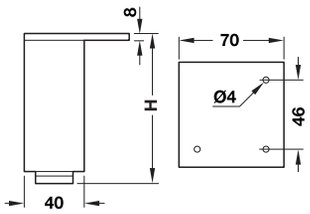
Bright lacquered
สีอลูมิเนียมเงา




- Version: With black plastic glide
- Height adjustment: +15 mm

- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีดำ
- การปรับระดับ +15มม.

Stainless steel
coloured ,lacquered
สีสแตนเลสเงา




| | Finish<br>สี | | |
|---|---|---|---|
| Height H 50 mm<br>ความสูง H 50 มม. | | | |
| | Bright lacquered<br>สีอลูมิเนียมเงา | 634.74.450 | 634.74.460 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 634.74.550 | 634.74.560 |
| Height H 80 mm<br>ความสูง H 80 มม. | | | |
| | Bright lacquered<br>สีอลูมิเนียมเงา | 634.74.451 | 634.74.461 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 634.74.551 | 634.74.561 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

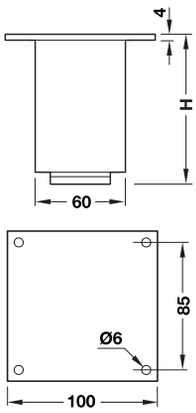
| | Finish<br>สี | | |
|---|---|---|---|
| Height H 100 mm<br>ความสูง H 100 มม. | | | |
| | Bright lacquered<br>สีอลูมิเนียมเงา | 634.74.452 | 634.74.462 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 634.74.552 | 634.74.562 |
| Height H 150 mm<br>ความสูง H 150 มม. | | | |
| | Bright lacquered<br>สีอลูมิเนียมเงา | 634.74.453 | 634.74.463 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 634.74.553 | 634.74.563 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Aluminium furniture foot with height adjustment
## ขาเฟอร์นิเจอร์อลูมิเนียม แบบมีตัวปรับระดับ

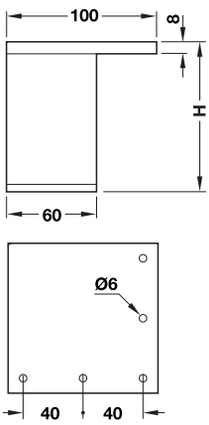
Bright lacquered
สีอลูมิเนียมเงา




- Version: With black plastic glide
- Height adjustment: +15 mm

- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีดำ
- การปรับระดับ +15มม.

Stainless steel
coloured, lacquered
สีสแตนเลสเงา




| | Finish<br>สี | | |
|---|---|---|---|
| Height H 50 mm<br>ความสูง H 50 มม. | | | |
| | Bright lacquered<br>สีอลูมิเนียมเงา | 634.74.490 | 634.75.410 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 634.74.590 | 634.75.510 |
| Height H 80 mm<br>ความสูง H 80 มม. | | | |
| | Bright lacquered<br>สีอลูมิเนียมเงา | 634.74.491 | 634.75.411 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 634.74.591 | 634.75.511 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

| | Finish<br>สี | | |
|---|---|---|---|
| Height H 100 mm<br>ความสูง H 100 มม. | | | |
| | Bright lacquered<br>สีอลูมิเนียมเงา | 634.74.492 | 634.75.412 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 634.74.592 | 634.75.512 |
| Height H 150 mm<br>ความสูง H 150 มม. | | | |
| | Bright lacquered<br>สีอลูมิเนียมเงา | 634.74.493 | 634.75.413 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 634.74.593 | 634.75.513 |

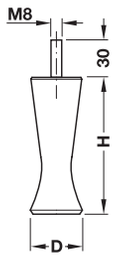
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Aluminium furniture foot without height adjustment
## ขาเฟอร์นิเจอร์เหล็ก แบบไม่มีตัวปรับระดับ

polished
สีอลูมิเนียมเงา

matt
สีอลูมิเนียมด้าน




- Material: Steel pin
- Finish: Pin galvanized
- Version: With black plastic glide
- Installation: With M8 threaded pin

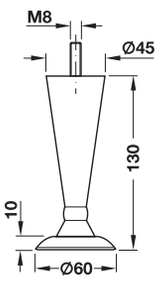
- วัสดุ: แกนเหล็ก
- สี: แกน สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีดำ
- การติดตั้ง: พร้อมแกนเกลียว M8

M 8

| Height H mm<br>ความสูง H<br>มม. | Diameter D mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง D<br>มม. | Aluminium polished<br>สีอลูมิเนียมเงา | Aluminium matt<br>สีอลูมิเนียมด้าน |
|---|---|---|---|
| 100 | 37 | 634.23.211 | 634.23.411 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

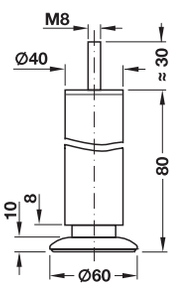
polished
สีอลูมิเนียมเงา




M 8

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium polished<br>สีอลูมิเนียมเงา | 634.60.221 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น




- Material: Threaded bolt: Steel
- Finish: Matt
- Version: With white plastic glide

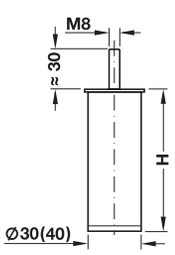
- วัสดุ: แกนเหล็ก
- สี: แกน สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีขาว

M 8

| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 80 | 634.62.420 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Ø40




- Material: Threaded bolt: Steel
- Version: With black plastic glide

- วัสดุ: แกนเหล็ก
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีดำ

M 8

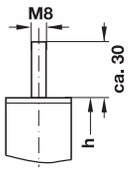
| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Height H mm<br>ความสูง H มม. | Aluminium matt<br>สีอลูมิเนียมด้าน |
|---|---|---|
| | | |
| Ø30 | 80 | 634.65.405 |
| | 100 | 634.65.407 |
| | 120 | 634.65.410 |
| | | |
| Ø40 | 100 | 634.65.447 |
| | 140 | 634.65.453 |
| | 180 | 634.65.457 |

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

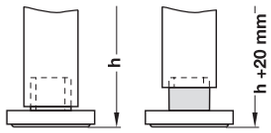
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Aluminium furniture foot with height adjustment
## ขาเฟอร์นิเจอร์เหล็ก แบบมีตัวปรับระดับ

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Function**
**การทำงาน**

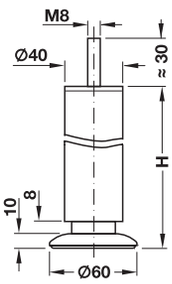



Rotating the base plate will increase the height of adjustable feet up to 20 mm to compensate for uneven floor surfaces, for example.

การกลับด้านฐานรองจะช่วยเพิ่มความสูงของขาโต๊ะแบบปรับได้สูงสุด 20 มม. เพื่อปรับสมดุลสำหรับพื้นที่ ไม่เรียบเสมอกัน

- Material: Steel pin
- Finish: Pin galvanized
- Version: With white plastic glide
- Installation: With M8 threaded pin
- Height adjustment + 20 mm (adjusting base plate)

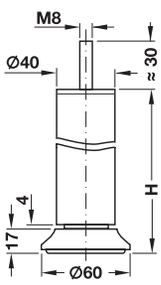
- วัสดุ: แกนเหล็ก
- สี: แกน สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีขาว
- การติดตั้ง: พร้อมแกนเกลียว M8
- การปรับระดับ +20 มม. (ปรับที่ฐานรอง)




M 8

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Aluminium matt<br>สีอลูมิเนียมด้าน |
|---|---|
| 100 | 634.62.524 |
| 120 | 634.62.527 |
| 140 | 634.62.528 |
| 180 | 634.62.532 |

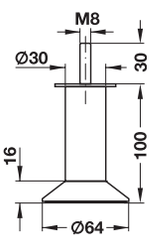
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น




M 8

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Aluminium matt<br>สีอลูมิเนียมด้าน |
|---|---|
| 140 | 634.62.508 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น




- Material: Zinc alloy foot plate, steel threaded bolt
- Finish: Furniture foot matt,
  foot plate aluminium coloured, similar to RAL 9006
- Version: With white plastic glide
- Installation: With M8 threaded pin
- Height adjustment: +10 mm at foot plate

- วัสดุ: ฝาครอบซิงค์อัลลอย เกลียวเหล็ก
- รูปแบบ: แบบมีขาปรับระดับ
- สี: สีด้าน แกน สีฐานสีอลูมิเนียมเหมือน RAL 9006
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีขาว
- การติดตั้ง: พร้อมแกนเกลียว M8
- การปรับระดับ +10 มม. (ปรับที่ฐานรอง)

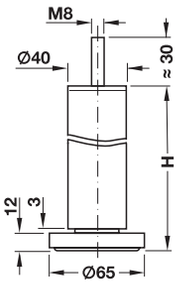
M 8

| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 100 | 634.48.903 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Aluminium furniture foot with height adjustment
### ขาเฟอร์นิเจอร์เหล็ก แบบมีตัวปรับระดับ



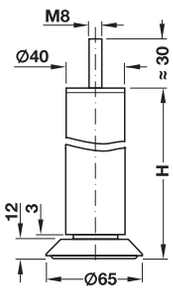

- Material: Threaded bolt: Steel
- Version: With white plastic glide
- Height adjustment: +20 mm at foot plate

- วัสดุ: แกนเหล็ก
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีขาว
- การปรับระดับ: +20 มม. (ปรับที่ฐานรอง)

M 8

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Aluminium matt<br>สีอลูมิเนียมด้าน |
|---|---|
| 100 | 634.62.544 |
| 120 | 634.62.547 |
| 140 | 634.62.548 |
| 160 | 634.62.550 |
| 180 | 634.62.552 |

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

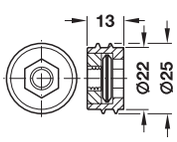



M 8

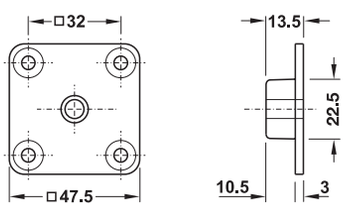
| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Aluminium matt<br>สีอลูมิเนียมด้าน |
|---|---|
| 100 | 634.62.584 |
| 120 | 634.62.587 |
| 140 | 634.62.588 |
| 160 | 634.62.590 |
| 180 | 634.62.592 |

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

## Accessories for furniture feet with threaded bolt
### อุปกรณ์เสริมสำหรับขาเฟอร์นิเจอร์พร้อมเกลียวในตัว




Sleeve
ตัวหนอน




Mounting plate
ฐานรอง

- Material: Zinc alloy
- Finish: Galvanized
- Version: With integrated steel spring for aligning furniture feet parallel to cabinet edges
- Drive: Sleeve: SW 12 hexagon socket

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอย
- สี: กัลวาไนซ์
- รูปแบบ: มีสปริงเพื่อปรับตำแหน่งให้สัมพันธ์กับขอบของตัวตู้
- รูปแบบการยึด: ตัวหนอนประแจ 6 เหลี่ยม เบอร์ 2

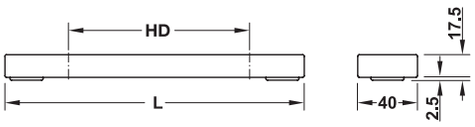
| | Internal thread<br>เกลียวภายใน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Screw-in sleeve<br>แบบพุกเหล็ก | M8 | 030.11.008 |
| Mounting plate<br>แบบฐานรอง | M8 | 634.15.080 |
| | M10 | 634.15.081 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Stainless steel furniture foot without height adjustment

### ขาเฟอร์นิเจอร์สแตนเลส แบบไม่มีตัวปรับระดับ



Matt
สีสแตนเลสด้าน

Polished
สีสแตนเลสเงา

- Load bearing capacity: Approx. 80 kg per furniture foot
- Version: With white plastic glides

- รองรับน้ำหนัก: ประมาณ 80 kg
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีขาว

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Hole distance HD mm<br>ระยะเจาะระหว่างรู HD มม. | Matt<br>สีสแตนเลสด้าน | Polished<br>สีสแตนเลสเงา |
|---|---|---|---|
| 100 | 20 | 634.87.001 | 634.87.011 |
| 150 | 70 | 634.87.002 | 634.87.012 |
| 200 | 120 | 634.87.003 | 634.87.013 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Stainless steel and steel furniture foot with plate

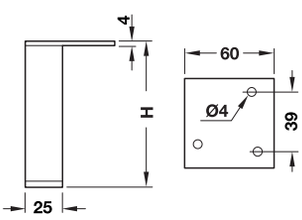
### ขาเฟอร์นิเจอร์สแตนเลสและเหล็กพร้อมเพลทยึด

### Without height adjustment

### แบบไม่มีตัวปรับระดับ

Steel aluminium coloured
เหล็กสีอลูมิเนียม

Stainless steel matt
สีสแตนเลสเงา




- Version: With black plastic glide
- Material: Steel or stainless steel

- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีดำ
- วัสดุ: เหล็กหรือสแตนเลส

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | |
|---|---|
| Steel aluminium coloured, RAL 9006<br>เหล็กสีอลูมิเนียม | |
| 50 | 634.74.200 |
| 80 | 634.74.201 |
| 100 | 634.74.202 |
| 150 | 634.74.203 |
| 200 | 634.74.204 |
| Stainless steel matt<br>สแตนเลสสีสแตนเลสด้าน | |
| 50 | 634.74.000 |
| 80 | 634.74.001 |
| 100 | 634.74.002 |
| 150 | 634.74.003 |
| 200 | 634.74.004 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

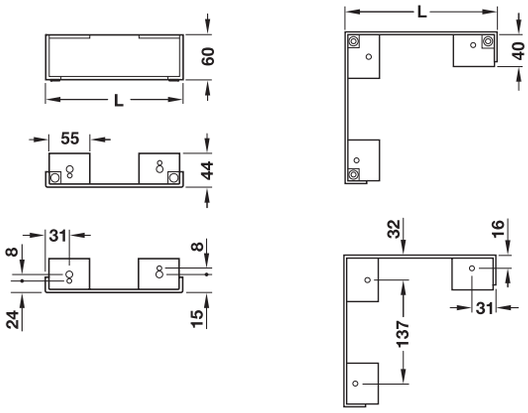
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Steel furniture foot with plate
## ขาเฟอร์นิเจอร์เหล็กพร้อมเพลทยึด

### Without height adjustment
### แบบไม่มีตัวปรับระดับ

Straight
แบบตรง

Right angled
แบบเข้ามุมขวา




- Finish: Chrome plated polished
- Version: With transparent plastic glide

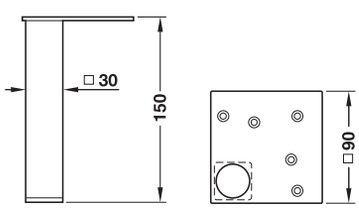
- สี: สีโครมเงา
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกใส

| Dimension (L x H) mm<br>ขนาด (L x H) มม. | Version<br>รูปแบบ | |
|---|---|---|
| 140 x 60 | Straight<br>แบบตรง | 634.32.281 |
| 180 x 60 | | 634.32.282 |
| 200 x 60 | Right angled<br>แบบเข้ามุมขวา | 634.32.285 |

Packing: 1 or 8 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 8 ชิ้น

Chrome plated
สีโครม

White aluminium, RAL 9006
สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006

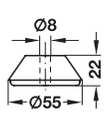



- Version: With black plastic glide

- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีดำ

| Height mm<br>ความสูง H มม. | Finish<br>สี | |
|---|---|---|
| 150 | Chrome plated<br>สีโครม | 634.42.202 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 634.42.902 |

Packing: 1 or 24 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 24 ชิ้น




- Finish: Chrome plated polished
- Version: With transparent plastic glide

- สี: สีโครมเงา
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกใส

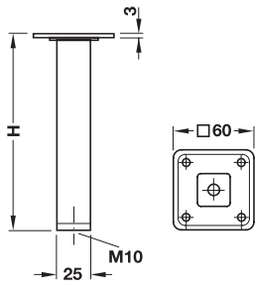
| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 22 | 634.22.201 |

Packing: 150 pcs.
ขนาดบรรจุ: 150 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Steel furniture foot with plate
## ขาเฟอร์นิเจอร์เหล็กพร้อมเพลทยึด

### Without height adjustment
### แบบไม่มีตัวปรับระดับ




**Information**

Can be extended and combined with adjusting screws via M10 internal thread inside of glider.

**ข้อแนะนำ**

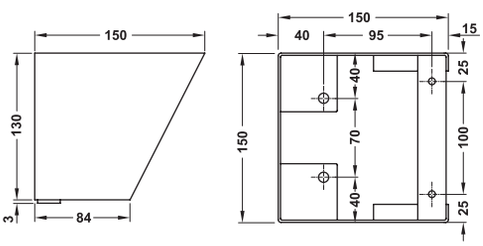
ต่อความสูงและใช้งานแบบผสมด้วยสกรูปรับระดับ ปรับที่เกลียวภายใน M10 ของขารอง

- Version: With black plastic glide

- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีดำ

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | ⧈ | |
|---|---|---|
| | Black matt<br>สีดำด้าน | Chrome plated<br>สีโครม |
| 150 | 635.45.315 | 635.45.215 |
| 200 | 635.45.320 | 635.45.220 |
| 250 | 635.45.325 | 635.45.225 |
| 300 | 635.45.330 | 635.45.230 |
| 350 | 635.45.335 | 635.45.235 |
| 400 | 635.45.340 | 635.45.240 |
| 500 | 635.45.350 | 635.45.250 |
| 600 | 635.45.360 | 635.45.260 |
| 700 | 635.45.370 | 635.45.270 |

Packing: 4 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 ชิ้น

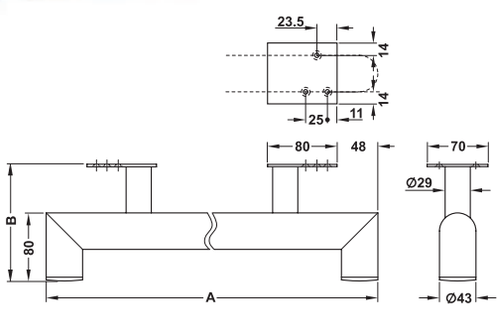



- Finish: Chrome plated
- Version: With white plastic glides

- สี: สีโครม
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีขาว

| Width mm<br>กว้าง มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Depth mm<br>ลึก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 150 | 130 | 150 | 634.32.252 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น




- Finish: Chrome plated
- Version: With white plastic glides
- Diameter: Ø43 mm

- สี: สีโครม
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีขาว
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: Ø43 มม.

| Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 94 | 610 | 634.95.201 |
| | 750 | 634.95.202 |
| | 870 | 634.95.203 |
| | 1,480 | 634.95.206 |
| 135 | 610 | 634.95.211 |
| | 750 | 634.95.212 |
| | 913 | 634.95.214 |
| | 1,060 | 634.95.215 |

Packing: 4 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 ชิ้น

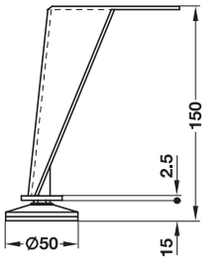
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

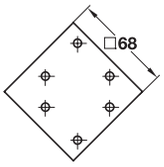
## Steel furniture foot with plate

**ขาเฟอร์นิเจอร์เหล็กพร้อมเพลทยึด**

**With height adjustment**

แบบมีตัวปรับระดับ




- Finish: Chrome plated polished
- Version: With white plastic glide
- Height adjustment: +15 mm (adjusting base plate)

- สี: สีโครมเงา
- รูปแบบ: พร้อมตัวรองขาพลาสติกสีขาว
- การปรับระดับ +15มม. (ปรับที่ฐานรอง)

| Finish<br>สี | |
|---|---|
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 634.32.232 |

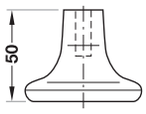
Packing: 1 or 150 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 150 ชิ้น

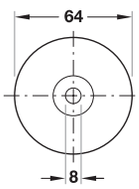
## Plastic furniture glide

**ขารองเฟอร์นิเจอร์พลาสติก**

- Finish: Chrome plated top, black bottom
- Load bearing capacity: Approx. 50 kg

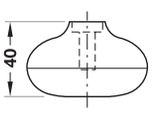
- สี: ด้านบน: สีโครม, ด้านล่าง: สีดำ
- รับน้ำหนักได้: ประมาณ 50 กก.

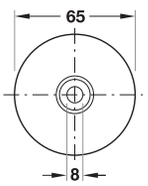



| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 50 | 635.99.200 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น




| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 40 | 635.99.210 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

**Information**

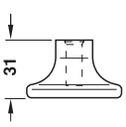
Mounting height changed depending on using of fastening pin.

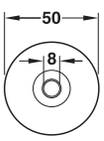
**ข้อแนะนำ**

ความสูงในการติดตั้งขึ้นอยู่กับแกนยึดที่ใช้

- Finish: Black
- Load bearing capacity: Approx. 50 kg

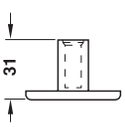
- สี: สีดำ
- รับน้ำหนักได้: ประมาณ 50 กก.

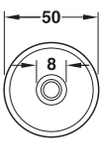



| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 31 | 635.85.300 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น




| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 31 | 635.85.310 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Fastening pins for plastic furniture glides
## แกนยึดสำหรับขารองเฟอร์นิเจอร์พลาสติก

Ⓐ

Ⓑ

Ⓒ

Ⓓ

Ⓔ

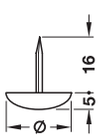
| Version<br>รูปแบบ | | Dim. mm<br>ขนาด มม. | Drilling dimension mm<br>ขนาดรูเจาะ มม. | Mounting height<br>ความสูงในการติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Ⓐ | Ripple pin for insertion in tubes<br>แกนแบบไม่เรียบ สำหรับใส่ในท่อ | Ø8.4 | 20 | Roll + 3.5 mm<br>ตัวแกน + 3.5 มม. | 661.34.990 |
| Ⓑ | Pin with sleeve for insertion in drilling<br>แกนพร้อมปลอกหุ้ม สำหรับใส่ในรูเจาะ | Ø13 | 27 | Roll + 3.5 mm<br>ตัวแกน + 3.5 มม. | 661.34.991 |
| Ⓒ | Pin with sleeve for insertion in tubes, furrowed<br>แกนแบบย่นพร้อมปลอกหุ้ม สำหรับใส่ในท่อ | Ø12 | 17 | Roll + 3.5 mm<br>ตัวแกน + 3.5 มม. | 661.34.992 |
| Ⓓ | Threaded pin<br>แกนเกลียว | M8 | 15 | Roll + 6.5 mm<br>ตัวแกน + 6.5 มม. | 661.34.993 |
| | | M10 | | Roll + 6.5 mm<br>ตัวแกน + 6.5 มม. | 661.34.994 |
| Ⓔ | Fastening pin with mounting plate<br>แกนยึด สำหรับเพลทยึด | 40 x 40 | – | Roll + 10.5 mm<br>ตัวแกน + 10.5 มม. | 661.34.995 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

## Plastic furniture glide
## ขารองเฟอร์นิเจอร์พลาสติก
### Height 5 mm
### ความสูง 5 มม.

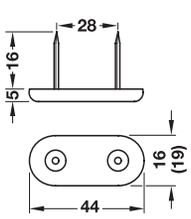
- Colour: White
- Installation: Knocking in

- สี: สีขาว
- การติดตั้ง: ตอกเข้ากับชิ้นงาน




| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 10 | 650.02.100 |
| 13 | 650.02.137 |
| 16 | 650.02.164 |
| 19 | 650.02.191 |
| 22 | 650.02.226 |
| 25 | 650.02.250 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1000 ชิ้น



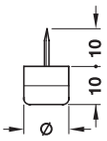

| Dimensions (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 44 x 16 | 650.05.716 |
| 44 x 19 | 650.05.719 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Plastic furniture glide
**ขารองเฟอร์นิเจอร์พลาสติก**

### Height 10 mm
**ความสูง 10 มม.**

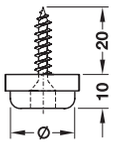



- Colour: White, black rubber layer
- Installation: Knocking in

- สี: ชั้นยางสีขาว พร้อมชั้นยางสีดำ
- การติดตั้ง: ตอกเข้ากับชิ้นงาน

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 15 | 650.04.159 |
| 20 | 650.04.202 |
| 25 | 650.04.257 |
| 30 | 650.04.300 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น




- Application: For smooth floors (for stopping)
- Colour: White or black
- Diameter: 24 or 28 mm
- Height: 10 mm
- Installation: Screw fixing with pre-mounted chipboard screw

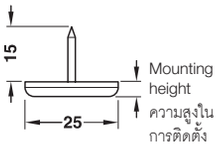
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับพื้นเรียบลื่น (กันลื่น)
- สี: สีขาว หรือสีดำ
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: 24 หรือ 28 มม.
- ความสูง: 10 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูแบบเตรียมติดตั้ง

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 24 | White<br>สีขาว | 650.19.724 |
| | Black<br>สีดำ | 650.19.324 |
| 28 | Black<br>สีดำ | 650.19.328 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

10

### Height 4, 5 or 7 mm
**ความสูง 4, 5 หรือ 7 มม.**




- Colour: Grey
- Version: Very slipable by teflon coating

- สี: สีเทา
- รูปแบบ: เคลือบสารเทฟลอนทำให้ลื่นมาก

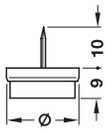
| Mounting height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 4 | 20 | 650.13.501 |
| | 25 | 650.13.502 |
| 5 | 30 | 650.13.503 |
| 7 | 40 | 650.13.504 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Felt
สักหลาด

### Height 9 mm
ความสูง 9 มม.



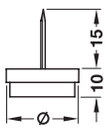

- Area of application: For plain and sensitive floors, e.g. parquet floors
- Material: Fine felt glide in mould casting conjunct with plastic base element
- Colour: Base element brown, glide brown-grey

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับพื้นเรียบและไวต่อสัมผัส เช่น ไม้ปาร์เก้
- วัสดุ: สักกะหลาดแบบนิ่มพร้อมฐานรองพลาสติก
- สี: ฐานรองสีน้ำตาล, ขารองสีน้ำตาลเทา

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 21 | 650.21.121 |
| 24 | 650.21.124 |
| 27 | 650.21.127 |
| 32 | 650.21.132 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

### Height 10 mm
ความสูง 10 มม.



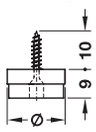

- Area of application: For plain floors, e. g. for stone floors, floors made of PVC
- Material: Felt glide cotted with plastic base element
- Colour: Base element natural coloured, glide grey

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับพื้นเรียบ เช่น พื้นหิน, พื้น PVC
- วัสดุ: ขารองสักกะหลาดพร้อมฐานรองพลาสติก
- สี: ฐานรองสีพลาสติก, ขารองสีเทา

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 20 | 650.20.206 |
| 24 | 650.20.242 |
| 28 | 650.20.304 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

### Height 9 mm, with screw
ความสูง 9 มม. พร้อมสกรู




- Area of application: For plain floors, e. g. e. g. for stone floors, floors made of PVC
- Material: Felt glide cotted with plastic base element
- Colour: Base element natural coloured, glide grey

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับพื้นเรียบ เช่น พื้นหิน, พื้น PVC
- วัสดุ: ขารองสักกะหลาดพร้อมฐานรองพลาสติก
- สี: ฐานรองสีพลาสติก, ขารองสีเทา

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 20 | 650.20.720 |
| 24 | 650.20.724 |
| 28 | 650.20.728 |
| 40 | 650.20.740 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Self adhesive

### แผ่นรองขาเฟอร์นิเจอร์แบบกาวในตัว

- Material: Felt
- Installation: Self-adhesive

- วัสดุ: สักหลาด
- การติดตั้ง: กาวในตัว

### Round

แบบกลม

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | White<br>สีขาว | Brown<br>สีน้ำตาล |
|---|---|---|
| 18 | 650.06.702 | 650.06.102 |
| 20 | 650.06.703 | 650.06.103 |
| 22 | 650.06.704 | 650.06.104 |
| 24 | 650.06.705 | 650.06.105 |
| 26 | 650.06.706 | 650.06.106 |
| 28 | 650.06.707 | 650.06.107 |
| 30 | 650.06.708 | 650.06.108 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

### Square

แบบสี่เหลี่ยม

| Dimensions (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | White<br>สีขาว | Brown<br>สีน้ำตาล |
|---|---|---|
| 20 x 20 | 650.06.721 | 650.06.121 |
| 25 x 25 | 650.06.722 | 650.06.122 |
| 30 x 30 | 650.06.723 | 650.06.123 |
| 100 x 100 | 650.06.729 | 650.06.129 |

Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

### Rectangular

แบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า

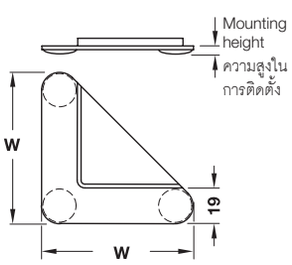
| Dimensions (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | White<br>สีขาว | Brown<br>สีน้ำตาล |
|---|---|---|
| 100 x 50 | 650.06.749 | 650.06.149 |

Packing: 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

10

## Plinth glide

### แผ่นรองฐานตู้




- Material: Plastic
- Colour: Natural coloured
- Installation: Fixing with staples

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยใช้ลวดยิง

| For wood thickness mm<br>ความหนาของไม้ มม. | Width W mm<br>กว้าง W มม. | Mounting height mm<br>ความสูง มม. | Brown<br>สีน้ำตาล |
|---|---|---|---|
| 16 | 60 | 3.5 | 650.09.716 |
| 19 | 80 | 5.0 | 650.09.725 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

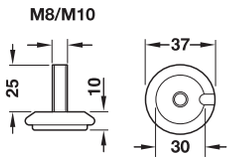
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Adjusting screw with M8 or M10 thread

**ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ เกลียวสกรู M8 หรือM10**

**Rigid, for glide inserts**

**แบบติดตาย**




- Material: Plastic, steel thread
- Finish/Colour: Black, thread galvanized
- Version: With acceptance Ø30 mm

- วัสดุ: พลาสติก, เกลียวเหล็ก
- สี: สีดำ, เกลียว สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: พร้อมแผ่นรองรับ Ø30 มม.

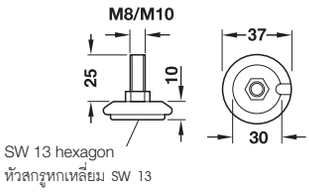
M 8 M10

| Thread<br>เกลียว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| M8 | 650.22.381 |
| M10 | 650.22.382 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## With ball joint, for glide inserts

**แบบข้อต่อลูกปืน**




- Area of application: For adaptation on uneveness of floors
- Material: Plastic, steel thread
- Finish/Colour: Black, thread galvanized
- Version: With acceptance Ø30 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับนำมาใช้กับพื้นที่ที่ไม่เรียบ
- วัสดุ: พลาสติก, เกลียวเหล็ก
- สี: สีดำ, เกลียว สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: พร้อมแผ่นรองรับ Ø30 มม.

M 8 M10

| Thread<br>เกลียว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| M8 | 650.22.391 |
| M10 | 650.22.392 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

**Order information**

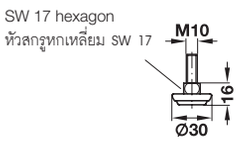
Please order glide inserts with acceptance 30 mm for different floors separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งที่ใส่ขารองพร้อมแผ่นรองรับ 30 มม. สำหรับพื้นที่ต่างกันแยกต่างหาก

## With steel foot plate

**ขารองเหล็ก**




- Material: Plastic glide
- Finish/Colour: Nickel plated, glide black
- Installation: With M10 screw, steel galvanized

- วัสดุ: ขารองพลาสติก
- สี: สีนิกเกิ้ล, ขารองสีดำ
- การติดตั้ง: ด้วยสกรูเหล็ก M10 สีกัลวาไนซ์

M10

| Thread length mm<br>ความยาวเกลียว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 20 | 651.02.909 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

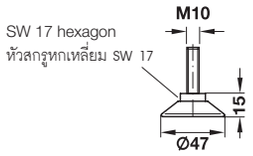
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Adjusting screw with M8 or M10 thread

**ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ เกลียวสกรู M8 หรือM10**

### With plastic foot plate

**ขารองพลาสติก**




- Colour: Black
- Installation: With M10 screw, steel galvanized

- สี: สีดำ
- การติดตั้ง: ด้วยสกรูเหล็ก M10 สีกัลวาไนซ์

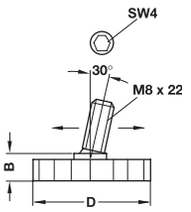
M10

| Thread length mm<br>ความยาวเกลียว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 30 | 651.01.304 |
| 50 | 651.01.500 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### With ball joint and hexagon socket

**พร้อมข้อต่อลูกปืนและรูขันหกเหลี่ยม**




M 8

| Diameter D mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง D มม. | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 25 | 10 | 651.08.301 |
| 30 | | 651.08.302 |

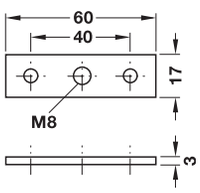
Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

## Adjusting screw with M8 thread

**ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ เกลียวสกรู M8**

### M8 screw on plate

**ขารองแบบขันด้วยสกรู M8**




- Material: Steel
- Finish: Galvanized

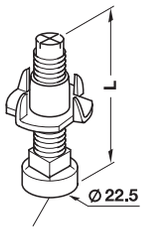
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์

| Internal thread<br>แกนเกลียว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| M8 | 651.14.900 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น

### With knock-in T-nut

**ขารองปรับระดับพร้อม T-nut**




SW 8 square
หัวสกรูสี่เหลี่ยม SW 8

- Material: Plastic protective cap
- Colour: Black protective cap
- Drive: Slot recess at top, SW 8 square at bottom
- For drilling: Ø10 mm

- วัสดุ: ฝาครอบรองขาเฟอร์นิเจอร์พลาสติก
- สี: ฝาครอบรองขาเฟอร์นิเจอร์สีดำ
- หัวสกรู: แบบสี่เหลี่ยม SW 8 ที่ด้านล่างหัวสำหรับประแจปากแบนด้านบน
- สำหรับรูเจาะ: Ø10 มม.

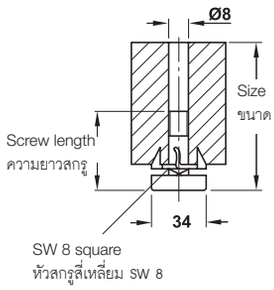
M 8

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 45 | 637.05.001 |
| 70 | 637.05.010 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## With wood mounting block
## บล็อคไม้




- Material: Plastic protective cap
- Colour: White protective cap
- Drive: SW 8 square at bottom
- Installation: Screw fixing

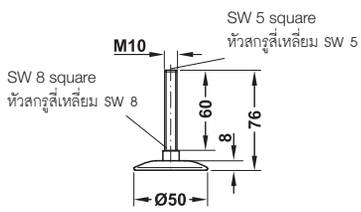
- วัสดุ: ฝาครอบรองขาเฟอร์นิเจอร์พลาสติก
- สี: ฝาครอบรองขาเฟอร์นิเจอร์สีขาว
- หัวสกรู: หัวสกรูสี่เหลี่ยม SW 8 ที่ด้านล่าง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

M 8

| Mounting height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Screw length mm<br>ความยาวสกรู มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 55 | 30 | 637.12.229 |
| 80 | 70 | 637.12.265 |
| 100 | | 637.12.283 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

## Adjusting screw with M10 thread
## ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ พร้อมเกลียว M10




- Material: Stainless steel base plate, plastic glide
- Finish/Colour: Base plate ground, glide black
- Drive: SW 5 hexagon socket at top, SW 8 square surface at bottom
- Load bearing capacity: 150 kg

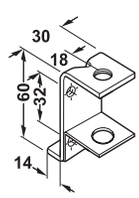
- วัสดุ: ฐานรองสแตนเลส รองขาพลาสติก
- สี: ฐานรองสีสแตนเลส รองขาสีดำ
- หัวสกรู: หัวสกรูสี่เหลี่ยม SW 8 ที่ด้านบน หัวสกรูสี่เหลี่ยม SW 8 ที่ด้านล่าง
- รับน้ำหนักได้: 150 กก.

M10

| Thread length mm<br>ความยาวของเกลียว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 60 | 637.00.020 |

Packing: 1 or 25 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชิ้น

## Screw on bracket for adjusting screw with M10 thread
## ฉากยึด สำหรับสกรูปรับระดับ เกลียว M10




- Material: Steel
- Finish: Galvanized

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์

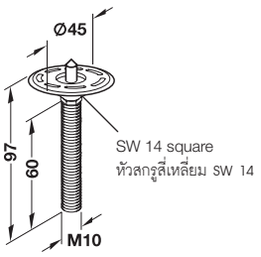
| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Drilling: M10 at top, Ø10.5 mm at bottom<br>การเจาะ: M10 ที่ด้านบน Ø10.5 มม. ที่ด้านล่าง | 637.30.980 |

Packing: 1 or 150 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 150 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## M 10 Ceiling clamping screw

สกรูยึด M10




- Material: Steel screw, plastic plate
- Finish: Screw galvanized
- Colour: White plate
- Version: With swivelling plate and centring tip

- วัสดุ: สกรูเหล็ก ฐานรองพลาสติก
- สี: สกรูสีกัลวาไนซ์
- สี: ฐานรองสีขาว
- รูปแบบ: พร้อมฐานรองแบบหมุนได้และกำหนดกึ่งกลาง

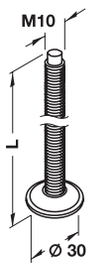
M10

| Thread length mm<br>ความยาวของเกลียว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 60 | 637.01.717 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Adjusting screw with M10 thread

สกรูปรับระดับพร้อม เกลียว M10




- Drive: SW 4 hexagon socket or slot recess
- Version: With swivelling base plate

- หัวสกรู: แบบหกเหลี่ยม SW 8 หรือหัวสำหรับประแจปากแบน
- รูปแบบ: พร้อมฐานรองแบบหมุนได้

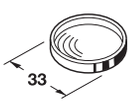
M10

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Hexagon socket<br>หัวสกรูหกเหลี่ยม | Slot recess<br>หัวประแจปากแบน |
|---|---|---|
| 60 | 637.03.009 | 637.02.009 |
| 70 | 637.03.018 | 637.02.018 |
| 80 | 637.03.027 | 637.02.027 |
| 90 | – | 637.02.036 |
| 100 | 637.03.045 | 637.02.045 |
| 120 | 637.03.054 | 637.02.054 |

Packing: 1, 100 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 200 ชิ้น

## Protective cap for adjusting screw with M10 thread

ฝาครอบ สำหรับรองสกรูปรับระดับ พร้อมเกลียว M10




- Material: Plastic
- Colour: Transparent

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีใส

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Pushing onto base plate<br>ฐานรองแบบกดเข้า | 637.02.090 |

Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,100 หรือ 500 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Fixing elements with M10 internal thread

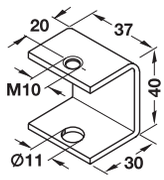
### อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง พร้อมเกลียวภายใน M10

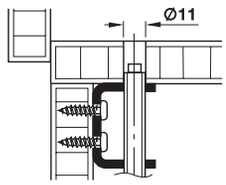
- Finish: Galvanized screw on bracket and plate, bright knock-in T-nut and screw in socket

- สี: ฐานรองและเกลียวตัวเมียแบบฉาก สีกัลวาไนซ์ เกลียวตัวเมียแบบตอกเข้ากับชิ้นงานสีกัลวาไนซ์เงา

### Screw on bracket

ฉากยึด



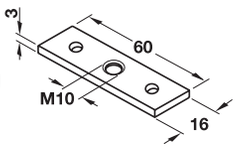



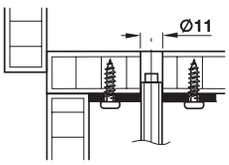

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw on bracket<br>ฉากยึด | 637.07.004 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Screw on plate

แผ่นเพลท



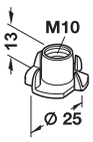



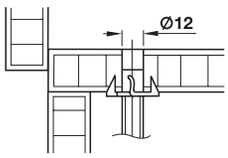

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw on plate<br>แผ่นเพลท | 637.09.008 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Knock-in T-nut

เกลียวตัวเมีย แบบตอกเข้ากับชิ้นงาน



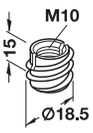



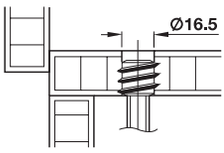

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Knock-in T-nut<br>เกลียวตัวเมีย | 031.00.301 |

Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

### Screw in socket

เกลียวตัวเมีย แบบตอกเข้ากับชิ้นงาน




| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw in socket<br>เกลียวตัวเมีย | 030.00.502 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Plinth adjusting fitting with screw on bracket

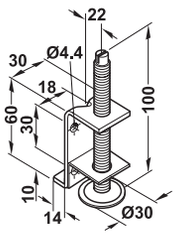
**ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ พร้อมฉากยึด**

- Material: Steel
- Finish: Galvanized

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์

### Load bearing capacity 130 kg

**รับน้ำหนักได้ 130 กก.**




- Drive: Slot recess
- Version: Swivelling base plate
- Adjusting range: +25 mm
- Threaded spindle: M 10 x 100 mm

- หัวสกรู: หัวสำหรับประแจปากแบน
- รูปแบบ: พร้อมฐานรองแบบหมุนได้
- ระยะปรับ: +25 มม.
- ขนาดเกลียว: M10 x 100 มม.

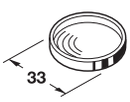
M10

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 637.30.941 |

Packing: 1, 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 20 หรือ 100 ชิ้น

## Protective cap for plinth adjusting fitting with screw on bracket

**ฝาครอบสำหรับรองขาเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้พร้อมฉากยึด**




- Material: Plastic
- Colour: Transparent

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีโปร่งใส

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Pushing onto base plate<br>ติดตั้งแบบกดเข้ากับฐานรอง | 637.02.090 |

Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,100 หรือ 500 ชิ้น

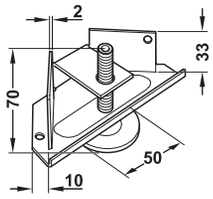
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Plinth adjusting fitting with screw on bracket

**ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ พร้อมฉากยึด**

**Load bearing capacity 150 kg**

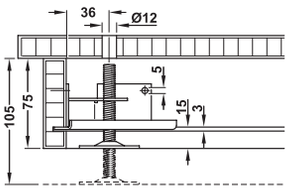
**รับน้ำหนักได้ 150 กก.**

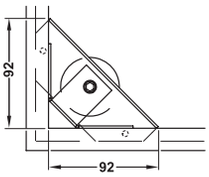



- Drive: SW 5 hexagon socket
- Version: With swivelling base plate
- Adjusting range: +25 mm
- Threaded spindle: M 10 x 70 mm

- หัวสกรู: แบบหกเหลี่ยม SW 5
- รูปแบบ: พร้อมฐานรองแบบหมุนได้
- ระยะปรับ: +25 มม.
- ขนาดเกลียว: M10 x 70 มม.

**Installation**
**การติดตั้ง**



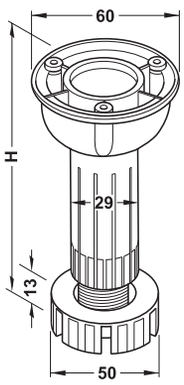




| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Groove mounting and screw fixing<br>ยึดติดในร่องและติดตั้งด้วยสกรู | 637.23.900 |

Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 500 ชิ้น

## Adjustable plinth foot

**ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้**

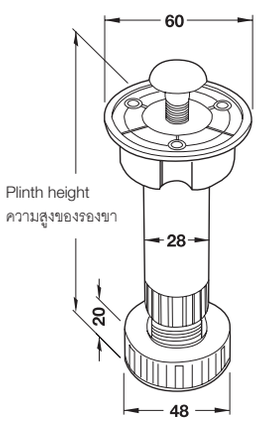



- Material: Plastic
- Colour: Black
- Height adjustment: +15 mm

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีดำ
- การปรับความสูง: +15 มม.

| For plinth height mm<br>ความสูงของรองขา มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 80 | 637.17.302 |
| 100 | 637.17.303 |
| 120 | 637.17.304 |
| 150 | 637.17.305 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น




- Material: Plastic
- Colour: Black
- Adjusting range: -5 to +10 mm
- Installation: With M10 fixing screw or 3 chipboard screws with countersunk head Ø3.5 mm

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีดำ
- ระยะปรับ: -5 ถึง +10 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู M10 หรือสกรูชิปบอร์ดหัวจม Ø3.5 มม. 3 ตัว

| For plinth height mm<br>ความสูงของรองขา มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 80 | 637.45.308 |
| 100 | 637.45.326 |
| 120 | 637.45.344 |
| 150 | 637.45.371 |

Packing: 1 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 200 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

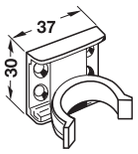
## Accessories for adjustable plinth foot

### อุปกรณ์เสริมสำหรับขาโต๊ะแบบปรับได้

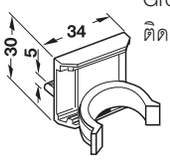
### Plinth clip

### ตัวยึดแผงปิดขารองแบบคลิป

Screw Fixing
ติดตั้งด้วยสกรู



Groove mounting
ติดตั้งในร่อง




- Material: Plastic
- Colour: Black

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีดำ

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 637.45.906 |
| Groove mounting<br>ติดตั้งในร่อง | 637.45.915 |

Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 500 ชิ้น

### M10 x 33 mm fixing screw

### สกรูติดตั้ง M10 x 33 มม.

- Material: Steel
- Finish: Galvanized

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์

M10

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 33 | 637.45.997 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Cover cap

### ฝาปิด

- Material: Plastic
- Colour: White

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 24 | 637.45.791 |

Packing: 1, 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 1000 ชิ้น

## Adjustable cabinet leg

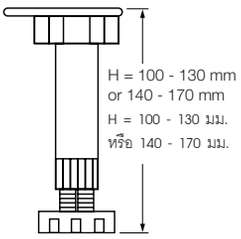
### ขาตู้แบบปรับระดับได้

- The height can be adjusted up to 30 mm
- Made from the quality plastic polypropylene, which is elastic and durable even being directly exposed to moisture, humidity or water
- Maximum weight: 150 kg/4 pcs.
- With “Knock down style”, the adjustable legs are easy to install

- ความสูงสามารถปรับได้ไม่เกิน 30 มม.
- ทำจากพลาสติกคุณภาพ polypropylene ซึ่งยืดหยุ่นและทนทานต่อความชื้นหรือน้ำ
- รับน้ำหนักได้สูงสุด: 150 กก./4 ชิ้น
- ติดตั้งได้ง่ายด้วยการติดตั้งแบบ“Knock down style”

### Furniture leg for wooden panel

### ขาเฟอร์นิเจอร์สำหรับผนังไม้




- Material: Plastic black (polypropylene)
- Load capacity: Max. 150 kg/4 pcs.
- Adjustable height: 30 mm

- วัสดุ: พลาสติกสีดำ (polypropylene)
- รับน้ำหนักได้: สูงสุด 150 กก./4 ชิ้น
- การปรับระดับ: 30 มม.

| Adjustable mm<br>การปรับ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 100–130 | 637.15.012 |
| 140–170 | 637.15.014 |

Packing: Leg 4 pcs., clip 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: ขารอง 4 ชิ้น, คลิป 2 ชิ้น

### Clip for wooden panel

### คลิปสำหรับผนังไม้

- Material: Plastic black (polypropylene)
- Installation: Screw fixing to front panel

- วัสดุ: พลาสติกสีดำ (polypropylene)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงหน้า

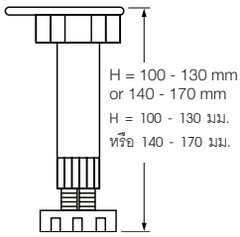
| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| | 637.15.019 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Furniture leg for aluminium panel

## ขาเฟอร์นิเจอร์สำหรับผนังอลูมิเนียม




- Material: Plastic black (polypropylene)
- Load capacity: Max. 150 kg/4 pcs.
- Adjustable height: 30 mm

- วัสดุ: พลาสติกสีดำ (polypropylene)
- รับน้ำหนักได้: สูงสุด 150 กก./4 ชิ้น
- การปรับระดับ: 30 มม.

| Adjustable mm<br>การปรับ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 100–130 | 637.15.002 |
| 140–170 | 637.15.004 |

Packing: Leg 4 pcs., clip 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: ขารอง 4 ชิ้น, คลิป 2 ชิ้น

## Clip for aluminium panel

## คลิปสำหรับผนังอลูมิเนียม

- Material: Plastic black (polypropylene)
- Installation: Slide-in to front panel

- วัสดุ: พลาสติกสีดำ (polypropylene)
- การติดตั้ง: สอดเข้าไปที่แผงหน้า

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| | 637.15.009 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Aluminium front panel for adjustable cabinet leg

## แผงหน้าอลูมิเนียมสำหรับขาตู้แบบปรับระดับ

- Material: Aluminium
- Support with: 1 panel, 1 side corner

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- อุปกรณ์พร้อม: แผงปิด 1 แผ่น, ตัวต่อมุม 1 ตัว

| Dimension (H x L)<br>ขนาด (H x L) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 100 x 4,000 | 713.29.911 |
| 120 x 4,000 | 713.29.921 |
| 150 x 4,000 | 713.29.931 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Side corner for aluminium front panel

## ตัวต่อมุมสำหรับแผงหน้าอลูมิเนียม

- Material: Plastic (polypropylene)
- Finish: Aluminium coloured
- Installation: Insert panel into groove

- วัสดุ: พลาสติก (polypropylene)
- สี: สีอลูมิเนียม
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่มุมด้านข้าง (มีร่องสำหรับเสียบผนังอลูมิเนียม)

| Dimension (H x L) mm<br>ขนาด (H x L) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 100 | 713.29.991 |
| 120 | 713.29.992 |
| 150 | 713.29.993 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Plinth sealing profile, harpoon-type fixing

### แถบยาง ติดตั้งแบบเซาะร่อง

- Material: Plastic (combination of hard and soft)
- Installation: Press fitting into carcase side panel

- วัสดุ: พลาสติก (ผสมด้วยแบบแข็งและแบบอ่อน)
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดเข้าที่แผงข้างตู้

**Function**

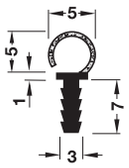
This strip reliably prevents moisture from penetrating the front edges of the plinth panels.

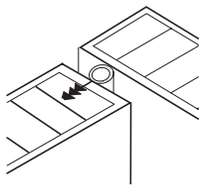
**การทำงาน**

แถบพลาสติกนี้ช่วยป้องกันความชื้นที่อาจผ่านเข้ามาจากทางขอบด้านหน้าของแผงปิดขารอง

### Round profile

**แถบยางแบบกลม**



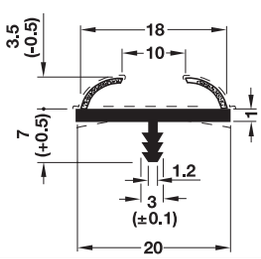



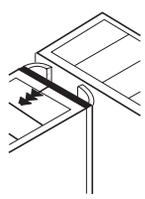
| Colour<br>สี | Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู |
|---|---|
| Grey-brown<br>สีน้ำตาลเทา | 716.99.101 |
| White<br>สีขาว | 716.99.708 |
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 716.99.501 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 716.99.100 |

Packing: 80 m
ขนาดบรรจุ: 80 ม.

### Curved profile

**แถบยางแบบโค้ง**



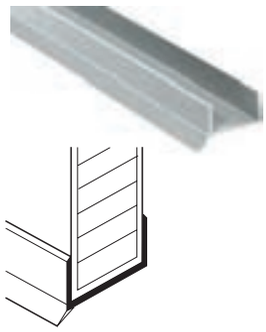



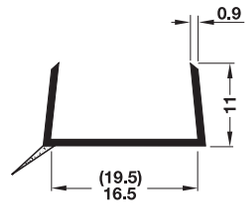
| Colour<br>สี | Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู |
|---|---|
| Grey-brown<br>สีน้ำตาลเทา | 716.97.090 |
| White<br>สีขาว | 716.97.790 |
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 716.97.590 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 716.97.190 |

Packing: 2.5 m
ขนาดบรรจุ: 2.5 ม.

## Plinth sealing strip with lip

### แถบยาง แบบมีปีก






**Function**

This strip reliably prevents moisture from penetrating the front edges of the plinth panels.
The soft PVC sealing lip adapts perfectly to the floor surface.

**การทำงาน**

แถบพลาสติกนี้ช่วยป้องกันความชื้นที่อาจผ่านเข้ามาจากทางขอบด้านหน้าของแผงปิดขารอง ขอบแถบยาง PVC แบบอ่อนจะอ่อนตัวและแนบกับพื้นได้เป็นอย่างดี

- Material: Plastic (combination of hard and soft)

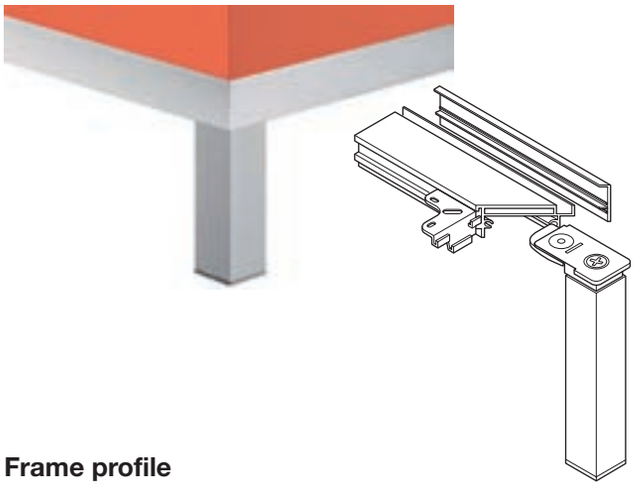
- วัสดุ: พลาสติก (ผสมด้วยแบบแข็งและแบบอ่อน)

| Colour<br>สี | For panel thickness<br>ความหนาของบอร์ด | |
|---|---|---|
| | 16 mm<br>16 มม. | 19 mm<br>19 มม. |
| Grey-brown<br>สีน้ำตาลเทา | 713.22.161 | 713.22.191 |
| White<br>สีขาว | 713.22.766 | 713.22.791 |
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 713.22.561 | 713.22.591 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | 713.22.168 | 713.22.195 |
| Transparent<br>สีใส | 713.22.060 | 713.22.097 |

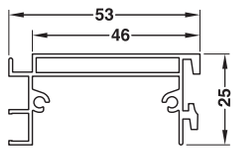
Packing: 2.5 m
ขนาดบรรจุ: 2.5 ม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Plinth adjusting fitting system for self confection
## ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ สำหรับประกอบเองได้



### Frame profile
### เฟรม



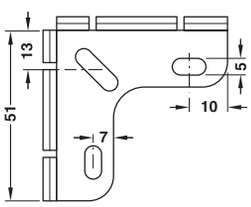

- Area of application: For basically construction of frameworks
- Version: For cutting to length
- Material: Aluminium

- ลักษณะการใช้งาน: โครงสร้างของโครงขึ้นงานแบบพื้นฐาน
- รูปแบบ: สำหรับตัดเพื่อให้ได้ความยาวที่ต้องการ
- วัสดุ: อลูมิเนียม

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright<br>สีอลูมิเนียมเงา | 637.60.030 |

Packing: 3 m
ขนาดบรรจุ: 3 ม.

### Corner connector
### ตัวต่อมุม




- Area of application: Connecting of two with 45° mitre cutted frame profiles
- Material: Zinc alloy
- Version: With 2 pre-mounted clamp screws

- ลักษณะการใช้งาน: เชื่อมต่อเฟรมที่ตัดปลายให้ทำมุม 45°
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- รูปแบบ: พร้อมสกรูยึดแบบเตรียมติดตั้ง 2 ตัว

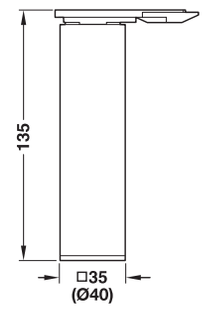
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright<br>สีซิงค์อัลลอยด์เงา | 637.60.100 |

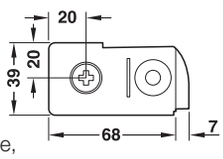
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

- Area of application: For easy cutting to length and mounting of dimension individually frameworks
- Height adjustment 10 mm
- Version: Feet sleeve concealed, adjustable range for uneven floors, therefore consistent appearance

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเพื่อให้ได้ความยาวตามต้องการ และติดตั้งตามขนาดของโครงขึ้นงาน
- การปรับระดับ: 10 มม.
- รูปแบบ: ปอกขารองจะซ่อนขารองเอาไว้ ดังนั้นลักษณะภายนอก จะไม่เปลี่ยนแปลงไป สามารถปรับระดับให้เหมาะกับพื้นที่ไม่เรียบได้

### Adjustment foot with sleeve
### ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ พร้อมปลอกบัง




- Area of application: Suitable as corner and centre foot, use per 1 m profile length one centre foot
- Material: Aluminium/ plastic foot and sleeve, zinc alloy clamping piece
- Finish/Colour: Foot and sleeve grey, clamping piece bright
- Version: With insertion acceptance and clamping piece
- Dimensions: Sleeve round Ø40 mm, sleeve square 35 x 35 mm

- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับใช้เป็นขาเข้ามุม หรือตรงกลาง ใช้ 1 ขา ต่อระยะ 1 เมตร
- วัสดุ: ขาและปลอกบังอลูมิเนียมและพลาสติก, ตัวยึดซิงค์อัลลอยด์
- สี ขาและปลอกบัง สีเทา, ตัวยึด สีซิงค์อัลลอยด์เงา
- รูปแบบ: พร้อมแผ่นรองรับและตัวยึด
- ขนาด: ปลอกบังแบบกลม Ø40 มม., ปลอกบังแบบสี่เหลี่ยม 35 x 35 มม.

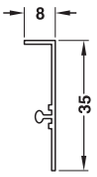
| Height mm<br>ความสูง มม. | Version<br>รูปแบบ | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน |
|---|---|---|---|
| 100 | Round<br>แบบกลม | 637.60.911 | 637.60.611 |
| | Square<br>แบบสี่เหลี่ยม | 637.60.921 | 637.60.621 |
| 150 | Round<br>แบบกลม | 637.60.912 | 637.60.612 |
| | Square<br>แบบสี่เหลี่ยม | 637.60.922 | 637.60.622 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cover profile

### แผ่นบังเฟรม




- Area of application: Covering of frame profiles
- Material: Aluminium
- Version: Clipping into frame profile with plastic clips

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบังเฟรม
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- รูปแบบ: วางเข้าไปในเฟรมพร้อมคลิปพลาสติก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 637.60.931 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 637.60.631 |

Packing: 3 m
ขนาดบรรจุ: 3 ม.

**Order information**

Please order plastic clips separately.

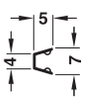
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งคลิปพลาสติกแยกต่างหาก

## Plastic clip

### คลิปพลาสติก






**Installation information**

All 500 mm should be inserted one clip.

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

ทุกๆ 50 มม. ควรใช้คลิปหนึ่งตัว

- Area of application: Connecting of cover profile with frame profile
- Material: Plastic
- Version: Pressing into frame profile

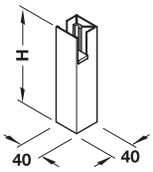
- ลักษณะการใช้งาน: เชื่อมแผ่นบังเฟรมเข้ากับเฟรม
- วัสดุ: พลาสติก
- รูปแบบ: กดเข้าไปในเฟรม

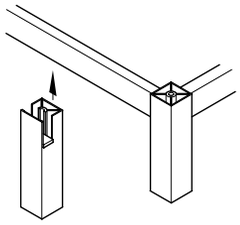
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Natural coloured<br>สีพลาสติก | 637.60.440 |

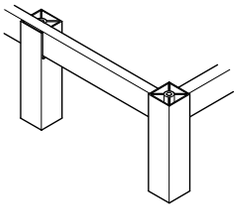
Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

## Centre foot for plinth adjusting fitting system

### ขารองตรงกลางสำหรับอุปกรณ์ขารองแบบปรับได้





- Material: Aluminium
- Finish: Silver coloured anodized
- Height adjustment: 14 mm
- Version: Piecewise as custom-made product
- Installation: Plug fit, additional screw fixing
- Frame width: Max. 3,900 mm
- Supplied with fixing material

- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีเงินอโนไดซ์
- การปรับระดับ: 14 มม.
- รูปแบบ: เป็นสินค้าที่ผลิตตามคำสั่งซื้อของลูกค้า
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบ เฟรมสามารถติดตั้งเข้ากับตู้ได้โดยตรง
- ความกว้างของเฟรม: สูงสุด 3,900 มม.
- อุปกรณ์อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 80 | 637.84.933 |
| 100 | 637.84.935 |
| 150 | 637.84.940 |
| 200 | 637.84.945 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

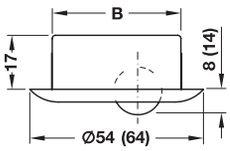
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Furniture castors
## ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์

- Material/Colour: Plastic housing and wheel, housing black
- Load bearing capacity: 50 kg/wheel
- Installation: Press fitting

- วัสดุ/สี: เฮ้าส์ซิ่งและล้อพลาสติก เฮ้าส์ซิ่ง สีดำ
- รับน้ำหนักได้: 50 กก./หนึ่งล้อ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

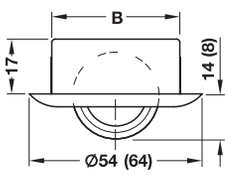
### Guidable
### ล้อหมุนอิสระ




| Drill. distance B mm<br>ระยะรูเจมาะ B มม. | Wheel Ø mm<br>ขนาดล้อ Ø มม. | Mounting height mm<br>ความสูงเมื่อติดตั้ง มม. | Running surface พื้นสัมผัสลูกวิ่ง | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Hard<br>แบบแข็ง | Soft<br>แบบอ่อน |
| 40 | 15 | 8 | 661.04.309 | 661.04.340 |
| 50 | 27 | 14 | 661.04.350 | 661.04.360 |

Packing: 1, 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 20 หรือ 100 ชิ้น

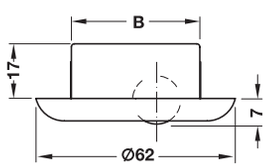
### Fixed
### ล้อตาย




| Drill. distance B mm<br>ระยะรูเจมาะ B มม. | Wheel Ø mm<br>ขนาดล้อ Ø มม. | Mounting height mm<br>ความสูงเมื่อติดตั้ง มม. | Running surface พื้นสัมผัสลูกวิ่ง | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Hard<br>แบบแข็ง | Soft<br>แบบอ่อน |
| 40 | 15 | 8 | 661.04.318 | 661.04.311 |
| | 27 | 14 | 661.04.319 | – |
| 50 | 27 | 14 | 661.04.370 | 661.04.380 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

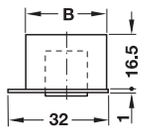
### Fixed with slide-guide wheel
### ล้อตาย พร้อมล้อแบบหมุน




| Drill. distance B mm<br>ระยะรูเจมาะ B มม. | Wheel Ø mm<br>ขนาดล้อ Ø มม. | Mounting height mm<br>ความสูงเมื่อติดตั้ง มม. | Running surface พื้นสัมผัสลูกวิ่ง |
|---|---|---|---|
| | | | Hard<br>แบบแข็ง |
| 40 | 15 | 8 | 661.04.327 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

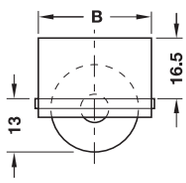
### Fixed
### ล้อตาย




| Drill. distance B mm<br>ระยะรูเจมาะ B มม. | Wheel Ø mm<br>ขนาดล้อ Ø มม. | Mounting height mm<br>ความสูงเมื่อติดตั้ง มม. | Running surface พื้นสัมผัสลูกวิ่ง | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Hard<br>แบบแข็ง | Soft<br>แบบอ่อน |
| 25 | 15 | 1 | 661.05.301 | 661.05.311 |
| | | 4 | 661.05.304 | 661.05.314 |

Packing: 4 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 หรือ 100 ชิ้น

### Fixed
### ล้อตาย

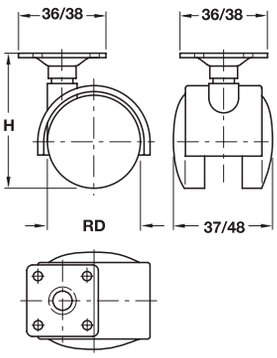



| Drill. distance B mm<br>ระยะรูเจมาะ B มม. | Wheel Ø mm<br>ขนาดล้อ Ø มม. | Mounting height mm<br>ความสูงเมื่อติดตั้ง มม. | Running surface พื้นสัมผัสลูกวิ่ง | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Hard<br>แบบแข็ง | Soft<br>แบบอ่อน |
| 36 | 27 | 13 | 661.05.320 | 661.05.330 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Double furniture castors with plate, curve shape
### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบแป้น ทรงโค้ง



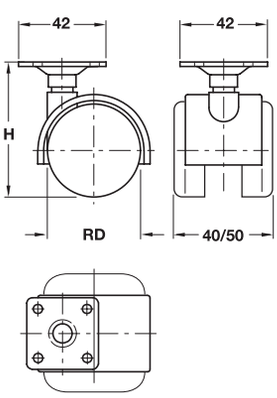

- Material/Colour: Plastic castor black
- Load bearing capacity: 25 kg/30 kg
- Wheel Ø: 40/50 mm

- วัสดุ/สี: ลูกล้อพลาสติก แบบแป้น สีดำ
- น้ำหนักที่รับได้ต่อหนึ่งลูกล้อ: 25 กก./30 กก.
- ขนาด Ø: 40/50 มม.

| Version<br>รูปแบบ | Height H mm<br>สูง H มม. | Wheel Ø RD mm<br>ขนาด Ø RD มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| With brake<br>ลูกล้อ แบบมีเบรค | 55 | 40 | 660.94.330 |
| Without brake<br>ลูกล้อ แบบไม่มีเบรค | | | 660.93.330 |
| With brake<br>ลูกล้อ แบบมีเบรค | 70 | 50 | 660.94.320 |
| Without brake<br>ลูกล้อ แบบไม่มีเบรค | | | 660.93.320 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Double furniture castors with plate, ball shape
### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบแป้น ทรงกลม




- Material/Colour: Plastic castor black
- Load bearing capacity: 25/30 kg
- Wheel Ø: 40/50 mm

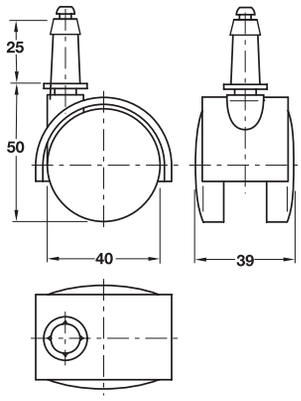
- วัสดุ/สี: ลูกล้อพลาสติก แบบแป้น สีดำ
- น้ำหนักที่รับได้ต่อหนึ่งลูกล้อ: 25/30 กก.
- ขนาด Ø: 40/50 มม.

| Version<br>รูปแบบ | Height H mm<br>สูง H มม. | Wheel Ø RD mm<br>ขนาด Ø RD มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| With brake<br>ลูกล้อ แบบมีเบรค | 57 | 40 | 660.94.340 |
| Without brake<br>ลูกล้อ แบบไม่มีเบรค | | | 660.93.340 |
| With brake<br>ลูกล้อ แบบมีเบรค | 70 | 50 | 660.38.340 |
| Without brake<br>ลูกล้อ แบบไม่มีเบรค | | | 660.37.340 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Furniture castors with plug-in, curve shape
ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบเสียบ ทรงโค้ง



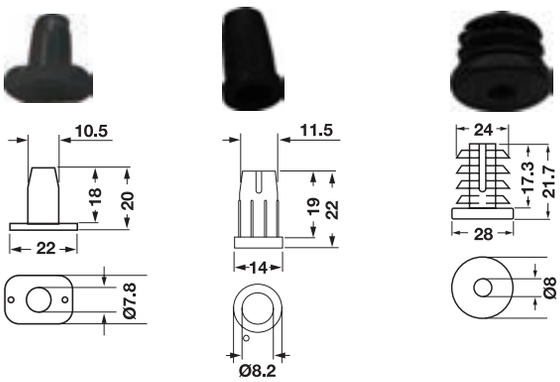

- Material/Colour: Plastic castor black
- Load bearing capacity: 25 kg
- Wheel Ø: 40 mm

- วัสดุ/สี: ลูกล้อพลาสติก แบบแป้น สีดำ
- น้ำหนักที่รับได้ต่อหนึ่งลูกล้อ: 25 กก.
- ขนาด Ø: 40 มม.

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With brake<br>ลูกล้อ แบบมีเบรค | 660.94.312 |
| Without brake<br>ลูกล้อ แบบไม่มีเบรค | 660.93.312 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

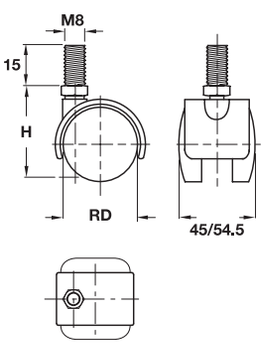
## Accessories for furniture castors with plug-in
อุปกรณ์เสริม ใช้คู่กับลูกล้อเฟอร์นิเจอร์แบบปลั๊กเสียบ




- Material/Colour: Plastic black
- วัสดุ/สี: พลาสติก สีดำ

| Diameter mm<br>รูเจาะ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 10.5 | 660.93.391 |
| 11.0 | 660.93.390 |
| 24.0 | 652.04.301 |

## Furniture castors with threaded pin, curve shape
ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์แบบสกรู-อิน, ทรงกลม




- Material/Colour: Plastic castor black
- Load bearing capacity: 25/30 kg
- Wheel Ø: 40/50 mm

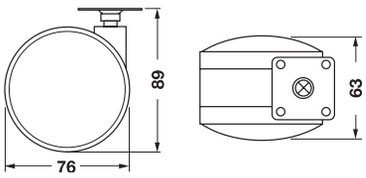
- วัสดุ/สี: ลูกล้อพลาสติก แบบแป้น สีดำ
- น้ำหนักที่รับได้ต่อหนึ่งลูกล้อ: 25/30 กก.
- ขนาด: 40/50 มม.

| Version<br>รูปแบบ | Height H mm<br>สูง H มม. | Wheel Ø RD mm<br>ขนาด Ø RD มม | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| With brake<br>ลูกล้อ แบบมีเบรค | 50 | 40 | 660.94.342 |
| Without brake<br>ลูกล้อ แบบไม่มีเบรค | | | 660.93.342 |
| With brake<br>ลูกล้อ แบบมีเบรค | 62 | 50 | 660.37.381 |
| Without brake<br>ลูกล้อ แบบไม่มีเบรค | | | 660.37.386 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Furniture castors with plate, curve shape
## ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบแป้น ทรงโค้ง




- Material/Colour: Plastic castor black
- Load bearing capacity: 45 kg
- Wheel Ø: 76 mm

- วัสดุ/สี: ลูกล้อพลาสติก แบบแป้น สีดำ/สีเทา (ทรงโค้ง)
- น้ำหนักที่รับได้ต่อหนึ่งลูกล้อ: 45 กก.
- ขนาด Ø: 76 มม.

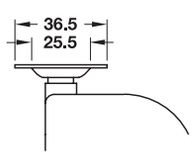
| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With brake<br>ลูกล้อ แบบมีเบรค | 660.38.370 |
| Without brake<br>ลูกล้อ แบบไม่มีเบรค | 660.37.370 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

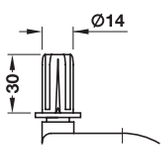
## Furniture castor with zinc alloy housing
## ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ พร้อมเฮ้าส์ซิ่งซิงค์อัลลอยด์

Without brake
แบบไม่มีเบรค

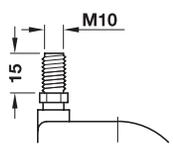
With brake
แบบมีเบรค




Mounting plate, steel galvanized
พร้อมเพลทยึดเหล็ก สีกัลวาไนซ์




Press-in sleeve, zinc alloy
พร้อมแกนเสียบ ซิงค์อัลลอยด์




Threaded pin, steel galvanized
พร้อมแกนเกลียวเหล็ก สีกัลวาไนซ์

- Material: Zinc alloy housing, plastic wheel
- Finish/Colour: Housing chrome plated, wheel silver coloured
- Running surface: Soft
- Wheel Ø: 50 mm
- Load bearing capacity: 50 kg/wheel
- Version: Guidable

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งซิงค์อัลลอยด์, ล้อพลาสติก
- สี: เฮ้าส์ซิ่งสีโครม, ล้อสีเงิน
- พื้นสัมผัสลูกวิ่ง: แบบอ่อน
- ขนาดล้อ Ø: 50 มม.
- รับน้ำหนักได้: 50 กก./ล้อ
- รูปแบบ: แบบหมุนอิสระ

| Installation<br>การติดตั้ง | Dim. mm<br>ขนาด มม. | Mounting height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Without brake<br>ไม่มีเบรค | With brake<br>มีเบรค |
|---|---|---|---|---|
| With mounting plate<br>เพลทยึด | 36.5 x 36.5 | 69 | 660.18.264 | 660.19.261 |
| With press-in sleeve<br>แกนเสียบ | Ø14 | 64 | – | 660.19.243 |
| With threaded pin<br>แกนเกลียว | M10 x 15 | 67 | 660.18.282 | 660.19.289 |

Packing: 4 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Furniture castor with steel housing
## ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ พร้อมเฮ้าส์ซิ่งเหล็ก

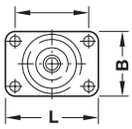
### Plastic wheel
### ล้อพลาสติก

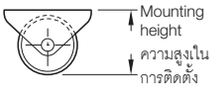
Guidable, with
single ball bearing
ล้อหมุนอิสระ ลูกปืนเดี่ยว

Guidable, with
double ball bearing
ล้อหมุนอิสระ ลูกปืนคู่

Fixed
ล้อตาย

Drilling distance
ระยะรูเจาะ




- Material: Steel housing and mounting plate
- Finish/Colour: Housing and mounting plate galvanized, wheel black, soft running surface grey

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งและเพลทยึดเหล็ก
- สี: เฮ้าส์ซิ่งและเพลทยึด สีกัลวาไนซ์, ล้อ สีดำ, พื้นสัมผัสลูกวิ่งแบบอ่อน สีเทา

| Dimension (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | Drilling distance mm<br>ระยะรูเจาะ มม. | Wheel Ø mm<br>ขนาดล้อ Ø มม. | Wheel width mm<br>หน้ากว้างของล้อ มม. | Mounting height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Running surface<br>พื้นสัมผัสลูกวิ่ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guidable, with single ball bearing<br>ล้อหมุนอิสระ ลูกปืนเดี่ยว | | | | | | | |
| 48 x 33.0 | 36 x 22 | 30 | 15.0 | 36.0 | 15 | Hard<br>แบบแข็ง | 662.03.852 |
| 48 x 33.5 | | 27 | 12.5 | 36.5 | | Soft<br>แบบอ่อน | 662.03.752 |
| Guidable, with double ball bearing<br>ล้อหมุนอิสระ ลูกปืนคู่ | | | | | | | |
| 38 x 38.0 | 30 x 30 | 30 | 15.0 | 48.0 | 30 | Hard<br>แบบแข็ง | 662.03.861 |
| 42 x 42.0 | 33 x 33 | 35 | 18.0 | 63.0 | 35 | | 662.03.870 |
| Fixed<br>ล้อตาย | | | | | | | |
| 30 x 16.5 | 20 | 15 | 13.0 | 18.0 | 15 | Hard<br>แบบแข็ง | 661.23.322 |
| 40 x 17.0 | 30 | 25 | | 28.0 | 20 | | 661.23.304 |
| 45 x 20.0 | 34 | 30 | 15 .0 | 33.0 | 25 | | 661.23.313 |
| 67 x 24.5 | 54 | 45 | 18 .0 | 48.5 | 50 | | 661.25.906 |
| 30 x 16.5 | 18 | 15 | 13 .0 | 17.5 | 10 | Soft<br>แบบอ่อน | 661.23.700 |
| 40 x 18.0 | 35 | 27 | 12.5 | 30.0 | 15 | | 661.23.701 |
| 46 x 20.0 | 40 | | | 32.0 | 20 | | 661.23.702 |

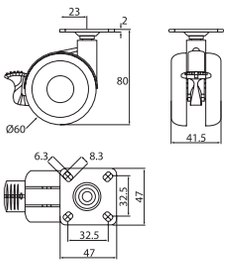
Packing: 1, 20, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 20, 100 หรือ 500 ชิ้น

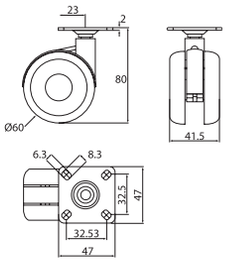
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Furniture castors
## ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์

With brake
แบบมีเบรค

Without brake
แบบไม่มีเบรค




- Material: Steel housing, plastic wheel
- Load bearing capacity: 40 kg
- Wheel Ø: 60 mm
- Version: Guidable

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งเหล็ก ลูกล้อพลาสติก
- รับน้ำหนักได้: 40 กก.
- หน้ากว้างของล้อ: 60 มม.
- รูปแบบ: ล้อหมุนอิสระ

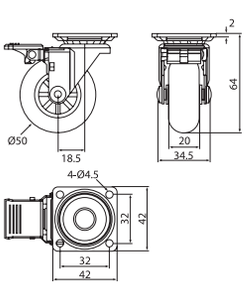
| Finish<br>สี | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Orange<br>สีส้ม | With brake<br>แบบมีเบรค | 486.50.000 |
| | Without brake<br>แบบไม่มีเบรค | 486.50.001 |
| Grey<br>สีเทา | With brake<br>แบบมีเบรค | 486.50.008 |
| | Without brake<br>แบบไม่มีเบรค | 486.50.009 |
| Red<br>สีแดง | With brake<br>แบบมีเบรค | 486.50.004 |
| | Without brake<br>แบบไม่มีเบรค | 486.50.005 |
| Black<br>สีดำ | With brake<br>แบบมีเบรค | 486.50.006 |
| | Without brake<br>แบบไม่มีเบรค | 486.50.007 |

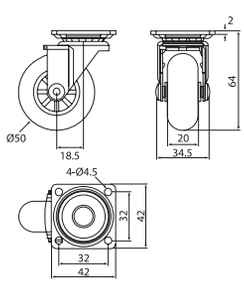
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Furniture castors with rubber wheel
## ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์แบบลูกล้อยาง

With brake
แบบมีเบรค

Without brake
แบบไม่มีเบรค




- Material: Steel housing, polyurithene wheel
- Finish: Housing chrome, wheel transparent
- Load bearing capacity: 40 kg
- Wheel Ø: 50 mm
- Version: Guide wheel with very soft running surface

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งเหล็ก ลูกล้อโพลียูริเธน
- สี: เฮ้าส์ซิ่งสีโครม ลูกล้อใส
- รับน้ำหนักได้: 40 กก.
- หน้ากว้างของล้อ: 50 มม.
- รูปแบบ: ล้อหมุนอิสระพร้อมพื้นสัมผัสลูกวิ่งแบบ อ่อน

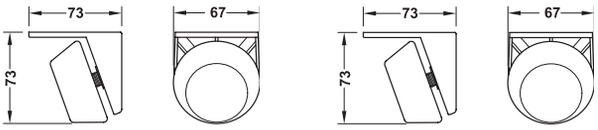
| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With brake<br>แบบมีเบรค | 486.57.029 |
| Without brake<br>แบบไม่มีเบรค | 486.57.009 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Furniture castors with rubber wheel

### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์แบบลูกล้อยาง




- Material: Zinc alloy housing, plastic wheel
- Colour: Wheel black
- Installation height: 73 mm
- Load bearing capacity: 35 kg/wheel

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งซิงค์อัลลอยด์, ล้อพลาสติก
- สี: ล้อสีดำ
- ความสูงในการติดตั้ง: 73 มม.
- รับน้ำหนักได้: 35 กก./ล้อ

| Version<br>รูปแบบ | Running surface<br>ชนิดผิวสัมผัส | White aluminium RAL 9006<br>สีอลูมิเนียมขาว RAL 9006 | Chrome plated polished<br>ชุบโครเมียมขัดเงา |
|---|---|---|---|
| With rubber rings<br>แบบมีแหวนยาง | Soft<br>แบบอ่อน | 661.30.900 | 661.30.200 |
| Without rubber rings<br>แบบไม่มีแหวนยาง | Hard<br>แบบแข็ง | 661.30.910 | 661.30.210 |

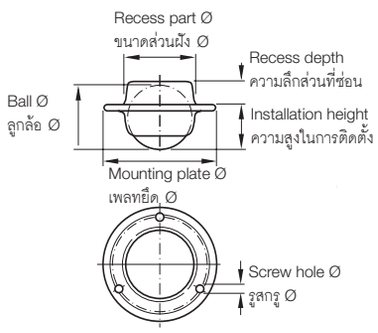
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Special applications

### ลูกล้อแบบพิเศษ

### Ball castor

### ลูกล้อแบบฝัง




- Material: Steel housing and ball
- Finish: Housing yellow chromatized, ball chrome plated
- Version: Guidable

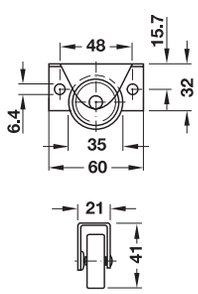
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งและลูกล้อเหล็ก
- สี: เฮ้าส์ซิ่ง สีเหลืองเคลือบกันสนิม ลูกล้อสีเงิน
- รูปแบบ: ล้อหมุนอิสระ

| Wheel Ø mm<br>ขนาดล้อ Ø มม. | Mounting plate Ø mm<br>เพลทยึด Ø มม. | Recess part Ø mm<br>ส่วนฝัง Ø มม. | Recess depth mm<br>ความลึกส่วนฝัง มม. | Screw hole mm<br>รูสกรู Ø มม. | Mounting height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 25 | 16.0 | 5.5 | 2 | 10 | 6 | 661.02.210 |
| 20 | 35 | 23.5 | 8.5 | 3 | 13 | 12 | 661.02.230 |
| 25 | 45 | 33.0 | 12.0 | | 20 | 17 | 661.02.250 |

Packing: 1, 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 20 หรือ 100 ชิ้น

## Castor for bedding box

### ลูกล้อสำหรับคอกเตียง




- Material: Steel housing, plastic wheel
- Finish/Colour: Housing galvanized, wheel white
- Running surface: Hard
- Installation: Screw fixing at the side

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งเหล็ก, ล้อพลาสติก
- สี: เฮ้าส์ซิ่ง สีกัลวาไนซ์ ลูกล้อสีขาว
- พื้นสัมผัสลูกวิ่ง: แบบแข็ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านข้าง

| Load bearing capacity kg/wheel<br>รับน้ำหนักได้ กก./ล้อ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 40 | 660.98.904 |

Packing: 1, 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 20 หรือ 100 ชิ้น

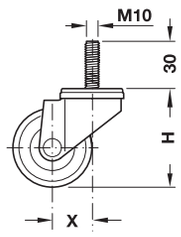
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

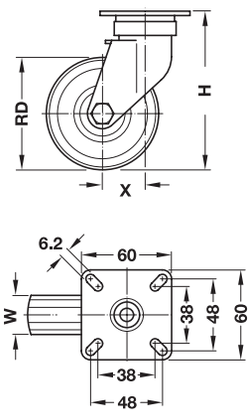
## Heavy duty castor with soft running surface
## ลูกล้อรับน้ำหนักสูงพื้นสัมผัสลูกวิ่งแบบอ่อน

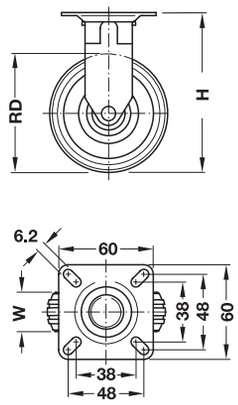
Guidable, with threaded pin, steel galvanized
ล้อหมุนอิสระ, พร้อมแกนเกลียวเหล็ก สีกัลวาไนซ์

Guidable, with mounting plate, steel galvanized
ล้อหมุนอิสระ, พร้อมเพลทยึดเหล็ก สีกัลวาไนซ์

Fixed, with mounting plate, steel galvanized
ล้อตาย, พร้อมเพลทยึดเหล็ก สีกัลวาไนซ์




- Material: Steel housing, polyamide wheel, solid rubber running surface
- Finish: Housing galvanized, wheel black, running surface grey
- Version: Screw mounted wheel axle, impact resistant wheel, with brake which brakes wheel and live ring

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งเหล็ก, ล้อโพลียาไมด์, พื้นสัมผัสลูกวิ่งยาง
- สี: เฮ้าส์ซิ่ง สีกัลวาไนซ์, ล้อ สีดำ, พื้นสัมผัสลูกวิ่ง สีเทา
- รูปแบบ: แกนลูกล้อยึดด้วยสกรู ล้อกันสะเทือนได้ และมีเบรคซึ่งเบรคทั้งล้อและการหมุนของลูกล้อ

| Installation<br>การติดตั้ง | Wheel Ø RD mm<br>ขนาดล้อ Ø RD มม. | Wheel W mm<br>ล้อกว้าง W มม. | Mounting height H mm<br>ความสูงในการติดตั้ง H มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Overhang X mm<br>ส่วนยื่น X มม. | Without brake<br>ไม่มีเบรค | With brake<br>มีเบรค |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guidable<br>ล้อหมุนอิสระ | | | | | | | |
| With threaded pin<br>แกนเกลียว | 50 | 18 | 71 | 40 | 25 | 663.08.911 | 663.08.921 |
| | 75 | 25 | 100 | 60 | 29 | 663.08.913 | 663.08.923 |
| With mounting plate<br>เพลทยึด | 50 | 18 | 71 | 40 | 25 | 663.06.910 | 663.16.910 |
| | 75 | 25 | 100 | 60 | 29 | 663.06.920 | 663.16.920 |
| Fixed<br>ล้อตาย | | | | | | | |
| With mounting plate<br>เพลทยึด | 50 | 18 | 71 | 40 | 25 | 663.07.910 | – |
| | 75 | 25 | 100 | 60 | 29 | 663.07.920 | – |

Packing: 1, 4, 16 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 4, 16 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

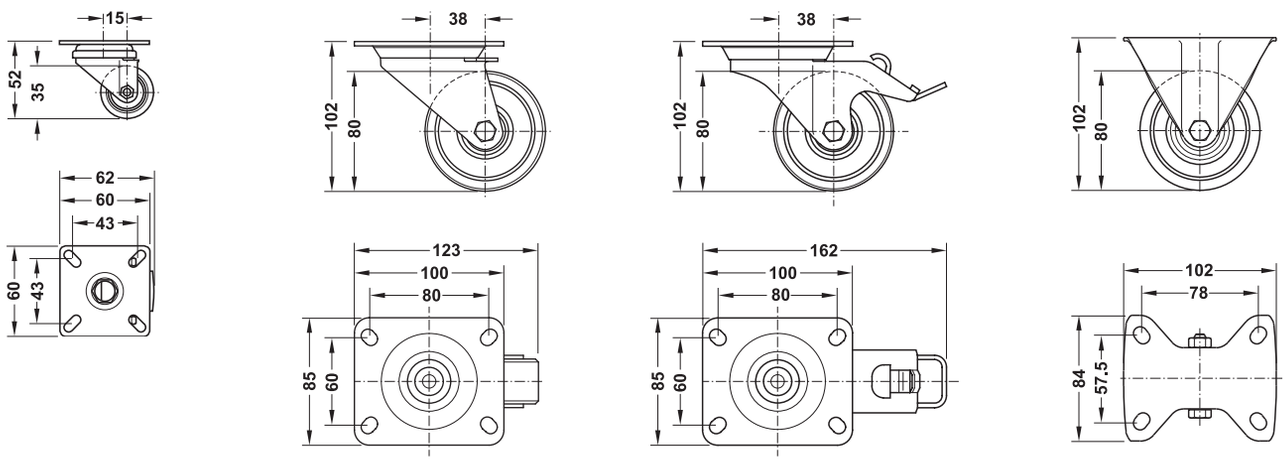
## Heavy duty castor with soft running surface
## ลูกล้อรับน้ำหนักสูงพื้นสัมผัสลูกวิ่งแบบอ่อน

Free running
ล้อหมุนอิสระ

Free running
ล้อหมุนอิสระ

Free running with top-stop brake
ล้อหมุนอิสระ มีเบรค

Fixed
ล้อตาย




Running surfaces extremely resistant to mechanical effects, high cut and tear propagation resistance
ผิวสัมผัสแบบนุ่มสามารถทนต่อการเสียดสีกับผิวโลหะได้เป็นอย่างดี มีความทนทานไม่ฉีกขาดง่าย

- Version: Running surfaces extremely resistant to mechanical effects, high cut and tear propagation resistance, double wall bearings in ring mount, screw connected wheel axle, with ball bearing, top-stop brake stops wheel rotation at ring mount

- รูปแบบ: ผิวสัมผัสแบบนุ่มสามารถทนต่อการเสียดสีกับผิวโลหะได้เป็นอย่างดี มีความทนทานไม่ฉีกขาดง่าย มีลูกปืนคู่ในแหวน ใช้สกรูติดตั้งเข้ากับแกนลูกล้อ ลูกปืน เบรคด้านบนช่วยหยุดล้อไม่ให้หมุนได้

| Version<br>รูปแบบ | Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Mounting height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Load bearing capacity kg/wheel<br>รับน้ำหนักได้ กก./ล้อ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| Free running<br>ล้อหมุนอิสระ | Housing and rim: Steel,<br>Running surface: Polyurethane<br>เฮ้าส์ซิ่งและลูกล้อ: เหล็ก<br>พื้นผิวสัมผัส: โพลิยูรีเทน | Housing and rim: Galvanized<br>Polyurethane: Light brown<br>เฮ้าส์ซิ่งและลูกล้อ: สีกัลวาไนซ์<br>โพลียูริเทน: สีน้ำตาลอ่อน | 52 | 100 | 670.06.900 |
| Free running<br>ล้อหมุนอิสระ | Housing: Steel,<br>Rim: Cast aluminium,<br>Running surface: Polyurethane<br>เฮ้าส์ซิ่ง: เหล็ก<br>ลูกล้อ: อลูมิเนียมหลอม<br>พื้นผิวสัมผัส: โพลิยูรีเทน. | Housing: Galvanized,<br>Rim: Natural<br>Polyurethane: Yellow<br>เฮ้าส์ซิ่งและลูกล้อ: สีกัลวาไนซ์<br>อลูมิเนียมหลอม: ไม่เคลือบสี<br>โพลียูริเทน: สีเหลือง | 102 | 180 | 670.18.901 |
| Free running with top-stop brake<br>ล้อหมุนอิสระมีเบรค | | | | | 670.18.911 |
| Fixed<br>ล้อตาย | | | | | 670.18.921 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

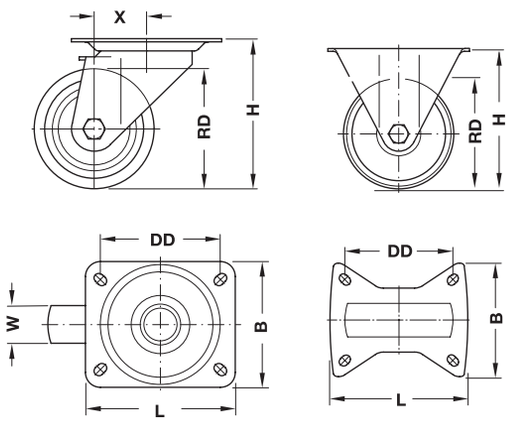
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Heavy duty castor with soft running surface
## ลูกล้อรับน้ำหนักสูงพื้นสัมผัสลูกวิ่งแบบอ่อน

Free running without brake
ล้อหมุนอิสระ แบบไม่มีเบรค

Free running with brake
ล้อหมุนอิสระ แบบมีเบรค

Fixed
ล้อตาย




Overhang
ส่วนยื่น

With mounting plate,
steel galvanized
พร้อมเพลทยึดเหล็ก สีกัลวาไนซ์

With mounting plate,
steel galvanized
พร้อมเพลทยึดเหล็ก สีกัลวาไนซ์

- Material: Steel housing and wheel, solid rubber running surface
- Finish: Housing galvanized, running surface black
- Brake: Brakes wheel and live ring
- Version: With mounting plate, screw mounted wheel axle, double ball bearing in live ring, with brake which brakes wheel and live ring

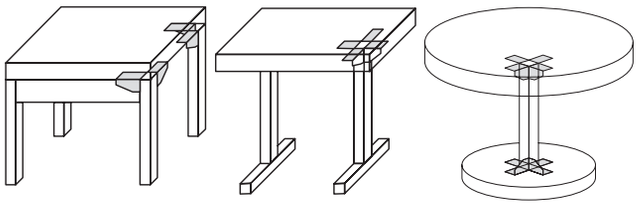
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งและล้อเหล็ก, พื้นสัมผัสลูกวิ่งยาง
- สี: เฮ้าส์ซิ่ง สีกัลวาไนซ์, พื้นสัมผัสลูกวิ่ง สีดำ
- เบรค: เบรคทั้งล้อและการหมุนของลูกล้อ
- รูปแบบ: พร้อมเพลทยึด แกนลูกล้อยึดด้วยสกรู และมีเบรคซึ่งเบรคทั้งล้อและการหมุนของลูกล้อ

| Dim. mounting plate (LxB) mm<br>ขนาดการติดตั้งจาน (LxB) มม. | Drilling distance DD mm<br>ระยะรูเจาะ DD มม. | Wheel Ø RD mm<br>ขนาดล้อ Ø RD มม. | Wheel width W mm<br>หน้ากว้างของล้อ W มม. | Mounting height H mm<br>ความสูงในการติดตั้ง H มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Overhang X mm<br>ส่วนยื่น X มม. | Without brake<br>ไม่มีเบรค | With brake<br>มีเบรค |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Guidable<br>ล้อหมุนอิสระ | | | | | | | | |
| 100 x 85 | 80 x 60 | 80 | 25.0 | 100 | 50 | 35 | 670.01.209 | 670.03.203 |
| | | 100 | 30.0 | 125 | 70 | 35 | 670.01.218 | 670.03.212 |
| | | 125 | 37.5 | 150 | 100 | 40 | 670.01.227 | 670.03.221 |
| 140 x 110 | 105 x 75–80 | 160 | 40.0 | 195 | 135 | 60 | 670.01.245 | 670.03.249 |
| | | 200 | 50.0 | 235 | 205 | 65 | 670.01.263 | 670.03.267 |
| Fixed<br>ล้อตาย | | | | | | | | |
| 100 x 85 | 80 x 60 | 80 | 25.0 | 100 | 50 | – | 670.02.206 | – |
| | | 100 | 30.0 | 125 | 70 | | 670.02.215 | |
| | | 125 | 37.5 | 150 | 100 | | 670.02.224 | |
| 140 x 110 | 105 x 75–80 | 160 | 40.0 | 195 | 135 | | 670.02.242 | |
| | | 200 | 50.0 | 235 | 205 | | 670.02.260 | |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

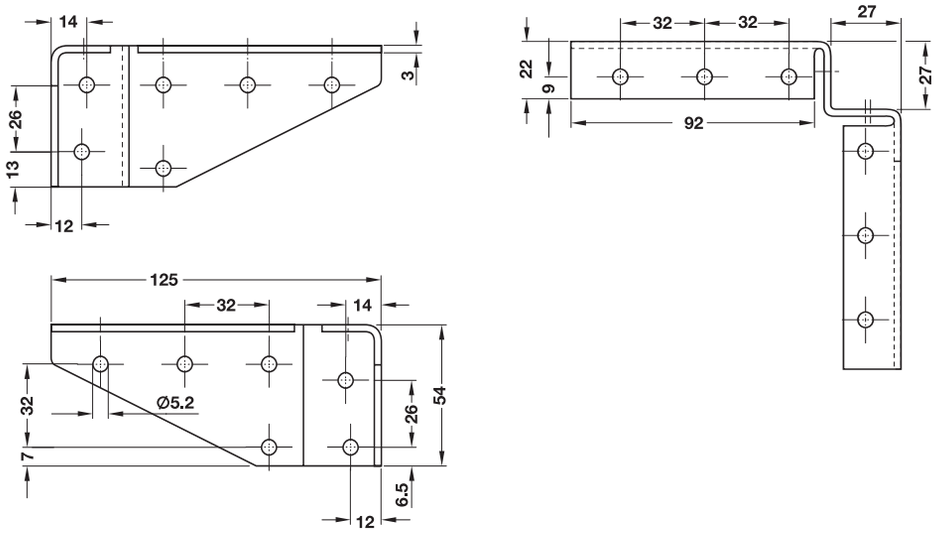
## Corner brace
**ตัวยึดขาโต๊ะ**



- Area of application: For strong corner joints, without peripheral frame can be used with wood, metal or plastics
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screwing in 32 mm series drilled holes

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับตัวต่อมุมโต๊ะที่ไม่มีเฟรมที่ขอบรอบโต๊ะสามารถใช้กับไม้ โลหะ หรือพลาสติกได้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้ง: ขันสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม.

### With lateral screw fixing holes
**มีรูด้านข้างสำหรับขันสกรู**

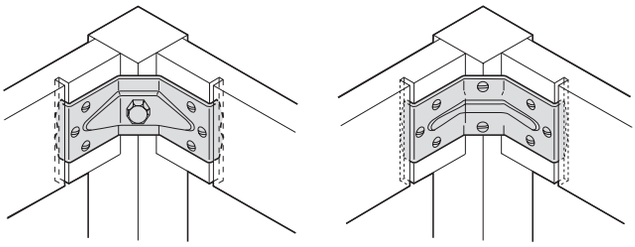



| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With lateral screw fixing holes<br>มีรูติดตั้งสกรูด้านข้าง | 641.01.711 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

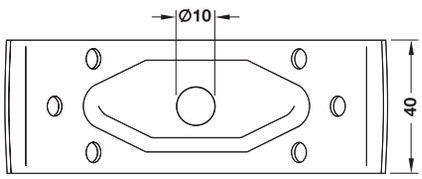
## Corner brace
**ตัวยึดขาโต๊ะ**

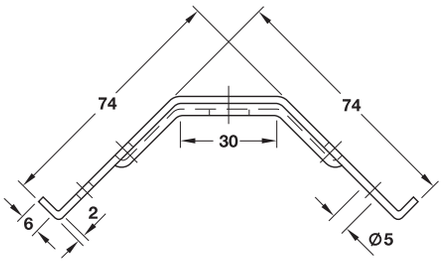


- Area of application: Attaching table legs to table frames
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Inserting into grooves in the frame and screwing on
- Tables dismantled for storage and transportation

- ลักษณะการใช้งาน: ยึดขาโต๊ะเข้ากับเฟรม
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: สอดเข้าช่องที่เจาะไว้และใช้สกรูขัน
- สามารถถอดแยกชิ้นโต๊ะและขาโต๊ะได้ สะดวกในการจัดเก็บและขนส่ง

### Height 40 mm
**ความสูง 40 มม.**

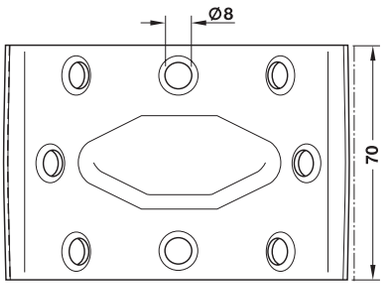


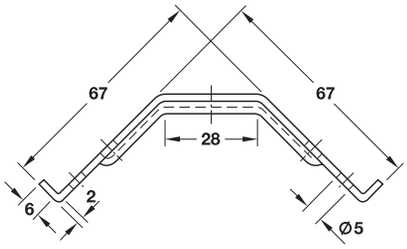




| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 40 mm | 641.00.901 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Height 70 mm
**ความสูง 70 มม.**



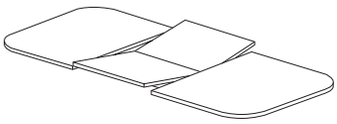

| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 70 | 641.00.910 |

Packing: 1 or 75 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 75 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Folding centre leaf table fitting for central extension leaf

**อุปกรณ์โต๊ะพับมีบานเสริมส่วนกลางโต๊ะสำหรับบานเสริมส่วนกลางโต๊ะ**



- Area of application: Folding and lowering a central extension leaf
- Function: Semi-automatic lowering, smooth operation

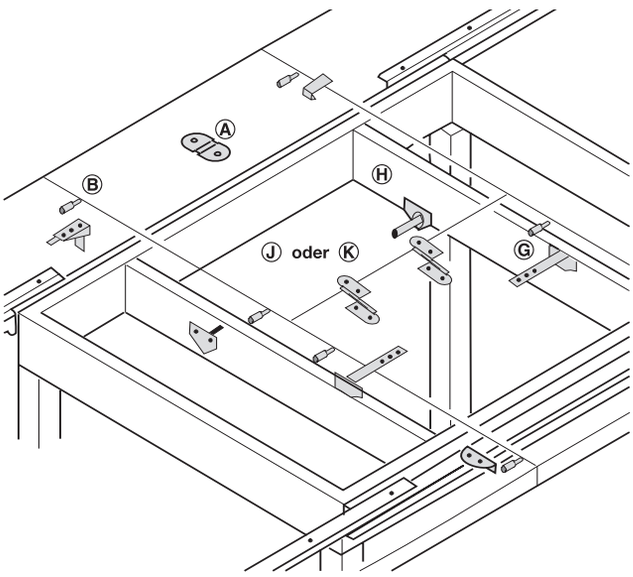
- ลักษณะการใช้งาน: พับหรือลดบานเสริมส่วนกลางโต๊ะลง
- การทำงาน: พับบานแบบกึ่งอัตโนมัติ ด้วยความนุ่มนวล

### With central extension leaf, for open table frame

**บานเสริมส่วนกลางโต๊ะ สำหรับเฟรมโต๊ะแบบเปิด**

Ⓕ (alternatively Ⓒ+Ⓓor Ⓔ)

Ⓕ (เลือกใช้ Ⓒ + Ⓓ หรือ Ⓔ)




Ⓐ Leaf handle
มือจับบาน

Ⓑ Table top connecting fittings
อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ

Ⓒ Lock hook 50 mm
ขอเกี่ยวล็อค 50 มม.

Ⓓ Lock hook 53 mm
ขอเกี่ยวล็อค 53 มม.

Ⓔ Table top swivel bolt
แกนหมุนเกี่ยว

Ⓕ Spring clips
คลิปสปริง

Ⓖ Pivot bearings
ลูกปืนจุดหมุน

Ⓗ Supporting brackets
ฉากยึด

Ⓙ Folding leaf hinges
บานพับบานเสริม

Ⓚ Folding leaf hinges
บานพับบานเสริม

**Supplied with**

1 Leaf handle
8 Table top connecting fittings
2 Spring clips
1 Pair of pivot bearings
2 Supporting brackets
2 Folding leaf hinges

**อุปกรณ์**

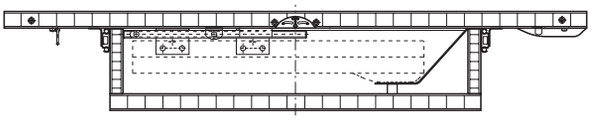
| | |
|---|---|
| มือจับบาน | 1 ตัว |
| อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ | 8 ตัว |
| คลิปสปริง | 2 ตัว |
| ลูกปืนจุดหมุน | 1 คู่ |
| ฉากยึด | 2 ตัว |
| บานพับบานเสริม | 2 ตัว |

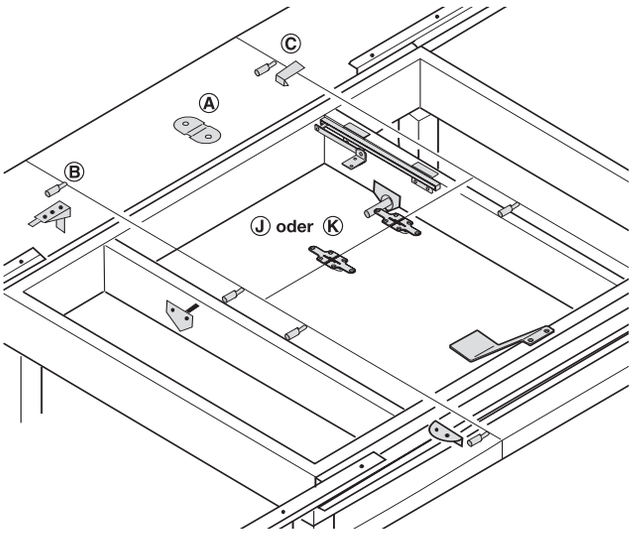
| For leaf thickness mm<br>ความหนาของบาน มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 19 | 642.47.500 |
| 22 | 642.47.510 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## With central extension leaf, for closed table frame
## บานเสริมส่วนกลางโต๊ะ สำหรับเฟรมโต๊ะแบบปิด






Ⓐ Leaf handle
มือจับบาน

Ⓑ Table top connecting fittings
อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ

Ⓒ Lock hook 50 mm
ขอเกี่ยวล็อค 50 มม.

Ⓙ Folding leaf hinges
บานพับบานเสริม

Ⓚ Folding leaf hinges
บานพับบานเสริม

**Order reference**

8 Table top connecting fittings Ⓑ and 2 folding leaf hinges Ⓙ or Ⓚ are not included in set. Please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ Ⓑ 8 ตัวและ มือจับบาน 2 ตัว Ⓙ หรือ Ⓚ ไม่รวมอยู่ใน ชุด ต้องสั่งแยกต่างหากก

**Supplied with**

1 Each of right and left action
1 Each of right and left sliding support
1 Inclined piece
1 Runner
1 Leaf handle Ⓐ
4 Lock hooks Ⓒ

**อุปกรณ์**

ตัวเลื่อน ซ้ายขวาข้างละ 1 ตัว
แป้นยึดแบบเลื่อน ซ้ายขวาข้างละ 1 ตัว
อุปกรณ์กระดก 2 ตัว
ราง 1 ราง
มือจับบาน 1 ตัว Ⓐ
ขอเกี่ยวล็อค 4 ตัว Ⓒ

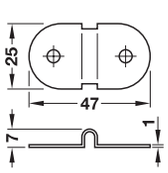
| For leaf thickness mm<br>ความหนาของบาน มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 16–32 | 642.47.520 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

10

## Accessories for folding table fitting
## อุปกรณ์เสริมสำหรับโต๊ะพับได้

### Ⓐ Leaf handle
### Ⓐ มือจับบาน




- Material/Finish: Steel nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก สีนิกเกิ้ล

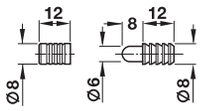
| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing to central extension leaf<br>ติดตั้งด้วสกรูเข้ากับส่วนต่อขยายตรงกลาง | 642.51.300 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for folding table fitting
## อุปกรณ์เสริมสำหรับโต๊ะพับได้

### Ⓑ Table top connecting fitting
### Ⓑ อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ

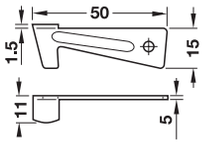



- Material/Finish: Steel yellow chromatized
- วัสดุ: เหล็ก สีเหลืองเคลือบกันสนิม

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Press fitting into Ø8 mm drillings<br>ติดตั้งแบบกดเข้าในรูเจาะ Ø8 มม. | 642.51.243 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1000 ชิ้น

### Ⓒ Lock hook 50 mm
### Ⓒ ขอเกี่ยวล็อค 50 มม

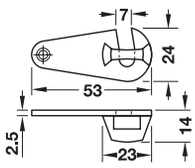



- Material/Finish: Steel yellow chromatized
- วัสดุ: เหล็ก สีเหลืองเคลือบกันสนิ

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing beneath the table top<br>ติดตั้งด้วยสกรูที่ข้างใต้โต๊ะ | 642.51.225 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Ⓓ Lock hook 53 mm
### Ⓓ ขอเกี่ยวล็อค 53 มม.

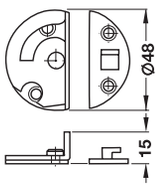



- Material/Finish: Zinc alloy nickel plated
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ สีนิกเกิ้ล

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing beneath the table top<br>ติดตั้งด้วยสกรูที่ข้างใต้โต๊ะ | 642.51.230 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Ⓔ Table top swivel bolt
### Ⓔ แกนหมุนเกี่ยว




- Material/Finish: Steel galvanized
- วัสดุ: เหล็ก สีกัลวาไนซ์

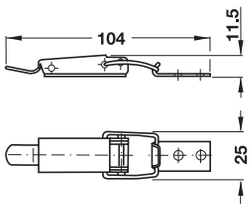
| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Drilling on or screw fixing beneath the table top<br>ติดตั้งแบบเจาะหรือด้วยสกรูที่ข้างใต้โต๊ะ | 642.48.920 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for folding table fitting
## อุปกรณ์เสริมสำหรับโต๊ะพับได้

### Ⓕ Spring clip
### Ⓕ คลิปสปริง



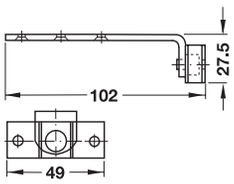

- Material/Finish: Steel galvanized

- วัสดุ: เหล็ก สีกัลวาไนซ์

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing beneath the table top<br>ติดตั้งแบบเจาะหรือด้วยสกรูที่ข้างใต้โต๊ะ | 380.52.925 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Ⓖ Pivot bearing
### Ⓖ ลูกปืนจุดหมุน



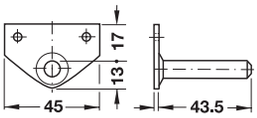

- Material/Finish: Steel yellow chromatized

- วัสดุ: เหล็ก สีเหลืองเคลือบกันสนิม

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing beneath the table top<br>ติดตั้งแบบเจาะหรือด้วยสกรูที่ข้างใต้โต๊ะ | 642.48.504 |

Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

### Ⓗ Supporting bracket
### Ⓗ ฉากยึด




- Material/Finish: Steel yellow chromatized

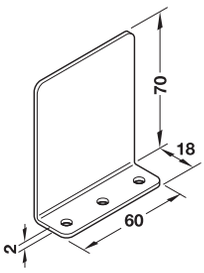
- วัสดุ: เหล็ก สีเหลืองเคลือบกันสนิม

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing beneath the table top<br>ติดตั้งแบบเจาะหรือด้วยสกรูที่ข้างใต้โต๊ะ | 642.48.513 |

Packing: 1 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 200 ชิ้น



### Ⓘ Bracket
### Ⓘ ฉาก




- Area of application: For lateral restriction of central extension leaves
- Material: Steel
- Finish: Galvanized

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดด้านข้างของบานเสริมส่วนกลางโต๊ะ
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์

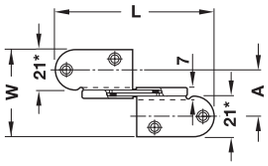
| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 642.51.400 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for folding table fitting
## อุปกรณ์เสริมสำหรับโต๊ะพับได้

### Ⓙ Folding leaf hinge
### Ⓙ บานพับบานเสริม

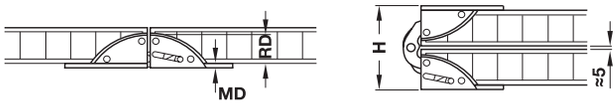



*23 (from leaf thickness of 28 and above)
* 23 (ความหนาบานตั้งแต่ 28 มม. หรือสูงกว่า)

- Material: Steel
- Finish: Yellow chromatized
- For leaf thicknesses:
  With internal joint 16–25 mm, with external joint 28–32 mm
- Installation: Recess mounting

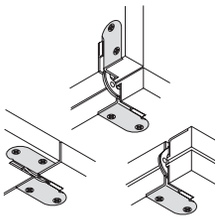
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหลืองเคลือบกันสนิม
- ความหนาของบาน: พร้อมข้อต่อภายใน 16-25 มม.
  พร้อมข้อต่อภายนอก 28-32 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝัง

**Installation**
**การติดตั้ง**




The provided 2 mm plates must be placed beneath 16 mm leaves.
เพลทยึด 2 มม. ที่เตรียมไว้ต้องติดตั้งที่ใต้บาน 16 มม.

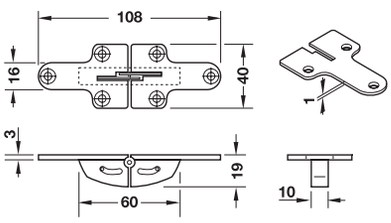
**Function**
**การทำงาน**



| For leaf thickness mm<br>ความหนาของบาน มม. | Recess depth RD mm<br>ความลึกส่วนฝัง RD มม. | Dim. (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | Height H mm<br>ความสูง H มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Material thickness MT มม.<br>ความหนาของวัสดุ MT มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 16 | 85 x 47 | 46 | 25 | 1.5 | 341.30.508 |
| 25 | 23 | 85 x 43 | 59 | 21 | | 341.30.544 |
| 30 | 27 | 133 x 46 | 67 | 23 | 1.7 | 341.30.560 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Ⓚ Folding leaf hinge
### Ⓚ บานพับบานเสริม



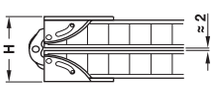

Folding table hinge
บานพับโต๊ะพับ

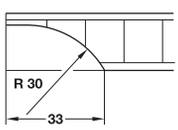
Half spacer plate
เพลทครึ่งตัว

- Material: Zinc alloy
- Finish: Yellow chromatized
- For leaf thicknesses: 18–27 mm
- Installation: Recess mounting
- Supplied with: With half spacer plates, quantity in accordance with table below

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีเหลืองเคลือบกันสนิม
- ความหนาของบาน: 18-27 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝัง
- อุปกรณ์: พร้อมเพลทครึ่งตัว

**Installation**
**การติดตั้ง**



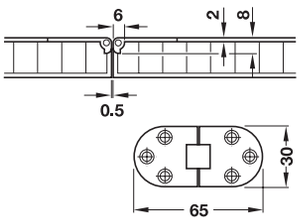




| For leaf thickness mm<br>ความหนาของบาน มม. | Half spacer plates mm<br>เพลทครึ่งตัว มม. | Recess depth mm<br>ความลึกส่วนฝัง มม. | Height H mm<br>ความสูง H มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 18 | 4 | 15 | 48 | 341.31.518 |
| 19 | 2 | 16 | | 341.31.519 |
| 20 | – | 17 | | 341.31.520 |
| 22 | 4 | 19 | 56 | 341.31.522 |
| 23 | 2 | 20 | | 341.31.523 |
| 24 | – | 21 | | 341.31.524 |
| 25 | 4 | 22 | 62 | 341.31.525 |
| 26 | 2 | 23 | | 341.31.526 |
| 27 | – | 24 | | 341.31.527 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Folding leaf hinge for folding and sewing machine tables
### บานพับสำหรับบานแบบพับเฟี้ยม สำหรับโต๊ะพับและโต๊ะจักร



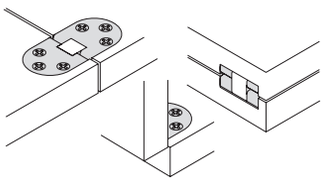

- Material: Brass
- Installation: Recess mounting and screw fixing

- วัสดุ: ทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝัง และติดตั้งด้วยสกรู

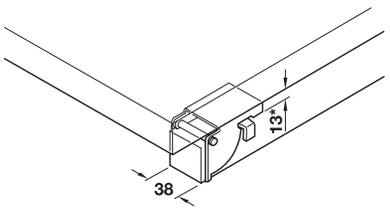
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิ้ลเงา | 341.32.708 |
| Matt<br>สีทองเหลืองด้าน | 341.32.502 |
| Polished<br>สีทองเหลืองเงา | 341.32.806 |
| Burnished<br>สีทองเหลืองรมดำ | 341.32.100 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

**Function**
**การทำงาน**



## Folding fitting for tables and benches
### อุปกรณ์บานพับสำหรับโต๊ะและเก้าอี้ยาว




- Area of application: For 38 x 38 mm legs
- Material/Finish: Steel galvanized
- Version: Folding, locks open and closed

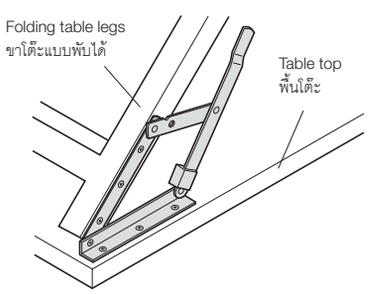
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับขาขนาด 38 x 38 มม.
- วัสดุ: เหล็ก สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: แบบพับ เปิดและปิดล็อค

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 642.90.919 |

Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

## Folding bracket for tables and benches
### ฉากพับได้ สำหรับโต๊ะและเก้าอี้ยาวแบบพับได้

**Installation**
**การติดตั้ง**




Space saving installation by fitting to side of leg
การติดตั้งแบบประหยัดเนื้อที่โดยติดด้านข้างขาโต๊ะ

- Material/Finish: Steel black lacquered
- Side lengths: 200 mm
- Profile: 25 x 25 x 3 mm
- Finish: Black lacquered
- Version: Can be secured with safety sleeve
- Installation: Screw fixing at the side

- วัสดุ: เหล็ก สีดำเคลือบเงา
- ความยาวแผงข้าง: 200 มม.
- โปรไฟล์: 25 x 25 x 3 มม.
- รูปแบบ: ปลอกป้องกันจะช่วยเพิ่มความปลอดภัย
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Installation<br>การติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screw fixing at the side<br>ติดตั้งด้วยสกรู | 642.81.300 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table fittings for extending tables
## อุปกรณ์สำหรับยืดขยายโต๊ะ

Tables with and without frames are constructed and function in different ways.

**Table with frame**

One-piece table base that does not move when the two table top halves are extended.

**Table without frame**

Multi-part table base that is fixed to and extended together with each table top half.

โต๊ะแบบมีและไม่มีเฟรมจะมีลักษณะการประกอบและการทำงานที่แตกต่างกันไป

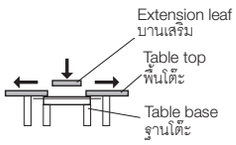
**สำหรับโต๊ะแบบมีเฟรม**

พื้นโต๊ะเสริมจะไม่สามารถใช้ได้
หากว่าหน้าโต๊ะเดิมไม่เลื่อนออกไปด้านละครึ่งทางด้านข้าง

**สำหรับโต๊ะแบบไม่มีเฟรม**

พื้นโต๊ะเสริมหลายชิ้นจะถูกติดและขยายเข้ากับหน้าโต๊ะเดิมที่ถูกขยายไปข้างละครึ่งแผ่นโต๊ะแต่ละส่วน

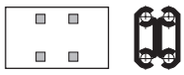
### Notes on choice of extending table runners, with frame
### วิธีการเลือกรางโต๊ะเสริม แบบมีเฟรม




Extending table runner installation length = approx. length of frame/base or approx. 2/3 of table diameter or table length without extension leaves

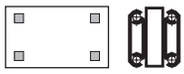
ความยาวในการติดตั้งรางโต๊ะเสริม ความยาวโดยประมาณของเฟรม/ฐาน หรือ ประมาณ 2 ใน 3 ของเส้นผ่านศูนย์กลางโต๊ะหรือความยาวโต๊ะที่ไม่รวมบานเสริม

### Notes on construction
### วิธีการประกอบ แบบไม่มีแกนกลาง



Without centralrod
แบบไม่มีแกนกลาง

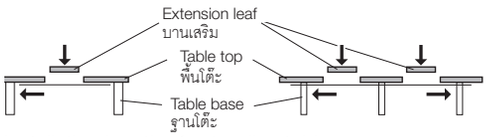
If the table legs are mounted inwards (with focus on table top half) the extending runners can be used without a central rod, if table legs are mounted outwards, always select fitting with central rod



Central rod
แกนกลาง

หากขาโต๊ะถูกติดตั้งภายใน (โดยเฉพาะครึ่งของพื้นโต๊ะ) จะสามารถใช้รางยื่นได้โดยไม่ต้องใช้แกนกลาง
หากขาโต๊ะถูกติดตั้งภายนอกต้องใช้อุปกรณ์ที่มีแกนกลาง

### Notes on choice of extending table runners, without frame
### วิธีการเลือกรางโต๊ะเสริม แบบไม่มีเฟรม



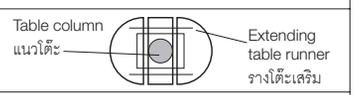
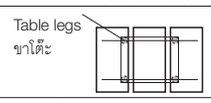
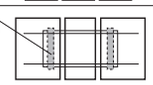
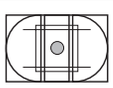
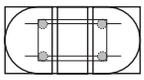
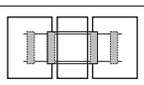
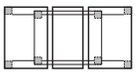

Installation length of extending table runner:

- With type A - E approx. 2/3 of the table length
- With type F - I approx. distance between table legs, extension supports etc., without extension leaves

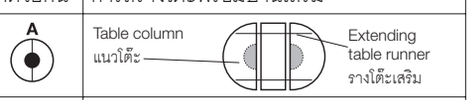
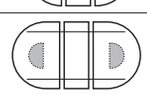
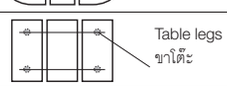
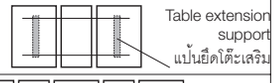
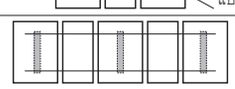
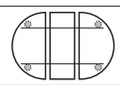
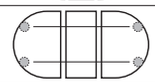
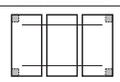
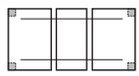
**ความยาวในการติดตั้งของรางโต๊ะเสริม**

- แบบ A - แบบ E ประมาณ 2/3 ของความยาวโต๊ะ
- แบบ F - แบบ I ประมาณ ระยะระหว่างขาโต๊ะ กับแป้นยึดแบบเลื่อนที่ไม่มีบานเสริม

### Select your table type, with frame
### เลือกแบบโต๊ะของคุณ

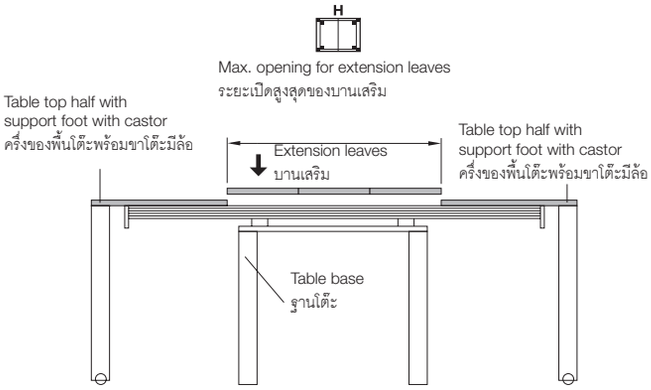
| Table pushed together<br>การประกอบโต๊ะเข้าด้วยกัน | | Table construction with extension leaves<br>การสร้างโต๊ะพร้อมบานเสริม |
|---|---|---|
| Round<br>กลม | A |   |
| Oval<br>รี | B | |
| Square<br>สี่เหลี่ยมจตุรัส | C |   |
| Rectangular<br>สี่เหลี่ยมผืนผ้า | D |   |
| Round-square<br>สี่เหลี่ยมจตุรัสขอบมน | E |  |
| Round-rectangular<br>สี่เหลี่ยมผืนผ้าขอบมน | F |  |
| Rectangular<br>สี่เหลี่ยมผืนผ้า | |  |
| Rectangular<br>สี่เหลี่ยมผืนผ้า | |  |

### Select your table type, without frame
### เลือกแบบโต๊ะของคุณ

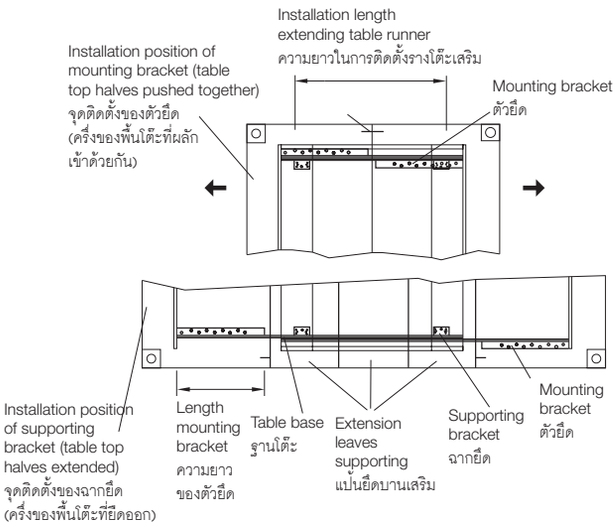
| Table pushed together<br>การประกอบโต๊ะเข้าด้วยกัน | | Table construction with extension leaves<br>การสร้างโต๊ะพร้อมบานเสริม |
|---|---|---|
| Round<br>กลม | A |   |
| Oval<br>รี | B |  |
| Square<br>สี่เหลี่ยมจตุรัส | C |   |
| Rectangular<br>สี่เหลี่ยมผืนผ้า | D |   |
| Rectangular<br>สี่เหลี่ยมผืนผ้า | E |  |
| Round<br>กลม5 | F |  |
| Oval<br>รี | G |  |
| Square<br>สี่เหลี่ยมจตุรัส | H |  |
| Rectangular<br>สี่เหลี่ยมผืนผ้า | I |  |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

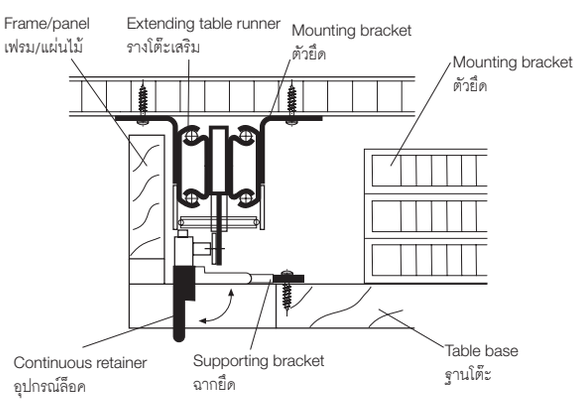
**Example of table type H with frame**
**ตัวอย่างของโต๊ะแบบ H**




Side view, extended
มุมมองด้านข้าง ส่วนที่ยืดออก

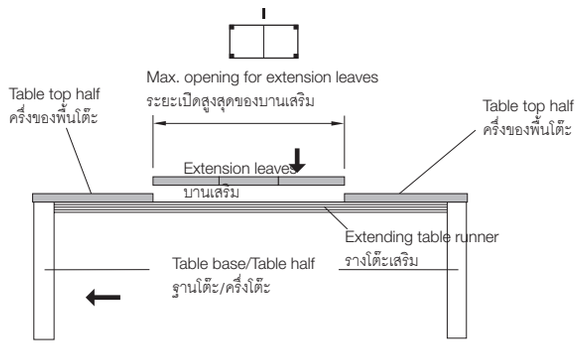



View from below, pushed together and extended
มุมมองด้านล่าง ส่วนที่ผลักเข้าด้วยกันและยืดออก

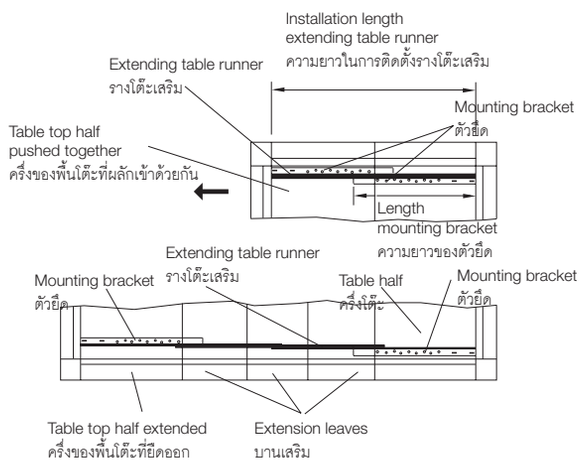



Installation of mounting bracket with extending table runner
การติดตั้งตัวยึดพร้อมรางโต๊ะเสริม

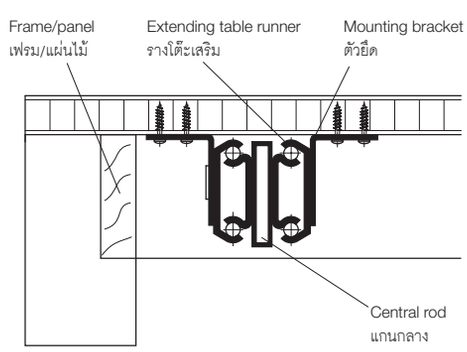
**Example of table type I without frame**
ตัวอย่างของโต๊ะแบบ I




Side view, extended
มุมมองด้านข้าง ส่วนที่ยืดออก




View from below, pushed together and extended
มุมมองด้านล่าง ส่วนที่ผลักเข้าด้วยกันและยืดออก




Installation of mounting bracket with extending table runner
การติดตั้งตัวยึดพร้อมรางโต๊ะเสริม

**Mounting instructions**
Fit mounting bracket with extending table runners to table tops in pushed-together position

**วิธีการติดตั้ง**
ยึดตัวยึดพร้อมรางโต๊ะเสริมเข้ากับพื้นโต๊ะในตำแหน่งที่จะผลักเข้าด้วยกัน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table with frame

**สำหรับโต๊ะแบบมีเฟรม**

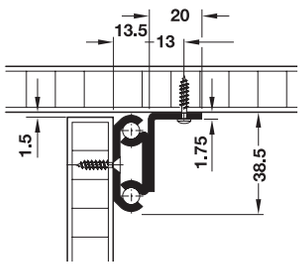
**Extending table runner, asynchronus for 1 extension leaf**

**รางโต๊ะเสริม สองจังหวะ**

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

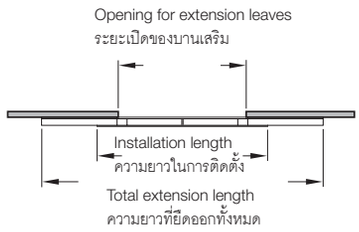
**Installation**
**การติดตั้ง**




Load bearing capacity 60 kg
รับน้ำหนักได้ 60 กก.

Suitable table types
ประเภทของโต๊ะที่สามารถใช้งานได้

**Technical data**
**ข้อมูลด้านเทคนิค**




**Notes on choice of extending table runners**

Extending table runner installation length = approx. length of frame/base or approx. $^{2}/_{3}$ of table diameter or table length without extension leaves

**วิธีการเลือกรางโต๊ะเสริม**

ความยาวในการติดตั้งรางโต๊ะเสริมความยาวโดยประมาณของเฟรม/ฐาน หรือ ประมาณ 2 ใน 3ของเส้นผ่านศูนย์กลางโต๊ะ หรือความยาวโต๊ะทีไม่มีรวมบาน เสริม

**Note**

Extending tables with closed frames can also be equipped with an extension leaf with a hinged middle section (folding table fitting).

**หมายเหตุ**

โต๊ะเสริมแบบเฟรมปิดติดตั้งพร้อมกับบานเสริมที่มีบานพับตรงกลาง (อุปกรณ์โต๊ะพับ)

| | |
|---|---|
| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | 60 |
| Installation length mm<br>ความยาวในการติดตั้ง มม. | 850 |
| Total extension length mm<br>ความยาวที่ยืดออกทั้งหมด มม. | 1,220 |
| Width of extension leaf mm<br>ความกว้างบานเสริม มม. | 1 x 600 |
| Opening for extension leaf mm<br>ระยะเปิดบานเสริม มม. | 640 |
| Length mounting bracket mm<br>ความกว้างของฉากยึด มม. | 290 |

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 60 | 642.56.802 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

8 table top connecting fittings Ⓑ and 4 locking hooks Ⓒ Ⓓ or 4 swivel bolts Ⓔ are not included in the set. Please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ Ⓑ 8 ตัว และขอเกี่ยวล็อค Ⓒ Ⓓ 4 ตัว หรือแกนหมุนได้ Ⓔ 4 ตัว ไม่รวมอยู่ในชุด ต้องสั่งแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table with frame

**สำหรับโต๊ะแบบมีเฟรม**

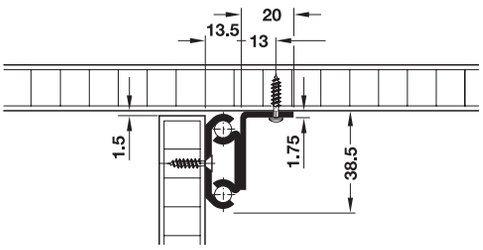
### Extending table runner, synchronized for 1 extension leaf

**รางโต๊ะเสริม ขยายสองด้านพร้อมกัน**

- Area of application: Pulling out both table halves simultaneously
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Screw fixing

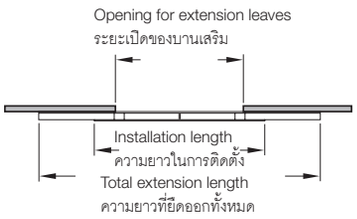
- ลักษณะการใช้งาน: ครึ่งของโต๊ะทั้งสองด้านดึงออกได้พร้อมกัน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Installation**
**การติดตั้ง**



Suitable table types
ประเภทของโต๊ะที่สามารถใช้งานได้

**Technical data**
**ข้อมูลด้านเทคนิค**




**Notes on choice of extending table runners**

Extending table runner installation length = approx. length of frame/base or approx. $^{2}/_{3}$ of table diameter or table length without extension leaves

**วิธีการเลือกรางโต๊ะเสริม**

ความยาวในการติดตั้งรางโต๊ะเสริมความยาวโดยประมาณของเฟรม/ฐาน หรือ ประมาณ 2 ใน 3ของเส้นผ่านศูนย์กลางโต๊ะ หรือความยาวโต๊ะที่ไม่มีรวมบาน เสริม

**Note**

Extending tables with closed frames can also be equipped with an extension leaf with a hinged middle section (folding table fitting).

**หมายเหตุ**

โต๊ะเสริมแบบเฟรมปิดติดตั้งพร้อมกับบานเสริมที่มีบานพับตรงกลาง (อุปกรณ์โต๊ะพับ)

| | |
|---|---|
| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | 60 |
| Installation length mm<br>ความยาวในการติดตั้ง มม. | 750 |
| Total extension length mm<br>ความยาวที่ยืดออกทั้งหมด มม. | 1,160 |
| Width of extension leaf mm<br>ความกว้างบานเสริม มม. | 1 x 500 |
| Opening for extension leaf mm<br>ระยะเปิดบานเสริม มม. | 540 |
| Length mounting bracket mm<br>ความกว้างของฉากยึด มม. | 290 |

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 60 | 642.59.975 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

8 Table top connecting fittings Ⓑ and 2 locking hooks Ⓒ Ⓓ or 2 swivel bolts Ⓔ are not included in the set. Please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ Ⓑ 8 ตัว และขอเกี่ยวล็อค Ⓒ Ⓓ 2 ตัว หรือแกนหมุนได้ Ⓔ 2 ตัวไม่รวมอยู่ในชุด ต้องสั่งแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table with frame

**สำหรับโต๊ะแบบมีเฟรม**

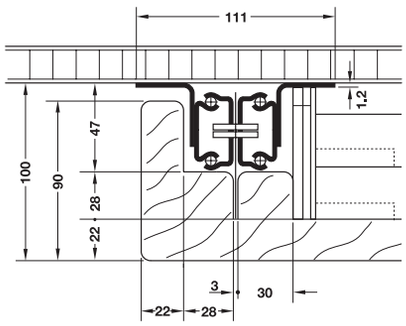
**Extending table runner, synchronized for 2 extension leaf**

**รางโต๊ะแบบ 2 ปีก ขยายสองด้านพร้อมกัน**

- Area of application: Pulling out both table halves simultaneously
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Screw fixing

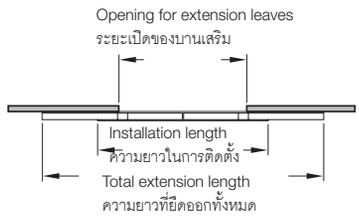
- ลักษณะการใช้งาน: ครึ่งของโต๊ะทั้งสองด้านดึงออกได้พร้อมกัน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Installation**
**การติดตั้ง**




Suitable table types
ประเภทของโต๊ะที่สามารถใช้งานได้

**Technical data**
**ข้อมูลด้านเทคนิค**




**Notes on choice of extending table runners**

Extending table runner installation length = approx. length of frame/base or approx. $^{2}/_{3}$ of table diameter or table length without extension leaves

**วิธีการเลือกรางโต๊ะเสริม**

ความยาวในการติดตั้งรางโต๊ะเสริมความยาวโดยประมาณของเฟรม/ฐาน หรือ ประมาณ 2 ใน 3ของเส้นผ่านศูนย์กลางโต๊ะ หรือความยาวโต๊ะที่ไม่มีรวมบาน เสริม

**Note**

Extending tables with closed frames can also be equipped with an extension leaf with a hinged middle section (folding table fitting).

**หมายเหตุ**

โต๊ะเสริมแบบเฟรมปิดติดตั้งพร้อมกับบานเสริมที่มีบานพับตรงกลาง (อุปกรณ์โต๊ะพับ)

| | |
|---|---|
| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | 90 |
| Installation length mm<br>ความยาวในการติดตั้ง มม. | 940 |
| Total extension length mm<br>ความยาวที่ยืดออกทั้งหมด มม. | 1,830 |
| Width of extension leaf mm<br>ความกว้างบานเสริม มม. | 2 x 500 |
| Opening for extension leaf mm<br>ระยะเปิดบานเสริม มม. | 1,065 |
| Length mounting bracket mm<br>ความกว้างของฉากยึด มม. | 370 |

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 90 | 642.20.994 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

12 Table top connecting fittings Ⓑ and 6 locking hooks Ⓒ Ⓓ or 2 swivel bolts Ⓔ are not included in the set. Please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ Ⓑ 12 ตัว และขอเกี่ยวล็อค Ⓒ Ⓓ 6 ตัว หรือแกนหมุนได้ Ⓔ 2 ตัวไม่รวมอยู่ในชุด ต้องสั่งแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table with frame

**สำหรับโต๊ะแบบมีเฟรม**

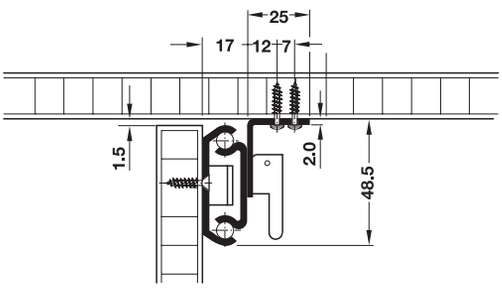
**Extending table runner, synchronized for 2 extension with continuous lateral retainer**

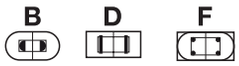
**รางโต๊ะเสริม ขยายสองด้านพร้อมกัน สำหรับบานเสริม 2 บานพร้อมอุปกรณ์ล็อค**

- Area of application: Pulling out both table halves simultaneously
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: ครึ่งของโต๊ะทั้งสองด้านดึงออกได้พร้อมกัน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

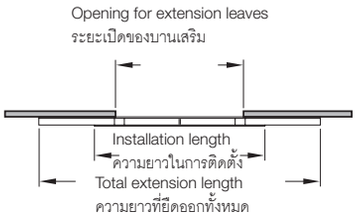
**Installation**
**การติดตั้ง**



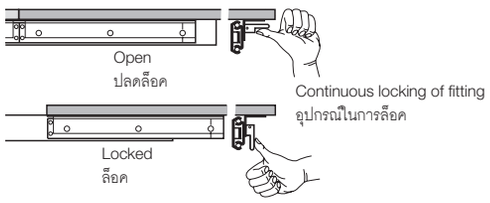




Suitable table types
ประเภทของโต๊ะที่สามารถใช้งานได้

**Technical data**
**ข้อมูลด้านเทคนิค**




**Function**
**การทำงาน**




**Notes on choice of extending table runners**

Extending table runner installation length = approx. length of frame/base or approx. $^{2}/_{3}$ of table diameter or table length without extension leaves

**วิธีการเลือกรางโต๊ะเสริม**

ความยาวในการติดตั้งรางโต๊ะเสริมความยาวโดยประมาณของเฟรม/ฐาน หรือ ประมาณ 2 ใน 3ของเส้นผ่านศูนย์กลางโต๊ะ หรือความยาวโต๊ะทีไม่มีรวมบาน เสริม

**Note**

Extending tables with closed frames can also be equipped with an extension leaf with a hinged middle section (folding table fitting).

**หมายเหตุ**

โต๊ะเสริมแบบเฟรมปิดติดตั้งพร้อมกับบานเสริมที่มีบานพับตรงกลาง (อุปกรณ์โต๊ะพับ)

**Order reference**

12 Table top connecting fittings Ⓑ and 2 locking hooks Ⓒ Ⓓ or 2 swivel bolts Ⓔ are not included in the set. Please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ Ⓑ 12 ตัวและ ขอเกี่ยวล็อค Ⓒ Ⓓ 2 ตัว หรือ แกนหมุนได้ Ⓔ 2 ตัวไม่รวมอยู่ในชุด ต้องสั่งแยกต่างหาก

| | |
|---|---|
| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | 90 |
| Installation length mm<br>ความยาวในการติดตั้ง มม. | 1,200 |
| Total extension length mm<br>ความยาวที่ยืดออกทั้งหมด มม. | 1,750 |
| Width of extension leaf mm<br>ความกว้างบานเสริม มม. | 2 x 400 |
| Opening for extension leaf mm<br>ระยะเปิดบานเสริม มม. | 840 |
| Length mounting bracket mm<br>ความกว้างของฉากยึด มม. | 370 |

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 90 kg | 642.57.112 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

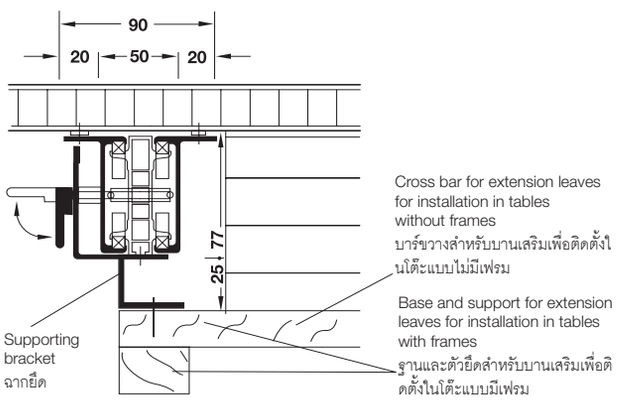
## Table with or without frame

**สำหรับโต๊ะแบบมีเฟรมหรือไม่มีเฟรม**

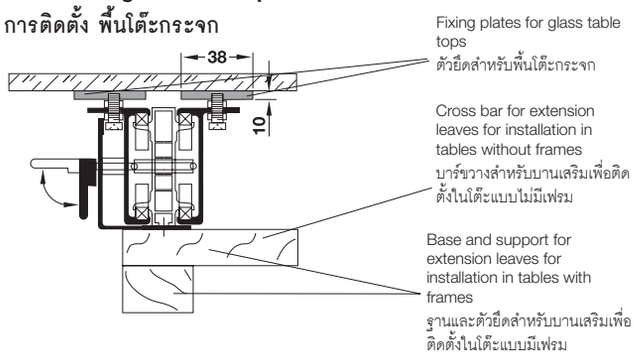
**Extending table runner synchronus for 4 extension leaves, with continuous cord retainer**

**รางโต๊ะแบบขยาย 2 ด้านพร้อมกัน สำหรับบานเสริม 4 บาน พร้อมยางกันชนแบบเส้น**

**Installation wooden table top**
**การติดตั้ง พื้นโต๊ะไม้**




**Installation glass table top**
**การติดตั้ง พื้นโต๊ะกระจก**




**Selecting extending table runners**

Installation length of extending table runner for table with frame:

- With types B, D, F approx. $^{2}/_{3}$ of diameter/table length
- With types G and H approx. distance between the table legs/ table extension supports without extension leaves

Installation length of extending table runner for table without frame:

- With types B, D, E, F, approx. $^{2}/_{3}$ of table length
- With types G – I approx. distance between table legs, without extension leaves

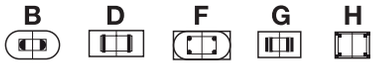
**การเลือกรางโต๊ะเสริม**

ความยาวในการติดตั้งรางโต๊ะเสริมสำหรับโต๊ะแบบมีเฟรม:

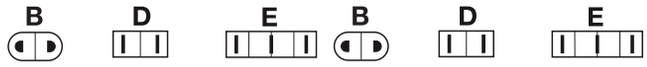
- แบบ B, D, F ประมาณ 2 ใน 3 ของเส้นผ่านศูนย์กลาง/ความยาวของโต๊ะ
- แบบ G และ H ประมาณระยะระหว่างขาโต๊ะ/แป้นยึดส่วนเสริมของโต๊ะที่ไม่มีบานเสริม

ความยาวในการติดตั้งรางโต๊ะเสริมสำหรับโต๊ะแบบไม่มีเฟรม:

- แบบ B, D, F ประมาณ 2 ใน 3 ของเส้นผ่านศูนย์กลาง/ความยาวของโต๊ะ
- แบบ G - I ประมาณระยะระหว่างขาโต๊ะที่ไม่มีบานเสริม

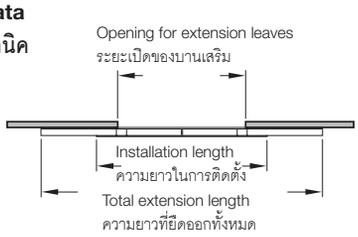



Suitable table types for tables with frames
ประเภทของโต๊ะที่สามารถใช้งานได้สำหรับโต๊ะที่มีเฟรม




Suitable table types for tables without frames
ประเภทของโต๊ะที่สามารถใช้งานได้สำหรับโต๊ะที่ไม่มีเฟรม

**Technical data**
**ข้อมูลด้านเทคนิค**




| | |
|---|---|
| Tables with frames load bearing capacity, types B, D, F, G, H kg<br>โต๊ะพร้อมเฟรมรับน้ำหนักได้ แบบ B, D, F, G, H กก. | 120 |
| Tables without frames load bearing capacity, types F, G, H, I kg<br>โต๊ะพร้อมเฟรมรับน้ำหนักได้ แบบ F, G, H, I กก. | 90 |
| Tables without frames load bearing capacity, types B, D, E kg<br>โต๊ะพร้อมเฟรมรับน้ำหนักได้ แบบ B, D, E กก. | 120 |
| Installation length mm<br>ความยาวในการติดตั้ง มม. | 1,200 |
| Opening for extension leaf mm<br>ระยะเปิดบานเสริม มม. | 2,960 |
| Width of extension leaves mm<br>ความกว้างบานเสริม มม. | 4 x 400 |
| Opening for extension leaves mm<br>ระยะเปิดบานเสริม มม. | 1,760 |
| Length mounting bracket mm<br>ความกว้างของฉากยึด มม. | 1,125 |

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 90/120 | 642.21.997 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

Other sizes available on request.
20 Table top connecting fittings Ⓑ and 2 spring clips Ⓕ are not included in the set. The 8 fixing plates that are required for glass bonding are not included in the set. Please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สามารถสั่งระบุตามขนาดที่ต้องการได้
อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ Ⓑ 20 ตัว และคลิปสปริง Ⓕ 2 ตัว
ไม่รวมอยู่ในชุด ต้องสั่งแยกต่างหาก ตัวยึด 8 ตัว
ซึ่งใช้ในการยึดกระจกไม่รวมอยู่ในชุดต้องสั่งแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table without frame

**สำหรับโต๊ะแบบไม่มีเฟรม**

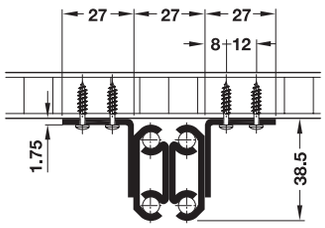
**Extending table runner, asynchronus for 1 extension leaf**

**รางโต๊ะเสริม สองจังหวะ สำหรับบานเสริม 1 บาน**

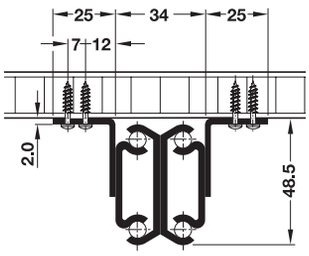
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Screw fixing benaeth table top

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูใต้พื้นโต๊ะ

**Installation**
**การติดตั้ง**




Load bearing capacity 60 kg
รับน้ำหนักได้ 60 กก.

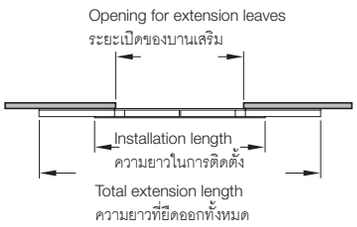



Load bearing capacity 90 kg
รับน้ำหนักได้ 90 กก.

A C

Suitable table types
ประเภทของโต๊ะที่สามารถใช้งานได้

**Technical data**
**ข้อมูลด้านเทคนิค**




**Notes on choice of extending table runners**

Extending table runner installation length = approx. length of frame/base or approx. $^{2}/_{3}$ of table diameter or table length without extension leaves

**วิธีการเลือกรางโต๊ะเสริม**

ความยาวในการติดตั้งรางโต๊ะเสริมความยาวโดยประมาณของเฟรม/ฐาน หรือ ประมาณ 2 ใน 3ของเส้นผ่านศูนย์กลางโต๊ะ หรือความยาวโต๊ะทีไม่มีรวมบาน เสริม

**Note**

Extending tables with closed frames can also be equipped with an extension leaf with a hinged middle section (folding table fitting).

**หมายเหตุ**

โต๊ะเสริมแบบเฟรมปิดติดตั้งพร้อมกับบานเสริมที่มีบานพับตรงกลาง (อุปกรณ์โต๊ะพับ)

| | | |
|---|---|---|
| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | 60 | 90 |
| Installation length mm<br>ความยาวในการติดตั้ง มม. | 540 | 520 |
| Total extension length mm<br>ความยาวที่ยืดออกทั้งหมด มม. | 1,180 | 1,160 |
| Width of extension leaf mm<br>ความกว้างบานเสริม มม. | 1 x 600 | 1 x 600 |
| Opening for extension leaf mm<br>ระยะเปิดบานเสริม มม. | 640 | 640 |
| Length mounting bracket mm<br>ความกว้างของฉากยึด มม. | 490 | 305 |

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 60 | 642.64.540 |
| 90 | 642.69.205 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

8 table top connecting fittings Ⓑ and 4 locking hooks Ⓒ Ⓓ or 4 swivel bolts Ⓔ are not included in the set. Please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ Ⓑ 8 ตัว และขอเกี่ยวล็อค Ⓒ Ⓓ 4 ตัว หรือแกนหมุนได้ Ⓔ 4 ตัว ไม่รวมอยู่ในชุด ต้องสั่งแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table without frame

**สำหรับโต๊ะแบบไม่มีเฟรม**

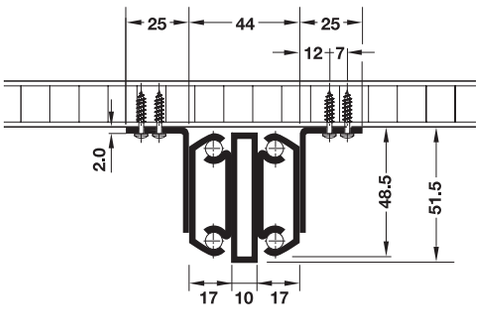
**Extending table runner, asynchronus for 3 extension leaf**

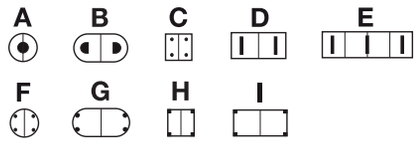
**รางโต๊ะแบบขยาย2 ด้านพร้อมกัน สำหรับบานเสริม 3 บาน**

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Screw fixing benaeth table top

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูใต้พื้นโต๊ะ

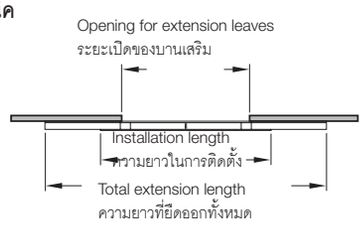
**Installation**
**การติดตั้ง**




Suitable table types
ประเภทของโต๊ะที่สามารถใช้งานได้

**Technical data**
**ข้อมูลด้านเทคนิค**




**Notes on choice of extending table runners**

Extending table runner installation length = approx. length of frame/base or approx. $^{2}/_{3}$ of table diameter or table length without extension leaves

**วิธีการเลือกรางโต๊ะเสริม**

ความยาวในการติดตั้งรางโต๊ะเสริมความยาวโดยประมาณของเฟรม/ฐาน หรือ ประมาณ 2 ใน 3ของเส้นผ่านศูนย์กลางโต๊ะ หรือความยาวโต๊ะทีไม่มีรวมบาน เสริม

**Note**

Extending tables with closed frames can also be equipped with an extension leaf with a hinged middle section (folding table fitting).

**หมายเหตุ**

โต๊ะเสริมแบบเฟรมปิดติดตั้งพร้อมกับบานเสริมที่มีบานพับตรงกลาง (อุปกรณ์โต๊ะพับ)

| | |
|---|---|
| Load bearing capacity table kg<br>types F, G, H, I kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | 60 |
| Load bearing capacity table<br>types A, B, C, D, E kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | 120 |
| Installation length mm<br>ความยาวในการติดตั้ง มม. | 1,200 |
| Total extension length mm<br>ความยาวที่ยืดออกทั้งหมด มม. | 2,760 |
| Width of extension leaf mm<br>ความกว้างบานเสริม มม. | 3 x 500 |
| Opening for extension leaf mm<br>ระยะเปิดบานเสริม มม. | 1,560. |
| Length mounting bracket mm<br>ความกว้างของฉากยึด มม. | 725 |

| Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 90/120 | 642.23.312 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Order reference**

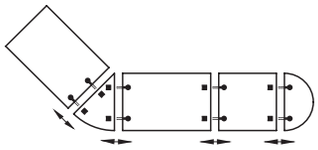
16 Table top connecting fittings Ⓑ and 8 spring clips Ⓕ or 8 swivel bolts Ⓔ or 8 locking hooks Ⓒ Ⓓ are not included in the set. Please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

อุปกรณ์ตัวต่อพื้นโต๊ะ Ⓑ 16 ตัว และคลิปสปริง Ⓕ 8 ตัว หรือแกนหมุนได้ Ⓔ 8 ตัว หรือขอเกี่ยวล็อค Ⓒ Ⓓ 8 ตัว ตัวไม่รวมอยู่ในชุด ต้องสั่งแยก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table connector
**ตัวต่อโต๊ะ**



- Area of application: Connecting tables, table tops, chairs, beds etc.
- ลักษณะการใช้งาน: เชื่อมโต๊ะ พื้นโต๊ะ เก้าอี้ เตียง และเฟอร์นิเจอร์อื่นๆ

## Separable tables
**โต๊ะแยกได้**

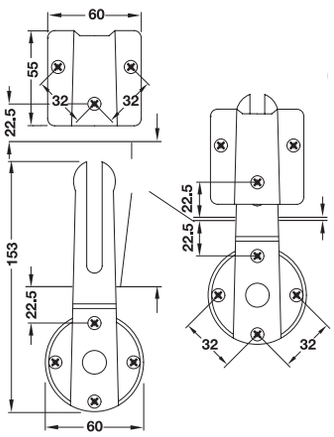
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

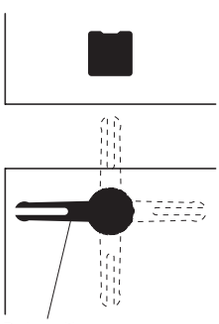
| Mounting height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 9 | 642.42.900 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**




**Function**
**การทำงาน**


Park position
ตำแหน่งพาร์ค

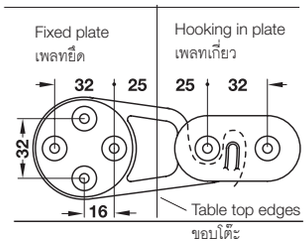
- Snaps together under light pressure without tools
- Just pull to separate tables
- Snap-in part can be pivoted by 360°, lock positions every 90°
- Pivot to park position beneath the table top when not needed

- เป็นสลักล็อคโดยใช้แรงกดเพียงเล็กน้อย
- เพียงดึงออก ก็สามารถแยกโต๊ะออกได้
- สลักตัวผู้สามารถหมุนได้รอบตัว มีตำแหน่งล็อคทุกๆ 90°
- สามารถพับเก็บได้เมื่อไม่ต้องการใช้งาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table top connector
## ตัวต่อพื้นโต๊ะ

Installation dimensions
ขนาดการติดตั้ง




- Area of application: Connecting of table tops
- Material: Plastic hooking in plate, zinc alloy hooks
- Finish/Colour: Hooking in plate grey, hooks bright
- Load bearing capacity: 50 kg with 4 connectors depends on material and size of table top and used screws
- Version: Easy tensioning travel for coherent connections
- Installation: Screw fixing beneath the table top

- ลักษณะการใช้งาน: เชื่อมต่อพื้นโต๊ะ
- วัสดุ: เพลทเกี่ยวพลาสติก, ขอเกี่ยวซิงค์อัลลอยด์
- สี: เพลทเกี่ยว สีเทา, ขอเกี่ยว สีซิงค์อัลลอยด์
- รับน้ำหนักได้: 50 กก. พร้อมตัวต่อ 4 ตัว
ขึ้นอยู่กับวัสดุและขนาดของพื้นโต๊ะและสกรูที่ใช้
- รูปแบบ: ระยะยึดสำหรับการเชื่อมต่อง่ายและสะดวก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ใต้พื้นโต๊ะ

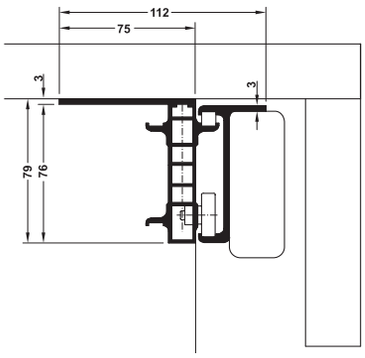
| Mounting height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 9.1 | 642.42.920 |

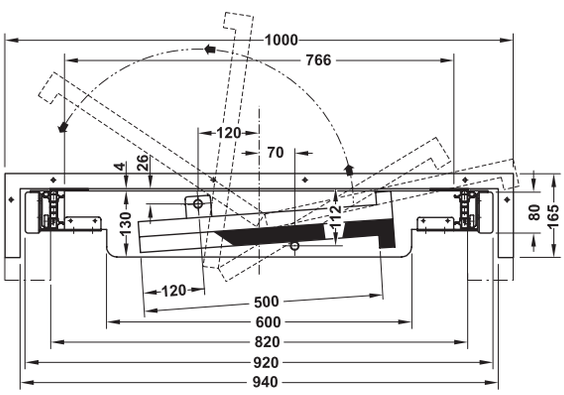
Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

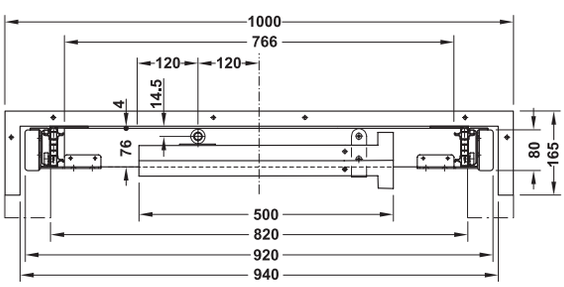
## Front extension with and without folding fittings
## อุปกรณ์ยืดขยายโต๊ะแบบมีหน้าโต๊ะพับได้และแบบไม่มีหน้าโต๊ะ

Installation dimensions
ขนาดการติดตั้ง




For one folding extension leaf
สำหรับหน้าโต๊ะแบบพับหนึ่ง




For two folding extension leaf
สำหรับหน้าโต๊ะแบบพับสอง

**Order reference**

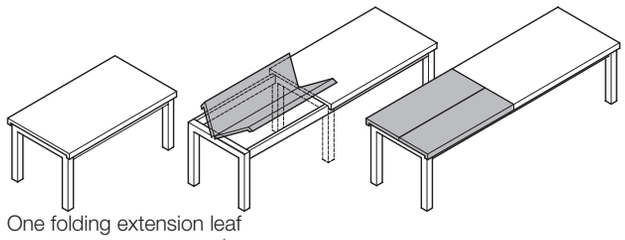
Please order folding table hinges separately when using folding fittings.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

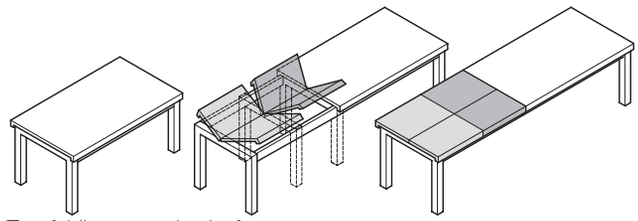
กรุณาสั่งซื้อบานพับสำหรับหน้าโต๊ะต่างหาก

**Function**

**การทำงาน**



One folding extension leaf
สำหรับหน้าโต๊ะแบบพับหนึ่ง



Two folding extension leaf
สำหรับหน้าโต๊ะแบบพับสอง

- Material: Aluminium runners, steel folding fittings
- Finish: Runners silver coloured, folding fittings galvanized
- Installation length: 1,600 mm
- Load bearing capacity:100 kg
- Dimensions: Total extension length: 2,730 mm,
  extension leaf width: 1,000 (2x500) mm,
  opening forextension leaf: 1,130 mm
- Installation: For screw fixing to table top and extension frame

- วัสดุ: ราง: อลูมิเนียม, หน้าโต๊ะพับ:เหล็ก
- สี: ราง:สีเงิน, หน้าโต๊ะพับ:สีกัลวาไนซ์
- ความยาวในการติดตั้ง: 1,600 มม.
- รองรับน้ำหนักได้: 100 กก.
- ขนาด: ความยาวเมื่อยืดขยาย: 2,730 มม.,
  ความกว้างหน้าโต๊ะ: 1,000 (2x500) มม.,
  รองรับหน้าโต๊ะได้ถึง 1,130 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านบนของโต๊ะและที่ขอบราง

**Supplied with**

1 Set table leaf extension runners with/without 1 set folding fittings
1 Set installation instructions

**ประกอบด้วย**

ชุดอุปกรณ์รางยืดขยายโต๊ะแบบมีชุดหน้าโต๊ะพับ
ได้และแบบไม่มีชุดหน้าโต๊ะ 1 ชุด
คู่มือการติดตั้ง 1 ชุด

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Without folding fitting<br>แบบไม่มีหน้าโต๊ะแบบพับ | 642.54.900 |
| For 1 folding extension<br>สำหรับหน้าโต๊ะแบบพับหนึ่ง | 642.54.910 |
| For 2 folding extension<br>สำหรับหน้าโต๊ะแบบพับสอง | 642.54.920 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

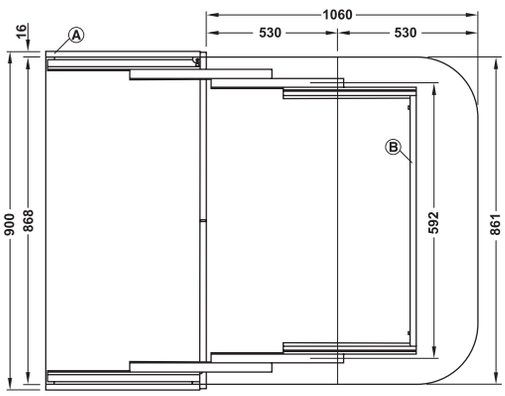
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

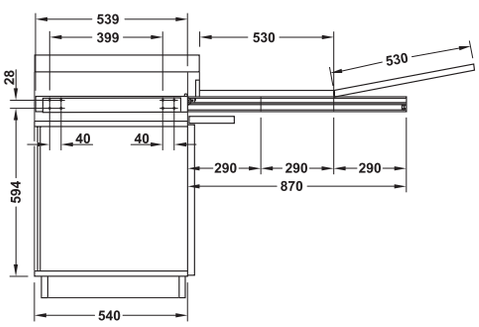
## Pull out table fitting, self supporting
## อุปกรณ์สำหรับโต๊ะบานดึง

- Application: For kitchens and home furniture
- Material: Aluminium , plastic-roll drives, steel body rails and fittings
- Finish: Profile silver anodised, body rails and fittings galvanized
- Min. clear width: 862 mm
- Min. clearance depth: 540 mm
- Dimension resulting table: 1060 x 850 mm
- Capacity: 50 kg

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับห้องครัวและเฟอร์นิเจอร์ในบ้าน
- วัสดุ: โปรไฟล์: อลูมิเนียม, อุปกรณ์ผลัก: เหล็ก แกนพลาสติก, ตัวรางและอุปกรณ์: เหล็ก
- สี: สีเงินอลูมิเนียมอโนไดซ์, เหล็ก: สีกัลวาไนซ์
- ระยะกว้างภายในไม่น้อยกว่า: 862 มม.
- ระยะลึกภายในไม่น้อยกว่า: 540 มม.
- ขนาด: ขนาดโต๊ะ: 1060 x 850
- รองรับน้ำหนักได้ 50 กก.

Installation dimensions
ขนาดการติดตั้ง




**Installation information**

The system is prepared for wall thickness 16 mm. Ⓐ When using 19 mm, the connection profile Ⓑ on both sides will be reduced by 1.5 mm.

**ข้อมูลการติดตั้ง**

ระยะติดตั้งนี้เหมาะสำหรับแผงข้างหนา 16 มม. Ⓐ เมื่อใช้แผงข้างหนา 19 มม. ต้องลดขนาดโปรไฟล์เชื่อมด้านข้างทั้งสองด้าน Ⓑ ลง 1.5 มม.

**Supplied with**

2 Cabinet profiles
1 Pair of guides
1 Innstallation instruction

**ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| โปรไฟล์ตู้ | 2 ชิ้น |
| ไกด์ | 1 คู่ |
| คู่มือการติดตั้ง | 1 เล่ม |

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Pull out table fitting<br>อุปกรณ์สำหรับโต๊ะบานดึง | 505.73.902 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order hardware for drawer front and folding table hinges separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์สำหรับลิ้นชักหน้าและบานพับสำหรับโต๊ะต่างหาก

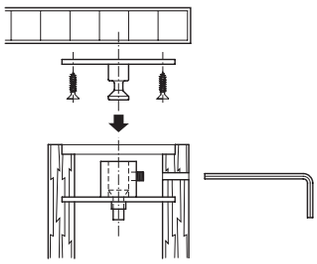
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table leg fittings
## อุปกรณ์ติดตั้งขาโต๊ะ
### Beneath the table top
### ติดตั้งด้านใต้หน้าโต๊ะ

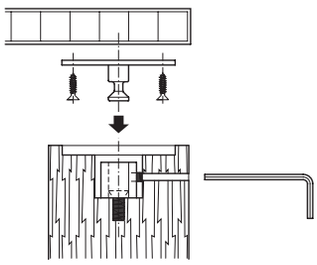
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Area of application: Beneath the table top

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- ลักษณะการติดตั้ง: ติดตั้งที่ด้านใต้หน้าโต๊ะ

**Installation**
**การติดตั้ง**



For hollow table legs
สำหรับโต๊ะแบบเป็นโพรง



For solid table legs
สำหรับโต๊ะแบบตัน

**Note**
Centric: Mountig plate not visible
Eccentric: Mountig plate visible
หมายเหตุ
จุดศูนย์กลาง: จะมองไม่เห็นฐานรอง
แบบเอียง: จะมองเห็นฐานรอง

**Supplied with**
4 Draw-in bolts
4 Clamping sleeves
8 Anti-twist devices
1 Allen key
1 Installation instruction

**ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| แกนฝังบนฐานรอง | 4 ชิ้น |
| พุกหนีบ | 4 ชิ้น |
| ตัวกันหมุน | 8 ชิ้น |
| ประแจ | 1 ชิ้น |
| คู่มือการติดตั้ง | 1 เล่ม |

| Version<br>รูปแบบ | Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| For hollow table legs<br>สำหรับขาโต๊ะแบบเป็นโพรง | | |
| Eccentric<br>แบบเอียง | For table legs 80 x 80 mm<br>สำหรับขาโต๊ะ 80 x 80 มม. | 641.06.901 |
| | For table legs 100 x 100 mm<br>สำหรับขาโต๊ะ 100 x 100 มม. | 641.06.902 |
| Centric<br>จุดศูนย์กลาง | For table legs 120 x 120 mm<br>สำหรับขาโต๊ะ 120 x 120 มม. | 641.06.913 |
| For solid table legs<br>สำหรับขาโต๊ะแบบตัน | | |
| Eccentric<br>แบบเอียง | For table legs 80 x 80 mm<br>สำหรับขาโต๊ะ 80 x 80 มม. | 641.06.923 |
| Centric<br>จุดศูนย์กลาง | For table legs 100 x 100 mm<br>สำหรับขาโต๊ะ 100 x 100 มม. | 641.06.932 |
| | For table legs 120 x 120 mm<br>สำหรับขาโต๊ะ 120 x 120 มม. | 641.06.933 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

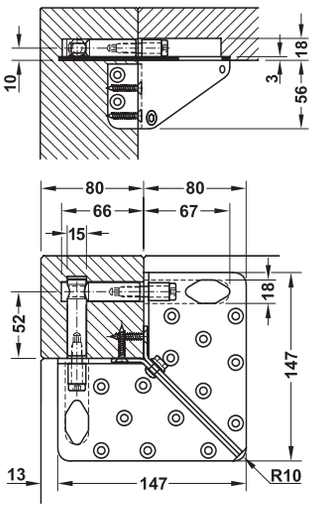
## Table leg fittings
## อุปกรณ์ประกอบขาโต๊ะ

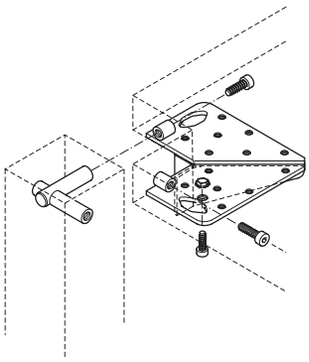
### Flush with table top
### ติดตั้งแบบฝังที่หน้าโต๊ะ

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Area of application: For solid table legs, flush with table top

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: กัลวาไนซ์
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับขาโต๊ะแบบตัน ฝังเข้ากับหน้าโต๊ะ

**Installation**
**การติดตั้ง**



**Supplied with**

4 Pairs of fixing bolts
4 Sets of clamping bolts
8 Hexagon socket screws M8 x 30
4 Connecting screws with M6 nuts
1 Innstallation instruction

**ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| แกนเกี่ยว | 4 คู่ |
| แกนหนีบ | 4 ชุด |
| สกรูเบ้าหกเหลี่ยมขนาด M8 x 30 | 8 ชิ้น |
| สกรูพร้อมนัทขนาด M6 | 4 ชิ้น |
| คู่มือการติดตั้ง | 1 เล่ม |

| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For table legs 70 x 70–120 x 120 mm<br>สำหรับขาโต๊ะขนาด 70 x 70-120 x 120 มม. | 641.06.940 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

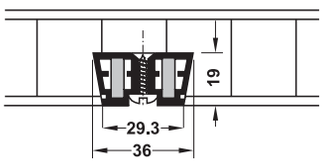
## Straightening fittings

**อุปกรณ์เสริมความแข็งแรง**

### Dovetail batten for solid table tops

**แกนเสริมความแข็งแรงสำหรับหน้าโต๊ะแบบไม้เนื้อแข็ง**

**Installation**
**การติดตั้ง**




- Area of application: For solid table top thicknesses from 25 mm, also suitable for pull-out tables
- Material: Aluminium dovetail batten with steel core
- Finish: Aluminium anodized, steel galvanized
- Installation: For groove mounting in underside of table tops
- Version: 2-piece aluminium profile, dovetail batten with core can be cut to size as required

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับหน้าโต๊ะไม้เนื้อแข็งความหนาตั้งแต่ 25 มม. และยังเหมาะสำหรับหน้าโต๊ะบานดึง
- วัสดุ: แกนเชื่อมเสริมความแข็งแรง: อลูมิเนียมพร้อมแกนเหล็ก
- สี: อลูมิเนียม: สีอโนไดซ์
  เหล็ก: สีกัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังที่ด้านใต้หน้าโต๊ะ
- รูปแบบ: โปรไฟล์อลูมิเนียม 2 ชิ้น, แกนเสริมความแข็งแรงสามารถตัดได้

**Supplied with**

2 Aluminium profiles
2 Steel bars (core) 15 x 5 mm
10 Special clamping screws 4.8 x 13 mm

**ประกอบด้วย**

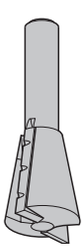
| | |
|---|---|
| โปรไฟล์อลูมิเนียม | 2 เส้น |
| แกนเหล็ก(แกนกลาง) 15 x 5 มม. | 2 เส้น |
| สกรูพิเศษเพื่อเสริมความแข็งแรง 48 x 13 มม. | 10 ชิ้น |

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1070 | 641.10.901 |
| 1850 | 641.10.902 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Special router bit for dovetail batten

**ดอกสว่านแบบพิเศษ สำหรับแกนเสริมความแข็งแรง**



**Note**

Pre-process with roughing cutter or finishing cutter, then bevel groove edge!

**หมายเหตุ**

**เซาะให้เป็นร่องด้วยเครื่องตัดก่อนแล้วจึงทำให้ร่องเอียง!**

- Area of application: Suitable for plunge routers and CNC milling machines
- Material: Hard metal
- Diameter: 20 x 24 mm, shank 8 x 30 mm
- Version: Dovetail 10°

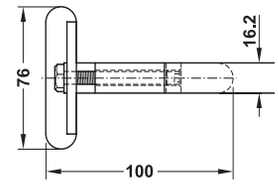
- เหมาะสำหรับ: เหมาะสำหรับเร้าท์เตอร์แบบเอียงและเครื่องจักร CNC
- วัสดุ: เหล็กชนิดแข็ง
- ขนาด: 20 x 24 มม. ขา 8 x 30 มม.
- รูปแบบ: เอียง 10°

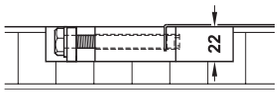
| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Special router bit<br>ดอกสว่านแบบพิเศษ | 002.14.110 |

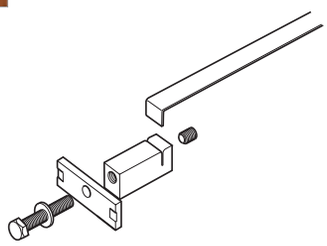
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Flat tension strip
### แกนยึดแนวราบ



- Area of application: To prevent sagging of table tops, for table length of max. 3,000 mm
- Material: Stainless steel
- Installation: For recess mounting in table top
- Version: Can be cut to size as required

- ลักษณะการใช้งาน: ป้องกันการแอ่นตัวของหน้าโต๊ะสำหรับโต๊ะยาวสูงสุด 3,000 มม.
- วัสดุ: สแตนเลส
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังในหน้าโต๊ะ
- รูปแบบ: สามารถตัดตามที่ต้องการได้

**Supplied with**

4 Tensioner blocks with hexagon socket screws
4 Tensioner blocks with screws M8 x 40 mm
2 Stainless steel strips approx. 3,000 x 15 x 1 mm

**ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| ตัวยึดพร้อมสกรูแบบเบ้าขันหกเหลี่ยม | 4 ชิ้น |
| ตัวยึดพร้อมสกรูขนาด M8 x 40 มม. | 4 ชิ้น |
| แกนสแตนเลสยาวประมาณ 3,000 x15 x 1 มม. | 2 เส้น |

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Flat tension strip<br>แกนยึดแนวราบ | 641.11.001 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cross cord tensioner

**ตัวยึดแนวขวาง**

- Area of application: To prevent sagging of table tops, can be combined with fixing sets for table legs or anchor plates
- Material: Stainless steel cord and tensioner base, aluminium or steel fixing elements
- Installation: For screw fixing, directly to hard wood table tops
- Version: With cord clamps for customised shortening

- ลักษณะการใช้งาน: ป้องกันการแอ่นตัวของหน้าโต๊ะ สามารถใช้ร่วมกับเซตติดตั้งสำหรับขาโต๊ะหรือแผ่นยึด
- วัสดุ: เชือกและตัวยึด: สแตนเลส
  อุปกรณ์อื่น ๆ: อลูมิเนียมหรือเหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูโดยตรงลงบนหน้าโต๊ะ
- รูปแบบ: เชือกสามารถตัดความยาวได้ตามต้องการ

**Supplied with**

1 Tensioner base with base plate, clamping cylinder, guide sleeves and clamping screws

4 Cord clamps or crimp sleeves

4 Steel cords, Ø3 mm, with crimped eyes on one side

**ประกอบด้วย**

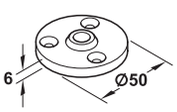
ตัวยึดพร้อมฐาน แกนหนีบ ปลอกไกด์ และสกรูยึด 1 ชิ้น
ตัวยึดเชือกหรือพุก 4 ชิ้น
เชือกลวด Ø3 มม.พร้อมแกนยึดที่ด้านใดด้านหนึ่ง 4 ชิ้น

| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Crimping<br>ติดตั้งแบบกด |
|---|---|---|
| For table size max. 3,000 x 1,200 mm<br>สำหรับโต๊ะขนาดไม่เกิน 3,000 x 1,200 มม. | 641.12.001 | 641.12.011 |
| For table size max. 4,500 x 1,200 mm<br>สำหรับโต๊ะขนาดไม่เกิน 4,500 x 1,200 มม. | 641.12.002 | 641.12.012 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Anchor plates for cross cord tensioner

**แผ่นเพลทกลม สำหรับตัวยึดแนวขวาง**




- Area of application: For secure attachment of the cross cord tensioner on table tops made from soft wood or chipboard
- Material: Stainless steel
- Dimensions: 50 x 6 mm
- For screw fixing and recess mounting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดตัวยึดแนวขวางบนหน้าโต๊ะที่ทำจากไม้เนื้ออ่อนหรือไม้ชิปบอร์ด
- วัสดุ: สแตนเลส
- ขนาด: 50 x 6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูและติดตั้งแบบฝัง

**Supplied with**

4 Anchor plates

4 Raised head screws for cord eyes

**ประกอบด้วย**

แผ่นเพลทกลม 4 แผ่น
สกรูหัวร่มสำหรับรูเจาะ

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Anchor plates<br>แผ่นเพลทกลม | 641.12.020 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

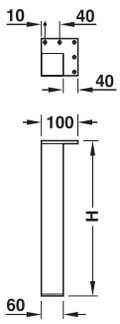
## Square
## ขาโต๊ะสี่เหลี่ยม

Stainless steel coloured laquered square
ขาโต๊ะสี่เหลี่ยม
สีสแตนเลสเคลือบแลคเกอร์

Bright laquered square
ขาโต๊ะสี่เหลี่ยม
สีเหล็กเคลือบแลคเกอร์

- Area of application: For table and coffee tables
- Material: Plastic glide
- Finish/Colour: Table leg brushed, glide black
- Cross section: 60 x 60 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับโต๊ะและโต๊ะกาแฟ
- วัสดุ: ขารองพลาสติก
- สี: ขาโต๊ะ สีปัดเงา, ขารอง สีดำ
- ส่วนขวาง: 60 x 60 มม.

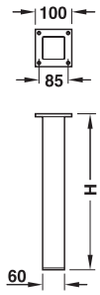



- Dimension: Mounting plate 100 x 100 mm

- ขนาด: เพลทยึด 100 x 100 มม.

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Finish/Colour<br>สี | |
|---|---|---|
| 400 | Bright lacquered<br>สีเหล็กเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.404 |
| | Stainless steel coloured lacquered<br>สีสแตนเลสเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.504 |
| 720 | Bright lacquered<br>สีเหล็กเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.407 |
| | Stainless steel coloured lacquered<br>สีสแตนเลสเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.507 |

Packing: 4 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 ชิ้น




- Material: Steel mounting plate
- Dimension: Mounting plate 100 x 100 mm

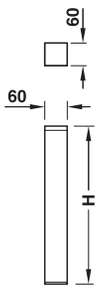
- วัสดุ: เพลทยึดเหล็ก
- ขนาด: เพลทยึด 100 x 100 มม.

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Finish/Colour<br>สี | |
|---|---|---|
| 400 | Bright lacquered<br>สีเหล็กเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.414 |
| | Stainless steel coloured lacquered<br>สีสแตนเลสเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.514 |
| 720 | Bright lacquered<br>สีเหล็กเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.417 |
| | Stainless steel coloured lacquered<br>สีสแตนเลสเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.517 |

Packing: 4 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Square
## ขาโต๊ะสี่เหลี่ยม



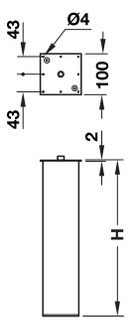

- Area of application: Gluing at glass or stone tops
- Material: Steel gluing plate
- Dimension: Gluing plate 60 x 60 x 10 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ขาโต๊ะแบบติดกาวที่พื้นโต๊ะกระจก หรือพื้นโต๊ะหิน
- วัสดุ: เพลทติดกาวเหล็ก
- ขนาด: เพลทติดกาว 60 x 60 x 10 มม.

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 400 | Bright lacquered<br>สีเหล็กเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.454 |
| | Stainless steel coloured lacquered<br>สีสแตนเลสเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.554 |
| 720 | Bright lacquered<br>สีเหล็กเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.457 |
| | Stainless steel coloured lacquered<br>สีสแตนเลสเคลือบแลคเกอร์ | 635.02.557 |

Packing: 4 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 ชิ้น

## Elliptic
## ขาโต๊ะทรงวงรี




- Material: Steel mounting plate
- Colour: Mounting plate aluminium coloured
- Dimension: Mounting plate 100 x 100 x 2 mm

- วัสดุ: เพลทติดยึดเหล็ก
- สี: เพลทยึด สีอลูมิเนียม
- ขนาด: เพลทยึด 100 x 100 x 2 มม.

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Finish/Colour<br>สี | |
|---|---|---|
| 400 | Silver coloured anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 635.02.944 |
| 720 | | 635.02.947 |

Packing: 4 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Rondella table leg, straight

**ขาโต๊ะทรงตรง Rondella**

Chrome plated polished cylindric
ขาโต๊ะทรงกระบอก สีโครมเงา

Nickel plated matt square
ขาโต๊ะสี่เหลี่ยม สีนิกเกิ้ลด้าน

Stainless steel coloured bright laquered conic narrow
ขาโต๊ะทรงกรวยแคบ สีสแตนเลสเงา เคลือบแลคเกอร์

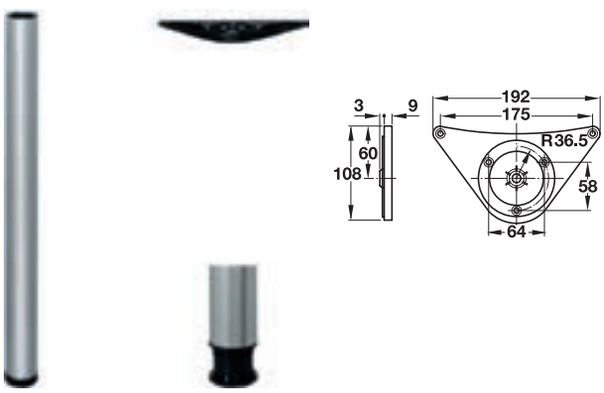
Stainless steel coloured bright laquered conic wide
ขาโต๊ะทรงกรวยกว้าง สีสแตนเลสเงา เคลือบแลคเกอร์

- Area of application: For multilayered table tops from 40 mm thickness
- Material: Plastic glide, zinc alloy mounting plate
- Colour: Glide black, mounting plate dark grey
- Installation: Screw fixing with mounting plate

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับพื้นโต๊ะที่มีความหนาตั้งแต่ 40 มม.
- วัสดุ: ขารองพลาสติก, เพลทยึดซิงค์อัลลอยด์
- สี: ขารอง สีดำ, เพลทยึด สีเทาเข้ม
- การติดตั้ง: เพลทยึดติดตั้งด้วยสกรู

## Cylindrical

**ขาโต๊ะทรงกระบอก**




- Height adjustment: +25 mm
- Diameter: Ø60 mm
- Version: With swivelling base plate

- ประมาณ: +25 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: Ø60 มม.
- รูปแบบ: ฐานรองแบบหมุนได้

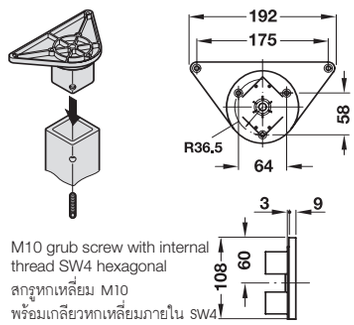
| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 710 | White aluminium, RAL 9006<br>สีอลูมิเนียม RAL 9006 | 635.24.271 |
| | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 635.24.273 |
| | Black<br>สีดำ | 635.24.371 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 635.24.471 |
| | Nickel matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 635.24.671 |

Packing: 1 or 4 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 4 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Square

**ขาโต๊ะทรงสี่เหลี่ยม**




- Height adjustment: + 25 mm
- Cross section: 60 x 60 mm

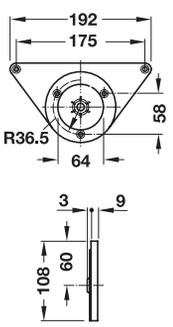
- การปรับระดับ: + 25 มม.
- ส่วนขวาง: 60 x 60 มม.

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 710 | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 635.59.271 |
| | Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 635.59.671 |
| | Stainless steel coloured, transparent lacquered<br>สีสแตนเลสเคลือบแลคเกอร์ใส | 635.59.471 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 635.59.272 |
| | Black<br>สีดำ | 635.59.371 |

Packing: 4 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 ชิ้น

## Straight with castor

**ขาโต๊ะทรงตรง พร้อมลูกล้อ**




- Material: Plastic castor, zinc alloy mounting plate
- Colour: Mounting plate dark grey
- Diameter: Table leg Ø60 mm
- Height: 710 mm
- Version: Castor with brake
- Installation: Screw fixing with mounting plate

- วัสดุ: ลูกล้อพลาสติก, เพลทยึดซิงค์อัลลอยด์
- สี: เพลทยึด สีเทาเข้ม
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: Ø60 มม.
- ความสูง: 710 มม.
- รูปแบบ: ลูกล้อแบบมีเบรค
- การติดตั้ง: เพลทยึดติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with**
1 Table leg
Fixing material

**อุปกรณ์**
ขาโต๊ะ 1 ขา
อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง 1 ชุด

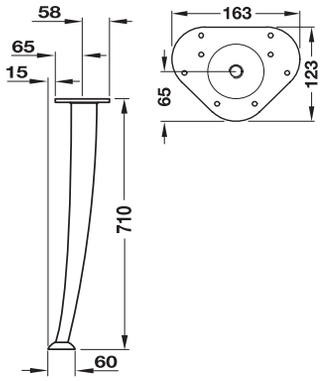
| Version<br>รูปแบบ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Beech wooden decor castor, running surface black<br>ลูกล้อประดับไม้บีช, พื้นสัมผัสลูกวิ่ง สีดำ | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 635.65.270 |
| Castor black<br>ลูกล้อ สีดำ | | 635.16.270 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Curved, conic

**ขาโต๊ะทรงกรวย ขาโค้ง**




- Material: Steel/plastic glide, steel mounting plate
- Colour: Glide black, mounting plate dark grey
- Height adjustment: + 15 mm
- Diameter: Ø60 mm
- Installation: Screw fixing

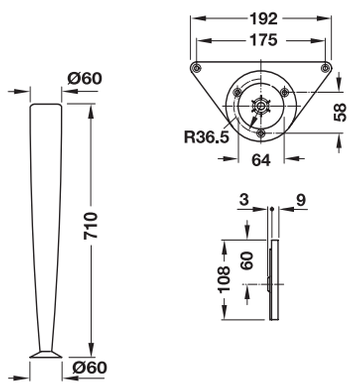
- วัสดุ: ขารองเหล็ก/พลาสติก, เพลทยึดเหล็ก
- สี: ขารอง สีดำ, เพลทยึด สีเทาเข้ม
- การปรับระดับ: + 15 มม.
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: Ø60 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

**Supplied with**
1 Table leg
Fixing material

**อุปกรณ์**
ขาโต๊ะ 1 ขา
อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง 1 ชุด

| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 710 | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 635.42.272 |
| | Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 635.42.672 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น




- Height adjustment: +15 mm
- Diameter: Ø60 mm
- Version: With swivelling base plate

- การปรับความสูง: +15 มม.
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: Ø60 มม.
- รูปแบบ: พร้อมฐานรองแบบหมุนได้

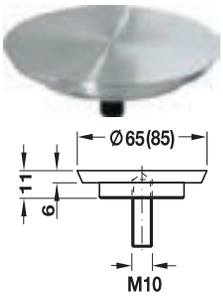
| Height H mm<br>ความสูง H มม. | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 710 | Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 635.49.271 |
| | Stainless steel coloured, transparent lacquered<br>สีสแตนเลสเคลือบแลคเกอร์ใส | 635.49.671 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 635.49.971 |

Packing: 1 or 4 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 4 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Glass plate adapter with threaded pin M10 x 25 mm

**ตัวเชื่อมแผ่นกระจก พร้อมแกนเกลียว M10 x 25 มม.**




- Material: Stainless steel, steel threaded pin
- Colour: Threaded pin black

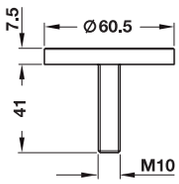
- วัสดุ: สแตนเลส, แกนเกลียวเหล็ก
- สี: แกนเกลียว สีดำ

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | For table leg diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 65 | 60 | 635.06.052 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Glass plate adapter with threaded pin M10 x 40 mm

**ตัวเชื่อมแผ่นกระจก พร้อมแกนเกลียว M10 x 40 มม.**




- Material: Stainless steel, steel threaded pin

- วัสดุ: สแตนเลส, แกนเกลียวเหล็ก

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 60.5 | 635.06.051 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Table frame, dismantled

**เฟรมโต๊ะ, แบบไม่ประกอบ**

Without table top
ไม่จำหน่ายพร้อมหน้าโต๊ะ

- Version: Complete set comprising frames, legs, connectors and black plastic guides
- Dimensions: 1,600 x 800 x 710 mm, table legs: 60 x 60 x 710 mm
- Height adjustment: +25 mm

- รูปแบบ: เฟรมครบชุด, ขาโต๊ะ, ตัวยึดและไกด์พลาสติกสีดำ
- ขนาด: 1,600 x 800 x 710 มม., ขาโต๊ะ 60 x 60 x 710 มม.
- การปรับความสูง: +25 มม.

**Supplied with**

Dismantled table frame
Fixing material

**อุปกรณ์**

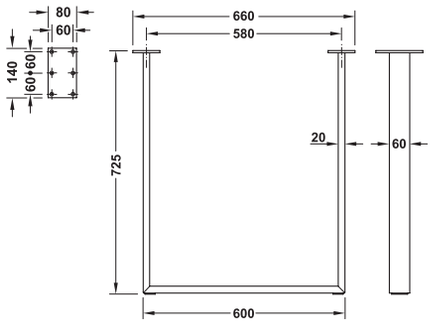
เฟรมโต๊ะแบบไม่ประกอบ
อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง 1 ชุด

| Material<br>วัสดุ | Finish/Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel | White aluminium, RAL 9006<br>สีอลูมิเนียม RAL 9006 | 638.90.214 |
| | Chrome plated<br>สีโครม | 638.90.004 |
| | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | 638.90.204 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Table base
## ขาโต๊ะ




- Material: Steel screw-on plate
- Finish: Screw-on plate white aluminium RAL 9006
- Version: With felt glides
- Height adjustment: 10 mm

- วัสดุ: เพลทเหล็กแบบยึดด้วยสกรู
- สี: เพลทเหล็กแบบยึดด้วยสกรูสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006
- รูปแบบ: พร้อมสักหลาดกันลื่น
- การปรับความสูง: 10 มม.

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Base: Stainless steel<br>ฐาน: สแตนเลส | Brushed<br>สีด้าน | 638.29.000 |
| | Polished<br>สีเงา | 638.29.010 |
| Base: Steel<br>เฟรมโต๊ะเหล็ก | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 638.29.200 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

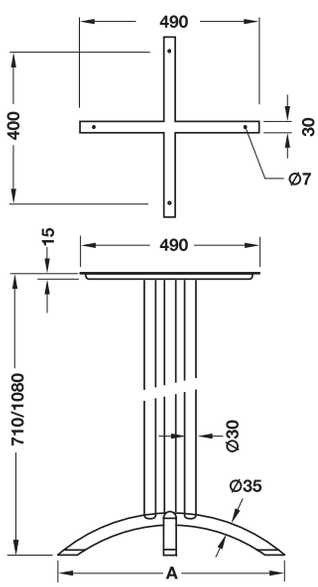
Please order 2 pieces for 1 table.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อ 2 ชิ้นสำหรับโต๊ะ 1 ตัว

## Table base with straight or curved foot
## ขาโต๊ะ แบบฐานตรง หรือฐานโค้ง

Foot straight
แบบฐานตรง




Foot curved
แบบฐานโค้ง

- Material: Steel table base, plastic glide
- Finish/Colour: Table base chrome plated
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เฟรมโต๊ะเหล็ก ขารองพลาสติก
- สี: เฟรมโต๊ะ สีโครม
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Version<br>รูปแบบ | Height mm<br>ความสูง มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Foot straight<br>ฐานตรง | 710 | 600 | 638.30.271 |
| | 1,080 | | 638.30.297 |
| Foot curved<br>ฐานโค้ง | 710 | 610 | 638.31.271 |
| | 1,080 | | 638.31.297 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Information**

Height of table base including mounting plate.

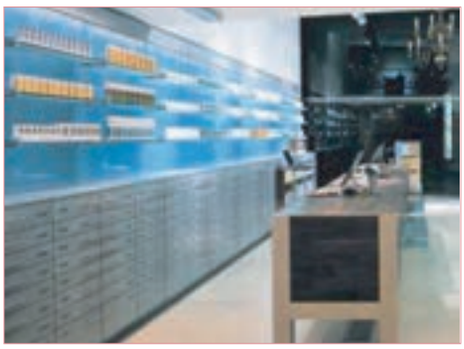
**ข้อแนะนำ**

ความสูงของขาโต๊ะ รวมเพลทยึด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# 11 Interior Equipment, Shop Fittings
# อุปกรณ์ภายในร้านค้า อุปกรณ์ตกแต่งภายใน

**“Häfele, the brand you can trust. The innovator of functionality”.**
“เฮเฟเล่...แบรนด์ที่คุณวางใจ ด้วยนวัตกรรมแห่งสมรรถนะ”



## Room and Frontwall Systems
**อุปกรณ์ตกแต่งห้องและแผงหน้ากำแพง**

DIFLEX Adjusting foot for raised floors
ขารองปรับระดับ DIFLEX สำหรับยกพื้น ..... 11.6

Hook-in profile Eilox
Hook-in profile Eilox ..... 11.7

## Shop Fittings
**อุปกรณ์สำหรับร้านค้า**

SHOPTEC Shopfitting system
ระบบอุปกรณ์ติดตั้งภายในร้านค้า SHOPTEC ..... 11.8

Bracket
ระบบฉากยึด ..... 11.9

Wall channel
หิ้งติดผนัง ..... 11.10

Column
เสา ..... 11.12

Panel fixing element
อุปกรณ์ติดตั้งผนัง ..... 11.22

Shelf frame
โครงชั้น ..... 11.26

Clothes hanger rail
ราวแขวนเสื้อผ้า ..... 11.28

Carrier frame
โครงรับชั้น ..... 11.30

Shop fitting system – Display 150
Display 150 - อุปกรณ์สำหรับร้านค้า ..... 11.33

Shop fitting system – Single
Single - อุปกรณ์สำหรับร้านค้า ..... 11.38

Shop fitting system – Display 200
Display 200 - อุปกรณ์สำหรับร้านค้าง ..... 11.41

HV Organization drawer
ลิ้นชักจัดเก็บ HV ..... 11.47

## Pharmacy Systems
**อุปกรณ์สำหรับร้านขายยา**

PHARMA-ORG Pharmacy system
ระบบการติดตั้งสำหรับห้องเก็บและจ่ายยา PHARMA-ORG ..... 11.48

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# Contents
# สารบัญ

## Bar Railing Systems
## อุปกรณ์ราวกั้นขอบ

Gallery railing system
อุปกรณ์ราวระเบียง ..... 11.52

Bar railing system
อุปกรณ์ราวกั้นขอบ ..... 11.55

### Bar railing systems from Hâfele
### ระบบอุปกรณ์ราวกั้นจากเฮเฟเล่

The bar railing system from Häfele represents another individual solution for the project and hotel area that can also be used in the private sector. The railings are available in three different diameters and can be individually bent in accordance with requirements.
The comprehensive range of accessories such as railing supports, end caps, glass holders and glass supports makes it possible to create individual designs and blend in with the respective situation in an immaculate, dimensionally accurate way.
All of the connections can be either screw-fixed or glue-fixed. (Bar railing systems see page 11.55)

ระบบอุปกรณ์ราวกั้นขอบจากเฮเฟเล่ แสดงให้เห็นถึงการใช้งานที่เปี่ยมด้วย เอกลักษณ์อีกรูปแบบหนึ่งสำหรับพื้นที่ในโครงการหรือโรงแรม ซึ่งสามารถใช้แบ่งพื้นที่ส่วนบุคคลได้อีกด้วย ราวกั้นมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางให้เลือกใช้ถึง 3 ขนาดด้วยกัน และยังสามารถทำให้โค้งงอได้ตามต้องการ
นอกจากนี้ยังมีอุปกรณ์เสริมที่ช่วยรองรับความต้องการ เช่น แป้นรับราวกั้น ตัวปิดปลาย อุปกรณ์เก็บแก้ว และแป้นยึดกระจก ซึ่งจะเป็นส่วนช่วยในการสร้างสรรค์ดีไซน์เฉพาะตัว และผสมผสานการใช้งานอื่นๆ ได้อย่างไม่มี ข้อบกพร่องใดๆ การเชื่อมติดทั้งหมดสามารถทำได้ทั้งแบบติดตั้งด้วยสกรูและด้วยกาว (ระบบอุปกรณ์ราวกั้นขอบดูได้ที่หน้า 11.55)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Häfele Functionality: Getting the best from your shop
## ความเชี่ยวชาญของเฮเฟเล่ เพื่อให้ท่านได้สัมผัสความยอดเยี่ยมจากร้านค้าของท่าน

Interior and furniture design always swings between extremes: Simple or opulent, delicate or bulky, straight or rounded, convenient or exclusive. Häfele shows you the right way inspired by the functionality styles and decorative design ideals for all wishes and requirements.

โดยปกติการออกแบบตกแต่งภายในและเฟอร์นิเจอร์นั้น มักจะเกิดขึ้นจากปัจจัยต่างๆ ดังนี้ คือ เรียบง่ายหรือหรูหรา, กะทัดรัดหรือใหญ่โต, เส้นตรงหรือเส้นโค้ง ตามสมัยหรือมีเอกลักษณ์ แต่เฮเฟเล่ได้รับแรงบันดาลใจจากรูปแบบความสามารถในการใช้งานและการตกแต่งที่เข้าถึงได้ทุกความปรารถนาและทุกๆ ความต้องการ

DIFLEX Adjusting foot for raised floors
ขารองปรับระดับ DIFLEX สำหรับยกพื้น
(Page 11.6)

Hook-in profile EILOX
รางแบบเกี่ยว EILOX
(Page 11.7)

SHOPTEC Shopfitting system
ระบบอุปกรณ์ติดตั้งภายในร้านค้า SHOPTEC
(Page 11.8)

Wall channel
หิ้งติดผนัง
(Page 11.10)

Column
เสา
(Page 11.12)

Round column, Ø60 mm
เสากลม Ø60 mm
(Page 11.16)

Column connector
ตัวต่อเสา
(Page 11.19)



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

Bar railing system
อุปกรณ์ราวกั้นขอบ
(Page 11.55)

Gallery railing system
อุปกรณ์ราวระเบียง
(Page 11.54)

Gallery railing system
อุปกรณ์ราวระเบียง
(Page 11.52)

PHARMA-ORG Frame systems
ระบบโครง PHARMA-ORG
(Page 11.48)

HV Organization drawer
ลิ้นชักจัดเก็บ HV
(Page 11.47)

Shop fitting system – Display 200
Display 200 - อุปกรณ์สำหรับร้านค้า
(Page 11.41)

Shop fitting system – Display 150
Display 150 - อุปกรณ์สำหรับร้านค้า
(Page 11.33)

Shop fitting system – Display 150
Display 150 - อุปกรณ์สำหรับร้านค้า
(Page 11.33)

Shop fitting system – Single
Single - อุปกรณ์สำหรับร้านค้า
(Page 11.38)

Shop fitting system – Single
Single - อุปกรณ์สำหรับร้านค้า
(Page 11.38)

## DIFLEX Adjusting foot for raised floors

### ขารองปรับระดับ DIFLEX สำหรับยกพื้น

- Area of application: For medium load bearing areas, renovating old buildings or offices and for routing wires, cables and pipes of any kind beneath a floor surface load max. 500 kg/qm, static load, max. 300 kg/qm
- Material: Steel adjusting screw, aluminium support and foot plate, plastic support plate with burging soft plastic
- Finish: Adjusting screw galvanized, support and foot plate black with green support plate
- Version: M8 adjusting screw with SW4 hexagon socket
- Installation: Adjusting screw with support for knocking into timber (subconsfunction), foot plate plug fitting onto adjusting screw

- ตำแหน่งติดตั้ง: สำหรับพื้นที่ที่รับน้ำหนักปานกลาง ปรับปรุงอาคารเก่าหรือสำนักงานและสำหรับวางสายไฟ สายอุปกรณ์และท่อต่าง ๆที่ต้องการให้อยู่ใต้พื้น รับน้ำหนักมากสุด 500 กก./ตร.ม. น้ำหนักเฉพาะจุด 300 กก.
- วัสดุ: สกรูปรับระดับเหล็กแป้นรับ และขารองสีดำพร้อมสีเขียวที่แป้นรับ
- สี: สกรูปรับระดับสีกัลวาไนซ์ แป้นรับและขารองสีดำพร้อมสีเขียวที่แป้นรับ
- สกรู M8 พร้อมหัว SW4
- การติดตั้ง: สกรูปรับระดับตอกเข้ากับไม้ ขารองติดเข้าเข้ากับสกรูปรับระดับ

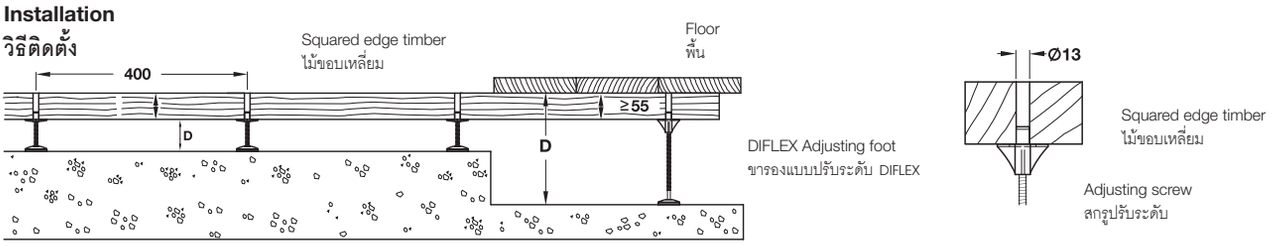
**Advantages**

- Efficient assembly
- Drilling only needed to countersink screw with pre-mounted support
- No dowels, screwing or preparing work required-just set in place
- Quick alignment
- Can be walked on immediately
- Impact sound reduction of approx. 33dB due of soft plastic support plate

**จุดเด่น**

- เพิ่มประสิทธิภาพในการประกอบ
- ต้องเจาะรูนำและต้องใช้สกรูแบบหัวเรียบและคอสอบ
- ไม่ต้องมีพุกหรือปรับแต่งหน้างาน สามารถปรับตามหน้างานได้เลย
- จัดเรียงได้รวดเร็ว
- เมื่อติดตั้งเสร็จสามารถใช้งานได้เลย
- มีเสียงเมื่อเกิดการกระแทกเบามาก ประมาณ 33 เดซิเบล เพราะมีพลาสติกรองรับที่ฐาน

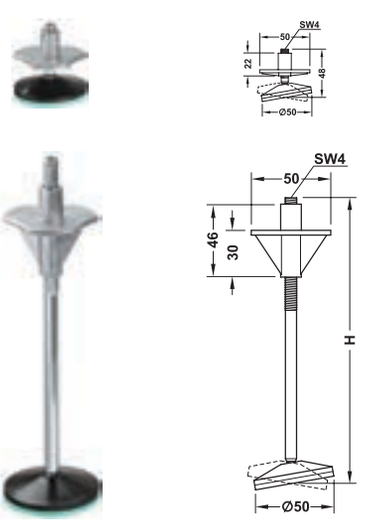
**Installation**
**วิธีติดตั้ง**



Prepare squared edge timber/levelling batten
เตรียมชิ้นงานให้ได้ฉากและเรียบ

Knock in screw with pre-mounted support from beneath
ตอกตัวสกรูที่เจาะทำไปแล้วจากด้านล่าง

Turn squared edge timber/levelling batten and align at a distance of 500 mm
Level out height of squared edge timber/ levelling batten using adjusting foot
Lay and fix the floor covering
กลับด้านที่เรียบขึ้นและเรียงโดยให้ระยะห่าง 400 มม.
ปรับระยะความสูงโดยใช้ระดับน้ำแล้วปรับด้วยสกรู ปูและยึดพื้นไม้



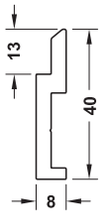

| Height mm<br>สูง มม. | Distance D mm<br>ระยะ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 48 | 25–43 | 791.10.031 |
| 69 | 43–83 | 791.10.032 |
| 105 | 78–118 | 791.10.033 |
| 158 | 113–153 | 791.10.034 |
| 179 | 148–188 | 791.10.035 |
| 212 | 183–223 | 791.10.036 |
| 249 | 218–258 | 791.10.037 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hook-in profile EILOX for easy construction of wall claddings

**รางแบบเกี่ยว EILOX สำหรับติดตั้งโครงผนังตกแต่ง**




- Area of application: For wall claddings, paintings, etc.
- Material: Aluminium
- Version: Screw holes at 96 mm intervals, For Hospa 5.0 or Varianta 6.0
- Installation: For screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับผนังตกแต่งหรือผนังทาสี
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- รูปแบบ: ติดตั้งด้วยสกรูในระยะห่างทุกๆ 96 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| Lenght mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2,000 | 783.53.001 |

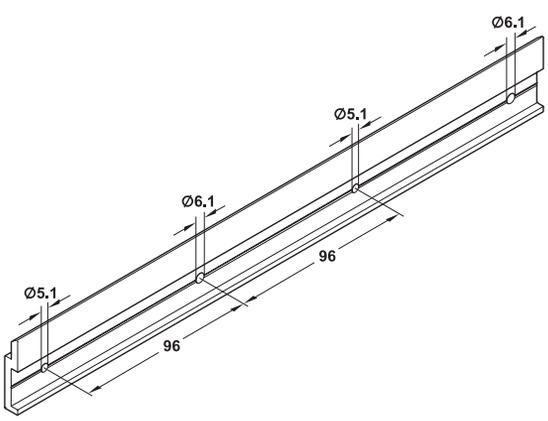
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

- Exact positioning by means of hook-in lips
- Same rail for wall and claddong component
- With ridge on the underside, e.g. for cable routing

Building material class A1 according to DIN 4102 part 4/03.81
"Fire behaviour of building materials and elements"

- ระยะที่แน่นอนของอุปกรณ์แขวนแบบเกี่ยวติดตั้งได้
- ตัวรางเป็นรูปแบบเดียวทั้งที่เป็นแบบแขวนและเกี่ยว
- มีร่องด้านล่างสำหรับร้อยลายต่างๆ

ผลิตภายใต้มาตรฐานของวัสดุก่อสร้างระดับ A1 DIN4102 ภาค4/03.81
"มีองค์ประกอบและวัสดุที่สามารถป้องกันไฟได้"




**Note**

max. 1,000 mm height distance between 2 hook-in profiles.

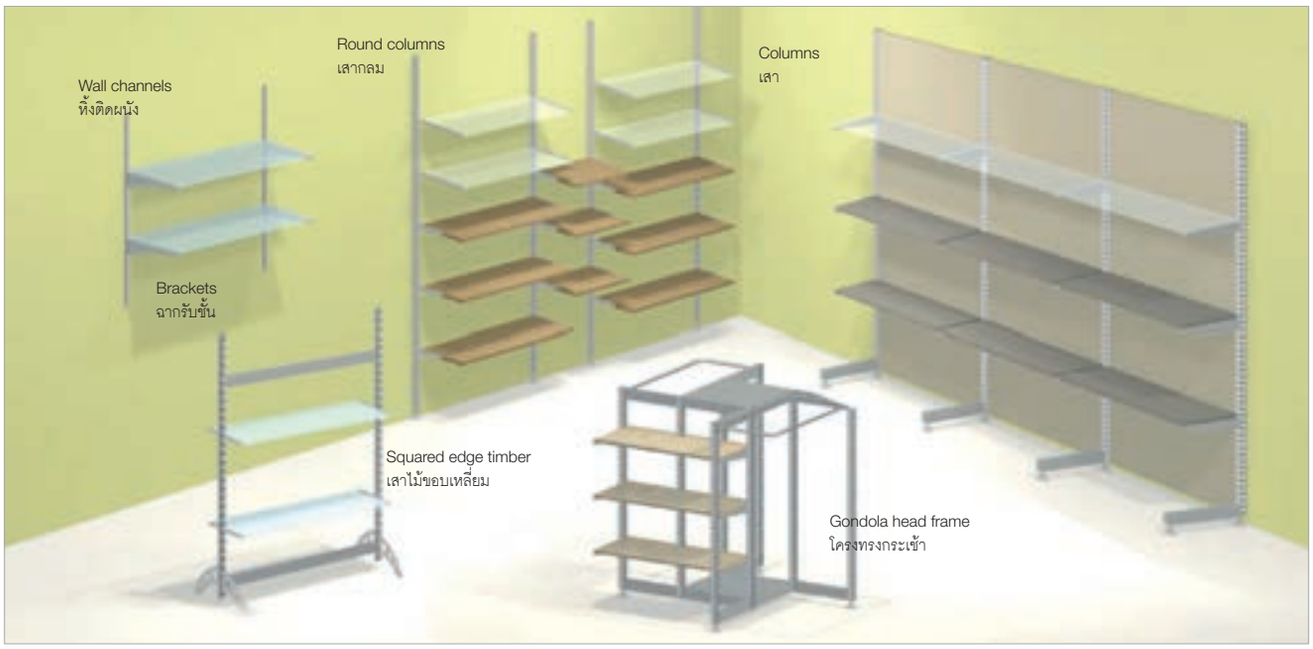
**คำแนะนำ**

ระยะห่างที่มากที่สุดระหว่างอุปกรณ์แขวน 2 ชิ้นคือ 1,000 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## SHOPTEC Shopfitting system
## ระบบอุปกรณ์ติดตั้งภายในร้านค้า SHOPTEC

SHOPTEC is a highly flexible and universal shopfitting system. Various basic elements can be combined with each other, allowing the best possible use to be made of the available space. The garment display rails are easy to install in columns and wall channels and no tools are required.
SHOPTEC เป็นอุปกรณ์สำหรับติดตั้งภายในร้านค้าที่สามารถใช้งานได้หลายวิธีและยังสามารถนำมาประยุกต์ใช้ได้ง่าย อุปกรณ์หลักแต่ละชิ้นสามารถนำมาใช้งานร่วมกันเพื่อให้เหมาะสมกับพื้นที่และการใช้งานมากที่สุด ราวโชว์เสื้อผ้าสามารถนำมาติดตั้งเข้ากับเสาและหิ้งติดผนังได้ง่ายและไม่ต้องใช้เครื่องมืออีกด้วย



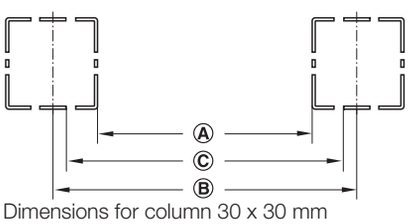

SHOPTEC provides you with a wide range of garment display rails and therefore individual ways of successfully displaying merchandise.
SHOPTEC นำเสนอทางเลือกหลากหลายสำหรับราวโชว์เสื้อผ้า เพื่อเพิ่มความโดดเด่นให้แก่การโชว์สินค้าของคุณ

### Pitch length, length over engagement hooks and effective length

Standard pitch length, length over engagement hooks and effective length guarantee compatibility between wall channels, columns and available components such as shelf supports or support rails.

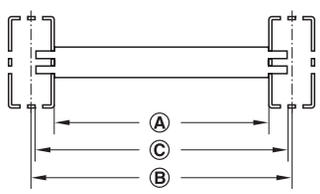
### ระยะจากจุดกึ่งกลางเสาสองด้าน, ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด และระยะภายใน

ระยะระหว่างจุดกึ่งกลางของเสาสองด้าน, ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด และระยะภายใน ทำให้มั่นใจได้ว่าหิ้งติดผนัง, เสา และอุปกรณ์ชิ้นอื่น เช่น ตัวรับชั้น หรือตัวรับราวแขวน จะสามารถประกอบเข้าด้วยได้อย่างลงตัว



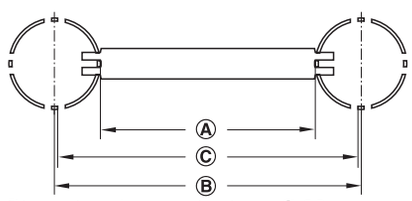

Dimensions for column 30 x 30 mm
ขนาดสำหรับเสา 30 x 30 มม.

Ⓐ Internal width 595/970
Ⓑ Pitch length 625/1,000
Ⓒ Length over engagement hooks 621/996
Ⓐ ระยะภายใน 595/970
Ⓑ ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา 625/1,000
Ⓒ ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด 621/996




Dimensions for column 60 x 30 mm
ขนาดสำหรับเสา 60 x 30 มม.

Ⓐ Internal width/effective length 595/970
Ⓑ Pitch length 625/1,000
Ⓒ Length over engagement hooks 621/996
Ⓐ ระยะภายใน 595/970
Ⓑ ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา 625/1,000
Ⓒ ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด 621/996




Dimensions for round column Ø 60 mm
ขนาดสำหรับเสากลม Ø 60 มม.

Ⓐ Internal width/effective length 565/940
Ⓑ Pitch length 625/1,000
Ⓒ Length over engagement hooks 621/996
Ⓐ ระยะภายใน 565/940
Ⓑ ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา 625/1,000
Ⓒ ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด 621/996

### Safety requirements

Shelf systems must comply with the technical safety requirements defined in EN 1727:1998. Among other things, this means that shelf systems must be secured to prevent tipping. The surface must be suitable or appropriately reinforced for erecting a shelf system. The storage equipment and device guidelines defined in ZH 1/428 of the employer's liability association guidelines must be complied with.

### ข้อกำหนดเรื่องความปลอดภัย

อุปกรณ์ชั้นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของ EN 1727:1998 ซึ่งหมายความว่าอุปกรณ์ชั้นจะต้องมีความมั่นคงปลอดภัย พื้นผิวที่ติดตั้งจะต้องเหมาะสมหรือเพิ่มความแข็งแรงให้แก่การติดตั้งชั้น อุปกรณ์และเครื่องมือเก็บของจะต้องทำได้รับการรับรอง ZH 1/428 ของสมาคมนายจ้างยุโรป

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Bracket

### ระบบฉากยึด

- Area of application: Supporting shelves, for single or double slotted wall channels and columns
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated white,RAL 9010
- Installation: Hooking into slots in the wall channel or column

- ลักษณะการใช้งาน: เป็นตัวรับชั้น สำหรับช่องรับชั้นในหิ้งติดกำแพงหรือเสา
- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก สีขาว RAL 9010
- การติดตั้ง: เกี่ยวกับช่องรับชั้นในหิ้งติดกำแพงหรือเสา

**Information**

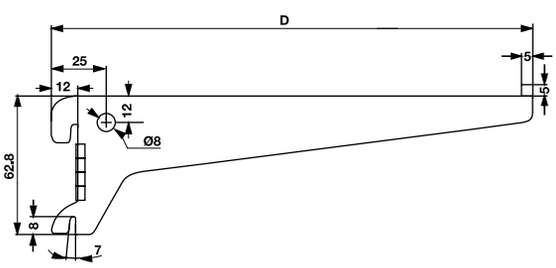
The specified load capacity only applies with evenly distributed load per bracket.

**ข้อแนะนำ**

การรับน้ำหนักนั้นเป็นแบบกระจายน้ำหนักไปยังฉากยึดแต่ละตัว

## Standard version

### แบบมาตรฐาน




**Information**

Glass shelves can be used in combination with shelf supports and suction pads

**ข้อแนะนำ**

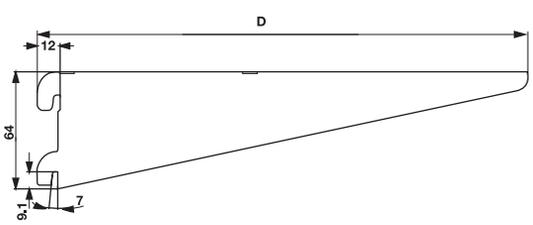
ชั้นกระจกสามารถใช้ร่วมกับตัวรับชั้นและตัวดูดได้

| Height mm<br>ความสูง มม. | Depth D mm<br>ความลึก D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 62.8 | 166 | 774.60.168 |
| | 216 | 774.60.211 |
| | 266 | 774.60.266 |
| | 316 | 774.60.319 |
| | 366 | 774.60.364 |
| | 416 | 774.60.417 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## U-Bracket for use in double slotted wall columns

### ฉากยึดรูปตัว U สำหรับเสาติดกำแพงแบบช่องรับชั้นคู่




- Material: Steel
- Finish: Plastic coated, White RAL 9010
- Version: With 2 hooks, with two Ø5.2 mm drillings at bottom for screw fixing the wooden shelf, angle cannot be adjusted

- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก สีขาว RAL 9010
- รูปแบบ: มีข้อเกี่ยว 2 ตัวพร้อมรูเจาะ Ø5.2มม.ที่ด้านล่างสำหรับสำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่ชั้นไม้ไม่สามารถปรับมุมได้

| Height mm<br>ความสูง มม. | Depth D mm<br>ความลึก D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 64 | 180 | 774.66.203 |
| | 230 | 774.66.258 |
| | 280 | 774.66.301 |
| | 380 | 774.66.409 |
| | 480 | 774.66.507 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wall channel
**หิ้งติดผนัง**

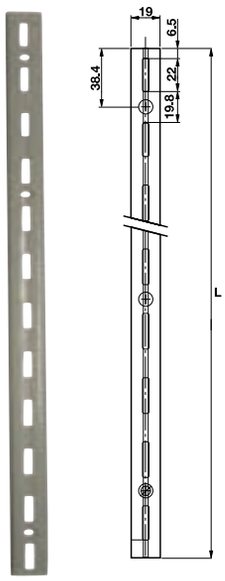
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated white, RAL 9010

- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก สีขาว RAL 9010

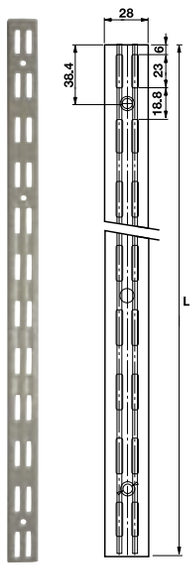
| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Lenght L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Single slotted<br>ช่องรับชั้นเดี่ยว | | |
| 19 | 500 | 774.03.055 |
| | 1,000 | 774.03.108 |
| | 1,500 | 774.03.153 |
| | 2,000 | 774.03.206 |
| Double slotted<br>ช่องรับชั้นคู่ | | |
| 28 | 500 | 774.05.050 |
| | 1,000 | 774.05.102 |
| | 1,500 | 774.05.157 |
| | 2,000 | 774.05.200 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### U-Shape Channel
**เสาหิ้งติดกำแพงรุ่นทรงรูปตัว U**




Single slotted
ช่องรับชั้นเดี่ยว




Double slotted
ช่องรับชั้นคู่

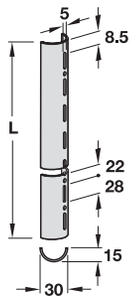
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wall channel
**หิ้งติดผนัง**

- Material: Steel
- Finish: Plastic coated
- Interval: 50 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก
- ช่วงห่าง: 50 มม.

### Semi-circular, single slotted
**เสาหิ้งติดกำแพงครึ่งวงกลม ช่องรับชั้นเดี่ยว**

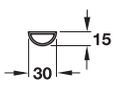



- Colour: White aluminium, RAL 9006
- สี: สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 500 | 770.00.205 |
| 1,100 | 770.00.210 |
| 1,500 | 770.00.215 |
| 2,000 | 770.00.220 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

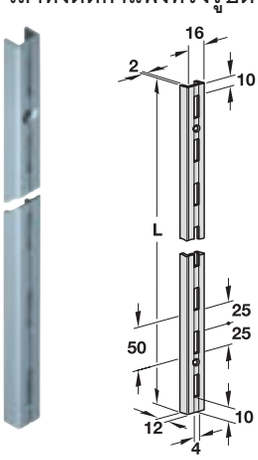
### Cover cap for semi-circular, single slotted wall channel
**ฝาปิดสำหรับเสาหิ้งติดกำแพงครึ่งวงกลม ช่องรับชั้นเดี่ยว**



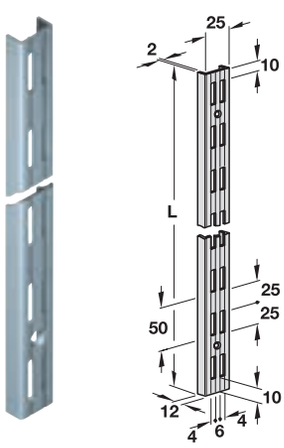

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White aluminium, similar RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม คล้าย RAL 9006 | 770.00.290 |

Packing: 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 6 ชิ้น

### U-Shaped channel
**เสาหิ้งติดกำแพงทรงรูปตัว U**




Single slotted
ช่องรับชั้นเดี่ยว




Double slotted
ช่องรับชั้นคู่

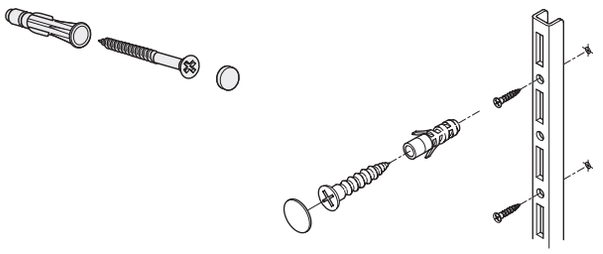
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | White, RAL 9003<br>สีขาว RAL 9003 | White aluminium , RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 |
|---|---|---|
| Single slotted<br>ช่องรับชั้นเดี่ยว | | |
| 500 | 772.03.055 | 770.03.205 |
| 800 | 772.03.082 | 770.03.208 |
| 1,000 | 772.03.108 | 770.03.210 |
| 1,500 | 772.03.153 | 770.03.215 |
| 2,000 | 772.03.206 | 770.03.220 |
| 2,500 | 772.03.251 | 770.03.225 |
| Double slotted<br>ช่องรับชั้นคู่ | | |
| 1,000 | 772.05.102 | 770.05.210 |
| 1,500 | 772.05.157 | 770.05.215 |
| 2,000 | 772.05.200 | 770.05.220 |
| 2,500 | 772.05.255 | 770.05.225 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Fixing material for wall channel

**อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับหิ้งติดกำแพง**



**Supplied with**

20 Dowels (Ø6 x 36 mm)

20 Chipboard screws (Ø4.5 x 60 mm)

80 Self adhesive caps ever 20 in colours brown, white, black and white aluminium

**อุปกรณ์**

พุก (Ø6 x 36 มม.) 20 ตัว

สกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด (Ø4.5 x 60 มม.) 20 ตัว

ฝาปิดแบบติดกาว 80 ตัว มีสีให้เลือก สีน้ำตาล, สีขาว, สีดำ, และสีขาวอลูมิเนียม

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Fixing material wall channel<br>อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับหิ้งติดกำแพง | 772.03.993 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Column

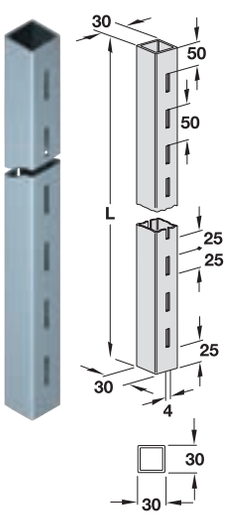
**เสา**

- Material: Steel
- Material thickness: 2 mm
- Interval: 50 mm

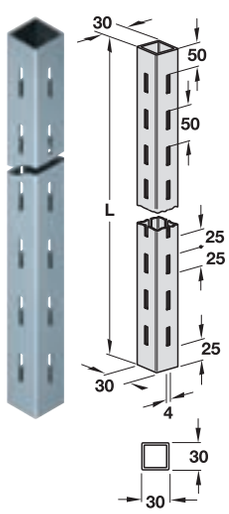
- วัสดุ: เหล็ก
- ความหนาของวัสดุ: 2 มม.
- ช่วงห่าง: 50 มม.

### 30 x 30 mm (W x D)

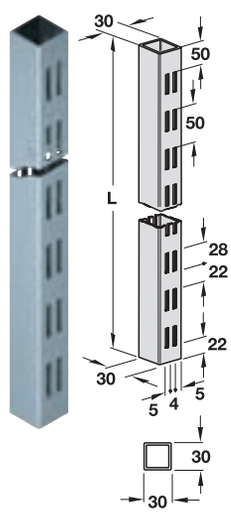
30 x 30 มม. (W x D)




Single slotted on two sides
ช่องรับชั้นเดี่ยว 2 ด้าน




Single slotted on four sides
ช่องรับชั้นเดี่ยว 4 ด้าน




Double slotted on two sides
ช่องรับชั้นคู่ 2 ด้าน

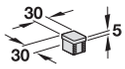
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | White<br>RAL 9003<br>สีขาว<br>RAL 9003 | White aluminium<br>RAL 9006<br>สีขาวลูมิเนียม<br>RAL 9006 |
|---|---|---|
| Single slotted on two sides<br>ช่องรับชั้นเดี่ยว 2 ด้าน | | |
| 2,600 | 772.12.269 | 770.12.226 |
| 3,000 | 772.12.303 | 770.12.230 |
| Single slotted on four side<br>ช่องรับชั้นเดี่ยว 4 ด้าน | | |
| 2,600 | 772.14.263 | 770.14.226 |
| Double slotted on two sides<br>ช่องรับชั้นคู่ 2 ด้าน | | |
| 2,600 | 772.11.262 | 770.11.226 |
| 3,000 | 772.11.306 | 770.11.230 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cover cap for 30 x 30 mm column

ฝาปิดสำหรับเสา 30 x 30 มม.

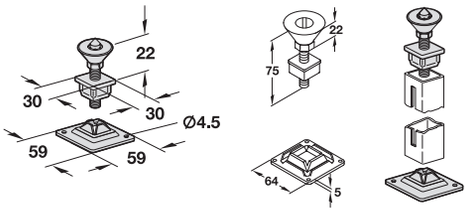



| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White, similar RAL 9003<br>สีขาว RAL 9003 | 772.91.975 |
| | White aluminium, similar RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม คล้าย RAL 9006 | 770.91.297 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Column fastening for 30 x 30 mm column

ตัวยึดเสาสำหรับเสา 30 x 30 มม.




**Supplied with** **อุปกรณ์**

1 Ceiling pin clamp screw with centering tip — สกรูยึดแบบด้านบนพร้อมพินปลายแหลมกึ่งกลาง 1 ตัว

1 Top tube insert with M10 threaded end cap — ตัวเสียบท่อด้านบนพร้อมฝาปิดเกลียว M10 1 ตัว

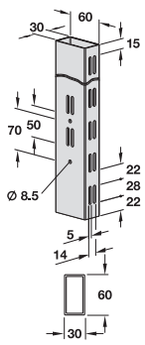
1 Base unit — ส่วนฐาน 1 ตัว

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | White, RAL 9003<br>สีขาว RAL 9003 | 772.25.015 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม คล้าย RAL 9006 | 770.25.201 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## 60 x 30 mm (W x D)

60 x 30 มม. (W x D)



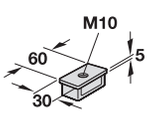

- Slots: Double slotted on two sides (side slots only suitable for connecting)
- ช่องรับชั้น: ช่องรับชั้นคู่ 2 ด้าน (ช่องรับชั้นด้านข้างเหมาะสำหรับการเชื่อมต่อเท่านั้น)

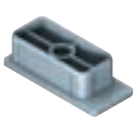
| Length L (mm)<br>ความยาว L (มม.) | Number of lateral slots<br>จำนวนรูสกรูปรับด้านข้าง | White, RAL 9003<br>สีขาว RAL 9003 | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 |
|---|---|---|---|
| 1,315 | 2 | 772.16.713 | 770.16.213 |
| 2,115 | 3 | 772.16.721 | 770.16.221 |
| 2,515 | 4 | 772.16.725 | 770.16.225 |
| 2,915 | 4 | 772.16.729 | 770.16.229 |

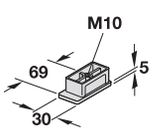
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Column insert for 60 x 30 mm column

ตัวปิดเสาสำหรับเสา 60 x 30 มม.






- Area of application: For use with ceiling clamping or adjusting screw
- Thread: M10
- Version: Column insert for bottom with supporting surface for rear panel
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับใช้กับ ตัวหนีบเพดานหรือสกรูปรับระดับ
- เกลียว: M10
- รูปแบบ: ตัวปิดเสาสำหรับด้านล่าง พร้อมผิวหน้าเสริมสำหรับแผงหลัง

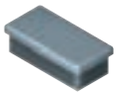
| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Zinc alloy<br>ซิงค์-อัลลอยด์ | Bright<br>สีซิงค์-อัลลอยด์เงา | For top and bottom<br>สำหรับด้านบนและด้านล่าง | 770.16.292 |
| | | For bottom<br>สำหรับด้านล่าง | 770.16.294 |

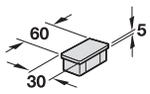
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cover cap for 60 x 30 mm column

ฝาปิดสำหรับเสา 60 x 30 มม.





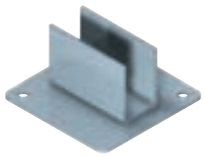

- Area of application: Covering top end of column
- ลักษณะการใช้งาน: ปิดปลายด้านบนของเสา

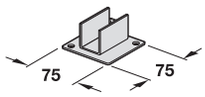
| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White aluminium, similar RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม คล้าย RAL 9006 | 770.16.293 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Column foot for 60 x 30 mm column

ขารองเสาสำหรับเสา 60 x 30 มม.






- Finish: Plastic coated
- Material thickness: 2 mm

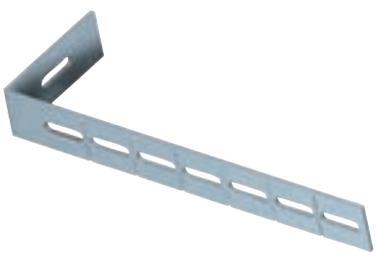
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก
- ความหนาของวัสดุ: 2 มม.

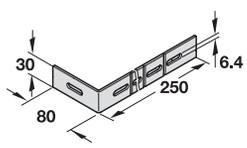
| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม คล้าย RAL 9006 | 770.16.295 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Mounting bracket for 60 x 30 mm column

ฉากยึดสำหรับเสา 60 x 30 มม.






- Area of application: Wall mounting of 60 x 30 mm columns
- Version: With snap-off points for shortening length of bracket

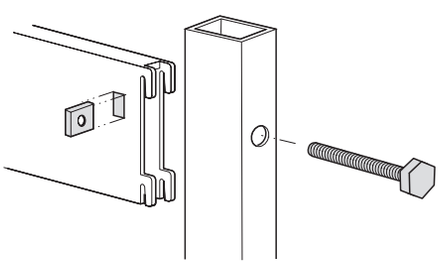
- ลักษณะการใช้งาน: ยึดเสากับกำแพง 60 x 30 มม.
- รูปแบบ: พร้อมร่องสำหรับหักฉากให้สั้นลง

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 770.16.296 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Safety lock screw set for 60 x 30 mm column

ชุดสกรูล็อคสำหรับเสา 60 x 30 มม.



- Area of application: Securing connections of mobile shelves
- Dimensions: M8 x 50
- Version: With SW 13 square nut

- ลักษณะการใช้งาน: เพิ่มความมั่นคงให้กับการเชื่อมต่อชั้นที่เคลื่อนที่ได้
- ขนาด: M8 x 50
- รูปแบบ: พร้อมนัทสี่เหลี่ยม SW 13

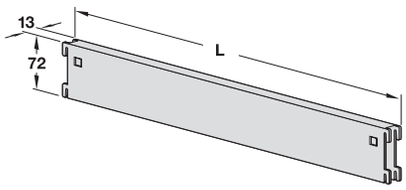
| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 770.16.999 |

Packing: 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

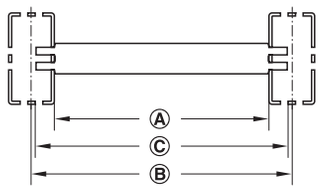
## Column support rail for 60 x 30 mm column

**รางยึดเสาสำหรับเสา 60 x 30 มม.**




- Finish: Plastic coated
- Version: Plug in, with 2 safety clips

- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก
- รูปแบบ: พร้อมคลิปล็อค 2 ตัว แบบเสียบเข้า




Ⓐ Internal width 595/970
Ⓑ Pitch length 625/1,000
Ⓒ Length over engagement hooks 621/996
Ⓐ ระยะภายใน 595/970
Ⓑ ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา 625/1,000
Ⓒ ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด 621/996

**Order information**

Connections with a pitch length of 1,250 mm are also available for fixing rear panels and wall claddings.
Please order safety lock screws separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

การเชื่อมต่อที่ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสาทั้ง 2 ด้านเท่ากับ 1,250 มม. นั้นเหมาะสำหรับการติดตั้งแผงหลังและติดตั้งแบบปิดกำแพง
กรุณาสั่งสกรูล็อคแยกต่างหาก

**Information**

Connections of mobile shelves (with castors) must be secured with safety look screws.

**ข้อแนะนำ**

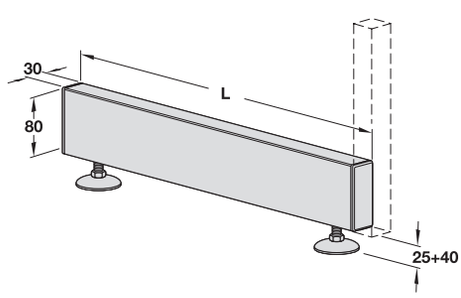
การเชื่อมต่อชั้นที่เคลื่อนที่ได้ (มีล้อ) ต้องเพิ่มความมั่นคงและปลอดภัย โดยใช้สกรูล็อค

| Pitch length L mm<br>ระยะระหว่างกึ่งกลาง<br>ของเสา L มม. | White,<br>RAL 9003<br>สีขาว<br>RAL 9003 | White aluminium,<br>RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม<br>RAL 9006 |
|---|---|---|
| 625 | 772.16.790 | 770.16.290 |
| 1,000 | 772.16.791 | 770.16.291 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Foot, plug in for 30 x 30 and 60 x 30 mm columns

**ขารองเสาแบบเสียบเข้าสำหรับเสา 30 x 30 และ 60 x 30 มม.**




- Material: Steel foot, plastic cover cap and foot plate
- Finish: Plastic coated foot
- Height adjusting facility: +40 mm with height adjusting screws

- วัสดุ: ขารองเหล็ก, ฝาปิดและเพลทรองพลาสติก
- เคลือบผิว: ขารองเคลือบพลาสติก
- การปรับความสูง +40 มม. โดยใช้สกรูปรับความสูง

| Pitch length L mm<br>ระยะระหว่างกึ่งกลาง<br>ของเสา L มม. | White,<br>RAL 9003<br>สีขาว<br>RAL 9003 | White aluminium,<br>RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม<br>RAL 9006 |
|---|---|---|
| 350 | 772.16.780 | 770.16.280 |
| 400 | 772.16.781 | 770.16.281 |
| 625 | 772.16.782 | 770.16.282 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Round column, Ø60 mm

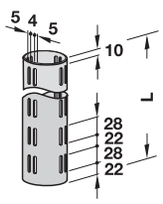
เสากลม Ø60 mm

- Material: Steel
- Finish: Plastic coated
- Material thickness: 2 mm
- Slots: Double slotted on four sides
- Interval: 50 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก
- ความหนาของวัสดุ: 2 มม.
- ช่องรับชั้น: ช่องรับชั้นคู่ 4 ด้าน
- ช่วงห่าง: 50 มม.

### Standard version

เสาแบบมาตรฐาน

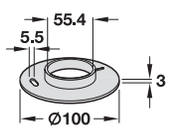



| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 1,410 | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.10.214 |
| 2,210 | | 770.10.222 |
| 2,610 | | 770.10.226 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Column foot for standard version

ขารองเสาสำหรับเสาแบบมาตรฐาน

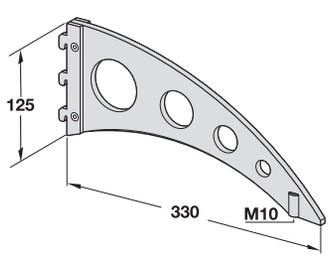



| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.10.280 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Foot part for standard version, lateral mounting

ส่วนประกอบขารองสำหรับเสาแบบมาตรฐาน ติดตั้งด้านข้าง




- Depth: 330 mm
- Version: With M10 thread for use with height adjusting screws or castors
- Installation: Screw fixing

- ความลึก: 330 มม.
- รูปแบบ: พร้อมเกลียว M10 สำหรับใช้กับสกรูปรับความสูงหรือลูกล้อ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

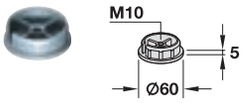
| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.10.281 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Column insert for standard version

**ตัวปิดเสาสำหรับเสาแบบมาตรฐาน**




- Diameter: 60 mm
- Thread: M10

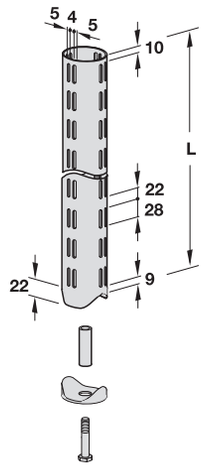
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: 60 มม.
- เกลียว: M10

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Bright<br>สีซิงค์อัลลอยด์เงา | 770.10.282 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Version screw fixing to foot part

**เสาแบบติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับส่วนประกอบขารอง**




- Version: With M10 threaded plate
- รูปแบบ: พร้อมเพลทรองเกลียว M10

| **Supplied accessories** | **อุปกรณ์** |
|---|---|
| 1 Spacer sleeve | ปลอกเสริม 1 ตัว |
| 1 Plastic washer, white (saddle washer) | แหวนรองพลาสติกสีขาว (แบบมีสัน) 1 ตัว |
| 1 Shim | แผ่นลิ่ม 1 ตัว |
| 1 M10 x 80 Hexagon bolt | แกนหกเหลี่ยม M10 x 80 |

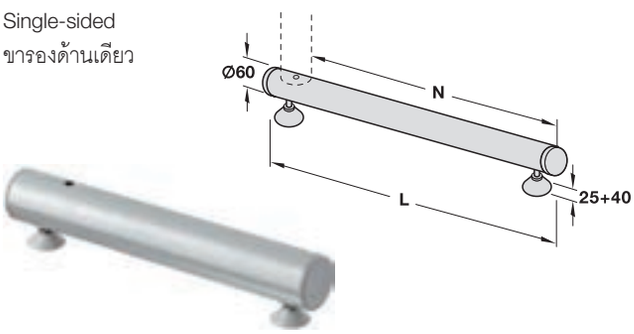
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 1,410 | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.19.214 |
| 2,210 | | 770.19.222 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

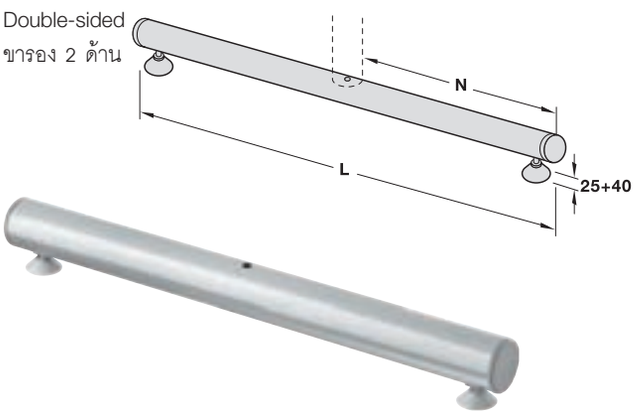
## Foot part for version screw fixing to foot part

**ส่วนประกอบขารองเสาแบบติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับส่วนประกอบขารอง**

Single-sided
ขารองด้านเดียว




Double-sided
ขารอง 2 ด้าน




- Diameter: 60 mm
- Dimension: M10 x 50 height adjusting screw with SW17 hexagon
- Thread: M10
- Height adjusting facility: +40 mm with 2 height adjusting screws or castors with M10 threaded bolt
- Version: With 2 cover caps and 2 feet with height adjusting screw

- เส้นผ่านศูนย์กลาง: 60 มม.
- ขนาด: สกรูปรับความสูงหกเหลี่ยม SW17 M10 x 50
- เกลียว: M10
- การปรับความสูง: +40 มม. พร้อมสกรูปรับความสูง 2 ตัว หรือลูกล้อพร้อมแกนเกลียว M10
- รูปแบบ: พร้อมฝาปิด 2 ตัว และขารองแบบมีสกรูปรับความสูง 2 ขา

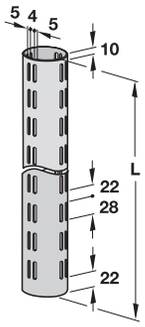
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Effective depth N mm<br>ความลึก N มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Single-sided<br>ขารองด้านเดียว | | | |
| 495 | 400 | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.19.284 |
| Double-sided<br>ขารอง 2 ด้าน | | | |
| 660 | 300 | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.19.286 |
| 860 | 400 | | 770.19.288 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

### Version screw fixing to foot plate

**เสาแบบติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับเพลทรอง**



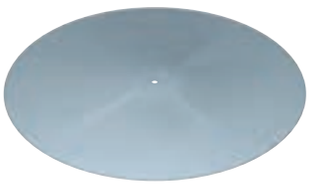

- With M10 threaded insert, single-sided
- พร้อมเกลียว M101 ขารองด้านเดียว

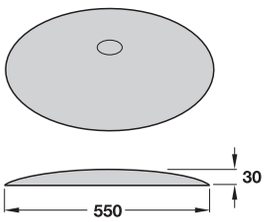
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 1,410 | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.18.214 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Foot plate for version screw fixing to foot plate

**เพลทรองเสาแบบติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับส่วนประกอบขารอง**






**Information**

This foot plate is exclusively designed for use with round column 770.18.214

**ข้อแนะนำ**

เพลทรองที่ออกแบบมาเป็นพิเศษสำหรับใช้กับเสากลม 770.18.214

**Supplied accessories**

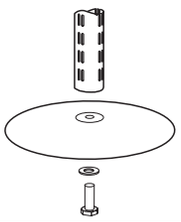
1 Shim

1 M10 x 25 Hexagon bolt

**อุปกรณ์**

แผ่นลิ่ม 1 ตัว

แกนหกเหลี่ยม M10 x 80



| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 550 x 30 | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.18.280 |

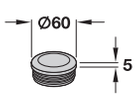
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Accessories for round columns, Ø60 mm

**อุปกรณ์เสริมสำหรับเสากลม Ø60 mm**

### Column insert

**ตัวปิดเสา**

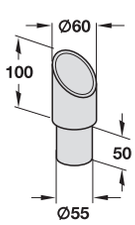



| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.18.291 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Upper column end piece

**ส่วนต่อปลายเสาด้านบน**




- Finish: Plastic coated
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก

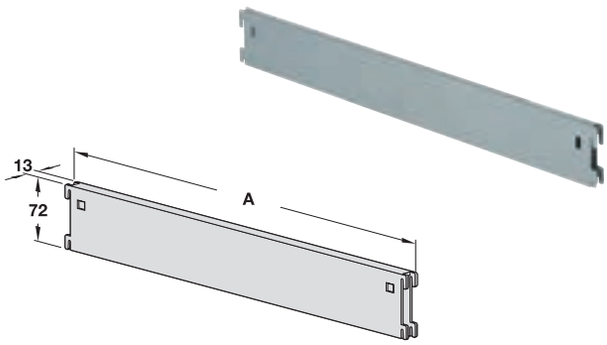
| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.18.290 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

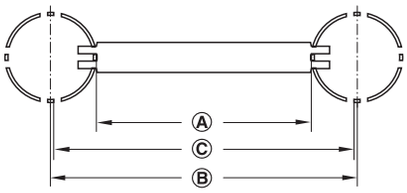
## Column connector

**ตัวต่อเสา**




- Material: Steel
- Finish: Plastic coated
- Colour: White aluminium, RAL 9006

- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก
- สี: สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006




Ⓐ Internal width 565/940
Ⓑ Pitch length 625/1,000
Ⓒ Length over engagement hooks 621/996

Ⓐ ระยะภายใน 565/940
Ⓑ ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา 625/1,000
Ⓒ ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด 621/996

| Internal width A mm<br>ระยะภายใน A มม. | Pitch length B mm<br>ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 565 | 625 | 770.19.206 |
| 940 | 1,000 | 770.19.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Information**

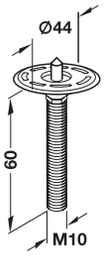
For mobile connections, safety lock screws must be used

**ข้อแนะนำ**

การเชื่อมต่อที่เคลื่อนที่ได้ ต้องเพิ่มความมั่นคงและปลอดภัยโดยใช้สกรูล็อค

## Ceiling clamping screw

**สกรูยึดส่วนบน**




- Area of application: Clamping the round column
- Material: Plastic plate
- Finish: Plate white, similar RAL 9003
- Thread: M10 x 60 mm
- Version: With centering tip and pivotable ceiling plate

- ลักษณะการใช้งาน: ยึดเสากลม
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก
- สี: สีขาวอลูมิเนียม คล้าย RAL 9003
- เกลียว: M10 x 60 มม.
- รูปแบบ: พร้อมพินปลายแหลมและเพลทรองแบบหมุนได้

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ | 637.01.717 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

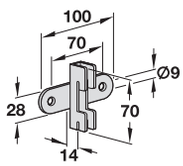
## Accessories for columns
## อุปกรณ์เสริมสำหรับเสา

### Wall spacer
### ตัวรองผนัง

- Area of application: Wall mounting double slotted columns
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated

- ลักษณะการใช้งาน: ยึดเสาช่องรับชั้นคู่กับผนัง
- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก

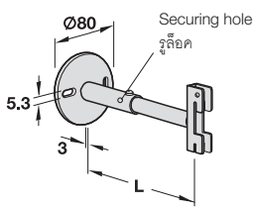
**Rigid**
แบบติดตาย




| Version<br>รูปแบบ | White,<br>RAL 9003<br>สีขาว<br>RAL 9003 | White aluminium,<br>RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม<br>RAL 9006 |
|---|---|---|
| Rigid<br>แบบติดตาย | 772.10.796 | 770.10.296 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Adjustable**
การปรับ




| Length L mm<br>ความยาว L มม. | White,<br>RAL 9003<br>สีขาว<br>RAL 9003 | White aluminium,<br>RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม<br>RAL 9006 |
|---|---|---|
| 50–75 | 772.10.291 | 770.10.291 |
| 80–115 | 772.10.292 | 770.10.292 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Information**
The securing hole must be drilled through and secured with a pin during installation.

**ข้อแนะนำ**
รูล็อคต้องเจาะรูแบบผ่านตลอดและเพิ่มความแข็งแรงด้วยสลักระหว่างการติดตั้ง

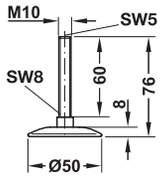
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Height adjusting screw M10

สกรูปรับความสูง M10

**With stainless steel foot plate**

**พร้อมเพลทรองสแตนเลส**




- Material: Steel screw, plastic glide
- Finish: Screw galvanized, foot plate ground, glide black
- Drive: Top with SW 5 hexagon socket, bottom with SW 8 square

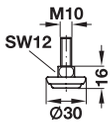
- วัสดุ: สกรูเหล็ก, ขารองพลาสติก
- สี: สกรู สีกัลวาไนซ์, เพลทรอง สีสแตนเลส, ขารอง สีดำ
- หัวสกรู: ด้านบน หกเหลี่ยม SW 5, ด้านล่าง สี่เหลี่ยม SW 8

| Thread length mm<br>ความยาวของเกลียว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 60 | 637.00.020 |

Packing: 1 or 25 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชิ้น

**With steel foot plate**

**พร้อมเพลทรองเหล็ก**




- Material: Steel screw and foot plate, plastic glide
- Finish: Screw galvanized, foot plate nickel plated, glide black
- Drive: SW 12 square

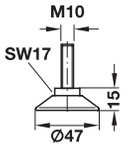
- วัสดุ: สกรูและเพลทรองเหล็ก, ขารองพลาสติก
- สี: สกรู สีกัลวาไนซ์, เพลทรอง สีนิกเกิ้ล, ขารอง สีดำ
- หัวสกรู: สี่เหลี่ยม SW 12

| Thread length mm<br>ความยาวของเกลียว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 20 | 651.02.909 |

Packing: 1, 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 500 ชิ้น

**With rigid plastic foot plate**

**พร้อมเพลทรองพลาสติกแบบติดตาย**




- Material: Steel screw
- Finish: Galvanized screw, black plate
- Drive: SW 17 hexagonal

- วัสดุ: สกรูเหล็ก
- สี: สกรู สีกัลวาไนซ์, ขารอง สีดำ
- หัวสกรู: หกเหลี่ยม SW 17

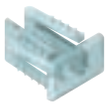
| Thread length mm<br>ความยาวของเกลียว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 50 | 651.01.500 |

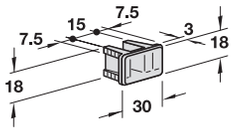
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

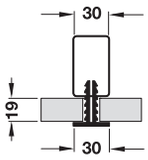
## Panel fixing element
## อุปกรณ์ติดตั้งผนัง

### Universal clip
### คลิปอเนกประสงค์

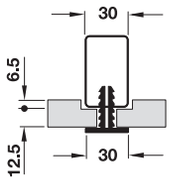





**Installation**
**การติดตั้ง**




Flush fitted panel in front of column
ผนังแบบไม่มีบังใบด้านหน้าเสา




Rebated panel in front of column
ผนังแบบมีบังใบด้านหน้าเสา

**Information**
Can only be used with rear panel hooks

**ข้อแนะนำ**
สามารถใช้กับขอเกี่ยวแผงหลังเท่านั้น

- Area of application: For attaching panels, walls etc. with thickness of 4–22 mm to double slotted columns
- Installation: Clipping into slots in column

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเชื่อมผนัง กำแพง และอื่นๆ ที่มีความหนา 4 - 22 มม. เข้ากับเสาแบบช่องรับชั้นคู่
- การติดตั้ง: หนีบเข้ากับช่องรับชั้นที่เสา

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>สีใส | 770.10.497 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

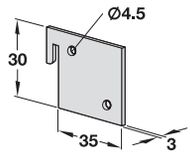
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Rear panel hook

ขอเกี่ยวแผงหลัง

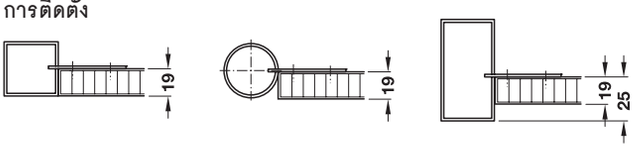
**For hooking into side slots for 30 x 30, 60 x 30 and Ø60 mm column**

สำหรับเกี่ยวกับช่องรับชั้นด้านข้างของเสา 30x30, 60x30 และ Ø60 มม.




**Installation**

การติดตั้ง



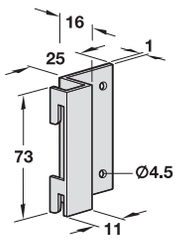

- Material: Steel
- วัสดุ: เหล็ก

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright<br>สีเหล็กเงา | 771.28.119 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

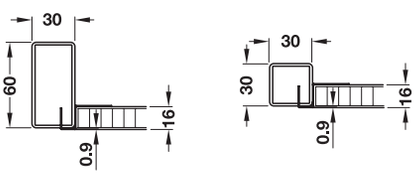
**For hooking into double slotted 30 x 30 and 60 x 30 mm columns from the front**

สำหรับเกี่ยวกับช่องรับชั้นคู่ของเสา 30 x 30 และ 60 x 30 มม. จากด้านหน้า




**Installation**

การติดตั้ง




- Material: Steel
- Finish: Plastic coated

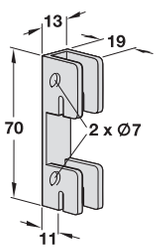
- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.28.200 |

Packing: 1 or 10 pair
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 คู่

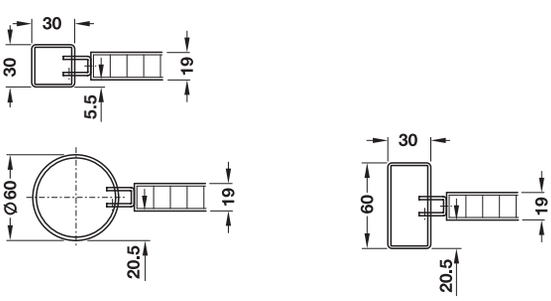
**For hooking into side slots of double slotted columns**

สำหรับเกี่ยวกับช่องรับชั้นด้านข้างของเสาแบบมีช่องรับชั้นคู่




**Installation**

การติดตั้ง




- Material: Steel
- Finish: Plastic coated

- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก

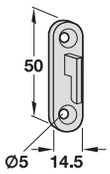
| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.28.220 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

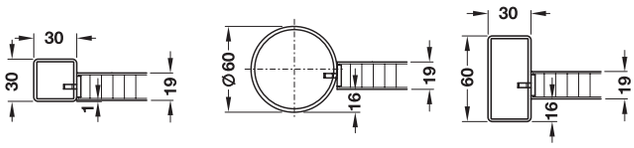
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Centre panel hook

**ขอเกี่ยวผนังส่วนกลาง**




**Installation**
**การติดตั้ง**




- Area of application: For hooking into side slots of single and double slotted columns
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเกี่ยวกับช่องรับชั้นด้านข้างของเสา แบบมีช่องรับชั้นเดี่ยวและคู่
- วัสดุ: เหล็ก

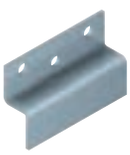
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bright<br>สีเหล็กเงา | 771.28.137 |

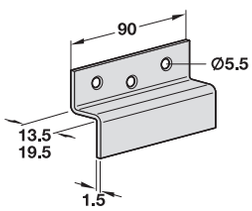
Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Rear panel support

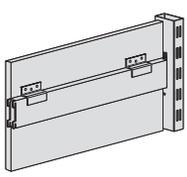
**แป้นยึดแผงหลัง**

**For hooking onto column support rail for 60 x 30 mm column**
**สำหรับเกี่ยวบนรางยึดเสาสำหรับเสา 60 x 30 มม.**

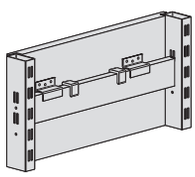





**Installation**
**การติดตั้ง**



Flush fitted with
non-rebated panel
ติดตั้งแบบฝังกับผนังแบบไม่มีบังใบ



Mounting with spacer clip
with rebated panel
ติดตั้งพร้อมคลิปเสริมสำหรับผนังแบบมีบังใบ

**Information**

The support can only be used in combination with 60 x 30 mm columns with the associated connector

**ข้อแนะนำ**

แป้นยึดสามารถใช้งานร่วมกับเสา 60 x 30 มม.พร้อมตัวต่อเท่านั้น

- Area of application: Installing the panel between columns
- Material: Steel
- Finish: Galvanized

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งผนังระหว่างเสา
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์

| Suitable for<br>เหมาะสำหรับ | Depth mm<br>ความลึก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Non-rebated panel<br>แบบไม่มีบังใบ | 13.5 | 770.28.940 |
| Rebated panel<br>แบบมีบังใบ | 19.5 | 770.28.941 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

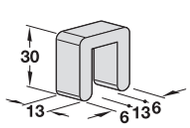
**Order information**

Also use spacer clip when installing rebated panels. Please order separately

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งคลิปเสริมสำหรับใช้กับผนังแบบมีบังใบแยกต่างหาก

**Spacer clip for rear panel support**
**คลิปดสริมสำหรับแป้นยึดแผงหลัง**




| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Black<br>สีดำ | 770.28.330 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

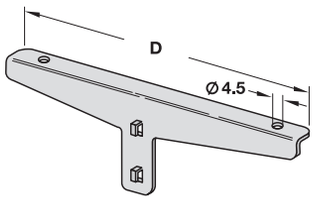
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Double bracket for installing between columns
**ฉากยึดคู่สำหรับติดตั้งระหว่างเสา**

- Length: 200–400 mm
- Version: With 2 hooks

- ความยาว: 200 - 400 มม.
- รูปแบบ: พร้อมขอเกี่ยว 2 ตัว

### For 30 x 30 mm
**สำหรับ 30 x 30 มม.**



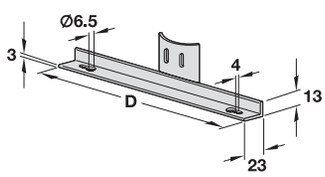

- Area of application: For wooden shelves
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรับชั้นไม้
- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก

| Depth D mm<br>ความลึก D มม. | White, RAL 9003<br>สีขาว RAL 9003 | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 |
|---|---|---|
| Load bearing capacity 40 kg<br>รับน้ำหนักได้ 40 กก. | | |
| 200 | 772.78.212 | 770.78.220 |
| 300 | 772.78.310 | 770.78.230 |
| Load bearing capacity 65 kg<br>รับน้ำหนักได้ 65 กก. | | |
| 400 | 772.78.418 | 770.78.240 |

Packing: 1 or 10 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

### For round column Ø60 mm
**สำหรับเสากลม Ø60 มม.**



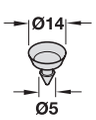

- Area of application: For glass and wooden shelves
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated white aluminium, RAL 9006
- Version: With 2 suction pads for glass shelves

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรับชั้นไม้หรือกระจก
- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม RAL 9006
- รูปแบบ: พร้อมตัวดูดสำหรับชั้นกระจก 2 ตัว

| Depth D mm<br>ความลึก D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 200 | 770.77.220 |
| 300 | 770.77.230 |
| 400 | 770.77.240 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Suction pads for brackets
**ตัวดูดสำหรับฉากยึด**




- Area of application: Placing glass shelves onto brackets, double brackets and shelf supports

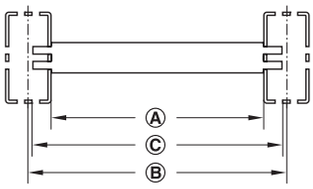
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับวางชั้นกระจกบนฉากยึด ฉากยึดคู่ และตัวรับชั้น

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Transparent<br>สีใส | 772.22.005 |

Packing: 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf frame
## โครงชั้น




Ⓐ Internal width 565/940
Ⓑ Pitch length 625/1,000
Ⓒ Length over engagement hooks 621/996

Ⓐ ระยะภายใน 565/940
Ⓑ ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา 625/1,000
Ⓒ ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด 621/996

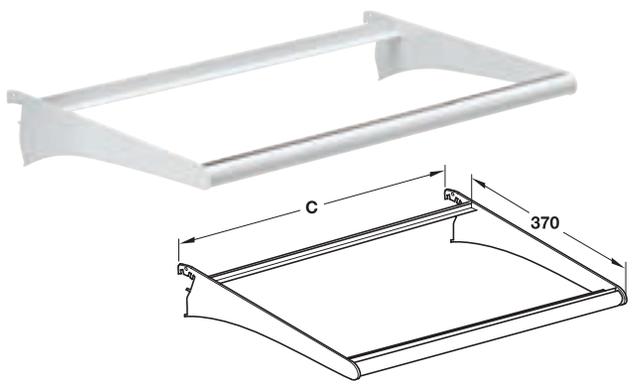
- Area of application: Inserting wooden shelves with thickness of 19 mm
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated
- Installation: For hooking into slots in column

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรับชั้นไม้หนา 19 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับช่องรับชั้นที่หรือเสา

**Information**
The pitch length varies depending on the columns that are used, single or double slotted.
Dimensions for wooden shelves with
W 625 and D 370: 613 x 338 mm
W 1,000 and D 470: 988 x 438 mm

**ข้อแนะนำ**
ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสาที่แตกต่างกันนั้น ขึ้นอยู่กับลักษณะของเสาที่เลือกใช้ เช่น เสาที่มีช่องรับชั้นเดี่ยว หรือคู่ เป็นต้น
ขนาดสำหรับชั้นไม้ ได้แก่
กว้าง 625 และลึก 370: 613 x 338 มม.
กว้าง 1,000 และลึก 470: 988 x 438 มม.

## Load bearing capacity 50 kg, inclinable
## รับน้ำหนักได้ 50 กก. สามารถปรับให้โน้มเอียงได้




When insert wall channels shell frame only inclined down at –20° installable.
เมื่อใส่โครงชั้นที่เสาติดกำแพงนั้นสามารถติดตั้งได้ที่ระดับการโน้มเอียง -20° เท่านั้น

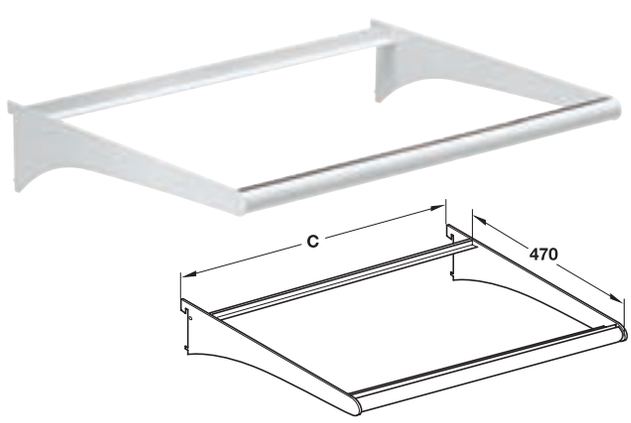
- Version: With 2 hooks and 2 grooves for dividers, inclinable (+10°, 0°, –20°)
- Installation: Hooking into slots in wall channel or column depending on required angle of incline

- รูปแบบ: พร้อมขอเกี่ยว 2 ตัว และร่องสำหรับตัวกั้น 2 ร่อง สามารถปรับให้โน้มเอียงได้ (+10°, 0°, -20°)
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับช่องรับชั้นที่หิ้งติดกำแพงหรือเสา ขึ้นอยู่กับระดับการโน้มเอียงที่ต้องการ

| Length over engagement hook C mm<br>ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด C มม. | Pitch length B mm<br>ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา B มม. | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 |
|---|---|---|
| 621 | 625 | 770.76.262 |
| 996 | 1,000 | 770.76.264 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

## Load bearing capacity 80 kg, rigid
## รับน้ำหนักได้ 80 กก. แบบติดตาย



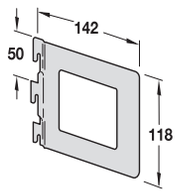

- Version: With 3 hooks and 2 grooves for dividers
- รูปแบบ: พร้อมขอเกี่ยว 3 ตัว และร่องสำหรับตัวกั้น 2 ร่อง

| Length over engagement hook C mm<br>ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด C มม. | Pitch length B mm<br>ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา B มม. | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 |
|---|---|---|
| 621 | 625 | 770.76.266 |
| 996 | 1,000 | 770.76.268 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Book bracket
**ตัวกั้นหนังสือ**



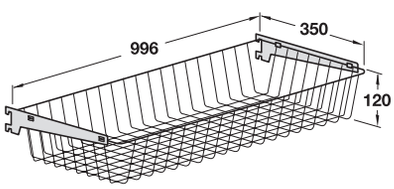

- Finish: Plastic coated
- Version: With 3 hooks
- Installation: Hooking into single or double slotted wall channels and columns

- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก
- รูปแบบ: พร้อมขอเกี่ยว 3 ตัว
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับช่องรับชั้นเดี่ยวหรือคู่ที่หิ้งติดกำแพงและเสา

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.81.040 |

Packing: 4 pcs.
ขนาดบรรจุ: 4 ชิ้น

## Basket
**ตะกร้า**




- Finish: Plastic coated white aluminium, similar to RAL 9006
- Pitch dimension: 1,000 mm
- Load bearing capacity: 20 kg
- Version: With 2 suitable brackets for basket
- Installation: Hooking into single or double slotted wall channels and columns

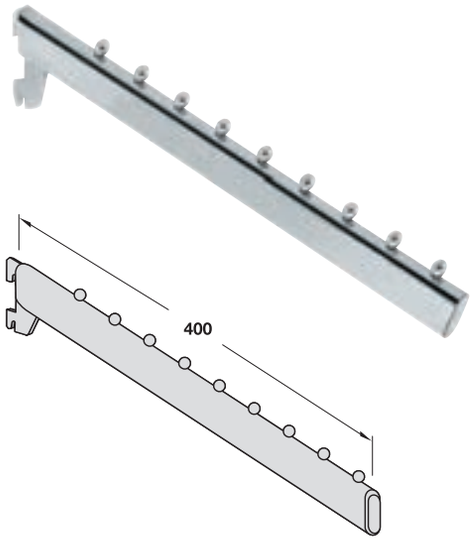
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติกสีขาวอลูมิเนียม คล้าย RAL 9006
- ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา: 1,000 มม.
- รับน้ำหนักได้: 20 กก.
- รูปแบบ: พร้อมฉากยึดสำหรับตะกร้า 2 ตัว
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับช่องรับชั้นเดี่ยวหรือคู่ที่หิ้งติดกำแพงและเสา\

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.33.220 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Clothes hanger rail
**ราวแขวนเสื้อผ้า**



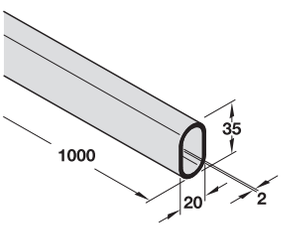

- Area of application: For single or double slotted wall channels and columns
- Length: 400 mm
- Version: Inclined, with 2 hooks and 9 hook-in positions
- Installation: Hooking into slots in wall channel or column

- ลักษณะการใช้งาน: หิ้งติดกำแพงและเสาช่องรับชั้นเดี่ยวหรือคู่
- ความยาว: 400 มม.
- รูปแบบ: แบบโน้มเอียงได้ พร้อมขอเกี่ยว 2 ตัว และตำแหน่งแขวน 9 ตำแหน่ง
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับช่องรับชั้นที่หิ้งติดกำแพงหรือเสา

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Chrome plated<br>สีโครม | 772.70.240 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Clothes rail
**ราวแขวนเสื้อผ้า**

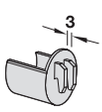



- Installation: Inserting into clothes rail support of bracket
- การติดตั้ง: ใส่เข้าไปในตัวรับราวแขวนเสื้อผ้าที่ฉากยึด

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Chrome plated<br>สีโครม | 771.73.258 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Clothes rail support
**ตัวรับราวแขวนเสื้อผ้า**

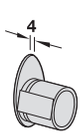



- Installation: Supporting clothes rail between 2 double slotted columns
- การติดตั้ง: เป็นตัวรับราวแขวนเสื้อผ้าระหว่างเสาช่องรับชั้นคู่ 2 เสา

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | White, RAL 9003<br>สีขาว RAL 9003 | 771.73.791 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Trim cap
**ฝาปิด**



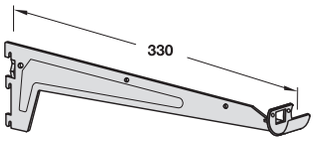

- Installation: Plugging into clothes rail
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบเสียบเข้าในราวแขวนเสื้อผ้า

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | Grey<br>สีเทา | 771.73.590 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Clothes rail bracket
## ฉากยึดราวแขวนเสื้อผ้า



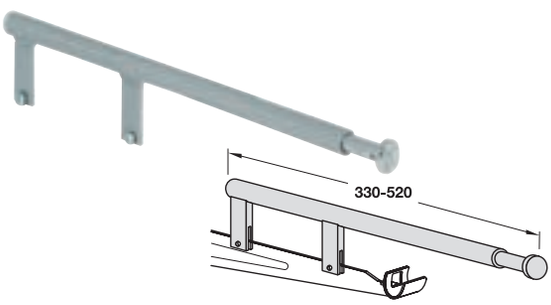

- Area of application: Mounting clothes rail to single or double slotted wall channels and columns
- Finish: Plastic coated
- Load bearing capacity: 30 kg
- Version: With 3 hooks and oval clothes rail support
- Installation: Hooking into slots in wall channel or column

- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งราวแขวนเสื้อผ้าเข้ากับหิ้งติดกำแพง และเสาช่องรับชั้นเดี่ยวหรือคู่
- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติก
- รับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: พร้อมขอเกี่ยว 3 ตัว และตัวรับราวแขวนเสื้อผ้าแบบรี
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับช่องรับชั้นที่หิ้งติดกำแพงหรือเสา

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | White, RAL 9003<br>สีขาว RAL 9003 | 772.73.208 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.73.233 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Clothes hanger rail for clothes rail bracket
## ราวแขวนเสื้อผ้าสำหรับฉากยึดราวแขวนเสื้อผ้า



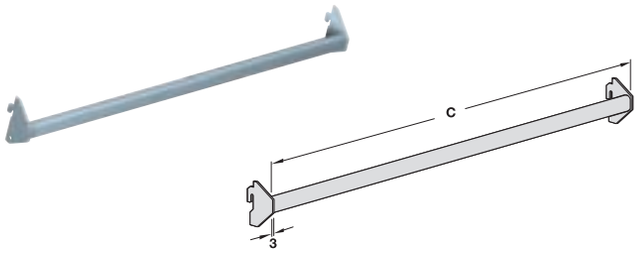

- Finish: Plastic coated, with chrome plated extending rod
- Version: With extending rod
- Installation: Screwing to bracket with clothes rail support
- Supplied with fixing material

- เคลือบผิว: เคลือบพลาสติกพร้อมแกนยืดได้ สีโครม
- รูปแบบ: พร้อมแกนยืดได้
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ฉากยึดพร้อมตัวรับราวแขวนเสื้อผ้า
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

| Material<br>วัสดุ | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | White, RAL 9003<br>สีขาว RAL 9003 | 772.73.011 |
| | White aluminium, RAL 9006<br>สีขาวอลูมิเนียม RAL 9006 | 770.73.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Support rail
## ราวรับ




- Application: Holding clothes hangers and clothes hanger rails on single or double slotted wall channels and columns
- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- Version: With flat oval rail 15 x 30 mm, welded
- Installation: Hooking into slots in wall channel or column

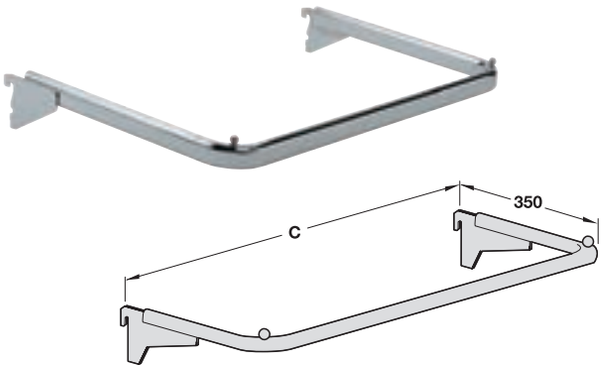
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขวนไม้แขวนเสื้อผ้าและราวแขวนเสื้อผ้าบนหิ้งติดกำแพง และเสาช่องรับชั้นเดี่ยวหรือคู่
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีโครม
- รูปแบบ: พร้อมราวแบบรีแบน 15 x 30 มม. แบบเชื่อม
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับช่องรับชั้นที่หิ้งติดกำแพงหรือเสา

| Length over engagement hook C mm<br>ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด C มม. | Pitch length B mm<br>ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 621 | 625 | 772.51.262 |
| 996 | 1,000 | 772.51.264 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Carrier frame
**โครงรับชั้น**



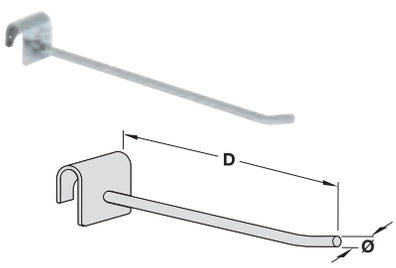

- Application: Carrying clothes hangers and clothes hanger rails on single or double slotted wall channels and columns
- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- Version: With flat oval tube 15 x 30 mm, welded
- Installation: Hooking into slots in wall channel or column

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรับตัวแขวนเสื้อผ้าและราวแขวนเสื้อผ้าบนหิ้งติดกำแพง และเสาช่องรับชั้นเดี่ยวหรือคู่
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีโครม
- รูปแบบ: พร้อมราวแบบวงรี 15 x 30 มม. แบบเชื่อม
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับช่องรับชั้นที่หิ้งติดกำแพงหรือเสา

| Length over engagement hook C mm<br>ระยะของขอเกี่ยวที่ใช้ในการยึด C มม. | Pitch length B mm<br>ระยะระหว่างกึ่งกลางของเสา B มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 621 | 625 | 772.50.206 |
| 996 | 1,000 | 772.50.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Removable display rail
**ราวโชว์สินค้าแบบถอดได้**



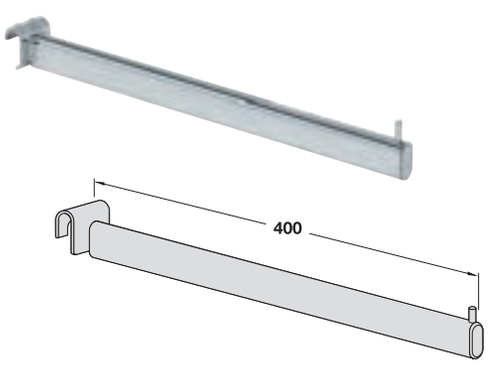

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- Installation: Hooking into the support rail

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีโครม
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับราวรับ

| Depth D mm<br>ความลึก D มม. | Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 150 | 7 | 772.52.215 |
| 250 | | 772.52.225 |
| 300 | 9 | 772.52.230 |
| 400 | | 772.52.240 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Carrier arm, straight
**แขนรับ แบบตรง**



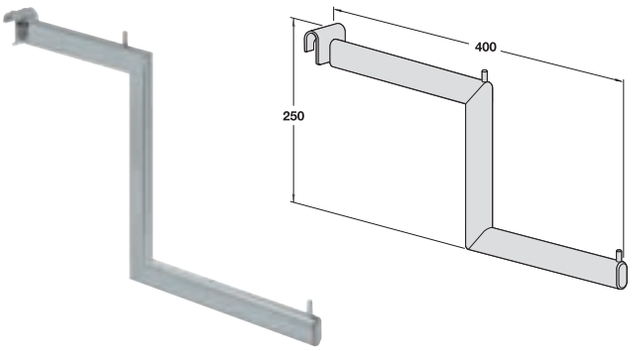

- Installation: Hooking into support rail and support frame
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับราวรับและโครงรับชั้น

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Chrome plated<br>สีโครม | 772.54.241 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Carrier arm, angled
**แขนรับ แบบเข้ามุม**

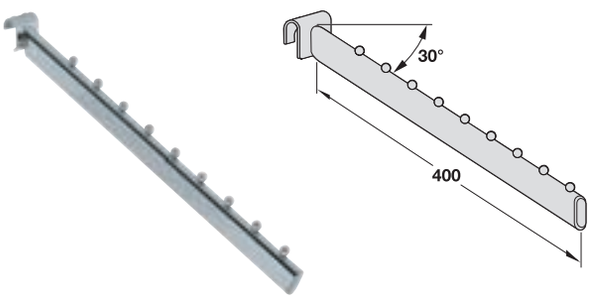



- Installation: Hooking onto support rail and support frame
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับราวรับและโครงรับชั้น

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Chrome plated<br>สีโครม | 772.54.242 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Clothes hanger rail, inclined with balls
**ราวแขวนเสื้อผ้า แบบโน้มเอียงได้ พร้อมตัวล็อคตำแหน่งแขวน**




- Version: Angle of incline 30°,
  with 9 balls for hanging clothes hangers
- Installation: Hooking onto support rail and support frame

- รูปแบบ: มุมการโน้มเอียง 30° พร้อมตัวล็อคตำแหน่งแขวน 9 ตัว
- การติดตั้ง: เกี่ยวเข้ากับราวรับและโครงรับชั้น

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Steel<br>เหล็ก | Chrome plated<br>สีโครม | 772.54.240 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shop fitting system Display 150 – Linear design with high flexibility
### ระบบอุปกรณ์สำหรับร้านค้า Display 150 - แบบเส้นตรงที่สามารถปรับเปลี่ยนได้

The Display System 150 system provides countless combination options due to its different finishes and extensive range of display rails. The 150 mm groove intervals and continuous profiles make it possible to display products of any kind in the best possible way – regardless of whether they are big or small. The display rails and shelves are also available in different materials, and are attached without the need for tools.

อุปกรณ์ชุด Display 150 สามารถเสนอรูปแบบได้มากมายเนื่องจากความหลากหลายของสีและรูปแบบของราง ด้วยระยะเจาะ 150 มม. และรางยาวแบบต่อเนื่อง ทำให้แสดงสินค้าได้มากมายและดีที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้ ไม่ว่าสินค้านั้นจะมีขนาดใหญ่หรือเล็ก รางโชว์สินค้าและชั้นวางสินค้ามีประเภทวัสดุให้เลือกหลากหลายชนิดและที่สำคัญคือ สามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

## Shop fiting system Single – A classic design with a wide range of possibilties
### ระบบสำหรับร้านค้า Single - รูปแบบคลาสสิคสำหรับความต้องการ รูปแบบที่หลากหลาย

The Single shopfitting system makes it possible to present many different product ranges in an individual way. All elements can be used individually or combined. The different display rails and shelves are inserted into the base plate without using tools and can be replaced at any time. Any supporting structure can be used.

ระบบชิ้นงานเดี่ยวสำหรับงานอุปกรณ์ในร้านค้าทำให้สามารถเสนอและโชว์ได้หลากหลายและเป็นอิสระ ทุกชิ้นส่วนจะสามารถใช้งานแบบแยกหรือประกอบร่วมกันได้ อุปกรณ์รางและแขนรับชั้นที่แตกต่างสามารถที่จะเปลี่ยนเพื่อติดตั้งกับแป้นเพลทโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือและสามารถเปลี่ยนได้ตลอดเวลา สามารถใช้ได้กับวัสดุหลากหลายกับแขนรับชั้น

## Shop fitting system Display 200 – Clear design for demanding customers
### ระบบสำหรับร้านค้า Display 200 - รูปแบบเรียบง่ายสำหรับทุกความต้องการ

Display 200 system is combine function and fitting to this system. The point syspension if not hanging any display arm is make linear decorate plate. All elements can be used individually or combined. The diffent display arms are inserted into point syspension or rail syspension without using tools and can be replaced at anytime.

ดิสเพลย์ 200 ได้ผสมผสานระหว่างรูปแบบที่หรูหราและลักษณะการใช้งานเข้าด้วยกัน สามารถใช้แขนรับชั้นไม้วางสิ้นค้าหากไม่ต้องการแขวนโชว์สินค้า ทุกชิ้นส่วนสามารถใช้งานแยกหรือใช้งานร่วมกันได้ อุปกรณ์รางและแขน สามารถที่จะใส่ในตัวรับแขนรับชั้น หรือรางรับชั้นโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือและสามารถเปลี่ยนได้ตลอดเวลา

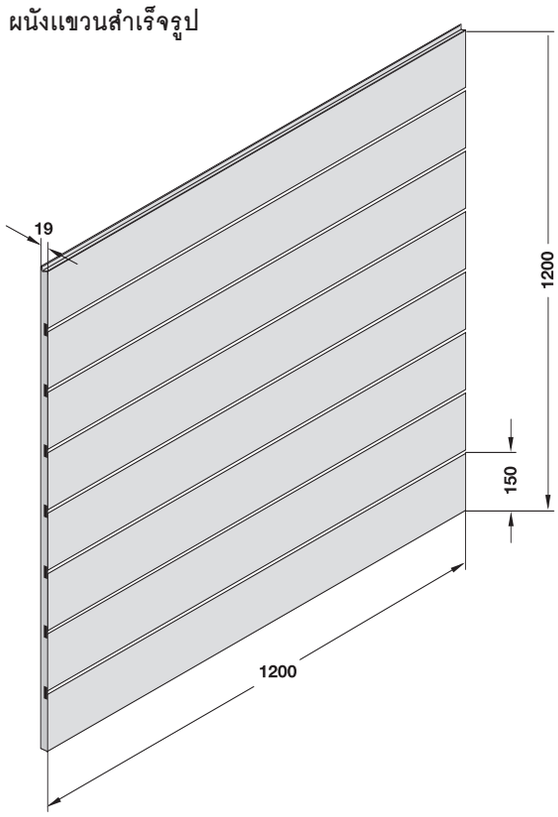
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shop fitting system - Display 150

Dsiplay 150 - อุปกรณ์สำหรับร้านค้า

### Wall panel

ผนังแขวนสำเร็จรูป




- Material: Chipboard
- Finish: Melamine coated
- Dimensions (W x H x D): 1,200 x 1,200 x 19 mm
- Version: Prepared with 7 complete grooves and 1/2 grooves on the horizontal edge for connecting panels

- วัสดุ: ไม้ปาร์ติเกิ้ลบอร์ด
- สี: เคลือบผิวด้วยเมลามีน
- ขนาด (กว้าง x สูง x หนา): 1,200 x 1200 x 19 มม.
- รูปแบบ: ได้ทำการเซาะร่องไว้แล้วจำนวน 7 ร่องและบังใบครึ่งของความหนาสำหรับต่อแผ่นต่อไปด้วยอุปกรณ์แขวน

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 790.56.507 |
| Marple<br>สีไม้เมเปิ้ล | 790.56.521 |
| Pear<br>สีไม้แพร์ | 790.56.522 |
| Light beech<br>สีไม้บีชอ่อน | 790.56.523 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

**Order reference**

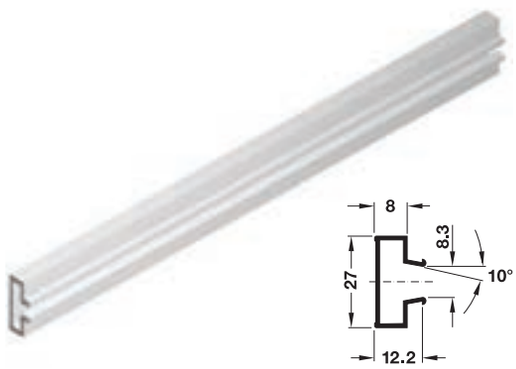
Please order hook-in profiles separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์รางแขวนแยกต่างหาก

### Hook-in profile, rectangular

อุปกรณ์รางแขวน, รูปแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า




- Area of application: For sliding into groove of wall panel
- Material: Aluminium
- Finish: Bright

- ลักษณะการใช้งาน: ใช้เสียบเข้าร่องผนัง
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: กัลวาไนซ์

| Length<br>ความยาว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1200 mm | 790.56.100 |

Packing: 1 or 14 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 14 ชิ้น

**Order reference**

Please order 7 additional hook-in profiles for each panel and 1 additional hook-in profile for panel connection.
Special sizes available on request.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งอุปกรณ์รางแขวน จำนวน 7 ชิ้นต่อ 1 ผนังแขวนสำเร็จรูป
กรุณาสั่งซื้อ 1 ชั้น ของอุปกรณ์รางแขวนสำหรับต่อผนัง
มีขนาดพิเศษ สมารถสั่งได้ถ้ามีจำนวน

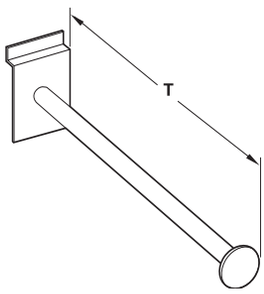
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Clothes hanger rail
ราวแขวนเสื้อผ้า

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครม

### Straight with end cap
แบบแขนตรงพร้อมกับตัวหยุดที่ปลายแขน

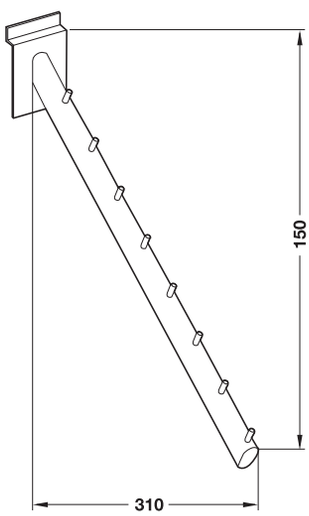



- Version: Rail Ø16 mm
- รูปแบบ: ท่อขนาด 16 มม.

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 310 | 790.57.270 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Inclined
แบบเอียง

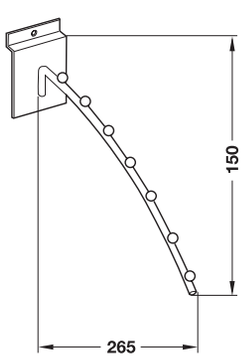



- Version: Oval rail 30 x 15 mm, with 8 hook-in positions
- รูปแบบ: ท่อทรงรีขนาด 30 x 15 มม. พร้อมขอเกี่ยว 8 ระดับ

| Dimensions mm<br>ขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 310 x 150 | 790.57.272 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Curved
แบบโค้ง




- Version: Arm Ø6 mm, with 7 hook-in positions
- รูปแบบ: Ø6 มม. พร้อมขอเกี่ยว 7 ระดับ

| Dimensions mm<br>ขนาด มม | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 265 x 150 mm | 790.57.274 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

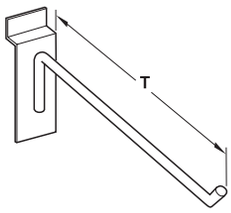
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Display rail
ราวสำหรับโชว์

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครม

### With straight pin
แบบตรงพร้อมตะขอ



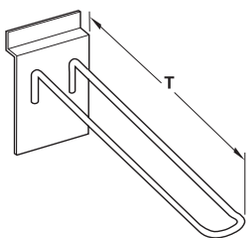

- Version: Rail Ø6 mm
- Area of application: Suitable for DIY packaging

- รูปแบบ: ขนาด Ø6 มม.
- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับแบบขายปลีก

| Depth T mm<br>ความลึก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 200 | 790.57.202 |
| 300 | 790.57.203 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### With loop rail
แบบเส้นคู่




- Version: Rail Ø4 mm
- รูปแบบ: ลวดขนาด 4 มม.

| Depth T<br>ความลึก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 200 mm | 790.57.210 |
| 300 mm | 790.57.211 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Carrier frame
โครงรับชั้น

- Version: Oval clothes rail 30 x 15 mm
- Material: Steel
- Finish: Chrome plated polished

- รูปแบบ: ท่อวงรีขนาด 30 x 15 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครมเงา

| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 900 | 790.57.230 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

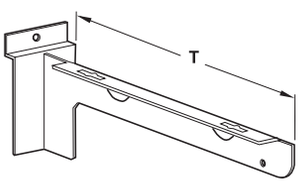
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Display rail
**ราวสำหรับโชว์**

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีโครม

## Side bracket
**แขนรับชั้นแบบรับด้านข้าง**



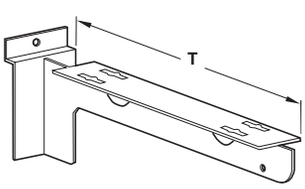

- Area of application: Lateral support for shelves
- Version: Supporting plate with 2 slots for shelf attachment
- Wide support surface for increased load capacity

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งด้านข้างสำหรับชั้น
- รูปแบบ: มีฉากยึดพร้อมรูสำหรับยึด
- มีปีกกว้างเพื่อการรองรับน้ำหนักที่มาก

| Depth T mm<br>ความลึก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 290 | 790.57.221 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## Centre bracket
**แขนรับชั้นแบบรับตรงกลาง**




- Area of application: Lateral and centre support for shelves
- Version: Supporting plate with 4 slots for shelf attachment
- Wide support surface for increased load capacity

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งด้านข้างหรือตรงกลางสำหรับชั้น
- รูปแบบ: มีฉากยึด 4รู สำหรับยึด
- มีปีกกว้างสำหรับเพิ่มการรับน้ำหนักได้มาก

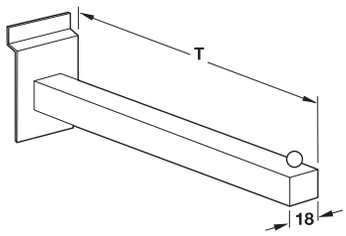
| Depth T mm<br>ความลึก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 290 | 790.57.220 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Bracket for glass shelves

ฉากรับชั้นกระจก




- Material: Steel
- Finish: Chrome plated

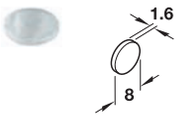
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครม

| Depth T mm<br>ความลึก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 290 | 790.57.240 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## Buffer, self-adhesive

ตัวรับกระจกมีกาวในตัว




- Material: Plastic (polyurethane)
- Installation: Self-adhesive (permanently self adhesive by non-aging acrylate adhesive)
- Shore hardness A 60–70
- Moulded in blocks (set)
- UV resistant, no yellowing, wear-free

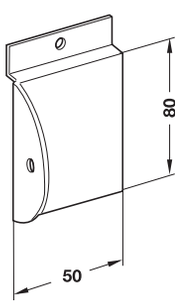
- วัสดุ: พลาสติก (โพลียูรีเทน)
- การติดตั้ง: มีกาวในตัว (ติดตั้งด้วยกาวแบบไม่มีวันหมดอายุ)
- ระดับความแข็ง A60 - 70
- แบบแผง (ชุด)
- ป้องกันแสง UV และหลือง

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Transparent<br>โปร่งแสง | 356.21.420 |

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

## Partition holder

อุปกรณ์ยึดแผงไม้




- Material: Steel
- Finish: Chrome plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครม

| Depth T mm<br>ความลึก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 290 | 790.57.250 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shopfitting system - Single
### อุปกรณ์ร้านค้าแบบแยกเดี่ยว Single

**The Single shopfitting system consists of:**
- Support plate
- Garment display rails (clothes hanger rail or shelf support)

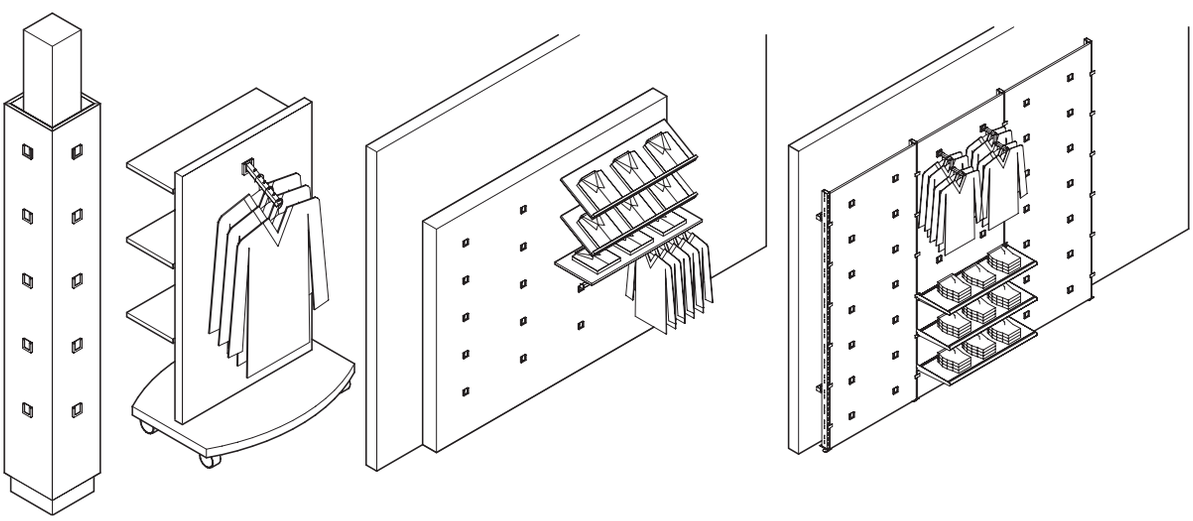
**อุปกรณ์ร้านค้าแบบแยกเดี่ยวประกอบด้วย**
- รองรับเพลทรับแขนรับชั้น
- เหมาะสำหรับการโชว์เสื้อผ้า (รูปแบบรางแขวนเสื้อหรือเป็นชั้น)

**Installation**

The support plate is recessed and fixed to the rear of the panel by screwing it on with a plate. The garment display rail is hooked into the support plate.

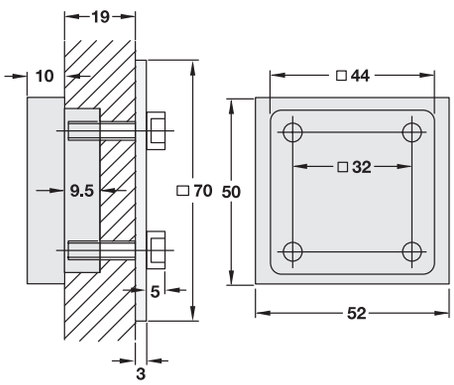
**วิธีการติดตั้ง**

แผ่นตัวรับจะติดตั้งด้วยสกรูจากทางด้านหลังของผนังและแขนแขวนเสื้อผ้าจะเอามาเกี่ยวกับตัวรับ



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Support plate
### เพลทรับแขนเเขวนเสื้อ




- Material: Zinc alloy
- Finish: Chrome plated matt
- Depth: 19.5 mm, 10 mm visible
- Version: With aluminium rear plate
- Installation: For groove mounting into panel
- Fixing material: 4 Screws M5 x 18 mm

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีโครมด้าน
- ลึก: 19.5 มม., 10 มม. รูสกรู
- รูปแบบ: พร้อมอลูมิเนียมเพลทด้านหลัง
- ติดตั้ง: ทำร่องฝังเข้าผนัง
- อุปกรณ์ยึดติด: สกรู M5 x18 มม. 4 ตัว

**Supplied with**

1 Support plate

4 Screws M5 x 18 mm

**ประกอบด้วย**

เพลทรับแขนเเขวนเสื้อ

สกรู M5 x 18 มม. 4ตัว

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Support plate<br>เพลทรับแขน | 790.49.400 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

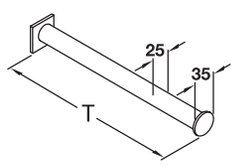
## Clothes hanger rail
### แขนแขวนเสื้อ

- Material: Steel
- Finish/colour: Plastic coated, fine structure, white aluminium, similar to RAL 9006
- Installation: For suspending in support plate
- Version: With stop

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบพลาสติก, โครงสร้างแข็งแรง, สีขาวอลูมิเนียมคล้าย RAL 9006
- ติดตั้ง: เสียบเข้ากับเพลทรับแขน
- รูปแบบ: มีตัวกันตก

**Straight**

**แบบตรง**

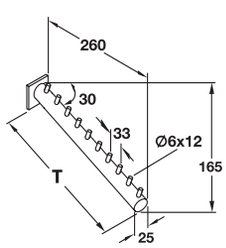



| Depth T mm<br>ความยาว T มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 300 | 790.49.910 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Inclined, 60°**

**แบบเอียง 60°**




| Depth T mm<br>ความยาว T มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 280 | 790.49.911 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

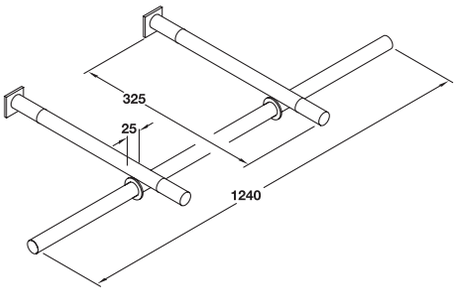
Support plate must be ordered separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาซื้อเพลทรับแขนรับชั้นต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shelf support
**แขนรับชั้น**




- Area of application: For supporting glass or wooden shelves
- Material: Steel
- Finish/colour: Plastic coated, fine structure, white aluminium, similar to RAL 9006
- Version: With 4 O-rings for shelf support and clothes rail with lateral adjustment

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรองรับชั้นกระจกและชั้นไม้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบพลาสติก, โครงสร้างแข็งแรง, สีขาวอลูมิเนียมคล้าย RAL 9006
- รูปแบบ: พร้อมแหวนรองรับและพร้อมปรับระยะของราวแขวน

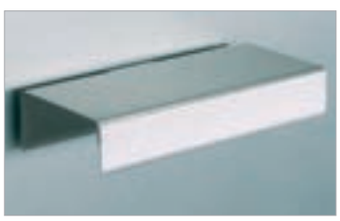
| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Shelf support<br>แขนรับชั้น | 790.49.920 |

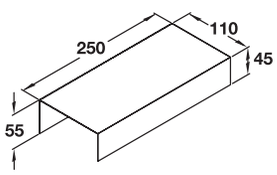
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**
Support plate must be ordered separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาซื้อเพลทรับและแขนรับชั้นแยกต่างหาก

## Shelf with labelling strip
**ชั้นพร้อมช่องใส่ป้ายราคา**






- Material: Steel
- Finish/colour: Plastic coated, fine structure, white aluminium, similar to RAL 9006
- Version: With insertion slot for product description

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบพลาสติก, โครงสร้างแข็งแรง, สีขาวอลูมิเนียมคล้าย RAL 9006
- รุ่น: มีช่องใส่ป้ายข้อมูลสินค้า

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Shelf with labelling strip<br>ชั้นพร้อมช่องใส่ป้ายราคา | 790.49.930 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**
Support plate must be ordered separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาซื้อเพลทรับและแขนรับชั้นแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shop fitting - Display 200
### เพลทและราวรับชั้นแบบเหวี่ยง

**Processing and installation:**
- Pre-drill holes in workshop
- Panels can easily be stacked for transport
- Attach panel, e.g. with EILOX hook-in profile, to wall
- Secure point and rail suspensions with screws
- Hook in display arms, shelf supports and shelves without tools

Further advantages for the customer
- Additional point or rail suspension can be installed on site without removing the panel, if required.

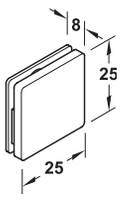
Point and rail suspension: Easy and quick Installation on different materials and directly on masonry wall. No special tools for processing and installation required.

รางและรางรับชั้นแบบเกี่ยว: ง่ายและรวดเร็วในการติดตั้งบนหลากหลายวัสดุ และติดตั้งโดยตรงกับผนังก่อสร้างทั่วไป ไม่ต้องใช้เครื่องมือพิเศษในการติดตั้ง

**ขั้นตอนและวิธีในการติดตั้ง**
- เจาะรูนำ
- สามารถวางผนังซ้อนกันเพื่อความสะดวกในการขนส่งได้
- ปลอดภัยเพราะติดตั้งด้วยสกรูทั้งแบบเพลทและแบบรางรับชั้นแบบเกี่ยว
- สามารถติดตั้งผนังสำเร็จรูป, เช่นรางแบบเกี่ยว EILOX ที่ผนังได้
- ทั้งแขนรับชั้นแบบเกี่ยว แขนรับชั้น และชั้นวางต่างๆ ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือ

**ข้อดีที่จะได้รับสำหรับลูกค้า**
- สามารถติดตั้งเพลทและราวรับชั้นแบบเกี่ยวที่หน้างานได้เลยโดยไม่ต้องมีผนังปลอมก่อน

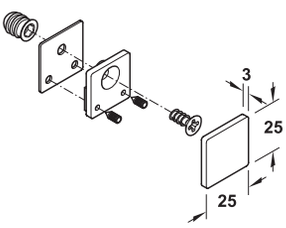
## Point suspension
### ตัวรับแขนรับชั้นแบบขอเกี่ยว



- Area of application: For hooking in display arms, shelf supports and shelves
- Material: Steel
- Finish: Cover cap: Nickel plated matt
- For panel thickness: From 18 mm
- Load bearing capacity: Approx. 15 kg

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขนรับแบบขอเกี่ยว แขนรับชั้นและชั้นต่างๆ
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: ฝาปิด: สีนิกเกิ้ลด้าน
- สำหรับผนังหนา: ตั้งแต่ 18 มม.
- รองรับน้ำหนักได้: ประมาณ 15 กก.

### Installation with screw-in sleeve and M6 screw
### การติดตั้งด้วยพุกเหล็กและสกรู M6




**Supplied with**
1 Screw-on plate and 1 support plate
2 Grub screws SW 2
1 Cover cap
1 Set fixing material for wooden panel

**อุปกรณ์**
เพลทแบบติดตั้งด้วยสกรูและแผ่นรองเพลท
สกรูตัวหนอนแบบไม่มีหัว
ฝาปิด 1 ชิ้น

- 8 mm drill hole for screw-in sleeve
- Screw in screw-in sleeve, connect screw-on plate and support plate with screws and align
- Screw in grub screws (anti-twist device)
- Clip on cover cap

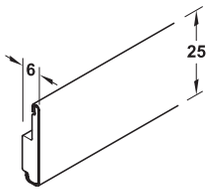
- พุกเหล็กสำหรับรูเจาะขนาด 8 มม.
- สกรูสำหรับพุกเหล็กสำหรับติดตั้งเพลทและแผ่นรองเพลท
- สกรูตัวหนอนแบบไม่มีหัว (ป้องกันการเคลื่อนตัว)
- ฝาปิดแบบคลิป

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Installation with sleeve and M6<br>ติดตั้งด้วยพุกเหล็กและน๊อตสกรู M6 | 790.96.691 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

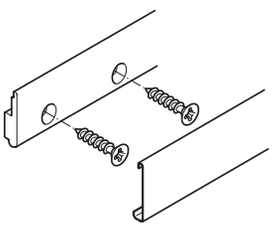
## Rail suspension
**ราวรับแขน**




- Area of application: For hooking in display arms, shelf supports and shelves
- Material: Steel
- Finish: Cover cap: Nickel plated matt
- For panel thickness: From 18 mm
- Load bearing capacity: Approx. 25 kg

- ลักษณะการใช้งาน: ราวสำหรับติดตั้งคู่กับแขนโชว์สินค้า
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: ฝาปิด: สีนิกเกิ้ลด้าน
- สำหรับผนังหนา: ตั้งแต่ 18 มม.
- รองรับน้ำหนักได้: ประมาณ 25 กก.

### Installation on wooden panel with chipboard screw
**ติดตั้งบนผนังไม้ด้วยสกรูชิพบอร์ด**



- Drill hole in panel for 4.5 mm chipboard screw
- Connect rail with screws
- Clip on cover cap, an additional substructure must be installed for panel thicknesses below 18 mm
- For screw fixing directly on masonry wall (optional)

- เจาะนำผนังด้วยสกรูชิพบอร์ดขนาด 4.5 มม.
- ติดตั้งรางด้วยสกรูและต้องใส่โครงสร้างเพิ่มด้านล่าง สำหรับผนังที่มีความหนาน้อยกว่า 1.8 มม.
- ติดตั้งฝาครอบราง
- ติดตั้งโดยตรงด้วยสกรูบนผนังที่ทำด้วยหินหรืออิฐ (เป็นทางเลือกหนึ่ง)

**Supplied with**
1 Rail
1 Cover cap

**อุปกรณ์**
ราง 1 ชิ้น
ฝาครอบราง 1 ชิ้น

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1,000 | 790.96.601 |
| 1,200 | 790.96.602 |
| 3,000 | 790.96.605 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**
Fixing material for rail suspension not supplied, please order separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
อุปกรณ์สำหรับติดตั้งรางรับแขนไม่มีมาในชุดกรุณาสั่งซื้อต่างหาก

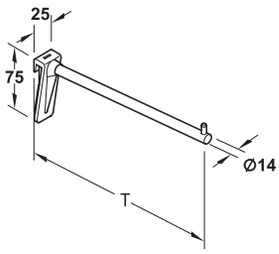
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Display arms
แขนโชว์สินค้า

- Area of application: For point and rail suspension
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated matt
- Version: With hook-off protection device for support plate, with plastic buffer to prevent dents on the panel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขนรับแบบขอเกี่ยว และรางรับแขน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิ้ลด้าน
- รูปแบบ: มีระบบป้องกันการหลุดออกของแผ่นประกบเพลท พร้อมพลาสติกกันการแตกของผนัง

### Straight
แบบตรง



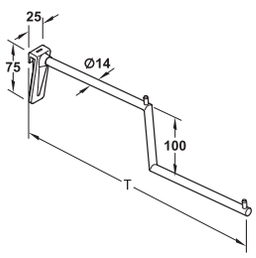

- Area of application: For hanging clothes hangers
- Version: With stop pin

- ตำแหน่งการติดตั้ง: สำหรับแขวนเสื้อผ้า
- รูปแบบ: มีหมุดกันตก

| Depth T mm<br>ความยาว T มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 130 | 790.97.601 |
| 260 | 790.97.602 |
| 380 | 790.97.603 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### 2 Levels
แบบ 2 ระดับ



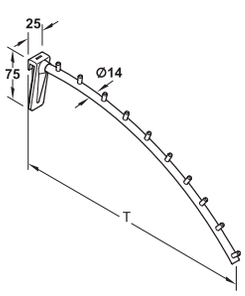

- Area of application: For hanging clothes hangers
- Version: With 2 stop pin

- ตำแหน่งการติดตั้ง: สำหรับแขวนเสื้อผ้า
- รูปแบบ: มีหมุดกันตก 2 จุด

| Depth T mm<br>ความยาว T มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 385 | 790.97.610 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Curved
แบบโค้ง




- Area of application: For hanging clothes hangers
- Version: With 10 stop pin

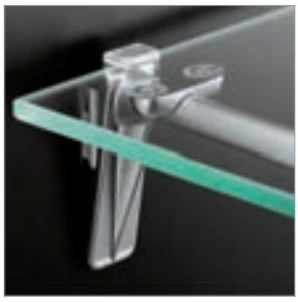
- ตำแหน่งการติดตั้ง: สำหรับแขวนเสื้อผ้า
- รูปแบบ: มีหมุดกันตก 10 จุด

| Depth T mm<br>ความยาว T มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 410 | 790.97.620 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

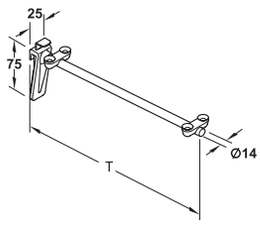
## Shelf supports and display rails
**สำหรับชั้นและรางแขวนโชว์สินค้า**



- Area of application: For point and rail suspension
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated matt
- Version: With hook-off protection device for support plate, with plastic buffer to prevent dents on the panel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับแขนรับแบบขอเกี่ยว และรางรับเขน
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิ้ลด้าน
- รูปแบบ: มีระบบป้องกันการหลุดออกของแผ่นประกบเพลทพร้อมพลาสติกกันการแตกของผนัง

### Wooden and glass shelf support
**สำหรับรับชั้นไม้และชั้นกระจก**



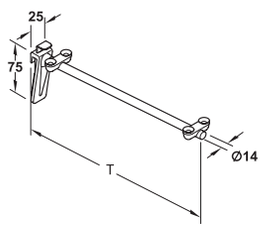

- Area of application: For 8 mm wooden or glass shelves
- Version: With transparent glass shelf supports and removable glass fixing brackets with plastic cap

- ตำแหน่งการใช้งาน: สำหรับไม้หนา 8 มม. หรือชั้นกระจก
- รูปแบบ: สำหรับกระจกใสพร้อมด้วยคลิปหนีบพลาสติก

| Depth T mm<br>ความลึก T มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 228 | 790.97.632 |
| 327 | 790.97.633 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Wooden and glass shelf support for display
**สำหรับชั้นไม้และชั้นกระจก**




- Area of application: For 8 mm wooden or glass shelves, for holding display rail
- Version: With transparent glass shelf supports and removable glass fixing brackets with plastic cap, with ring for display arm Ø21 mm

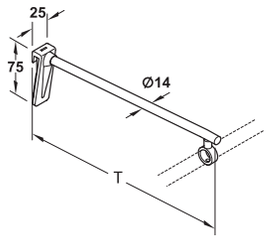
- ตำแหน่งการใช้งาน: สำหรับไม้หนา 8 มม. หรือชั้นกระจก สำหรับใส่รางแขวน
- รูปแบบ: สำหรับกระจกใสพร้อมด้วยคลิปหนีบพลาสติก,พร้อมด้วยหูแขวนสินค้าสำหรับโชว์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง Ø21 มม.

| Depth T mm<br>ความลึก T มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 338 | 790.97.643 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Carrier for display rail**
**แขนสำหรับโชว์สินค้า**



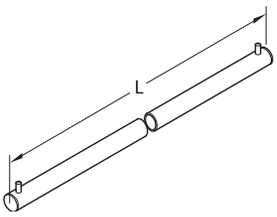

- Area of application: For holding display rail
- Version: With ring for display arm Ø21 mm

- ตำแหน่งการใช้งาน: สำหรับรางแขวนโชว์สินค้า
- รูปแบบ: มีหูแขวนโชว์สินค้าเส้นผ่าศูนย์กลาง Ø21 มม.

| Depth T mm<br>ความลึก T มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 338 | 790.97.695 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Display rail Ø21 mm**
**แขนสำหรับโชว์สินค้า Ø21 มม.**



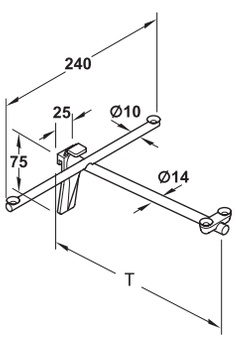

- Area of application: For sliding into carrier arm, for hanging in cloth hanger
- Version: With ring for display arm Ø21 mm

- ตำแหน่งการใช้งาน: สำหรับสไลด์เข้าห่วง เพื่อแขวนโชว์สินค้า
- รูปแบบ: มีหูแขวนโชว์สินค้าเส้นผ่าศูนย์กลาง Ø21 มม.

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 620 | 790.97.651 |
| 1,000 | 790.97.652 |
| 1,220 | 790.97.653 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Wooden and glass shelf supports**
**สำหรับชั้นไม้และชั้นกระจก**




- Area of application: For 8 mm wooden or glass shelves, e.g. for shoes or bags
- Version: With transparent glass shelf supports and removable glass fixing brackets with plastic cap

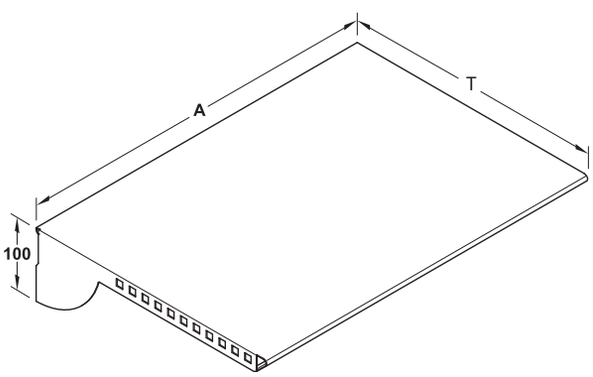
- ตำแหน่งการใช้งาน: สำหรับชั้นไม้ 8 มม.หรือกระจก, เช่นโชว์สินค้าชั้นเดียวเช่นรองเท้าหรือกระเป๋า
- รูปแบบ: ชั้นกระจกใสพร้อมด้วยคลิปหนีบพลาสติก

| Depth T mm<br>ความลึก T มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 238 | 790.97.690 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Shelf**
**ชั้น**




- Area of application: For point and rail suspension, for displaying products, for hanging clothes hangers
- Material: Stainless steel
- Finish: Brushed
- Version: With hook-off protection device for support plate, with 22 apertures for clothes hangers

- ตำแหน่งการใช้งาน: สำหรับเพลทและราวรับชั้น เพื่อโชว์สินค้า,เพื่อแขวนเสื้อผ้า
- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สแตนเลสขัด
- รูปแบบ: ป้องกันการหลุดจากแผ่นประกบ พร้อมด้วยรูแขวนเสื้อ 22 รู

| Depth T mm<br>ความลึก T มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 360 | 330 | 790.97.061 |
| | 500 | 790.97.062 |
| | 1,000 | 790.97.063 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## HV Organization drawer
### ลิ้นชักจัดเก็บ HV

The HV drawer is qualified for use at shoptitting. Through the low cover height from 64 mm the HV drawer is very well applicable, where are to be placed quite a few particles at immediate space. By the high-quality of guide with self-closing drawer runner and damping we get at best running characteristics and highest comfort.

ลิ้นชัก HV มีคุณสมบัติสำหรับใช้กับอุปกรณ์ติดตั้งภายในร้านค้า ตั้งแต่ระดับความสูงของกรอบภายนอก 64 มม. ซึ่งทำให้ลิ้นชัก HV นั้นสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีในพื้นที่ที่จำกัด และด้วยรางประคองคุณภาพสูง พร้อมรางลิ้นชักระบบปิดอัตโนมัติและกันชน ทำให้ได้มาซึ่งลักษณะพิเศษในการใช้งานลิ้นชักที่ให้ความสะดวกสบายมาเป็นอันดับแรก

**From cover raster 64 mm**

Longitudinal and lateral dividers enabled a individual organization. All single components may be combined as necessary.

- Drawers
- Rail
- Guides
- Locks
- Divider
- Inserts

**จากระยะห่างระหว่างกรอบลิ้นชัก 64 มม.**
ตัวกั้นแบบตามยาวหรือด้านข้างทำให้ง่ายต่อการจัดเก็บแบบแยก ส่วนประกอบแยกชิ้นสามารถนำมาใช้งานร่วมกันได้ตามต้องการ

- ลิ้นชัก
- ราวกั้น
- ราง
- กุญแจล็อค
- ตัวกั้น
- ที่ใส่ของ

Insert made of beech enabled a optimal organization and presentation theirs products.
ที่ใส่ของทำจากไม้บีชทำให้ง่ายต่อการจัดเก็บแว่นตาและโชว์สินค้า

Longtudinal divider with slot adequate for any installation depth
ตัวกั้นตามยาวพร้อมช่องรับชั้นเหมาะสำหรับติดตั้งแบบลึกเข้าไป

By using of longitudinal and lateral dividers the division may be conform optimal to their requirements.
การใช้ตัวกั้นแบบตามยาวหรือด้านข้าง การแบ่งแยกของสามารถปรับให้เข้าได้ตามความเหมาะสมที่ต้องการใช้งาน

Cross divider with different surfaces. Adequate card holder enabled a marking of division
ตัวกั้นแบบขวางพร้อมด้วยพื้นผิวที่แตกต่างกันไป
ตัวใส่บัตรทำให้ง่ายต่อการทำเครื่องหมายของการแบ่งแยกของ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PHARMA-ORG Storage and pharmacy installation system

**ระบบการติดตั้งสำหรับห้องเก็บและจ่ายยา PHARMA-ORG**

### PHARMA-ORG Frame systems

**ระบบโครง PHARMA-ORG**

**Space-saving stocking and organizing**

The storage and pharmacy installation system basically consists of following components:

- Basic frame
- Vertical frame
- Guide frame/Guides
- Drawers

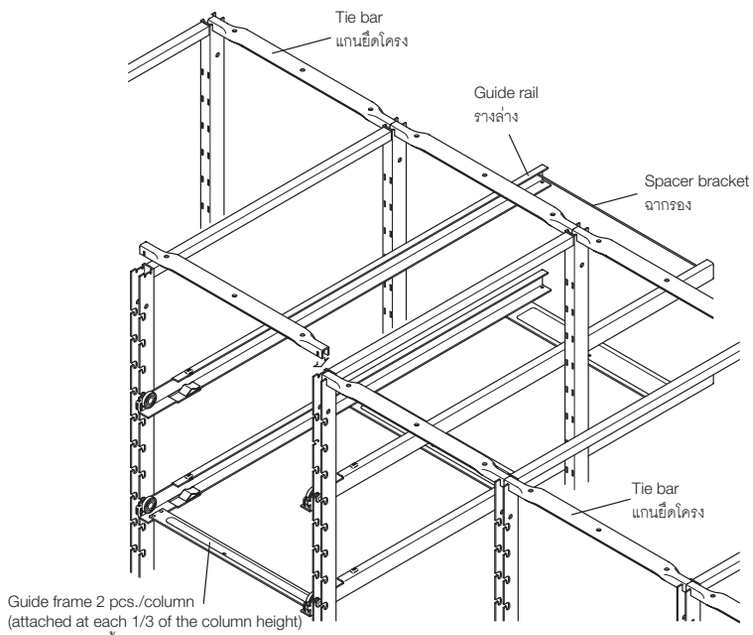
**การจัดการและจัดเก็บที่ประหยัดพื้นที่**

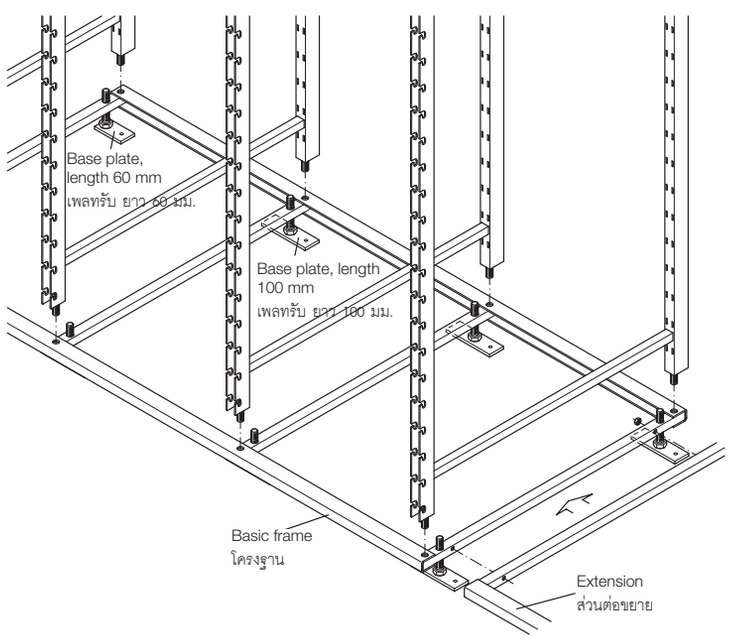
ระบบการติดตั้งสำหรับห้องจ่ายและเก็บยา อุปกรณ์ขั้นพื้นฐานประกอบด้วย:

- โครงฐาน
- โครงตั้งพื้น
- โครงประคอง
- ลิ้นชัก

With different possible combinations the system can be adapt to nearly any situation. Such may circumvented on site available hindrances how drainpipes or water conduits by application of varied depth of drawers, which enabled a optimal room usage. Furthermore the bulky accessories offer the possibility of an optimal storage and organization. The different label systems enabled a excellent overview and a quick access to the desired product.

ด้วยการผสมผสานการใช้งานเข้าด้วยกันจะช่วยให้สามารถนำอุปกรณ์มาประยุกต์ใช้งานให้เหมาะกับความต้องการได้มากที่สุด เช่น สามารถวางท่อระบายน้ำ หรือรางน้ำได้ โดยการใช้งานลิ้นชักที่มีให้เลือกหลากหลาย ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการใช้งานภายในห้อง
นอกจากนี้อุปกรณ์เสริมที่หลากหลายยังช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการจัดเก็บและจัดการระบบได้เป็นอย่างดี ส่วนระบบป้ายนั้นช่วยให้การค้นหาสินค้าที่ต้องการสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น




*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PHARMA-ORG Base frame

### โครงฐาน PHARMA-ORG

**Quick and easy assembly**

A stable basic frame is produced independently of the vertical frame, it is placed on the floor and horizontally adjusted using the adjustable base plates. It is advisable to attach the base plates to the floor after they have been aligned. The basic frame is the basis of the PHARMA-ORG drawer system. The individual vertical frames are inserted into the basic frame and screwed in place, preventing them from moving forwards or sideways.

**ประกอบได้ง่ายและรวดเร็ว**

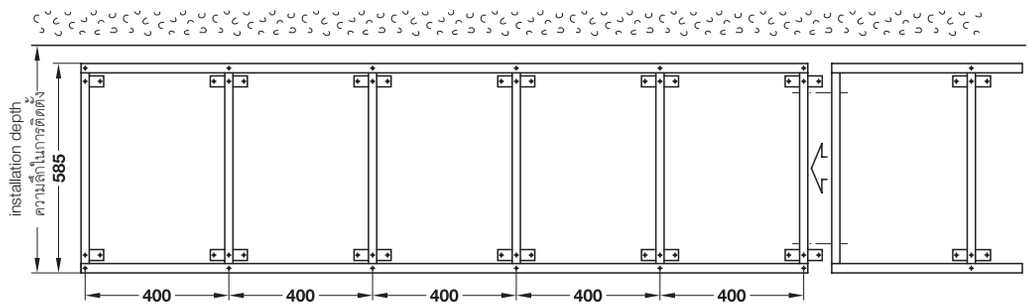
โครงฐานที่มั่นคงจะช่วยทำให้โครงตั้งพื้นมีความเป็นเอกภาพมากขึ้น การวางโครงฐานลงบนพื้นและการปรับในแนวระนาบโดยใช้เพลทรับแบบปรับได้ ควรติดตั้งเพลทรับหลังจากที่ได้จัดวางแนวเรียบร้อยแล้ว โครงฐานเป็นส่วนสำคัญของระบบลิ้นชัก PHARMA-ORG โครงตั้งพื้นเดี่ยวๆ จะถูกใส่เข้าไปที่โครงฐาน และขันด้วยสกรู เพื่อป้องกันไม่ให้ส่วนประกอบลื่นหลุดออกจากกัน

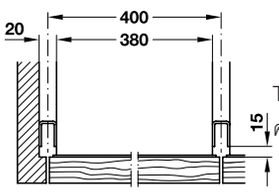
**Planning the basic frame**

Basic frames are available for 1 – 5 columns. The adjustable base plates in the basic frame are 60 mm long on the outsides, and 100 mm long inside the central vertical frame (two-sided). A 100 x 100 mm foot plate is recommended for distributing the pressure on soft surfaces such as screed.

**แผนผังโครงฐาน**

โครงฐานสามารถใช้กับเสาได้ 1 - 5 เสา เพลทรับแบบปรับได้ที่โครงฐานควรมีความยาว 60 มม. ที่ด้านนอก และยาว 100 มม. ที่ด้านในของโครงตั้งพื้นกึ่งกลาง (สองด้าน) ควรใช้เพลทรอง A 100 x 100 มม. สำหรับช่วยกระจายน้ำหนักที่กดทับบนพื้นผิวที่ไม่แข็งแรง เช่น ระหว่างรอยต่อ




Total length = (400 mm) x number of columns + 20 mm vertical frame thickness + side panel material thickness
ความยาวรวม = (400 มม.) x จำนวนเสา + 20 มม. ความหนาของโครงตั้งพื้น + ความหนาของแผงข้าง

**Basic frame extensions**

An extension for 5 additional columns is available for basic frames for 1–5 columns. A combination of the 5 basic frames with the extension will solve any layout problem.

**ส่วนต่อขยายโครงฐาน**

ส่วนต่อขยายสำหรับเสาเสริม 5 เสา เหมาะสำหรับโครงฐานสำหรับเสา 1-5 เสา การใช้งานร่วมของโครงฐาน 5 ตัว กับส่วนต่อขยายจะช่วยแก้ปัญหาเกี่ยวกับการต่อเติมโครงสร้าง

## PHARMA-ORG Vertical frames and panel intervals

### โครงตั้งพื้นและแผงข้าง PHARMA-ORG

**Vertical cross-section**

Any panel height is available in steps of 25 mm, starting at 100 mm. The maximum panel height of 250 mm should not be exceeded.
The vertical frames are available with and without central locking.

**ส่วนขวางแนวดิ่ง**

ความสูงของผนังที่เหมาะสมคือ ในระดับ 25 มม. โดยเริ่มที่ 100 มม. ความสูงของผนังไม่ควรเกิน 250 มม. โครงตั้งพื้นสามารถใช้หรือไม่ใช้กุญแจล็อคตลอดก็ได้

**Information**

**We can also supply special sizes up to a total height of 2,500 mm on request.**

**ข้อแนะนำ**

สามารถสั่งอุปกรณ์ขนาดพิเศษได้ แต่ต้องมีความสูงรวมไม่เกิน 2,500 มม.

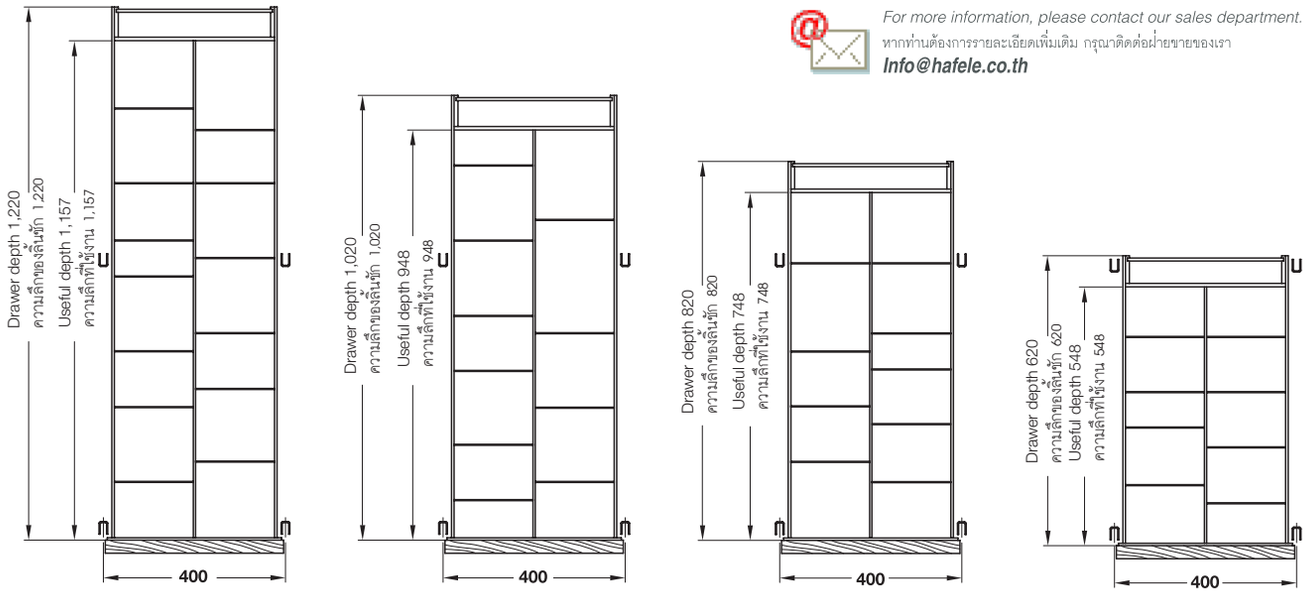
*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

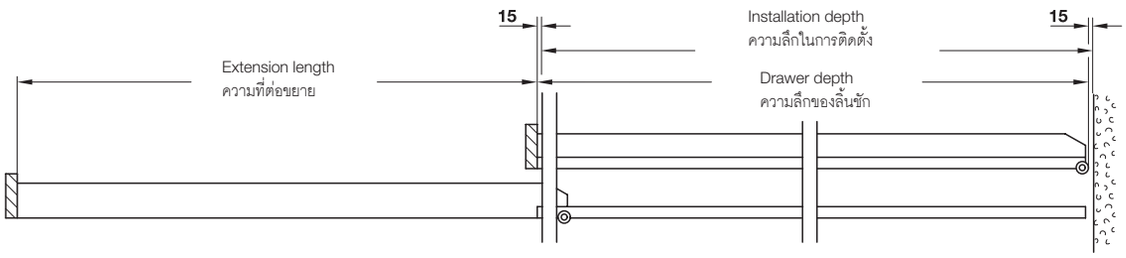
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

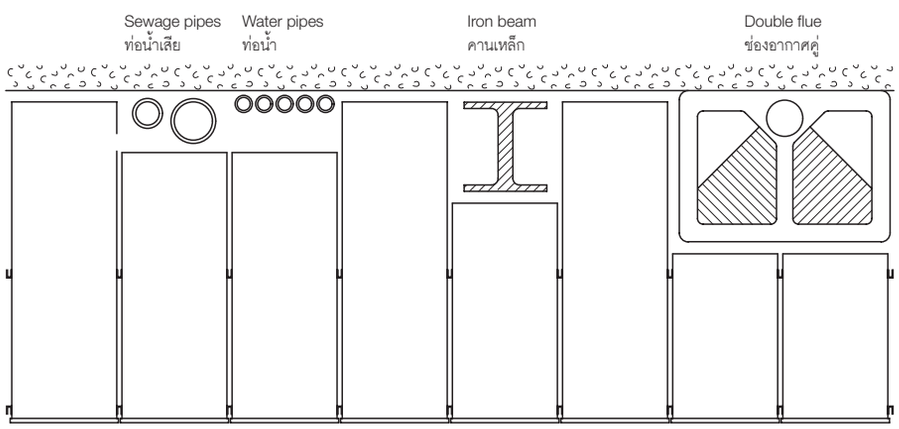
## PHARMA-ORG Drawers and extensions

**ลิ้นชักและส่วนต่อขยาย** PHARMA-ORG

*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***




**Examples at ground plan**

A combination of drawer types with four different installation depths overcomes structural obstacles in a space-saving way and provides a solid, evenstorage system front.

**ตัวอย่างแผนผังที่พื้น**

การใช้งานร่วมของลิ้นชักที่มีความลึกในการติดตั้ง 4 ลักษณะ สามารถช่วยลดปัญหาทางด้านโครงสร้างไปได้ ในแง่ของการประหยัดเนื้อที่ และความแข็งแรงของที่จัดเก็บ

## PHARMA-ORG Drawer variations and accessories

**ลิ้นชักและอุปกรณ์เสริม** PHARMA-ORG

**Functional, stylish and user-friendly**

The drawers can be equipped with front panels made of solid wood, glass or plastic and inserts made of wood, plastic, textile, glass or metal. They therefore make an impression on the pharmacy's image and adapt to the overall architectural impression. The drawers can be optionally equipped with a wooden panel that is available in different types of wood for suspending from the punched keyholes or with Vario frame handles for sliding onto the front panel. The drawer bottoms are coated with melamine or made of perforated metal or acrylic glass. They are designed to withstand weights of approximately 25 kg (distributed over the entire drawer).

**ทำงานอย่างทรงประสิทธิภาพ มีสไตล์ และสะดวกในการใช้งาน**

ลิ้นชักสามารถติดตั้งร่วมกับแผงหน้าที่ทำจากไม้ กระจก หรือพลาสติก รวมถึงที่ใส่ที่ทำจากไม้ พลาสติก สิ่งทอ กระจก หรือโลหะ และนอกจากจะให้ความสำคัญกับภาพลักษณ์ของการใช้งานเกี่ยวกับเวชภัณฑ์แล้ว ยังให้ความสำคัญกับเรื่องสถาปัตยกรรมด้วย สำหรับลิ้นชักที่ใช้ผนังไม้ยังสามารถเลือกประเภทเนื้อไม้สำหรับแขวนจากรูกุญแจ หรือมือจับโครง Vario สำหรับใส่บนแผงหน้า ด้านล่างของลิ้นชักนั้นเคลือบด้วยเมลามีน หรือทำจากโลหะแบบเจาะเป็นช่องหรือกระจกอะคริลิค ระบบนี้ถูกออกแบบมาสำหรับรับน้ำหนักเมื่อตั้งพื้นประมาณ 25 กก. (กระจายน้ำหนักโดยทั่วทั้งลิ้นชัก)

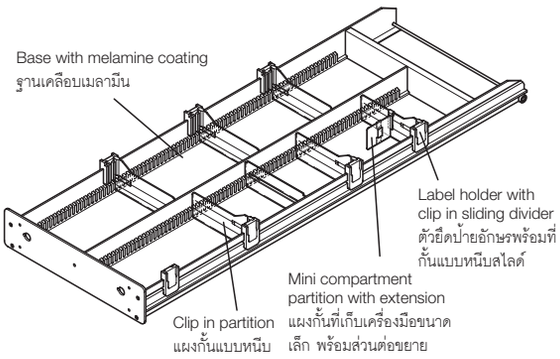
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

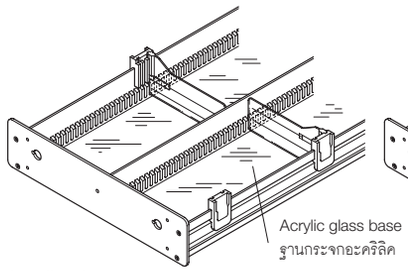
**Equipment**

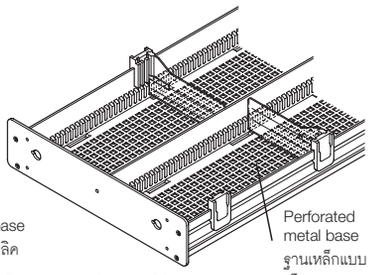
Suitable for all PHARMA-ORG drawers

**อุปกรณ์**

เหมาะสำหรับลิ้นชัก PHARMA-ORG ทุกแบบ




Acrylic glass base

Bases made of acrylic glass are available for ease of use. Transparent acrylic glass bottoms allow you to view the contents of drawers placed above eye level from underneath.

**ฐานกระจกอะคริลิค**

ฐานกระจกอะคริลิคง่ายต่อการใช้งาน คุณสามารถมองเห็นสิ่งของที่บรรจุอยู่ภายใน ผ่านกระจกใสด้านล่าง

Perforated metal base

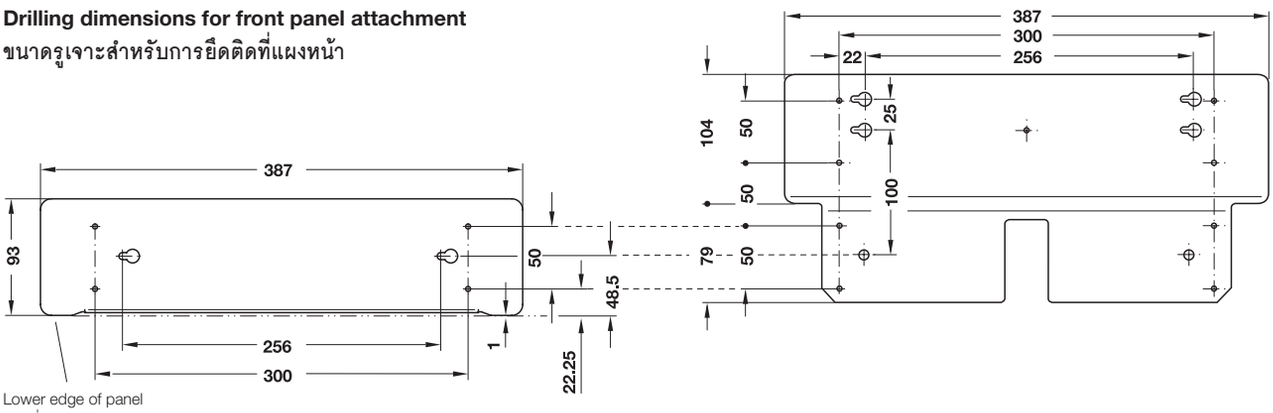
The perforated metal bases with square punched holes are insensitive to soiling and provide good ventilation.

**โลหะแบบเจาะเป็นช่อง**

โลหะแบบเจาะเป็นช่องพร้อมรูสำหรับตอกเข้าสี่เหลี่ยม ไม่เปรอะเปื้อนง่าย และระบายอากาศได้ดี

**Drilling dimensions for front panel attachment**

**ขนาดรูเจาะสำหรับการยึดติดที่แผงหน้า**

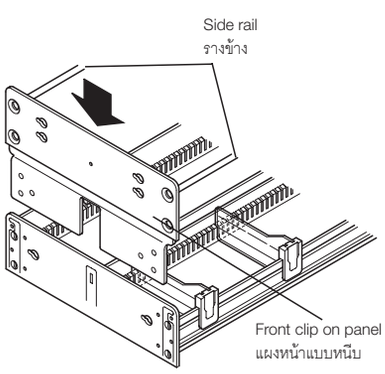



**Clip on panels and railing system for flexible drawer heights**

A bordering system with panel that can be screwed to the drawer is available for items with particularly large volumes (total height = 2 x front panel height).

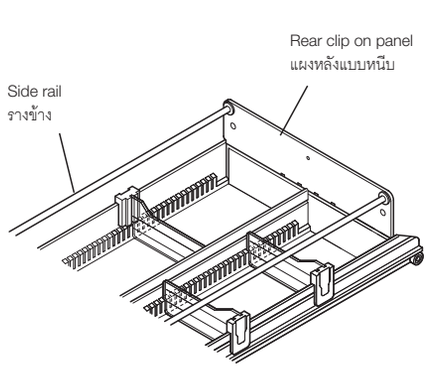
**ผนังแบบหนีบและระบบรางสำหรับความสูงลิ้นชักที่ยืดหยุ่น**

ระบบขอบกั้นพร้อมผนัง ซึ่งติดตั้งด้วยการขันสกรูที่ลิ้นชักนั้น มีไว้สำหรับรองรับของที่มีปริมาตรสูง (ความสูงรวม = 2 x ความสูงแผงหน้า)




Fitting the front additional panel

แผงหน้าแบบหนีบ




Rear additional panel, fitted

แผงหลังแบบหนีบ

*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Gallery railing system
### อุปกรณ์ราวระเบียง

- Material: Stainless steel, SUS 304
- Finish: Matt brushed or PVD coated brass coloured

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล SUS 304
- สี: ปัดด้าน, หรือสีทองเหลืองเคลือบ PVD

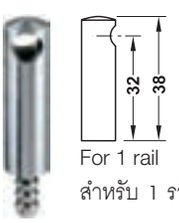
### Gallery rail
### ราวกั้นกันตก

- Length: 2,500 mm solid material
- ยาว: 2,500 มม. เป็นท่อตัน

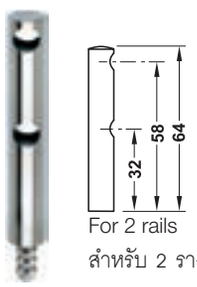
| Diameter mm<br>ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง มม. | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | Brass coloured<br>สีทองเหลือง |
|---|---|---|
| 6 | 812.20.600 | 812.20.800 |
| 10 | 812.22.600 | 812.22.800 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Gallery rail post
### แกนรับราวกันตก



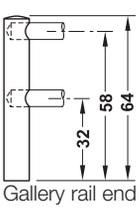

For 1 rail
สำหรับ 1 ราง



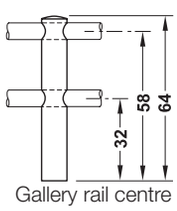

For 2 rails
สำหรับ 2 ราง

- Material: Zinc alloy
- Finish: PVD coated
- Diameter: 10 mm (for 6 mm rail) or 15 mm (for 10 mm rail)

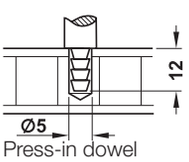
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: เคลือบ PVD
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 10 มม. (สำหรับท่อขนาด 6 มม.) หรือ 15 มม. (สำหรับท่อขนาด 10 มม.)



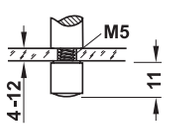

Gallery rail end post
with blind hole
ตัวจบราวกันตก




Gallery rail centre post
with through hole
ตัวเชื่อมตรงกลาง




Press-in dowel
for wood
แบบกดมีพุกสำหรับท็อปไม้




Threaded sleeve
for glass
แบบเกลียวพร้อมน็อตตัวเมียสำหรับกระจก

For glue fixing
to glass
แบบติดตั้งด้วยกาวสำหรับท็อปกระจก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Gallery rail post for 1 rail 6 mm**
**ราวกันตกแบบ 1 ชั้นขนาด 6 มม.**

| Installation<br>การติดตั้ง | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | Brass coloured<br>สีทองเหลือง |
|---|---|---|
| With through hole as centre post<br>สำหรับแกนเชื่อมตรงกลางของรางกันตก | | |
| Press-in dowel<br>แบบกด | 812.26.600 | 812.26.800 |
| Threaded sleeve<br>แบบมีพุกเกลี้ยง | 812.26.601 | 812.26.801 |
| For glue fixing<br>แบบติดตั้งด้วยกาว | 812.26.602 | 812.26.802 |
| With blind hole as end post<br>แบบตัวจับราวกันตก | | |
| Press-in dowel<br>แบบกด | 812.26.620 | 812.26.820 |
| Threaded sleeve<br>แบบมีพุกเกลี้ยง | 812.26.621 | 812.26.821 |
| For glue fixing<br>แบบติดตั้งด้วยกาว | 812.26.622 | 812.26.822 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Gallery rail post for 1 rail 10 mm**
**ราวกันตกแบบ 1 ชั้นขนาด 10 มม.**

| Installation<br>การติดตั้ง | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | Brass coloured<br>สีทองเหลือง |
|---|---|---|
| With through hole as centre post<br>สำหรับแกนเชื่อมตรงกลางของรางกันตก | | |
| Press-in dowel<br>แบบกด | 812.27.600 | 812.27.800 |
| Threaded sleeve<br>แบบมีพุกเกลี้ยง | 812.27.601 | 812.27.801 |
| For glue fixing<br>แบบติดตั้งด้วยกาว | 812.27.602 | 812.27.802 |
| With blind hole as end post<br>แบบตัวจับราวกันตก | | |
| Press-in dowel<br>แบบกด | 812.27.620 | 812.27.820 |
| Threaded sleeve<br>แบบมีพุกเกลี้ยง | 812.27.621 | 812.27.821 |
| For glue fixing<br>แบบติดตั้งด้วยกาว | 812.27.622 | 812.27.822 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Gallery rail post for 2 rail 6 mm**
**ราวกันตกแบบ 2 ชั้นขนาด 6 มม.**

| Installation<br>การติดตั้ง | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | Brass coloured<br>สีทองเหลือง |
|---|---|---|
| With through hole as centre post<br>สำหรับแกนเชื่อมตรงกลางของราวกันตก | | |
| Press-in dowel<br>แบบกด | 812.26.610 | 812.26.810 |
| Threaded sleeve<br>แบบมีพุกเกลี้ยง | 812.26.611 | 812.26.811 |
| For glue fixing<br>แบบติดตั้งด้วยกาว | 812.26.612 | 812.26.812 |
| With blind hole as end post<br>แบบตัวจบราวกันตก | | |
| Press-in dowel<br>แบบกด | 812.26.630 | 812.26.830 |
| Threaded sleeve<br>แบบมีพุกเกลี้ยง | 812.26.631 | 812.26.831 |
| For glue fixing<br>แบบติดตั้งด้วยกาว | 812.26.632 | 812.26.832 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Gallery rail post for 2 rail 10 mm**
**ราวกันตกแบบ 2 ชั้นขนาด 10 มม.**

| Installation<br>การติดตั้ง | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | Brass coloured<br>สีทองเหลือง |
|---|---|---|
| With through hole as centre post<br>สำหรับแกนเชื่อมตรงกลางของราวกันตก | | |
| Press-in dowel<br>แบบกด | 812.27.610 | 812.27.810 |
| Threaded sleeve<br>แบบมีพุกเกลี้ยง | 812.27.611 | 812.27.811 |
| For glue fixing<br>แบบติดตั้งด้วยกาว | 812.27.612 | 812.27.812 |
| With blind hole as end post<br>แบบตัวจบราวกันตก | | |
| Press-in dowel<br>แบบกด | 812.27.630 | 812.27.830 |
| Threaded sleeve<br>แบบมีพุกเกลี้ยง | 812.27.631 | 812.27.831 |
| For glue fixing<br>แบบติดตั้งด้วยกาว | 812.27.632 | 812.27.832 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Support rings for 6 mm rail

**ตัวเสริมมุมสำหรับราวขนาด 6 มม.**

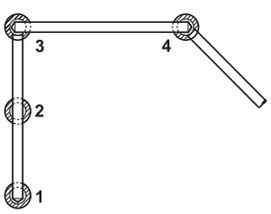
- Area of application: For angled rail system or as design variant
- Materail: Zinc alloy
- Finish: PVD coated

- ตำแหน่งติดตั้ง: บริเวณมุมของตัวราวกันตก หรือตามแต่การออกแบบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: เคลือบผิวด้วย PVD

| Version<br>รูปแบบ | Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส | Brass coloured<br>สีทองเหลือง |
|---|---|---|
| For 6 mm rail<br>สำหรับราวขนาด 6 มม. | | |
| 180° for gallery rail centre post<br>180° สำหรับราวกันตก แบบตัวเชื่อม | 812.27.860 | 812.26.860 |
| 180° for gallery rail end post<br>180° สำหรับราวกันตก แบบตัวจบ | 812.27.870 | 812.26.870 |
| 90° for gallery rail end post<br>90° สำหรับราวกันตก แบบตัวจบ | 812.27.840 | 812.26.840 |
| 135° for gallery rail end post<br>135° สำหรับราวกันตก แบบตัวจบ | 812.27.850 | 812.26.850 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**




**1** 180° for gallery rail end post
**2** 180° for gallery rail centre post
**3** 90° for gallery rail end post
**4** 135° for gallery rail centre post

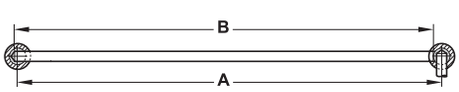
1 180° สำหรับราวกันตก แบบตัวจบ
2 180° สำหรับราวกันตก แบบตัวเชื่อม
3 90° สำหรับราวกันตก แบบตัวจบ
4 135° สำหรับราวกันตก แบบตัวเชื่อม

**Installation dimensions**

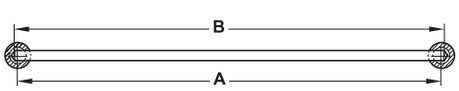
Dim. A = Pitch length
Dim. B = Rail length

**ระยะการติดตั้ง**

ขนาด. A = ระยะของการติดตั้งราว
ขนาด. B = ความยาวราว




Dim. B = Dim. A-3 mm (one sided installation on gallery rail post)
ขนาด B = ขนาด A-3 มม. (สำหรับการติดตั้งแกนรับราวกันตกด้านเดียว)




Dim. B = Dim. A+4 mm (two sided installation on gallery rail post)
ขนาด B = ขนาด A+4 มม. (สำหรับการติดตั้งแกนรับราวกันตกแบบ 2 ด้าน)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Bar railing system
## อุปกรณ์ราวกั้นขอบ

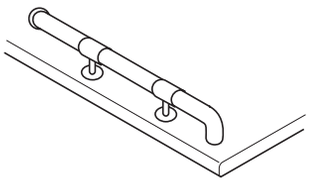
The multitude of components make this system extremely flexible and usable almost anywhere.

ด้วยอุปกรณ์ประกอบที่หลากหลายทำให้ระบบนี้สามารถนำมาประยุกต์ใช้และนำมาใช้ในที่ต่าง ๆ ได้อย่างกว้างขวาง

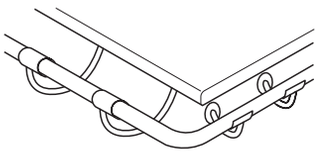
There are many ways of fixing rails to wall, floor and ceiling surfaces:

วิธีการติดตั้งราวกั้นเข้ากับกำแพง พื้นและเพดานนั้นมีหลากหลายวิธี ได้แก่:

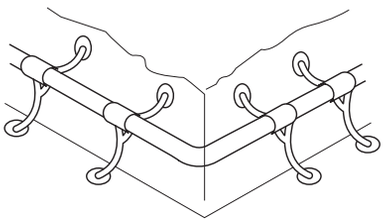
- Installation with railing support brackets
- การติดตั้งด้วยแป้นยึดราวกั้น



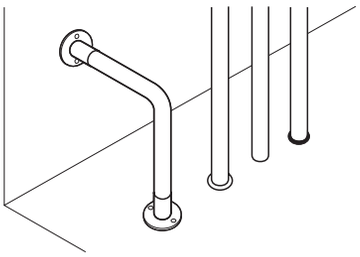
- Installation with handrail support brackets
- การติดตั้งด้วยแป้นยึดราวมือจับ



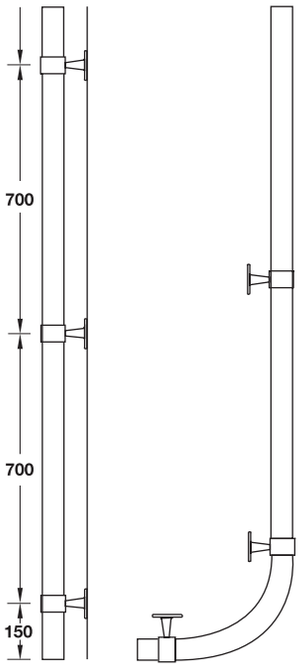
- Installation with foot rail support brackets
- การติดตั้งด้วยแป้นยึดราวกั้นส่วนล่าง



- Direct fixing of rail ends to surfaces
- ติดตั้งโดยตรงที่ปลายราวกั้นกับพื้นผิว



**Installation information**
**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**




A support bracket or holder has to be mounted every 700 mm and at a distance of 150 mm from each end of the rail. Support brackets or holders should be mounted at both ends of elbow sections. The rails can be screwed or glued to the holders. Both methods provide comparable stability, but glued connections are permanent.

แป้นยึดหรือตัวยึดต้องติดตั้งที่ 700 มม. และที่ 150 มม. จากปลายแต่ละข้างของราวกั้น แป้นยึดหรือตัวยึดควรติดตั้งที่ปลายทั้งสองด้านของส่วนโค้งข้อศอก ราวควรขันสกรูหรือติดกาวยึดเอาไว้กับตัวยึด วิธีการติดตั้งทั้งสองวิธีนั้นจะให้ประสิทธิภาพที่มั่นคงแข็งแรงแตกต่างกัน แต่การเชื่อมต่อด้วยกาวจะเป็นการติดตั้งแบบถาวร

*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# 12 Lighting Technology
# ระบบอุปกรณ์ไฟ

**“Technical advice and customer service remains our focus: We provide solutions”.**

“การให้คำแนะนำด้านเทคนิคและการบริการลูกค้ายังคงเป็นอีกเรื่องหนึ่งที่เราให้ความสำคัญเสมอมา”

## LED Lighting
**หลอดไฟ LED**

Surface/Recess mounted LED downlight
LED แบบติดตั้งที่พื้นผิว, แบบเจาะฝัง ..... 12.8

Surface mounted LED downlight
LED สำหรับติดตั้งที่พื้นผิว ..... 12.9, 12.17

Recessed mounted LED downlight
LED สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝัง ..... 12.10

Surface mounted mini cabinet downlight
หลอดไฟ LED downlight ติดตั้งที่พื้นผิวสำหรับตู้ขนาดเล็ก ..... 12.15

LED Light bar
LED light bar สำหรับตู้โชว์ ..... 12.18

LED Strip light
หลอดไฟ LED สำหรับตกแต่ง ..... 12.20

Inner cabinet shelf LED light
หลอดไฟ LEDสำหรับชั้นวางของ ..... 12.27

LED Wardrobe rail
ราวแขวนเสื้อผ้า LED ..... 12.28

LED Light panel
รางพลาสติกสำหรับติดตั้งกับหลอดไฟ LED ..... 12.28

LED RGB Decorative light
หลอด LED แสดงผลในโหมด RGB สำหรับตกแต่ง ..... 12.30

LED Deck light
หลอดไฟ LED สำหรับตกแต่ง ..... 12.31

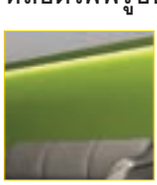
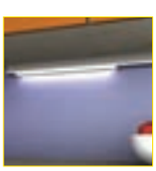
LED Drawer light
หลอดไฟ LED สำหรับลิ้นชักตู้ ..... 12.32

Surface/Recess mounted infra red sensor switch
สวิตซ์อินฟาเรดเซ็นเซอร์แบบฝัง ..... 12.34

LED Driver for LED lamps
หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับหลอดไฟ LED ..... 12.37

Accessories for LED lamps
อุปกรณ์เสริมสำหรับหลอดไฟ LED ..... 12.39

## FTL Lighting
**หลอดไฟฟลูออเรสเซ็นต์**

Fluorescent lamp
หลอดไฟฟลูออเรสเซ็นต์ ..... 12.41

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Halogen 12 V
**หลอดไฟฮาโลเจน 12 โวลต์**

NEPTUN Halogen light
อุปกรณ์ไฟ NEPTUN ..... 12.45

Single light without converter
อุปกรณ์ไฟเดี่ยว แบบไม่มีตัวแปลงไฟฟ้า ..... 12.46

Wedge element
อุปกรณ์ไฟทรงลิ่ม ..... 12.47

Halogen down light
หลอดไฟฮาโลเจน แบบดาวน์ไลท์ ..... 12.48

Accessories
อุปกรณ์เสริม ..... 12.49

## Bulb 230 V
**หลอดไฟ 230 โวลต์**

Internal cabinet lights and switches
อุปกรณ์ไฟและสวิตช์ภายในตู้ ..... 12.50

## Switch and Socket System
**สวิตช์ไฟฟ้าและเบ้าเสียบ**

Socket element, lowerable
อุปกรณ์เบ้าเสียบ สามารถเลื่อนลงได้ ..... 12.51

Socket for kitchen islands
เบ้าเสียบ สำหรับพื้นที่ห้องครัว ..... 12.51

Energy box
กล่องจ่ายไฟ ..... 12.52

Socket element
อุปกรณ์เบ้าเสียบ ..... 12.52

Switch and socket system
สวิตช์ไฟฟ้าและเบ้าเสียบ ..... 12.53

Socket element with SV 16 plug system
อุปกรณ์เบ้าเสียบ พร้อมระบบปลั๊ก SV16 ..... 12.53

Socket element lift
อุปกรณ์เบ้าเสียบ สามารถเลื่อนลงได้ ..... 12.54

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Häfele Functionality: Our mission

### ความเชี่ยวชาญ คือ ภารกิจของเรา

In this lighting segment we want to introduce our exclusive and unique lighting technology range. LED and halogen furniture design lights are the “non plus ultra” in every kind of furniture and interior decoration. Our mission is to deliver competitive solutions to our clients, combined with modern design and the newest technologies.

เฮเฟเล่มีความภูมิใจในการนำเสนอระบบอุปกรณ์ไฟที่โดดเด่นและมีเอกลักษณ์ อุปกรณ์ไฟตกแต่งเฟอร์นิจอร์แบบ LED และแบบฮาโลเจน คือที่สุดของการตกแต่งภายในและการตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ทุกรูปแบบ หน้าที่ของเรา คือ การนำเสนอทางออกที่ช่วยแก้ปัญหาให้แก่ลูกค้า โดยผสมผสานเข้ากับดีไซน์อันทันสมัยและเทคโนโลยีตัวล่าสุด

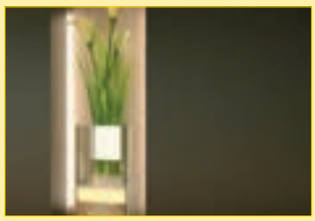
Surface mounted LED downlight
LED สำหรับติดตั้งที่พื้นผิว
(Page 12.9)

Recessed mounted LED downlight
LED สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝัง
(Page 12.12)

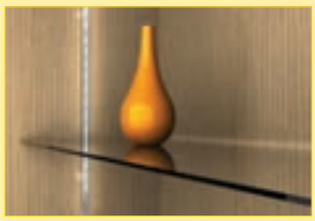
Recessed mounted mini cabinet downlight
หลอดไฟ LED downlight
ติดตั้งแบบเจาะฝังสำหรับตู้ขนาดเล็ก
(Page 12.16)

Cabinet LED light bar
LED Light Bar สำหรับตู้โชว์
(Page 12.18)

Flexible LED strip light
หลอดไฟ LED สำหรับตกแต่ง
(Page 12.22)



Surface mounted LED strip light
หลอดไฟ LED ติดตั้งบนพื้นผิวสำหรับตกแต่ง
(Page 12.25)

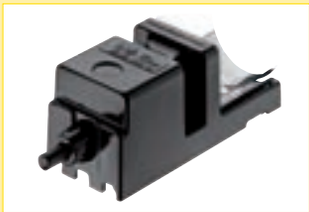


Recessed mounted LED strip light
หลอดไฟ LED ติดตั้งแบบเจาะฝังสำหรับตกแต่ง
(Page 12.26)

Socket element lift
อุปกรณ์เบ้าเสียบ สามารถเลื่อนลงได้
(Page 12.54)

Switch and socket system
สวิตซ์ไฟฟ้าและเบ้าเสียบ
(Page 12.53)

Socket element, lowerable
อุปกรณ์เบ้าเสียบ สามารถเลื่อนลงได้
(Page 12.51)



Internal cabinet lights and switches
อุปกรณ์ไฟและสวิตซ์ภายในตู้
(Page 12.50)

Halogen down light
หลอดไฟฮาโลเจน แบบดาวน์ไลท์
(Page 12.48)

Single light without converter
อุปกรณ์ไฟเดี่ยว แบบไม่มีตัวแปลงไฟฟ้า
(Page 12.46)

LED Wardrobe rail
ราวแขวนเสื้อผ้า LED
(Page 12.28)

LED Light panel
รางพลาสติกสำหรับติดตั้งกับหลอดไฟ LED
(Page 12.28)

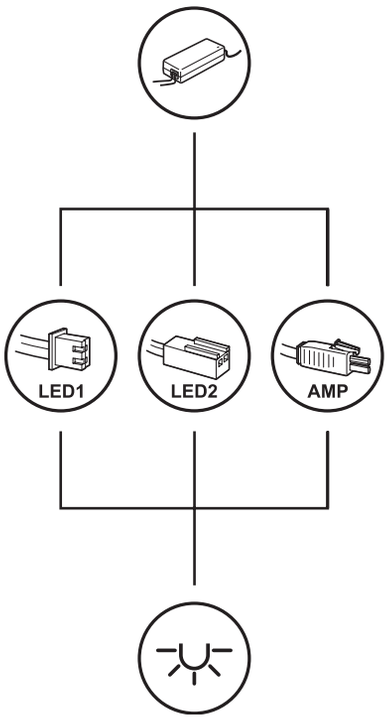
LED deck light
หลอดไฟ LED สำหรับตกแต่ง
(Page 12.31)

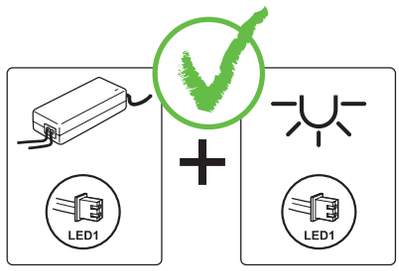
T5 Fluorescent lamp
หลอดไฟฟลูออเรสเซ็นต์ T5
(Page 12.44)

## System set-up with symbols
## สัญญลักษณ์กับระบบการติดตั้ง

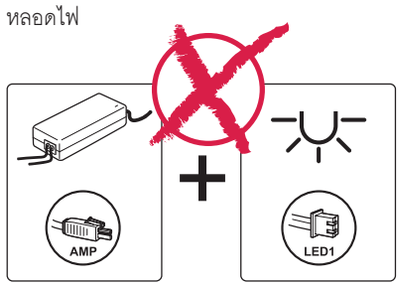
Power supply units lights can only be combined with suitable plug-in connections.
แหล่งจ่ายไฟฟ้าและหลอดไฟจะสามารถใช้ร่วมกันได้ โดยจะต้องใช้ขั้วต่อที่เหมาะสมกันเท่านั้น

### Plugs system overview
### ระบบขั้วต่อสายไฟ




Correct combination: Led1 power supply unit is suitable for Led1 light
การต่อใช้งานร่วมกันที่ถูกวิธี: ขั้วต่อแบบ LED1 จากแหล่งจ่ายไฟหรือหม้อแปลงไฟฟ้าเหมาะสำหรับต่อใช้งานร่วมกับขั้วต่อแบบ LED1 ของหลอดไฟ




Wrong combination: AMP power supply unit is not suitable for LED1 light
การต่อใช้งานร่วมกันแบบผิดวิธี: ขั้วต่อแบบ AMP จากแหล่งจ่ายไฟหรือหม้อแปลงไฟฟ้าไม่เหมาะสมที่จะใช้งานร่วมกับขั้วต่อแบบ LED1 ของหลอดไฟ

### Switch options
### อุปกรณ์เสริม สวิตซ์ เปิด-ปิด

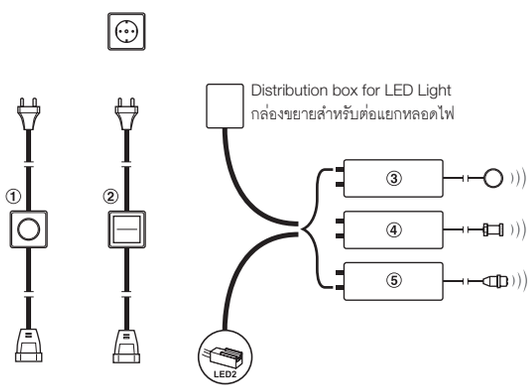
**Example for system set-up with different switches**
**ตัวอย่างระบบการติดตั้งสวิตซ์ที่แตกต่างกัน**

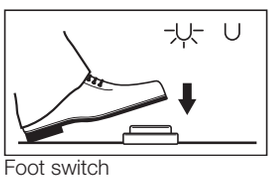
**Application**

Switches ① to ⑤ allow to control lights, power supply units, converters and tranformers. The switches are connected directly to the mains. The power supply can be connected to and disconnected from the respective electrical load via the switch.

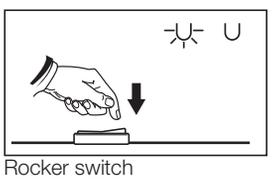
**การใช้งาน**

สวิตซ์หมายเลข ① ถึง ⑤ ใช้ควบคุมการทำงานของหลอดไฟ, แหล่งจ่ายไฟฟ้า, ตัวแปลงไฟฟ้าและหม้อแปลงไฟฟ้า สวิตซ์เชื่อมต่อโดยตรงกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก แหล่งจ่ายไฟฟ้าสามารถเชื่อมต่อและตัดการเชื่อมต่อจากหลอดไฟ โดยผ่านทางสวิตซ์

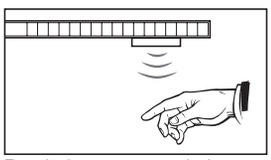


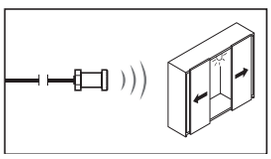
Foot switch
สวิทซ์แบบเหยียบ



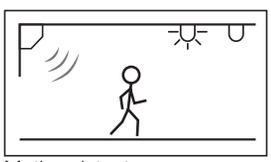
Rocker switch
สวิทซ์แบบกด



Proximity sensor switch
เซ็นเซอร์ตรวจจับระยะใกล้



Door sensor switch
เซ็นเซอร์ประตู



Motion detector
เซ็นเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Advantage of LED Lamps
## ประโยชน์ของหลอดไฟแอลอีดี

**Long Life:** LEDs have a long life of upto 50,000 hours. Fluorescent tubes are rated 10,000 to 15,000 hours and incandescent bulbs at 1,000-2,000 hours. Therefore LEDs have very long shelf life and frequent replacement of LEDs is not required.
Low Power Consumption: LEDs consume much less power compared to conventional lighting methods. Light output of LEDs is ensured by our highest quality power supply module. Typically, 50% or more saving can be achieved by using LEDs.

**Durable:** LEDs have no filament which can be damaged with external shocks or vibrations. Filaments of Fluorecent lamps and incandescent bulbs are fragile and can easily be damaged.

**Cool Light:** In contrast to most light sources, LEDs radiate very little heat in the form of Infra Red Radiations that can cause damage to sensitive objects. Whatever little heat is generated is effectively dispersed by design of heat sinks of our light fittings

**Colour Effects:** LED lighting is found in wide variety of colours; LEDs does not need special colour lenses or filters to change colours. It saves lots of energy and cuts down tremendously on material cost, making them perfect for decorative purposes.

**อายุการใช้งานที่ยาวนาน**: หลอดแอลอีดี มีอายุการใช้งานที่ยาวนานถึง 50,000 ชั่วโมง ส่วนหลอดฟลูออเรสเซนต์ มีอายุการใช้งานที่ 10,000 ชั่วโมง ถึง 15,000 ชั่วโมง และหลอดแบบมีไส้ หรือหลอดอินแคนเดสเซนต์ มีอายุการใช้งานที่ 1,000-2,000 ชั่วโมงดังนั้นแล้วหลอดแอลอีดีมีอายุการใช้งานที่ยาวนานโดยไม่ต้องเปลี่ยนหลอดไฟ

**ใช้พลังงานต่ำ**: หลอดไฟแอลอีดี มีการใช้พลังงานในการทำงานที่ต่ำเมื่อเทียบกับการทำงานของหลอดไฟธรรมดา แสงไฟที่แสดงออกมาของหลอดไฟแอลอีดีมีคุณภาพสูงเนื่องจากใช้แหล่งจ่ายพลังงานที่ผ่านเกณฑ์การวัดมาตรฐาน ซึ่งผู้ที่ใช้หลอดแอลอีดีพบว่าทำให้ประหยัดพลังงานได้มากกว่า 50%

**ความทนทาน**: หลอดไฟแอลอีดีไม่มีไส้หลอด จึงทนทานต่อสภาพแวดล้อมภายนอกที่เข้ามากระทบ หรือทำให้สั่นสะเทือน ส่วนไส้หลอดของหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์และหลอดอินแคนเดนเซนต์ มีความเสียหายง่ายเมื่อได้รับความกระทบกระเทือนหรือแรงสั่นสะเทือนภายนอก

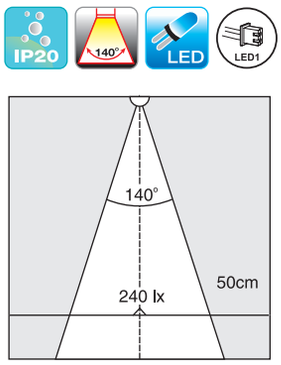
**อุณหภูมิต่ำ**: ในความแตกต่างที่เกิดจากแหล่งต้นกำเนิดของแสง, อุณหภูมิของแสงจึงต่ำ แสงที่ได้ไม่มีรังสี UV และไม่ทำให้วัตถุที่มีความทนทานน้อยหรือมีความเสียหายเร็วเมื่อได้รับแสง หรืออุณหภูมิที่สูงเกิดความเสียหาย

**ลักษณะของแสงที่ได้รับ**: หลอดไฟแอลอีดี สามารถสร้างความแตกต่างและความหลากหลายของสี และแสงไฟที่แสดงออกมาโดยไม่จำเป็นต้องมีสีพิเศษ ไม่จำเป็นต้องมีเลนซ์ชนิดพิเศษ ไม่จำเป็นต้องมีฟิลเตอร์ในการเปลียนสีของแสงไฟ หลอดแอลอีดีสามารถประหยัดพลังงานได้สูง ราคาวัสดุต่ำ สามารถตอบสนองนโยบาย และเหมาะสมกับงานออกแบบ

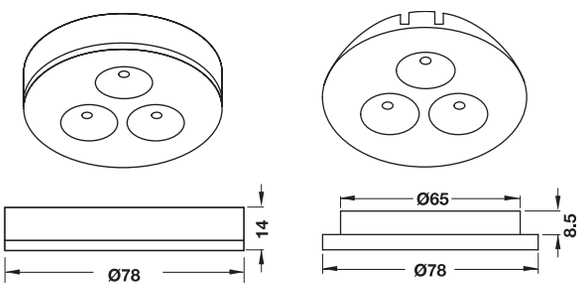
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Surface/Recess mounted LED downlight

LED แบบติดตั้งที่พื้นผิว, แบบเจาะฝัง




RoHS




Surface mounted
การติดตั้งที่พื้นผิวผนัง

Recess mounted
การติดตั้งแบบเจาะฝัง

- Area of application: Hotel interiors, kitchen cabinet, home lighting, furniture interiors
- Material: Plastic grey metallic
- High power LED downlight
- Input: DC 350 mA
- Light view angle: 140º
- Life: 50,000 hours
- Dim. (Ø x H): 78 x 14 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ภายในโรงแรม ตู้ห้องครัว ใช้เป็นแสงสว่างภายในบ้าน ติดตั้งในเฟอร์นิเจอร์
- วัสดุ: พลาสติก สีเทาเมทาลิค
- หลอดไฟ LED ที่ให้กำลังส่องสว่างสูง
- กระแสไฟฟ้าที่ใช้งาน: กระแสตรง 350 มิลลิแอมป์
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 140 องศา
- ขนาด (Ø x ส): 78 x 14 มม.

**Supplied with**

Light including 2 m cable with mini lighting connector
Installation instructions

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมสายไฟ 2 เมตร ขั้วต่อแบบ JST
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (4200K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 3 x 1W | 833.78.120 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.061) separately.

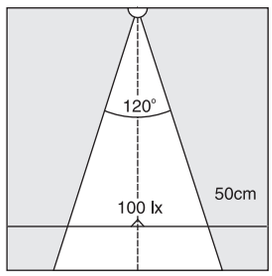
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.061)แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Surface mounted LED downlight

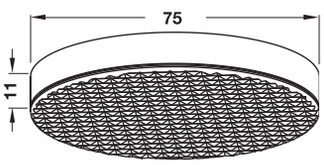
LED สำหรับติดตั้งที่พื้นผิว

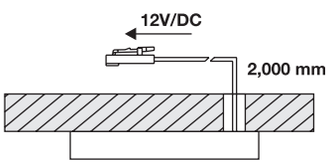



RoHS

- Area of application: Inside cabinets, under cabinets, wardrobes, jewellery case lighting, low heat product displays
- Material: High quality plastic silver metallic
- Extra thin surface mounted LED downlight
- High brightness SMD LED with extremely low power consumption
- Input: DC 12 Volt
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 120º
- Dim. (Ø x H): 75 x 11 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ภายในตู้ ด้านใต้ตู้ ตู้เก็บเสื้อผ้า ตู้โชว์เครื่องประดับ สำหรับโชว์ผลิตภัณฑ์ที่ต้องการอุณหภูมิต่ำ
- วัสดุ: พลาสติกคุณภาพสูง สีเงินเมทาลิค
- LED Downlight แบบบางพิเศษ สำหรับติดตั้งที่พื้นผิว
- SMD LED ใช้พลังงานต่ำให้แสงสว่างสูง
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: กระแสตรง 12 โวลต์
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 120 องศา
- ขนาด (Ø x ส): 75 x 11 มม.




**Supplied with**

Light including 2 m cable with mini lighting connector
Installation instructions

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมสายไฟ 2 เมตร ขั้วต่อแบบ Molex PCB
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Cool white (6400K)<br>สีขาวโทนเย็น | 1.7 W | 833.73.000 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.012) separately.

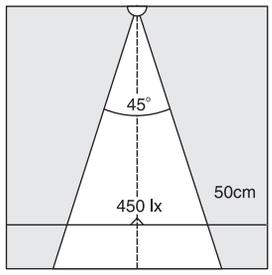
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.012)แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

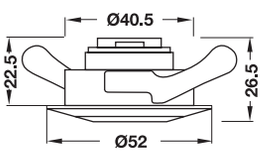
## Recessed mounted LED downlight

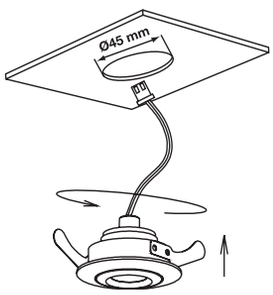
LED สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝัง




RoHS

Tiltable
ปรับเอียงองศาได้




- Area of application: Home/office lighting, display case lighting, under cabinet lighting, art lighting
- Material: High grade brushed aluminium
- Recessed mounted LED downlight
- Input: DC 350 mA
- Tiltable upto 30 degrees
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 45°
- Dim. (Ø x H): 52 x 26.5 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ภายในบ้าน/ภายในสำนักงาน ตู้โชว์แสดงสินค้า ติดตั้งใต้ตู้เคาท์เตอร์ สำหรับงานแสดงศิลปะ
- วัสดุ: อลูมิเนียมขัดเงา คุณภาพสูง
- LED Downlight แบบเจาะฝัง
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: กระแสตรง 350 มิลลิแอมป์
- โคมไฟสามารถปรับเอียงได้ถึง 30 องศา
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 45 องศา
- ขนาด (Ø x ส): 52 x 26.5 มม.

**Supplied with**

Lighting including 2 m cable with JST plug
Installation instructions

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมสายไฟ 2 เมตร ขั้วต่อแบบ JST
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (3000K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 1 W | 833.39.900 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.061) separately.

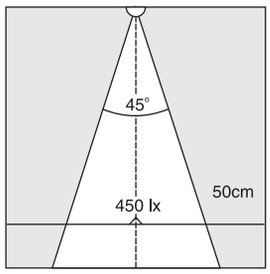
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.061)แยกต่างหาก

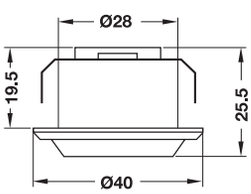
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

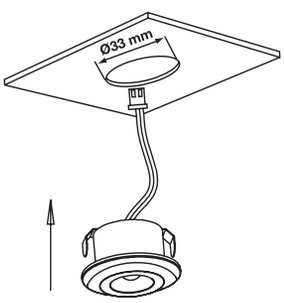
## Recessed mounted LED downlight

LED สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝัง




RoHS




- Area of application: Home/office lighting, display case lighting, under cabinet lighting, art lighting
- Material: High grade brushed aluminium
- Recessed mounted LED downlight
- Input: DC 350 mA
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 45º
- Dim. (Ø x H): 40 x 25.5 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ภายในบ้าน/ภายในสำนักงาน ตู้โชว์แสดงสินค้า ติดตั้งใต้ตู้เคาท์เตอร์ สำหรับงานแสดงศิลปะ
- วัสดุ: อลูมิเนียมขัดเงา คุณภาพสูง
- LED Downlight แบบเจาะฝัง
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: กระแสตรง 350 มิลลิแอมป์
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 45 องศา
- ขนาด (Ø x ส): 40 x 25.5 มม.

**Supplied with**

Lighting including 2 m cable with JST plug
Installation instructions

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมสายไฟ 2 เมตร ขั้วต่อแบบ JST
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (3000K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 1 W | 833.39.930 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.061) separately.

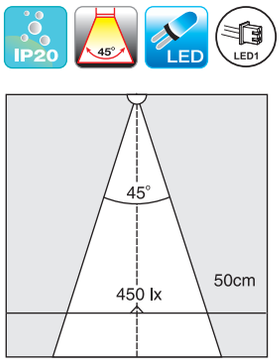
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.061)แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

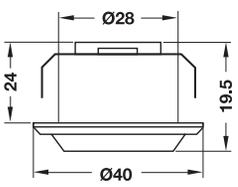
## Recessed mounted LED downlight

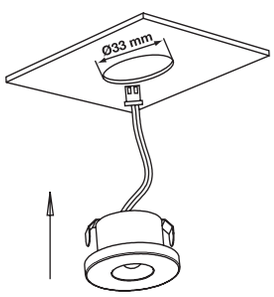
LED สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝัง




- Area of application: Home/office lighting, display case lighting, under cabinet lighting, art lighting
- Material: High grade brushed aluminium
- Input: DC 350 mA
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 45°
- Dim. (Ø x H): 40 x 24 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ภายในบ้าน/ภายในสำนักงาน ตู้โชว์แสดงสินค้า ติดตั้งใต้ตู้เคาท์เตอร์ สำหรับงานแสดงศิลปะ
- วัสดุ: อลูมิเนียมขัดเงา คุณภาพสูง
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: กระแสตรง 350 มิลลิแอมป์
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 45 องศา
- ขนาด (Ø x ส): 40 x 24 มม.




**Supplied with**

Lighting including 2 meter cable with JST plug
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมสายไฟ 2 เมตร ขั้วต่อแบบ JST
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (3000K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 1 W | 833.39.940 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.061) separately.

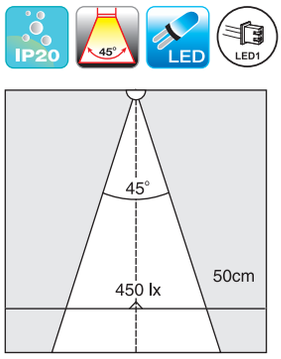
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.061)แยกต่างหาก

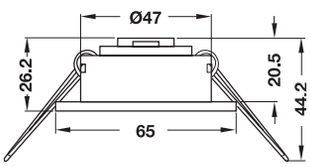
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

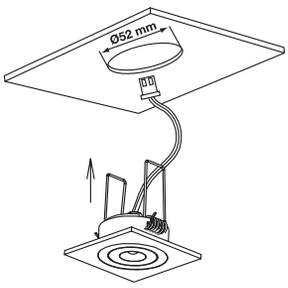
## Recessed mounted LED downlight

LED สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝัง




RoHS




- Area of application: Home/office lighting, display case lighting, under cabinet lighting, art lighting
- Material: High grade brushed aluminium
- Input: DC 350 mA
- Tiltable upto 30 degrees
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 45º
- Dim. (W x L x H): 65 x 65 x 26.2 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ภายในบ้าน/ภายในสำนักงาน ตู้โชว์แสดงสินค้า ติดตั้งใต้ตู้เคาท์เตอร์ สำหรับงานแสดงศิลปะ
- วัสดุ: อลูมิเนียมขัดเงา คุณภาพสูง
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: กระแสตรง 350 มิลลิแอมป์
- โคมไฟสามารถปรับเอียงได้ถึง 30 องศา
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 45 องศา
- ขนาด (ก x ย x ส): 65 x 65 x 26.2 มม.

**Supplied with**

Lighting including 2 meter cable with JST plug
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมสายไฟ 2 เมตร ขั้วต่อแบบ JST
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (3000K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 1 W | 833.39.910 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.061) separately.

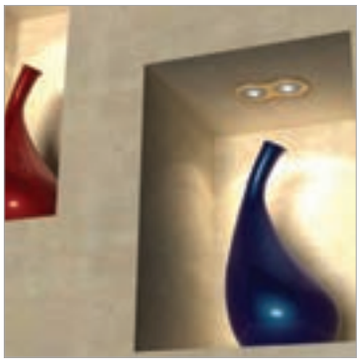
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

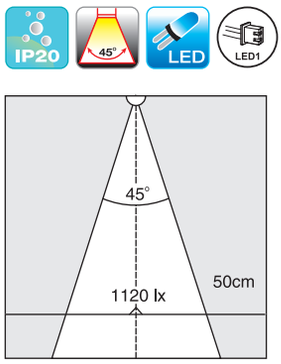
กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.061)แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Recessed mounted LED downlight

LED สำหรับติดตั้งแบบแบบเจาะฝัง






CE RoHS

- Area of application: Home/office lighting, display case lighting, under cabinet lighting, art lighting
- Material: High grade brushed aluminium
- Input: DC 700 mA
- Tiltable upto 30 degrees
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 45°
- Dim. (W x L x H): 121 x 103 x 44 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ภายในบ้าน/ภายในสำนักงาน ตู้โชว์แสดงสินค้า ติดตั้งใต้ตู้เคาท์เตอร์ สำหรับงานแสดงศิลปะ
- วัสดุ: อลูมิเนียมขัดเงา คุณภาพสูง
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: กระแสตรง 700 มิลลิแอมป์
- โคมไฟสามารถปรับเอียงได้ถึง 30 องศา
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 45 องศา
- ขนาด (ก x ย x ส): 121 x 103 x 44 มม.

**Supplied with**

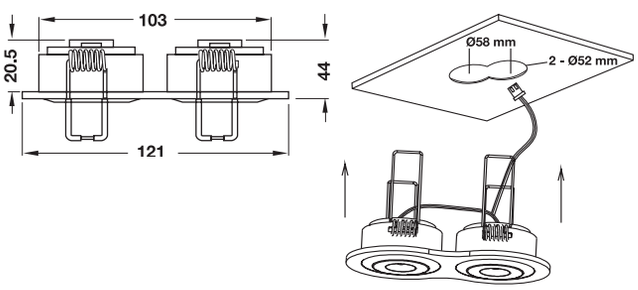
Lighting including 2 meter cable with JST plug

Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมสายไฟ 2 เมตร ขั้วต่อแบบ JST

คู่มือการติดตั้ง




| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (3000K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 2 x 3 W | 833.39.920 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.063) separately.

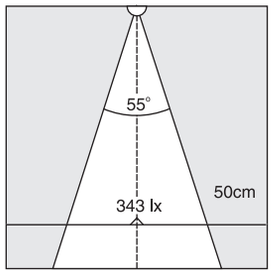
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.063)แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Surface mounted mini cabinet downlight

### หลอดไฟ LED downlight ติดตั้งที่พื้นผิวสำหรับตู้ขนาดเล็ก




- Area of application: Inside cabinet, living room furniture, display showcases
- Material: Plastic silver grey
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 55°
- Dim. (Ø x H): 30 x 15mm

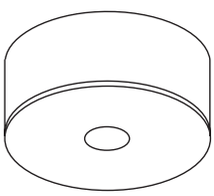
- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งภายในตู้ เฟอร์นิเจอร์ห้องพักผ่อน ตู้โชว์สำหรับแสดงสินค้า
- วัสดุ: พลาสติกสีเทาเงิน
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ:ทำมุม 55 องศา
- ขนาด (Ø x ส): 30 x 15 มม.

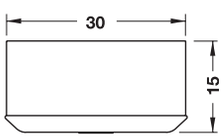
**Supplied with**

LED light including 1.5 meter mains wire with JST connector
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมสายไฟ 1.5 เมตร ขั้วต่อแบบ JST
คู่มือการติดตั้ง






| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (3400K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 1 W | 833.50.711 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.061) separately.

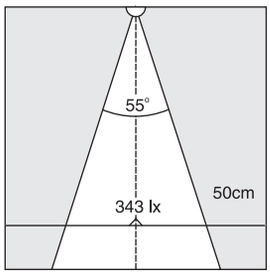
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.061)แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Recessed mounted mini cabinet downlight

**หลอดไฟ LED downlight ติดตั้งแบบเจาะฝังสำหรับตู้ขนาดเล็ก**



- Area of application: Inside cabinet, living room furniture, display showcases
- Material: Plastic silver grey
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 55°
- Dim. (W x L x H): 36 x 36 x 9 mm

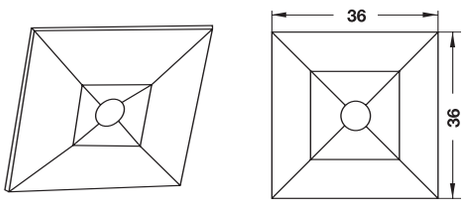
- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งภายในตู้ เฟอร์นิเจอร์ห้องพักผ่อน ตู้โชว์สำหรับแสดงสินค้า
- วัสดุ: พลาสติกสีเทาเงิน
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 55 องศา
- ขนาด (ก x ย x ส): 36 x 36 x 9 มม.

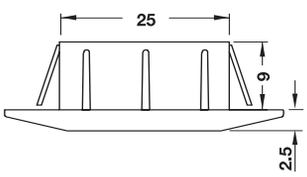
**Supplied with**

LED light including 1.5 meter mains wire with JST connector
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมสายไฟ 1.5 เมตร ขั้วต่อแบบ JST
คู่มือการติดตั้ง




| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (3400K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 1 W | 833.27.701 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.061) separately.

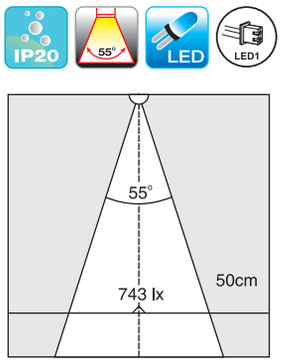
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

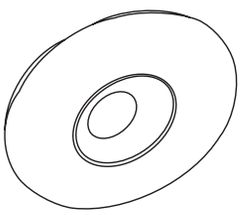
กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.061)แยกต่างหาก

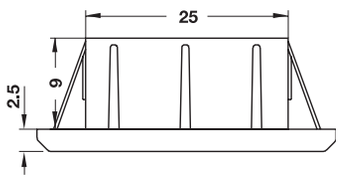
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Recessed mounted LED downlight

### หลอดไฟ LED downlight ติดตั้งแบบเจาะฝังสำหรับตู้ขนาดเล็ก








- Area of application: Inside cabinet, living room furniture, display showcases
- Material: Plastic silver grey
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 55°
- Dim. (Ø x H): 30 x 11.5 mm

**ลักษณะการใช้งาน**

- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งภายในตู้ เฟอร์นิเจอร์ในห้องพักผ่อน ตู้โชว์สำหรับแสดงสินค้า
- วัสดุ: พลาสติกสีเทาเงิน
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 55 องศา
- ขนาด (Ø x ส): 30 x 11.5 มม

**Supplied with**

LED light including 1.5 meter mains wire with JST connector
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมสายไฟ 1.5 เมตร ขั้วต่อแบบ JST
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (3400K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 1 W | 833.27.811 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.061) separately.

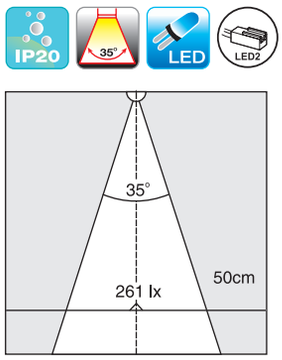
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.061)แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cabinet LED light bar

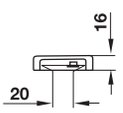
LED Light Bar สำหรับตู้โชว์

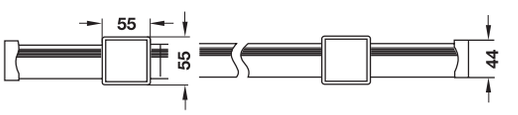


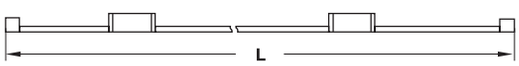

- Area of application: Task lighting, under cabinet lighting, kitchen, living room, office interiors
- Material: Aluminium silver anodized
- Suface mounted under cabinet LED Light bar
- 3 Slideable LED lamps which can be slided to any Position can add upto 4 lamps maximum
- Input voltage: 24V DC
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 35º
- Dim. (W x L x H): 44 x 900 x16 mm

RoHS

- ลักษณะการใช้งาน: ใช้กับงานที่ต้องการเปิดใช้หลอดไฟเป็นเวลานาน, ด้านใต้ตู้ ห้องครัว ตกแต่งห้องพักผ่อน ตกแต่งภายในสำนักงาน
- วัสดุ: อลูมิเนียมสีเงิน อโนไดซ์
- LED Light bar ติดตั้งใต้ตู้บนพื้นผิว
- สามารถปรับเลื่อนตำแหน่งหลอดไฟทั้ง3 ชุดไปยังตำแหน่งอื่นๆได้และสามารถเพิ่มจำนวนหลอดไฟได้สูงสุด 4 ชุดต่อ/ราง
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: กระแสตรง 24 โวลต์
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 35 องศา
- ขนาด (ก x ย x ส): 44 x 900 x 16 มิลลิเมตร




**Supplied with**

Light fitting with 3 lamps with DC24V Molex Pcb connector
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

อุปกรณ์ติดตั้งพร้อมหลอดไฟ 1ชุด(3หลอด),
พร้อมขั้วต่อแบบ Molex PCB 24 โวลต์
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (3200K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 3 x 1.8 W | 833.76.040 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Single lamp without light fitting (optional)

### สามารถสั่งซื้อหลอดไฟเดี่ยวไม่รวมอุปกรณ์ติดตั้งได้ (อุปกรณ์เสริม)

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (3200K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 1.8 W | 833.54.911 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.027) and single lamp (833.54.911) separately.

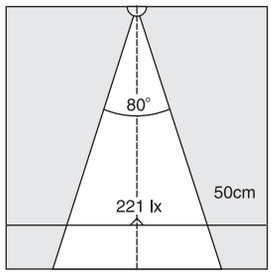
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.027) แยกต่างหาก และหลอดไฟเดี่ยว (833.54.911) กรณีต้องการเพิ่มจำนวนหลอดไฟ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## LED light bar

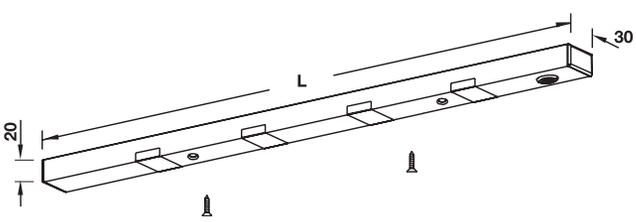
LED light bar **สำหรับตู้โชว์**

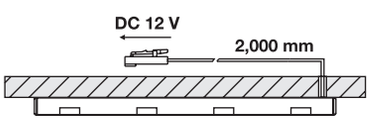



- Area of application: Kitchen cabinets, living room furniture
- Material: Aluminium profile silver anodized, cover translucent
- Surface mounted under cabinet LED light
- Input: DC 12 V
- Built-in PIR(passive infra red)motion sensor
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 80º
- Dim. (W x H): 30 x 20 mm

RoHS

- ลักษณะการใช้งาน: ตู้ครัว เฟอร์นิเจอร์สำหรับห้องพักผ่อน
- วัสดุ: อลูมิเนียม สีเงินอโนไดซ์, ฝาปิดสีขาวขุ่น
- LED สำหรับติดตั้งติดที่พื้นผิว บริเวณด้านใต้ตู้
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง12 โวลต์
- ติดตั้งอุปกรณ์เซ็นเซอร์สวิตซ์ในตัวแบบ PIR(Motion sensor)
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 80 องศา
- ขนาด (ก x ส): 30 x 20 มม.




**Supplied with**

Light fitting including 2 meter cable with DC 12V Molex PCB connector

Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง, สายไฟ 2 เมตร,
ขั้วต่อแบบ Molex PCB 12 โวลต์
คู่มือการติดตั้ง

| Length mm<br>ความยาว มม. | Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 600 | Cool white (6400K)<br>สีขาวโทนเย็น | 3.2 W | 833.73.020 |
| 900 | | 4.8 W | 833.73.021 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.012) separately.

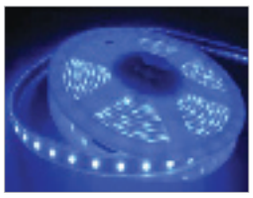
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

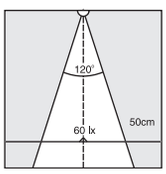
กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.012) แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

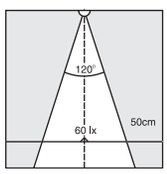
## Flexible LED strip light
**หลอดไฟ LED สำหรับตกแต่ง**

RoHS

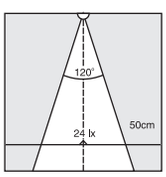




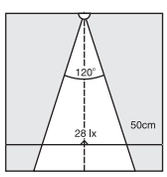

833.52.710




833.52.711




833.52.810




833.52.910

Waterproof connector
ขั้วต่อสายไฟแบบมีฉนวนหุ้มกันน้ำ

Clip for LED strips
คลิปล็อคสายไฟ

- Area of application: Architectural cover lighting, kitchen plinth, living room furniture, inside cabinets, decorative lighting
- Flexible LED strip 5 m roll
- Waterproof - IP68- ( Fully water submergible)
- LED Type: 3528 SMD
- Low power consumption
- Input: DC 12 V
- Wattage: 4.8 Watt per meter
- 60 LEDs per meter
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 120º
- Dim. (W x L x H): 10 x 500 x 2.5 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ตกแต่งงานประเภทสถาปัตยกรรม ตกแต่งตามบัวพื้นห้องครัว ตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ในห้องพักผ่อน ติดตั้งภายในตู้ ใช้ในการประดับตกแต่งประเภทงานออกแบบ
- หลอดไฟ LED ชนิดมีความอ่อนตัว ความยาว 5 เมตร
- ขั้วต่อสายไฟแบบกันน้ำ IP68
- ชนิดของหลอดไฟ:3528 SMD LED
- ใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์
- กำลังไฟฟ้า: 4.8 วัตต์ ต่อ เมตร
- จำนวนหลอดไฟ: 60 หลอด ต่อเมตร
- ขนาด (ก x ย x ส): 10 x 500 x 2.5 มม.
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง

**Supplied with**

Flexible roll 5 m
Fixing clips
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

สายไฟพร้อมหลอดไฟ 5 เมตร
คลิปล็อคสายไฟสำหรับติดตั้ง
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Lumens<br>อัตราการส่องสว่าง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Warm white (3200K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 24 W | 90 Lm | 833.52.710 |
| Cool white (6500K)<br>สีขาวโทนเย็น | | 70 Lm | 833.52.711 |
| Blue<br>สีฟ้า | | 24 Lm | 833.52.810 |
| Red<br>สีแดง | | 30 Lm | 833.52.910 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.012) separately.

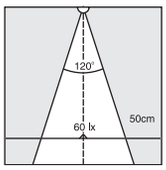
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.012) แยกต่างหาก

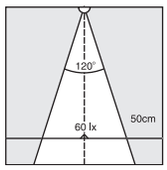
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Flexible LED strip light

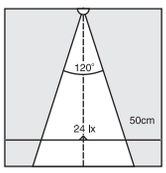
**หลอดไฟ LED สำหรับตกแต่ง**



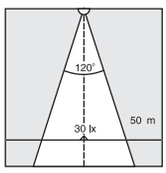

833.73.330




833.73.340




833.73.350




833.73.360

- Area of application: Architectural cover lighting, kitchen plinth, living room furniture, inside cabinets, decorative lighting
- Flexible LED strip 5 meter roll (Non-waterproof-IP20)
- Ability to cut and connect strips with special connectors (max. 5 m)
- LED type: 3528 SMD LED
- Low power consumption
- Input: DC 12 V
- Wattage: 4.8 W per meter
- 60 LEDs per meter
- Life: 50,000 hours
- Dim. (WxLxH): 8 x 500 x 2.5 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ตกแต่งงานประเภทสถาปัตยกรรม ตกแต่งตามบัวพื้นห้องครัว ตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ในห้องพักผ่อน ติดตั้งภายในตู้ ใช้ในการประดับตกแต่งประเภทงานออกแบบ
- หลอดไฟ LED ชนิดอ่อนตัว ความยาว 5 เมตร (ไม่มีฉนวนหุ้มกันน้ำ IP20)
- สามารถตัดต่อหลอดไฟได้โดยใช้อุปกรณ์เสริมขั้วต่อสายไฟพิเศษ ให้มีความยาวของหลอดไฟได้ถึง 5 เมตร
- ชนิดของหลอดไฟ:3528 SMD LED
- ใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์
- กำลังไฟฟ้า: 4.8 วัตต์ ต่อ เมตร
- จำนวนหลอดไฟ: 60 หลอด ต่อเมตร
- ขนาด(กxยxส): 10 x 500 x 2.5 มม.
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง

**Supplied with**

5 m Flexible roll with double sided tape on back side
DC 12 V Molex PCB connector
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

สายไฟพร้อมหลอดไฟ พร้อมเทปกาวสองหน้าสำหรับติดตั้ง 5 เมตร
ขั้วต่อแบบ Molex PCB 12 โวลต์
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Lumens<br>อัตราการส่องสว่าง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Warm white (3200K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 24 W | 90 Lm | 833.73.330 |
| Cool white (6500K)<br>สีขาวโทนเย็น | | 70 Lm | 833.73.340 |
| Blue<br>สีฟ้า | | 24 Lm | 833.73.350 |
| Red<br>สีแดง | | 30 Lm | 833.73.360 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

| Special connector<br>อุปกรณ์เสริมขั้วต่อสายไฟ กรณีต้องการตัดต่อหลอดไฟ | | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| | Quick connector with cable 2 m length and Molex connector on the other side<br>ขั้วต่อแบบ Molex สำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟพร้อม สายไฟยาว 2 เมตร | 833.74.718 |
| | Cable 0.5 m length with quick connector on bothsides<br>ขั้วต่อสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟพร้อมสายยาว 0.5 ม. | 833.74.719 |
| | End to end quick connector<br>ขั้วต่อสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟแบบหัวต่อท้าย | 833.74.720 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED Driver (833.35.012) separately.

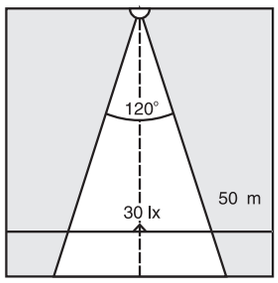
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.012) แยกต่างหาก

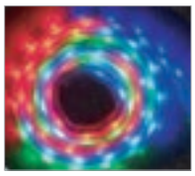
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Flexible LED strip light

**หลอดไฟ LED สำหรับตกแต่ง**




RoHS



- Area of application: Architectural cover lighting, kitchen plinth, living room funiture, inside cabinets, decorative lighting
- Flexible RGB LED strip (Non-waterproof IP 20)
- Ability to cut and connect strips with special connectors max. 5 m
- LED type: 3528 SMD
- Low power consumption
- Input: DC 12 V
- Wattage: 4.8 watt per meter
- 60 LEDs per meter
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 120º
- Dim. (W x L x H): 8 x 500 x 2.5 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ตกแต่งงานประเภทสถาปัตยกรรม ตกแต่งตามบัวพื้นห้องครัว ตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ในห้องพักผ่อน ติดตั้งภายในตู้ ใช้ในการประดับตกแต่งประเภทงานออกแบบ
- หลอดไฟ LED ชนิดมีความอ่อนตัว (ไม่มีฉนวนหุ้มกันน้ำ IP20)
- สามารถตัดต่อหลอดไฟได้โดยใช้อุปกรณ์เสริมขั้วต่อสายไฟพิเศษ ให้มีความยาวของหลอดไฟได้ถึง 5 เมตร
- ชนิดของหลอดไฟ:3528 SMD LED
- ใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำ
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์
- กำลังไฟฟ้า: 4.8 วัตต์ ต่อ เมตร
- จำนวนหลอดไฟ: 60 หลอดต่อเมตร
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 120 องศา
- ขนาด (ก x ย x ส): 8 x 500 x 2.5 มม.

**Supplied with**

Flexible roll 5 m length with double sided tape on back side
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

สายไฟพร้อมหลอดไฟ 5 เมตร พร้อมเทปกาวสองหน้าสำหรับติดตั้ง
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Lumens<br>อัตราการส่องสว่าง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| RGB | 24 W | 30 Lm | 833.52.100 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED driver (833.35.012) and RGB controller (833.53.000) or (833.74.700) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

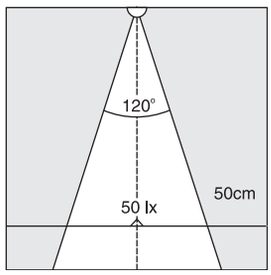
กรุณาสั่งซื้อหม้อแปลง (833.35.012) และ RGB คอลโทรเลอร์ หรือชุดควบคุมการแสดงผลของหลอดLED ในโหมดการทำงานแบบ RGB (833.53.000) หรือ (833.74.700) แยกต่างหาก

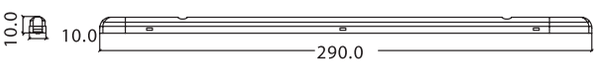
| Accessories<br>อุปกรณ์เสริม | | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| | Non-waterproof connector for RGB LED strip light<br>ขั้วต่อสายไฟแบบไม่หุ้มฉนวนกันน้ำ | 833.53.013 |
| | LED RGB Remote controller (Standard)<br>• Input: 12/24V<br>• Output: 3CMDS Max. 3.6A<br>รีโมทควบคุมการ LED RGB ทำงานแบบมาตรฐาน (Standard)<br>• แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 12/24 โวลต์<br>• แรงดันไฟฟ้า(เอ้าท์พุต): 3CMDS 3.6 แอมป์ | 833.53.000 |
| | LED RGB Remote controller PRO (Optional)<br>• For RGB strip light and decorative light<br>• Input: 12V 30W<br>อุปกรณ์เสริม<br>รีโมทควบคุมการทำงานแบบ LED RGB<br>• ใช้สำหรับหลอดไฟ LED และหลอดไฟ RGB และหลอดไฟ LED สำหรับตกแต่ง<br>• แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 12โวลต์ 30วัตต์ | 833.74.700 |

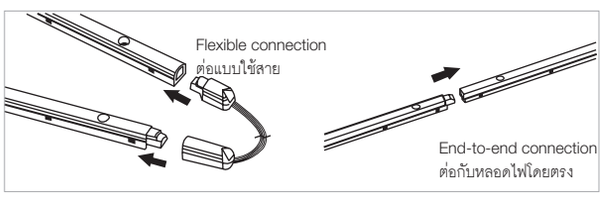
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

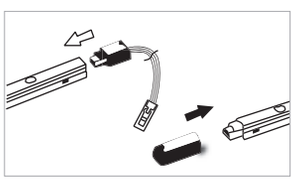
## LED Linkable strip light set

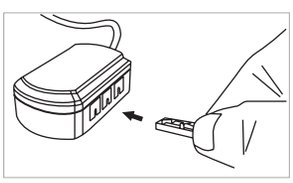
**หลอดไฟLED สำหรับตกแต่ง**







- Area of application: Cove Lighting, cabinet lighting, showcase lighting, jewellery case lighting
- Material: High quality clear plastic
- Surface mounted LED linkable strip light
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 120º
- Dim. (W x L x H): 10 x 290 x 10 mm

- ลักษณะการใช้งาน: บริเวณขอบ บริเวณพื้นที่แคบ ตู้โชว์หลอดไฟ ตู้โชว์สำหรับแสดงสินค้า ตู้โชว์เครื่องประดับ
  ลักษณะของผลิตภัณฑ์
- วัสดุ: พลาสติกใส คุณภาพสูง
- LED แบบติดตั้งที่พื้นผิวสามารถเชื่อมต่อได้หลอดไฟได้
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 120 องศา
- ขนาด (ก x ย x ส): 10 x 290 x 10 มม.

**Supplied with**

Light
Input cable connector
Flexible connectors
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ
ขั้วต่อสายไฟ ชนิดอ่อนตัว
คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (2700K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 3 x 0.8 W | 833.70.702 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED driver (833.35.011) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.011) แยกต่างหาก

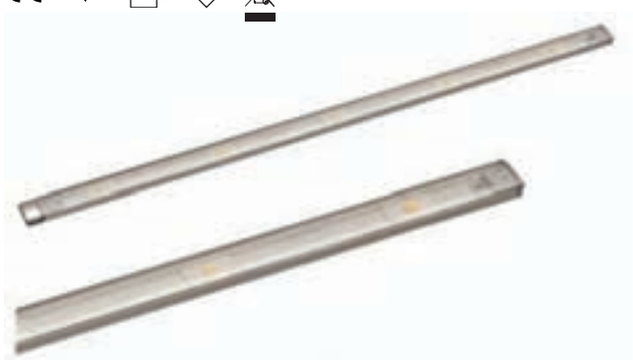
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

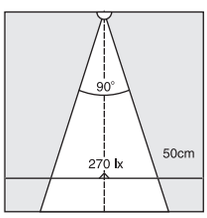
## LED Strip light

**หลอดไฟ LED สำหรับตกแต่ง**

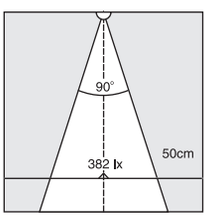
IP20 90° LED LED1

CE F III RoHS






833.72.902




833.72.903

**Note**

833.72.902 max. connectable quantity is 3 pcs. by itself
833.72.903 could be connected with 1 pc. of 833.72.902

**คำแนะนำ**

สำหรับหลอดไฟที่มีความยาว 500 มม. (833.72.902)
สามารถต่อหลอดไฟได้สูงสุด 3 หลอด โดยการต่อแบบหลอดต่อหลอด
ไม่ใช้ขั้วต่อสายไฟสำหรับหลอดไฟที่มีความยาว 900 มม. (833.72.903)
สามารถต่อหลอดไฟเพิ่มได้สูงสุด 1หลอด โดยการต่อแบบขั้วต่อสายไฟ
ร่วมกับหลอดไฟที่มีความยาว 500 มม. (833.72.902)

- Area of application: Kitchen cabinets, under cabinets, wardrobes, living room furniture
- Material: Aluminum silver grey with translucent prismatic cover
- Surface mounted extra thin linkable LED strip light
- Input: DC 350 mA
- Life 50,000 hours
- Light view angle: 90º
- Dim. (W x L): 18.6 x 500 or 18.6 x 900 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ตู้ในห้องครัว ติดตั้งใต้ตู้ ตู้แขวนเสื้อผ้า/ราวแขวนเสื้อ ตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ห้องพักผ่อน
- วัสดุ: อลูมิเนียม สีเงินเทา ฝาปิดสีขาวขุ่น
- LED สำหรับติดตั้งที่พื้นผิวแบบบางพิเศษ พร้อมสายเชื่อมต่อ
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้: แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 350มิลลิแอมป์
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม90 องศา
- ขนาด (ก x ย): 18.6 x 500 มม. หรือ 18.6 x 900 มม.

**Supplied with**

Light
Connectors
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ
ขั้วต่อสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟ
คู่มือการติดตั้ง

| Length mm<br>ความยาว มม. | Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 500 | Warm white (4200K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 5 W | 833.72.902 |
| 900 | | 9 W | 833.72.903 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

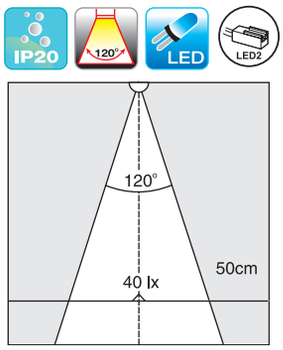
Please order LED driver (833.35.062) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

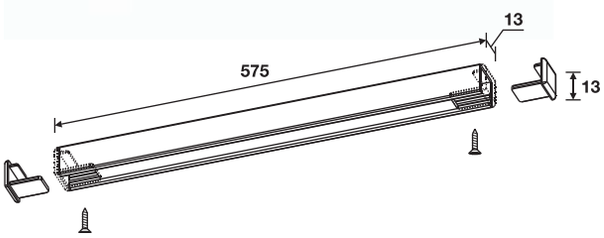
กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.062) แยกต่างหาก

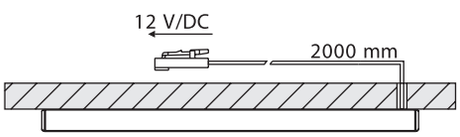
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Surface mounted LED strip light
### หลอดไฟ LED ติดตั้งบนพื้นผิวสำหรับตกแต่ง




RoHS




**Area of application**

- Area of application: Display furniture, kitchen cabinets, showcases displaying heat sensitive products, jewellery case lighting
- Material: Anodized aluminium casing with translucent prismatic cover
- Surface mounted LED strip for inner cabinet lighting
- Input: DC 12 V
- High brightness SMD LED
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 120°
- Dim. (W x L x H): 13 x 575 x12 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเฟอร์นิเจอร์โชว์ ตู้ห้องครัว สำหรับโชว์ผลิตภัณฑ์ที่มีความทนทานต่อความร้อนได้ต่ำ ตู้โชว์เครื่องประดับ
- วัสดุ: อลูมิเนียมอโนไดซ์ ฝาปิดสีขาวขุ่น
- หลอดไฟLED ติดตั้งแบบบนพื้นผิวสำหรับตกแต่งภายในตู้
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้: แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์
- SMD LED,ให้ความส่องสว่างสูง
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 120 องศา
- ขนาด (ก x ย x ส): 13 x 575 x 12 มม.

**Supplied with**

Light

Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ

คู่มือการติดตั้ง

| Length mm<br>ความยาว มม. | Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 575 | Warm white (3400K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 1.2 W | 833.73.050 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

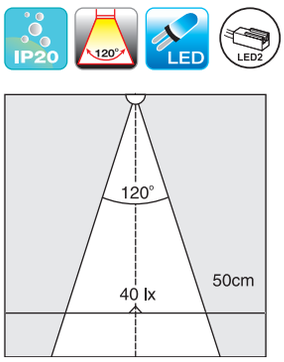
Please order LED driver (833.35.012) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

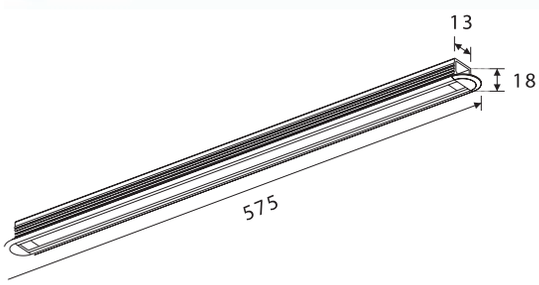
กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.012) แยกต่างหาก

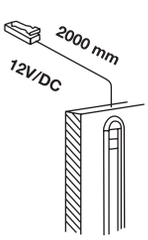
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

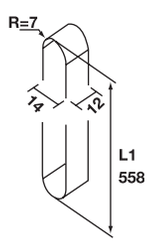
## Recessed mounted LED strip light
**หลอดไฟ LED ติดตั้งแบบเจาะฝังสำหรับตกแต่ง**




RoHS




- Area of application: Display furniture, kitchen cabinets, showcases displaying sensitive products, jewellery case lighting
- Material: Anodized aluminium casing with translucent prismatic cover
- Recessed mounted LED strip for inner cabinet lighting
- Input: DC 12 V
- High brightness SMD LED
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 120°
- Dim. (W x L x H): 18 x 575 x13 mm

- **ลักษณะการใช้งาน:** เฟอร์นิเจอร์โชว์ ตู้ครัว สำหรับโชว์ผลิตภัณฑ์ที่มีความทนทานต่อความร้อนได้ต่ำ ตู้โชว์เครื่องประดับ
- วัสดุ: อลูมิเนียมอโนไดซ์ ฝาปิดสีขาวขุ่น
- หลอดไฟ LED ติดตั้งแบบเจาะฝัง สำหรับตกแต่งภายในตู้
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้: แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12 โวลต์
- SMD LED,ให้ความส่องสว่างสูง
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 120 องศา
- ขนาด (ก x ย x ส): 13 x 575 x 13 มม.

**Supplied with**
Light
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**
หลอดไฟ
คู่มือการติดตั้ง

| Length mm<br>ความยาว มม. | Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 575 | Warm white (3400K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 1.2 W | 833.72.000 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**
Please order LED driver (833.35.012) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.012) แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

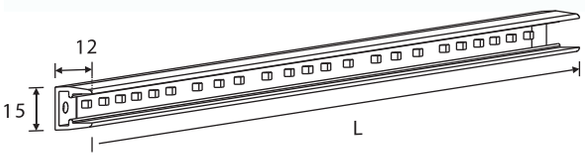
## Inner cabinet shelf LED light

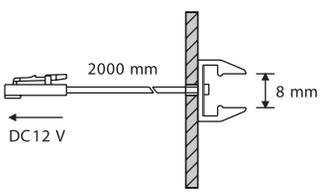
**หลอดไฟ LEDสำหรับชั้นวางของ**

IP20 120° LED LED2

CE F M M RoHS III

- Area of application: Kitchen cabinets, living room furniture, showcases, offices
- Material: Aluminium profile silver anodized
- Surface mounted LED strip light
- Recomended glass shelves thickness is 8 mm, no glass preparation required
- High brightness SMD
- Length: 563 mm for cabinet size 600 mm, 863 mm for cabinet size 900 mm
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 120°
- Dim. (W x H): 15 x 12mm



Glass shelf support 281.41.906 (Optional)
อุปกรณ์รับชั้นกระจก รหัสสินค้า 281.41.906

- ลักษณะการใช้งาน: ตู้ครัว เฟอร์นิเจอร์ในห้องพักผ่อน ชั้นวางกระจกสำหรับแสดงโชว์สินค้า สำนักงาน
- วัสดุ: รางอลูมิเนียม สีเงิน อโนไดซ์
- หลอดไฟLED ติดตั้งบนพื้นผิวสำหรับติดตั้งกับชั้นวางของ
- ชั้นวางกระจกหนา 8 มม.(ไม่มีกระจกรวมในชุด ลูกค้าต้องจัดทำเอง)
- หลอดไฟแบบ SMD LED ให้ความสว่างสูง
- ความยาว: 563 มม. สำหรับตู้กว้าง 600 มม. 863 มม. สำหรับตู้กว้าง 900 มม.
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 120 องศา
- ขนาด (ก x ส): 15 x 12 มม.

**Supplied with**

Light
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ
คู่มือการติดตั้ง

| Length mm<br>ความยาว มม. | Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 563 | Warm white (3400K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 2.5 W | 833.74.050 |
| | Blue<br>สีฟ้า | | 833.74.060 |
| 863 | Warm white (3400K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 4 W | 833.74.051 |
| | Blue<br>สีฟ้า | | 833.74.061 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**

Please order LED driver (833.35.011) and shelf support (281.41.906) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.011) และ อุปกรณ์รับชั้นวาง (281.41.906) แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

*For more information, please contact our sales department.*
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
***Info@hafele.co.th***

## Wardrobe rail
### ราวแขวนเสื้อผ้า

- Length: 2,500 mm
- Version: With receptacle for LED/RGB board/RGB Strip Light

- ความยาว: 2,500 มม.
- รูปแบบ: สำหรับติดตั้งกับหลอดไฟ LED/หลอดไฟ LED/RGB

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | 830.25.901 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**
Please order flexible LED strip light (833.73.330/340/350/360 or 833.52.100) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งซื้อหลอด LED (833.73.330/340/350/360 หรือ 833.52.100) แยกต่างหาก

## Rail end support
### ตัวรับราวแขวนผ้า

- Area of application: For holding the wardrobe rail
- Version: With drill hole for connection lead

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งราวแขวน/ช่องรับราวแขวน
- รูปแบบ: เจาะรูสำหรับเชื่อมต่อสายไฟ

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | 830.25.990 |

Packing: 1 or 25 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชิ้น

## LED Light panel
### รางพลาสติกสำหรับติดตั้งกับหลอดไฟ LED

- Area of application: Strip lighting for furniture to insert LED/RGB strip lights
- Dim. (W x H x L): 14 x 50 x 2,000 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ ติดตั้งหลอดไฟ LED/แผงวงจร RGB เข้ากับตัวรางพลาสติก
- ขนาด (ก x ย x ส): 14 x 2,000 x 50 มม.

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic opal white<br>พลาสติก สีขาว | 830.23.090 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**
Please order flexible LED strip light (833.73.330/340/350/360 or 833.52.100) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งซื้อหลอด LED (833.73.330/340/350/360 หรือ 833.52.100) แยกต่างหาก

## End cap for LED light panel
### ฝาปิดรางพลาสติก

- Dim. (W x H): 14 x 50 mm

- ขนาด (ก x ย): 14 x 50 มม.

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | 830.23.099 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Aluminium profile
## รางอลูมิเนียม

- Version: With receptacle for LED/RGB strip light
- Length: 2,000 mm
- Installation: Glue fixing or groove mounting into 14 x 14 mm recess

- รูปแบบ: รองรับสำหรับหลอดไฟ LED / แผงวงจรแบบ RGB
- ความยาว: 2,000 มม.
- การติดตั้ง: ใช้กาวในการติดตั้งหรือเซาะร่องขนาด 14 x 14 มม. ติดตั้งแบบฝัง

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium<br>อลูมิเนียม | 830.23.062 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**
Please order flexible LED strip light (833.73.330/340/350/360 or 833.52.100) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งซื้อหลอด LED (833.73.330/340/350/360 หรือ 833.52.100) แยกต่างหาก

## Cover strip as cover and glare shield
## ฝาปิดรางด้านบน แสงไฟสามารถส่องผ่านได้

- Length: 2,000 mm
- ความยาว: 2,000 มม.

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic translucent<br>พลาสติก สีขาวขุ่น | 830.23.072 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

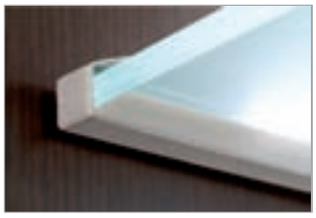
## Cover strip for profile ends
## ฝาปิดรางด้านบนสำหรับปิดปลายราง

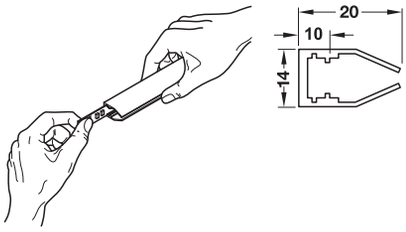
- Installation: Sliding onto aluminium profile
- การติดตั้ง: เลื่อนปิดที่ตัวรางอลูมิเนียม

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | 830.23.069 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## Clip-on profile for glass shelves
## รางพลาสติกสำหรับติดตั้งกับชั้นกระจก






- Length: 2,000 mm
- Installation: Sliding onto glass shelves

- ความยาว: 2,000 มม.
- การติดตั้ง: เลื่อนเข้ากับชั้นกระจกหนา 4-10 มม.

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic translucent<br>พลาสติก สีขาวขุ่น | 830.23.080 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order reference**
Please order flexible LED strip light (833.73.330/340/350/360 or 833.52.100) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**
กรุณาสั่งซื้อหลอด LED (833.73.330/340/350/360 หรือ 833.52.100) แยกต่างหาก

## Cover cap
## ฝาปิดรางพลาสติก

- Area of application: For profile ends
- Installation: Sliding onto clip-on profile

- ลักษณะการใช้งาน: ปิดที่ปลายรางพลาสติก
- การติดตั้ง: เลื่อนปิดที่ปลายรางพลาสติก

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plastic<br>พลาสติก | 830.23.089 |

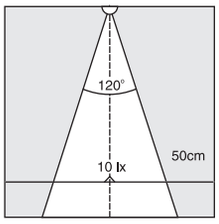
Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

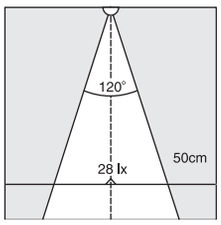
## LED RGB Decorative light

**หลอด LED แสดงผลในโหมด RGB สำหรับตกแต่ง**

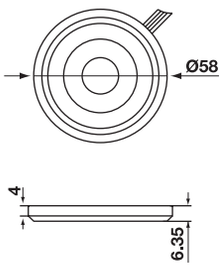
CE M M III F RoHS

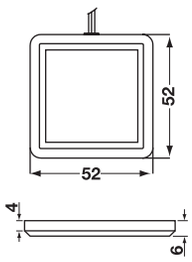



833.73.150




833.73.100




- Area of application: Path illumination lighting, general decoration in offices, commercial and residential
- Material: Stainless steel
- Surface mounted colour changing RGB LED lights
- Quick and easy installation with screw or double sided adhesive tape
- Input: DC 12 V
- Life: 50,000 hours
- Colour can be changed with switch RGB controller

- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งที่บัวพื้นเพื่อให้แสงสว่างสำหรับทางเดิน ตกแต่งภายในสำนักงานทั่วไป, ร้านค้าเชิงพาณิชย์และที่พักอาศัย
- วัสดุ: สแตนเลส สตีล
- หลอดไฟ LED ติดตั้งที่พื้นผิว เปลี่ยนสีแสดงผลในโหมด RGB
- ติดตั้งสะดวกและรวดเร็ว ด้วยการยึดสกรูหรือเทปกาวสองหน้า
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: กระแสตรง 12 โวลต์
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- หลอดไฟสามารถเปลี่ยนสีได้โดยการกดสวิตซ์ที่ชุดควบคุมการแสดงผลแบบ RGB

**Supplied with**

Light include 2 m cable

Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ พร้อมสายไฟ 2 เมตร

คู่มือการติดตั้ง

| Dim. mm<br>ขนาด มม. | Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 58 x 6.35 | RGB | 1.25 W | 833.73.150 |
| 52 x 6.00 | | 1.70 W | 833.73.100 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

Please order LED driver (833.35.011) and RGB colour mixer (833.54.990) separately.

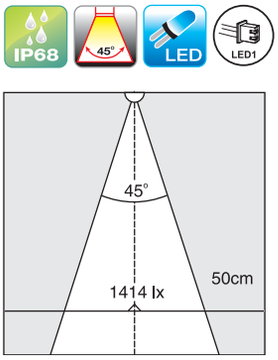
**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

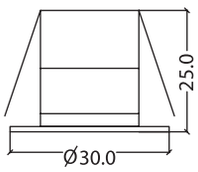
กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า (833.35.011) และชุดควบคุมการแสดงผลของหลอด LED RGB (833.54.990) แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## LED Deck light

**หลอดไฟ LED สำหรับตกแต่ง**






- Area of application: Deck Lighting, path lighting
- Material: Stainless steel body, satin nickel finish with acrylic cover
- Recessed mounted high quality LED deck light
- Waterproof - IP 68 - (fully water submergible)
- Life: 50,000 hours
- Light view angle: 45º
- Dim. (Ø x H): 30 x 25 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ตกแต่งขอบระเบียง ตกแต่งบัวพื้น
- วัสดุ: สแตนเลส สตีล สีนิเกิลด้าน และฝาปิดอะคริลิค
- หลอดไฟ LED คุณภาพสูงติดตั้งแบบเจาะฝัง
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 50,000 ชั่วโมง
- ลักษณะการกระจายตัวของแสงไฟ: ทำมุม 45 องศา
- ขนาด (Ø x ส): 30 x 25 มม.

**Supplied with**

Light

Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ

คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Blue<br>สีฟ้า | 3 W | 833.27.831 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

Please order LED driver (825.56.029) and Low voltage distribution box (833.51.002) separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

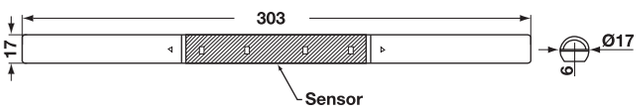
กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า (825.56.029) และกล่องขยายแบบแรงดันไฟฟ้าต่ำ (833.51.002) แยกต่างหาก

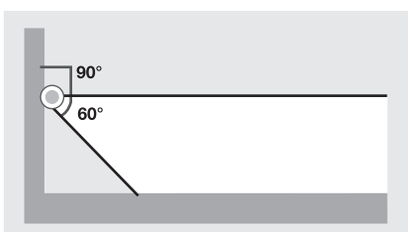
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## LED Drawer light
**หลอดไฟ LED สำหรับลิ้นชักตู้**

IP20 | 80° | LED | SENSOR INSIDE

CE | M M | III | F | RoHS




- Area of application: Drawers and cabinets
- Material: High quality plastic silver grey
- Built-in infra red sensor switch
- Battery operated surface mounted LED drawer light
- Detector range: Max. 160 mm
- Input: AAA battery (4 pcs.)
- Life: 40,000 hours
- Dim. (W x L x H): 17 x 303 x 14 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ลิ้นชักตู้ ตู้เก็บของ
- วัสดุ: พลาสติกคุณภาพสูง สีเทาเงิน
- เซ็นเซอร์สวิตซ์ ปิด/เปิด แบบอินฟาเรดในตัว
- ระยะตรวจจับเซ็นเซอร์: สูงสุด 160 มม.
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้: แบตเตอรี่ 4 ก้อน ขนาด (AAA)
- อายุการใช้งานของหลอดไฟ: 40,000 ชั่วโมง
- ขนาด (ก x ย x ส): 17 x 303 x 14 มม.

**Supplied with**

Light

Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ

คู่มือการติดตั้ง

| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Cool white (6400K)<br>สีขาวโทนเย็น | 0.2 W | 833.87.000 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

Please order battery AAA separately.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

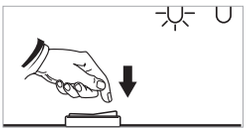
กรุณาสั่งซื้อแบตเตอรี่ AAA แยกต่างหาก

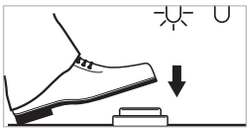
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Switches
## ชุดอุปกรณ์สวิตซ์

With rocker switch
สวิตซ์แบบกดเปิด-ปิด

With foot switch
สวิตซ์แบบเหยียบเปิด-ปิด





- Area of application: On/Off switch for all transformer
- Material: Plastic
- Colour: Black
- Version: With rocker switch or foot switch

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเปิด-ปิดการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีดำ
- รูปแบบ: แบบกดเปิด-ปิด หรือแบบเหยียบเปิด-ปิด

**Supplied with**

4 m mains lead with right angled flat Euro plug and flat Euro socket

**จำหน่ายพร้อม**

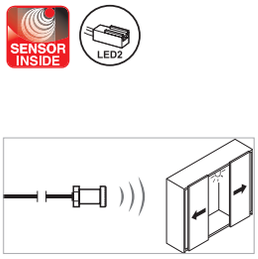
สายไฟ 4 เมตรพร้อมปลั๊กเสียบและเบ้าเสียบแบบ Euro ปลั๊ก

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With rocker switch<br>สวิตซ์แบบกดเปิด-ปิด | 821.86.392 |
| With foot switch<br>สวิตซ์เหยียบกดเปิด-ปิด | 821.86.383 |

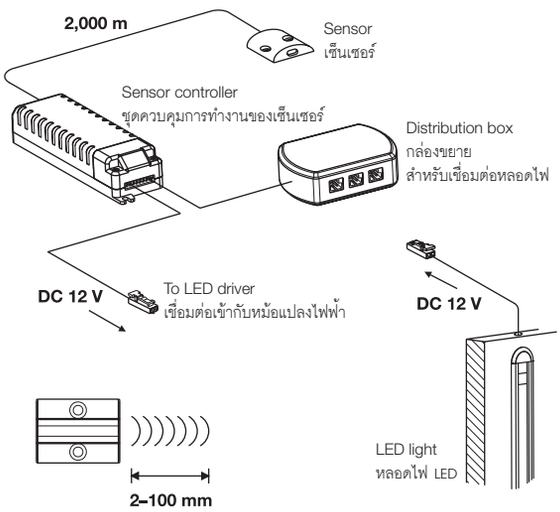
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Surface mounted infra red sensor switch
## สวิตซ์อินฟาเรดเซ็นเซอร์แบบฝัง



RoHS




**Note**

Sensor operation can be interupted by direct sunlight.

**คำแนะนำ**

แสงแดดอาจมีผลต่อการทำงานของเซ็นเซอร์

- Area of application: Kitchen cabinets, wardrobes, living room furniture
- Input: DC 12 V
- Detection range: 2–100 mm
- Load capacity: Max. DC 15 W (LED)
- With On/Off function is activated on every interruption with in the detection distance of sensor
- Only usable for transformers 833.35.011 and 833.35.012
- Dim. (Ø x W x H): 30 x 7.5 x 23 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งในตู้ครัว ตู้เสื้อผ้า ราวแขวนผ้า เฟอร์นิเจอร์ในห้องพักผ่อน
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้: กระแสตรง 12 โวลต์
- ระยะที่เซ็นเซอร์สามารถตรวจจับได้: 2-100 มม.
- จ่ายกำลังไฟฟ้าสูงสุด: 15 วัตต์
- รูปแบบการทำงานของเซ็นเซอร์ เปิด-ปิด โดยการขัดจังหวะการทำงานในระยะที่เซ็นเซอร์ตรวจจับได้
- สามารถใช้เซ็นเซอร์ร่วมกับหม้อแปลงไฟฟ้ารหัส 833.35.011 และ 833.35.012 เท่านั้น
- ขนาด (Ø x ก x ส): 30 x 7.5 x 23 มม.

**Supplied with**

Infra red sensor controller with Molex connector and distribution box
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ
คู่มือการติดตั้ง

| Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 15 W | 820.17.993 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

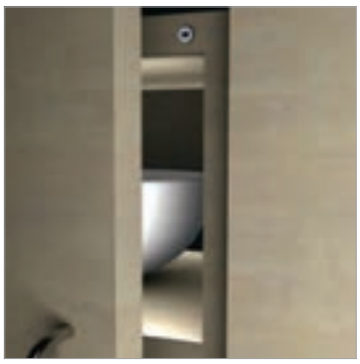
Please order LED driver (833.35.011 or 833.35.012) separately.

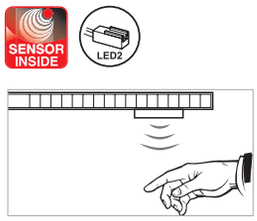
**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า(833.35.011 หรือ 833.35.012) แยกต่างหาก

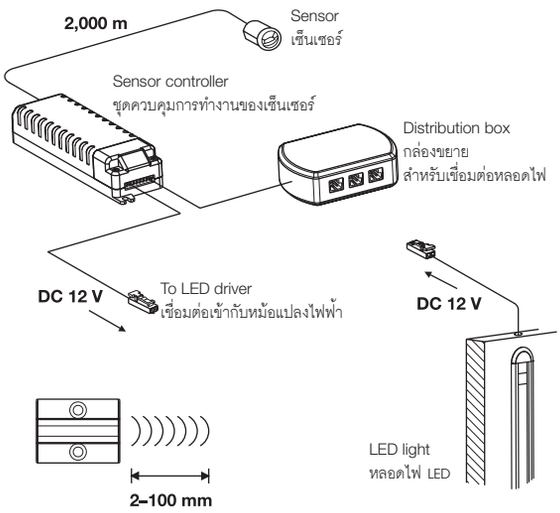
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Recessed mounted infra red sensor switch
## สวิตช์อินฟาเรดเซ็นเซอร์แบบฝัง





RoHS




**Note**

Sensor operation can be interupted by direct sunlight.

**คำแนะนำ**

แสงแดดอาจมีผลต่อการทำงานของเซ็นเซอร์

- Area of application: Kitchen cabinets, wardrobes, living room furniture
- Input: DC 12 V
- Load capacity: Max. DC 15 W (LED)
- With On/Off function is activated on every interruption with in the detection distance of sensor
- Only usable for transformers 833.35.011 and 833.35.012
- Dim. (Ø x D): 10 x 15 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งในตู้ครัว ตู้เสื้อผ้า ราวแขวนผ้า เฟอร์นิเจอร์ในห้องพักผ่อน
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้: กระแสตรง 12 โวลต์
- จ่ายกำลังไฟฟ้าสูงสุด: 15 วัตต์
- ระยะที่เซ็นเซอร์สามรถตรวจจับได้ 2-100 มม.
- รูปแบบการทำงานของเซ็นเซอร์ เปิด-ปิด โดยการขัดจังหวะการทำงานในระยะที่เซ็นเซอร์ตรวจจับได้
- สามารถใช้เซ็นเซอร์ร่วมกับหม้อแปลงไฟฟ้ารหัส 833.35.011 และ 833.35.012 เท่านั้น
- ขนาด (Ø x ล): 10 x 15 มม.

**Supplied with**

Infra red sensor controller with Molex connector and distribution box
Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ
คู่มือการติดตั้ง

| Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 15 W | 820.17.992 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

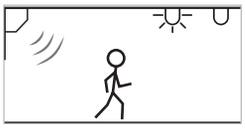
Please order LED driver (833.35.011 or 833.35.012) separately.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

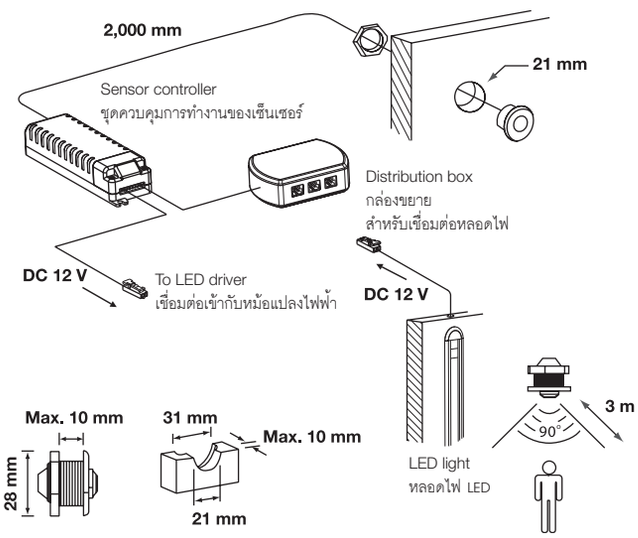
กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า(833.35.011 หรือ 833.35.012) แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Recessed mounted passive infra red sensor switch
## สวิตซ์อินฟาเรดเซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวแบบฝัง



RoHS




- Area of application: Kitchen cabinets, wardrobes, living room furniture
- Input: DC 12 V
- Load capacity: Max. DC 15 W (LED)
- Sensing distance up to 3 m, 90°
- Automatic switch-on after detected motion
- Automatic switch-off itself after 30 sec if without detect motion
- Only usable for transformers 833.35.011 and 833.35.012
- Time delay: 30 sec
- Dim. (Ø x W x H): 30 x 7.5 x 23 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งในตู้ครัว ตู้เสื้อผ้า ราวแขวนผ้า เฟอร์นิเจอร์ในห้องพักผ่อน
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้: กระแสตรง 12 โวลต์
- จ่ายกำลังไฟฟ้าสูงสุด: 15 วัตต์
- ระยะตรวจจับของเซ็นเซอร์ 3 เมตร 90 องศา
- เปิดอัตโนมัติถ้ามีการเคลื่อนไหวในระยะที่เซ็นเซอร์ตรวจจับได้
- ปิดอัตโนมัติหลังจาก 30 วินาทีหากไม่มีการเคลื่อนไหวในระยะที่เซ็นเซอร์ตรวจจับได้
- สามารถใช้เซ็นเซอร์ร่วมกับหม้อแปลงไฟฟ้ารหัส 833.35.011 และ 833.35.012 เท่านั้น
- ขนาด (Ø x ก x ส): 30 x 7.5 x 23 มม.

**Supplied with**

PIR sensor with controller and with Molex connector and distribution box

Installation instructions

**จำหน่ายพร้อม**

อินฟาเรดเซ็นเซอร์ ชุดควบคุมการทำงานเซ็นเซอร์พร้อมกล่องขยายสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟ

คู่มือการติดตั้ง

| Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 15 W | 820.17.980 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

Please order LED driver (833.35.011 or 833.35.012) separately.

**คำแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า(833.35.011 หรือ 833.35.012) แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## LED Driver for LED lamps
## หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับหลอดไฟ LED

- Input voltage: AC 100–240 V
- Input cable: 1.5 m
- Output cable: 0.2 m
- 6 Way JST connector distribution box

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 100-240 โวลต์
- สายไฟ (อินพุต): 1.5 เมตร
- สายไฟ (เอาท์พุต): 0.2 เมตร
- กล่องขยาย: ขั้วต่อแบบJST 6 ช่อง

| Output<br>เอาท์พุต | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Max. DC 50 V, 350 mA | 18 W | 833.35.062 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

- Input voltage: AC 100–240 V
- Input cable: 1.5 m
- Output cable: 0.2 m
- 3 Way JST connector distribution box

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 100-240 โวลต์
- สายไฟ (อินพุต): 1.5 เมตร
- สายไฟ (เอาท์พุต): 0.2 เมตร
- กล่องขยาย: ขั้วต่อแบบJST 3 ช่อง

| Output<br>เอาท์พุต | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| DC 12 V, 350 mA | 5 W | 833.35.061 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

- Input Voltage: AC 100–240 V
- Input cable: 1.5 m
- Output cable: 0.2 m
- 3 Way JST connector distribution box

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 100-240 โวลต์
- สายไฟ (อินพุต): 1.5 เมตร
- สายไฟ (เอาท์พุต): 0.2 เมตร
- กล่องขยาย: ขั้วต่อแบบJST 3 ช่อง

| Output<br>เอาท์พุต | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| DC 12 V, 700 mA | 10 W | 833.35.063 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

- Input voltage: AC 100–240 V
- Input cable: 1.5 m
- Output cable: 0.2 m
- 6 Way JST connector distribution box

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 100-240 โวลต์
- สายไฟ (อินพุต): 1.5 เมตร
- สายไฟ (เอาท์พุต): 0.2 เมตร
- กล่องขยาย: ขั้วต่อแบบ JST 6 ช่อง

| Output<br>เอาท์พุต | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Max. DC 60 V, 350 mA | 21 W | 833.35.060 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## LED driver for LED lamps
### หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับหลอดไฟ LED

LED1

- Input voltage: AC 220–240 V
- Output cable: 1.50 m

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 100-240 โวลต์
- สายไฟ (เอาท์พุต): 1.5 เมตร

| Output<br>เอาท์พุต | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| AC 12 V, 1.66 A | 20 W | 825.56.029 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## LED Distribution box
### กล่องขยายสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟ LED

LED1

- Input voltage: AC 12 V
- Input cable: 4.0 m
- 10 way JST connector distribution box

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 12 โวลต์ กระแสสลับ
- สายไฟ (เอาท์พุต): 4.0 เมตร
- กล่องขยายขั้วต่อแบบ JST 10 ช่อง

| Output<br>เอาท์พุต | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| DC 12 V | 10 W | 833.51.002 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## LED driver for LED lamps
### หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับหลอดไฟ LED

LED2

- Input voltage: AC 220–240 V
- Input cable: 1.5 m
- Output cable: 0.2 m
- 6 Way Molex PCB connector distribution box

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 220-240 โวลต์
- สายไฟ (อินพุต): 1.5 เมตร
- สายไฟ (เอาท์พุต): 0.2 เมตร
- กล่องขยาย: ขั้วต่อแบบ Molex PCB 6 ช่อง

| Output<br>เอาท์พุต | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| DC 12 V | 20 W | 833.35.011 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

LED2

- Input voltage: AC 220–240 V
- Input cable: 1.5 m
- Output cable: 0.2 m
- 6 Way DC 24V Molex PCB connector distribution box

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 220-240 โวลต์
- สายไฟ (อินพุต): 1.5 เมตร
- สายไฟ (เอาท์พุต): 0.2 เมตร
- กล่องขยาย: ขั้วต่อแบบ Molex PCB DC 24 V 6 ช่อง

| Output<br>เอาท์พุต | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| DC 24 V | 20 W | 833.35.027 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## LED Driver for LED lamps
### หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับหลอดไฟ LED

- Input voltage: AC 100–240 V
- Input cable: 1.5 m
- Output cable: 0.2 m
- 6 Way Molex PCB connector distribution box

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 100-240 โวลต์
- สายไฟ (อินพุต): 1.5 เมตร
- สายไฟ (เอาท์พุต): 0.2 เมตร
- กล่องขยาย: ขั้วต่อแบบ Molex PCB 6 ช่อง

| Output<br>เอาท์พุต | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| DC 12 V | 30 W | 833.35.012 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Accessories for LED lamps
### อุปกรณ์เสริมสำหรับหลอดไฟ LED

### Non-waterproof connector
### สายเชื่อมต่อ

| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| For for RGB LED strip light<br>แบบไม่มีฉนวนกันน้ำ สำหรับ RGB LED | 833.53.013 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Accessories for LED lamps
### อุปกรณ์เสริมสำหรับหลอดไฟ LED

### LED RGB Remote controller PRO (Optional)
### รีโมทควบคุมการทำงานหลอดไฟ LED RGB

- Input: V 12 DC
- For all RGB strip lights and RGB decorative lights

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 12 โวลต์
- รีโมทควบคุมการแสดงผลการทำงาน สำหรับหลอดไฟ RGB ชนิดอ่อนตัว และชนิดที่ใช้ประดับตกแต่ง

| Power<br>กำลังไฟ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 30 W | 833.74.700 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### LED RGB Remote controller (Standard)
### รีโมทควบคุมการทำงานหลอดไฟ LED RGB แบบมาตรฐาน

- Input: DC 12/24 V
- Output: 3CMDS, Max. 3.6 A

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 12/24 โวลต์
- แรงดันไฟฟ้า (เอ้าท์พุต): 3CMDS 3.6 แอมป์

| Power<br>กำลังไฟ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 30 W | 833.53.000 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Switch RGB Controller
### สวิตซ์ควบคุมการทำงานสำหรับ LED RGB

- Input: DC 2 V, Max. 30 W
- Output: 1m cable with 4-way distributor

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 12 โวลต์
- สายไฟ 1เมตร ด้านเอ้าท์พุตพร้อมกับกล่องขยาย 4 ช่อง

| Power<br>กำลังไฟ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 30 W | 833.54.990 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories for LED lamp
## อุปกรณ์เสริมสำหรับหลอดไฟ LED

### Quick connector with Molex connector
### ขั้วต่อพร้อมสายไฟสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟเข้าหม้อแปลง

- Version: With cable 2 m length and Molex connector on the other side

- รูปแบบ: Molex สำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟพร้อม สายไฟยาว 2 เมตร

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Quick connector with Molex connector<br>ขั้วต่อพร้อมสายไฟสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟเข้าหม้อแปลง | 833.74.718 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Quick connector on both sides
### ขั้วต่อพร้อมสายไฟสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟกับหลอดไฟ

- Version: With cable 0.5 m length and quick connector on both sides

- รูปแบบ: ขั้วต่อสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟพร้อมสายไฟยาว 0.5 เมตร

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Quick connector on both sides<br>ขั้วต่อพร้อมสายไฟสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟกับหลอดไฟ | 833.74.719 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### End to end quick connector
### ขั้วต่อสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟระหว่างหลอดไฟกับหลอดไฟ

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| End to end quick connector<br>ขั้วต่อสำหรับเชื่อมต่อหลอดไฟกับหลอดไฟ | 833.74.720 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

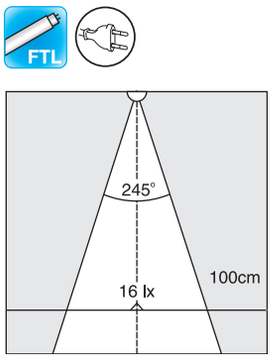
### Single lamp
### หลอดไฟเดี่ยว

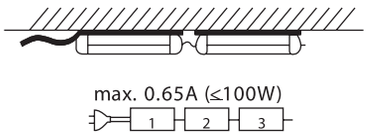
| Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Warm white (3200K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 1.8 W | 833.54.911 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## T4 Fluorescent lamp
### หลอดไฟฟลูออเรสเซ็นต์ T4




Note

Usable for:

- 12W max. 8 pcs
- 20W max. 5 pcs
- 30W max. 3 pcs

**คำแนะนำ**

สำหรับหลอดไฟ:

- 12 วัตต์ สามารถต่อกันได้ 8 หลอด
- 20 วัตต์ สามารถต่อกันได้ 5 หลอด
- 30 วัตต์ สามารถต่อกันได้ 3 หลอด

**Linkable connector**

**วิธีการเชื่อมต่อ**

Direct link
เชื่อมต่อโดยตรง

Flexible link
ใช้สายเชื่อมต่อ

- Area of application: Kitchen, living room, cover lighting, office interior lighting
- Material: High quality plastic
- Input: AC 220-240 V
- Built-in fuse protection and electronic ballast
- T4 Fluorescent linkable lamp
- Built-in On/Off switch
- Replaceable: T4 compact fluorescent tube
- Dim. (W x H): 23 x 43 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ห้องครัว ห้องพักผ่อน ขอบระเบียง ตกแต่งภายในสำนักงาน
- วัสดุ: พลาสติกคุณภาพสูง
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 220-240 โวลต์กระแสสลับ
- ติดตั้งฟิวส์ และอิเล็กทรอนิกส์บาลาส
- หลอดไฟฟลูออเรสเซ็นต์ T4 สามารถต่อพ่วงได้
- ติดตั้งสวิตซ์ เปิด-ปิดภายในตัว
- สามารถเปลี่ยนหลอดไฟ: T4 ฟลูออเรสเซ็นต์ได้
- ขนาด (ก x ส): 23 x 43 มม.

**Supplied with**

Light with linkable connector

Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟพร้อมกับสายเชื่อมต่อ

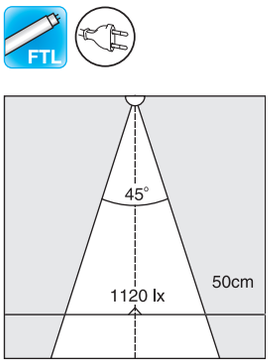
คู่มือการติดตั้ง

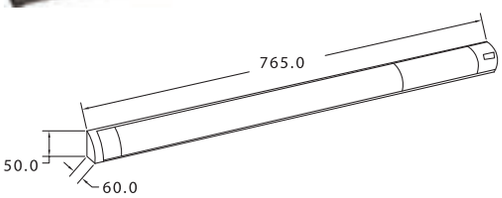
| Length mm<br>ความยาว มม. | Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 420 | Warm white (3400K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 12 W | 826.40.743 |
| 616 | | 20 W | 826.40.745 |
| 816 | | 30 W | 826.40.747 |
| 1,200 | | | 826.40.757 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## T5 Fluorescent lamp
### หลอดไฟฟลูออเรสเซ็นต์ T5





Linkable connector
สามารถเชื่อมต่อหลอดไฟได้

- Area of application: Kitchen, living rooms
- Material: Aluminium with plastic cover
- Input: AC 220–240 V
- T5 Fluorescent linkable lamp
- Built-in fuse protection and electronic ballast
- Built-in On/Off switch
- Replaceable: T5 fluorescent tube
- Easily inter-linkable using connectors max. upto 10 nos.
- Dim. (W x H): 60 x 50 mm

- ลักษณะการใช้งาน: ห้องครัว ห้องพักผ่อน
- วัสดุ: อลูมิเนียม ฝาปิดพลาสติก
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 220-240 โวลต์กระแสสลับ
- หลอดไฟฟลูออเรสเซ็นต์ T5 สามารถต่อพ่วงได้
- ติดตั้งฟิวส์ และอิเล็กทรอนิกส์บาลาส
- ติดตั้งสวิตซ์ เปิด-ปิดภายในตัว
- สามารถเปลี่ยนหลอดไฟ: T5 ฟลูออเรสเซ็นต์ได้
- ง่ายต่อการเชื่อมต่อหลอดไฟด้วยสายเชื่อมต่อ สามารถเชื่อมได้ถึง 10 หลอด
- ขนาด (ก x ส): 60 x 50 มม.

**Supplied with**
Light with linkable connector
Installation instruction

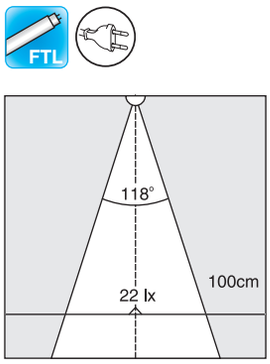
**จำหน่ายพร้อม**
หลอดไฟพร้อมกับสายเชื่อมต่อ
คู่มือการติดตั้ง

| Length mm<br>ความยาว มม. | Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 765 | Warm white (3400K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 13 W | 826.40.722 |

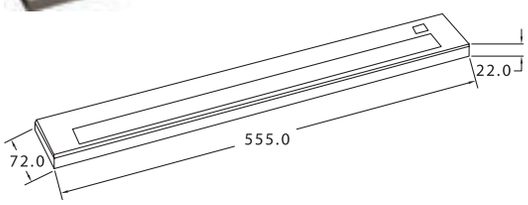
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## T5 Fluorescent lamp
### หลอดไฟฟลูออเรสเซ็นต์ T5




- Area of application: Kitchens, living rooms, office interior lighting
- Material: High quality plastic
- Input: AC 220–240 V
- T5 Fluorescent linkable lamp
- Built-in fuse protection and electronic ballast
- Built-in on/off switch
- Replaceable: T5 fluorescent tube
- Easily inter-linkable using connectors max. upto 10 nos.
- Dim. (W x H): 72 x 22 mm




- ลักษณะการใช้งาน: ห้องครัว ห้องพักผ่อน ตกแต่งภายในสำนักงาน
- วัสดุ: อลูมิเนียม ฝาปิดพลาสติก
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 220-240 โวลต์กระแสสลับ
- หลอดไฟฟลูออเรสเซ็นต์ T5 สามารถต่อพ่วงได้
- ติดตั้งฟิวส์ และอิเล็กทรอนิกส์บาลาส
- ติดตั้งสวิตซ์ เปิด-ปิดภายในตัว
- สามารถเปลี่ยนหลอดไฟ: T5 ฟลูออเรสเซ็นต์ได้
- ง่ายต่อการเชื่อมต่อหลอดไฟด้วยสายเชื่อมต่อ สามารถเชื่อมได้ถึง 10 หลอด
- ขนาด (กxส): 72 x 22 มม.

**Supplied with**

Light with linkable connector

Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟพร้อมกับสายเชื่อมต่อ

คู่มือการติดตั้ง

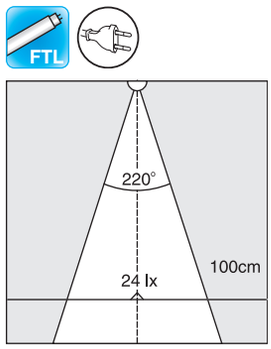
Linkable connector
สามารถเชื่อมต่อหลอดไฟได้

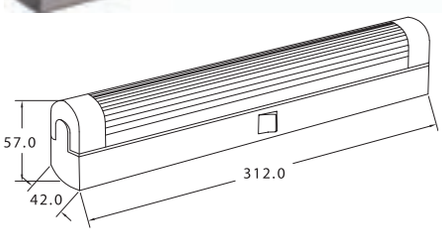
| Length mm<br>ความยาว มม. | Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 555 | Warm white (3400K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 13 W | 820.50.772 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## T5 Fluorescent lamp
### หลอดไฟฟลูออเรสเซ็นต์ T5






- Area of application: Kitchens, living rooms, bathroom
- Material: High quality plastic
- Input: AC 220–240 V
- Built-in fuse protection and electronic ballast
- Replaceable: T5 compact fluorescent tube
- Dim. (W x H): 42 x 57 mm

- **ลักษณะการใช้งาน**: ห้องครัว ห้องพักผ่อน ห้องน้ำ
- วัสดุ: พลาสติกคุณภาพสูง
- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน: 220-240 โวลต์กระแสสลับ
- ติดตั้งฟิวส์ และอิเล็กทรอนิกส์บาลาส
- สามารถเปลี่ยนหลอดไฟ: T5 ฟลูออเรสเซ็นต์ได้
- ขนาด (ก x ส): 42 x 57 มม.

**Supplied with**

Light

Installation instruction

**จำหน่ายพร้อม**

หลอดไฟ

คู่มือการติดตั้ง

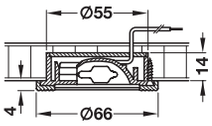
| Length mm<br>ความยาว มม. | Light colour<br>สีของแสงไฟ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 312 | Warm white (3400K)<br>สีขาวโทนอุ่น | 8 W | 826.40.711 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## NEPTUN

### อุปกรณ์ไฟ NEPTUN




- Material: Plastic
- Finish: Reflector chrome plated
- Wattage: 10 W
- Version: Lens matt
- Installation: For mounting in drilled hole, blind hole

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: ตัวสะท้อนแสง สีโครม
- กำลังไฟฟ้า: 10 W
- รูปแบบ: กระจกขุ่น
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งในช่องเจาะ แบบตัน

**Supplied with**

Halogen light with G4 bulb, AMP plug and 2 m lead

**อุปกรณ์**

ชุดไฟฮาโลเจน พร้อมหลอดไฟ G4, ปลั๊ก AMP และสายไฟ 2 ม.

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 823.17.717 |
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 823.17.217 |
| Gold coloured polished<br>สีทองเงา | 823.17.815 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 823.17.610 |
| Black<br>สีดำ | 823.17.315 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

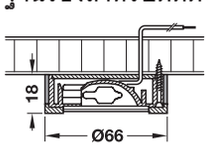
Please order converter/transformer separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหาก

## Spacer ring for mounting as down light

### ฐานรองสำหรับติดตั้งไฟดาวน์ไลท์




- Area of application: Allows the recess mounted light to be installed as down light

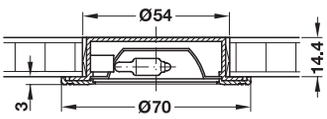
- ลักษณะการใช้งาน: สามารถติดตั้งแบบฝังเพื่อใช้กับหลอดไฟดาวน์ไลท์

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 823.60.790 |
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | 823.60.290 |
| Gold coloured polished<br>สีทองเงา | 823.60.898 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | 823.60.690 |
| Black<br>สีดำ | 823.60.398 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Single light without converter
## อุปกรณ์ไฟเดี่ยว แบบไม่มีตัวแปลงไฟฟ้า




- Material: Plastic housing and cover ring
- Finish: Reflector chrome plated, glass clear
- Installation: For mounting in drilled hole, through hole

- วัสดุ: เบ้าหลอดไฟและขอบวงแหวน พลาสติก
- สี: ตัวสะท้อนแสง สีโครม, กระจกใส
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งในช่องเจาะ แบบเจาะทะลุ

**Supplied with**

1 Halogen light with G4 bulb, AMP plug, 2 m lead
Installation instructions

**อุปกรณ์**

ชุดไฟฮาโลเจน พร้อมหลอดไฟ G4, ปลั๊ก AMP, สายไฟ 2 ม.
และคู่มือการติดตั้ง

| Finish<br>สี | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| White<br>สีขาว | 1 x 20 W | 828.24.702 |
| Black<br>สีดำ | | 828.24.302 |
| Titanium coloured<br>สีไทเทเนียม | | 828.24.604 |
| Chrome plated matt<br>สีโครมด้าน | | 828.24.402 |
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา | | 828.24.202 |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิ้ลด้าน | | 828.24.602 |
| Gold coloured polished<br>สีทองเงา | | 828.24.802 |
| Antique gold coloured<br>สีทองรมดำ | | 828.24.804 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

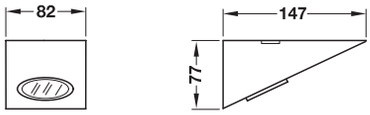
Please order converter/transformer separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wedge element
### อุปกรณ์ไฟทรงลิ่ม




- Material: Stainless steel, lens glass
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: สแตนเลส, กระจก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

## Wedge down light
### ไฟดาวน์ไลท์ ทรงลิ่ม

- Features: System for converter/transformer in compliance with VDE 0551

- รูปแบบ: ระบบสำหรับตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้า ตามมาตรฐาน VDE 0551

**Supplied with**

Halogen light with bulb, AMP plug, 2 m lead, fixing material
Installation instruction

**อุปกรณ์**

ชุดไฟฮาโลเจน พร้อมหลอดไฟ, ปลั๊ก AMP, สายไฟ 2 ม., อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง และคู่มือการติดตั้ง

| Finish<br>สี | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Brushed<br>สีสแตนเลสปัด | 20 W | 825.65.002 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

Please order converter/transformer separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหาก

## Switch element 230 V/2.5 A
### สวิตช์ไฟ 230 V/2.5 A

- Version: 230 V/2.5 A
- Primary side: Mains lead 2 m with flat Euro plug,
- Secondary side: Connection lead 2 m lead with flat Euro socket

- รูปแบบ: 230 V/2.5 A,
- ด้านแรก: สายไฟตรง 2 ม. พร้อมปลั๊ก Euro แบบแบน
- ด้านที่สอง: สายแยก 2 ม. พร้อมปลั๊ก Euro แบบแบน

**Supplied with**

Switch with fixing material
Installation instruction

**อุปกรณ์**

สวิตช์ อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง
และคู่มือการติดตั้ง

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brushed, switch black<br>สีสแตนเลสปัด สวิตช์ สีดำ | 825.66.000 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Switch element 230 V/2.5 A
### สวิตช์ไฟ 230 V/2.5 A

- Features: 230 V/2.5 A, SCHUKO safety plug, 3-core

- รูปแบบ: 230 V/2.5 A, พร้อมปลั๊กนิรภัย SCHUKO 3 แกน

**Supplied with**

Socket, 2 m lead, fixing material
Installation instruction

**อุปกรณ์**

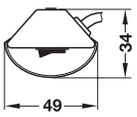
สวิตช์ สายไฟ 2 ม., อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง
และคู่มือการติดตั้ง

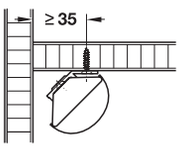
| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Brushed, switch black<br>สีสแตนเลสปัด สวิตช์ สีดำ | 825.67.000 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

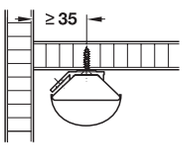
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Halogen down light
### หลอดไฟฮาโลเจน แบบดาวน์ไลท์




Mounting in midway systems
ติดตั้งระหว่างกลาง




Mounting as down light
ติดตั้งแบบดาวน์ไลท์

- Material: Aluminium housing, components of homogeneous material and can be recycled, cover grooved aluminium profile and plexiglass
- Finish: Matt, plexiglass satin frosted
- Adjusting facility: Direct or indirect lighting
- Installation: Lights fixed with mounting clip

- วัสดุ: เบ้าหลอดไฟอลูมิเนียม, ชิ้นส่วนต่างๆ เป็นเนื้อเดียวกันและสามารถนำมารีไซเคิลได้, แผ่นปิดร่องอลูมิเนียม และกระจกทนความร้อน
- สี: สีอลูมิเนียมด้าน, กระจกฝ้าทนความร้อน
- การปรับ: ปรับได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม
- การติดตั้ง: ติดตั้งไฟด้วยคลิป

**Supplied with**

Halogen light with G4 bulb, AMP plug, 1.5 m lead, mounting clips, cover

**อุปกรณ์**

ชุดไฟฮาโลเจน พร้อมหลอดไฟ G4 ปลั๊ก AMP สายไฟ 1.5 ม. คลิปยึด และฝาครอบ

| Length mm<br>ความยาว มม. | Version<br>รูปแบบ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 450 | With 2 lights<br>ไฟ 2 ดวง | 2 x 20 W | 825.86.922 |
| 600 | | | 825.86.932 |
| 900 | With 3 lights<br>ไฟ 3 ดวง | 3 x 20 W | 825.86.942 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

Please order converter/transformer separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งตัวแปลงไฟฟ้า/หม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Accessories

### อุปกรณ์เสริม

### Electronic transformer for halogen lamps

### หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับหลอดไฟฮาโลเจน

- Area of application: For low voltage lighting
- Primary: 220 V
- Secondary: 20–60 W, 12V
- Dim. (Ø x H): 70 x 20 mm
- Installation: 2 M cord for transformer plugs into wall outlet

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับหลอดไฟความดันต่ำ
- แรงดันไฟฟ้า: 20-60 W, 12V
- ขนาด (Ø x ส): 70 x 20 มม.
- รูปแบบ: สายไฟยาว 2 ม. สำหรับเสียบปลั๊กหม้อแปลงเข้ากับช่องจ่ายไฟที่ผนัง

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| With mounting block to accept up to 6 lights<br>ติดตั้งกล่องเพื่อต่อสายแยกให้ได้สูงสุดถึง 6 ดวง | 825.56.019 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### OSRAM replacement halogen bulbs

### หลอดไฟฮาโลเจนสำรอง OSRAM

HALOSTAR STARLITE

G 4 GY 6.35

DEKOSTAR 35 S

GU 4

DEKOSTAR 51

GU 5.3

| | Version<br>รูปแบบ | Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| HALOSTAR STARLITE | Base G4<br>ฐาน G4 | 5 W | 825.05.099 |
| | | 10 W | 821.80.014 |
| | | 20 W | 821.80.112 |
| | Base GY 6.35<br>ฐาน GY 6.35 | 35 W | 821.80.416 |
| DEKOSTAR 35 S | Base G4<br>ฐาน G4 | 10 W | 824.02.921 |
| | | 20 W | 824.02.922 |
| | | 35 W | 824.02.923 |
| DEKOSTAR 51 | Base GU 5.3<br>ฐาน GU 5.3 | 20 W | 824.02.912 |

Packing: 1 or 5 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5 ชิ้น

**Order information**

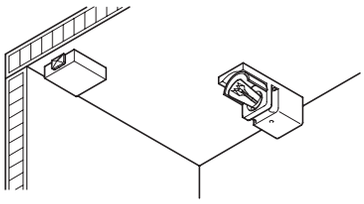
The DECKOSTAR range is suitable for UV absorbing halogen lights.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

สินค้าในกลุ่ม DEKOSTAR เหมาะสำหรับหลอดฮาโลเจนดูดรังสี UV

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

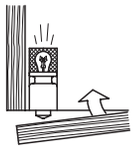
## Internal cabinet lights and switches
## อุปกรณ์ไฟและสวิตช์ภายในตู้



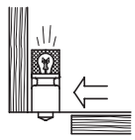
Light mounted centrally
ยึดติดไฟที่กึ่งกลาง

**Universal push button switch**

**สวิตช์ปุ่มกดเอนกประสงค์**



Door or flap
บานประตู หรือบานเปิดลง

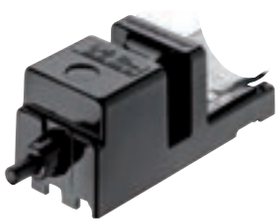


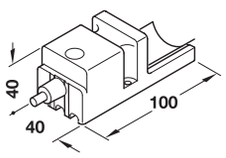
Sliding door
บานเลื่อน

- Material: Plastic
- Features: Without connection lead
- Installation: Screw fixing (with 2 screws on the housing)

- วัสดุ: พลาสติก
- รูปแบบ: ไม่มีสายแยก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู (พร้อมสกรู 2 ตัว ที่เบ้าหลอดไฟ)

## With flexible arm
## พร้อมแขนแบบปรับได้






| Length mm<br>ความยาว มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 92 | Black<br>สีดำ | 820.18.311 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

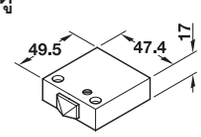
**Order information**

Please order bulb separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งซื้อหลอดไฟแยกต่างหาก

## Built-in switch unit for internal cabinet light
## สวิตช์ไฟฟ้า สำหรับอุปกรณ์ไฟภายในตู้

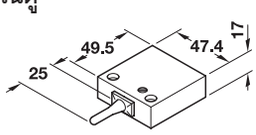



Travel 5 mm
ระยะชัก 5 มม.

| Length mm<br>ความยาว มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 49.5 | Ivory<br>สีงาช้าง | 820.22.210 |
| | Black<br>สีดำ | 820.22.110 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

## Built-in switch unit for internal cabinet light
## สวิตช์ไฟฟ้า สำหรับอุปกรณ์ไฟภายในตู้




Travel 5 mm
ระยะชัก 5 มม.

| Length mm<br>ความยาว มม. | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 49.5 | Ivory<br>สีงาช้าง | 820.23.210 |
| | Black<br>สีดำ | 820.23.110 |

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

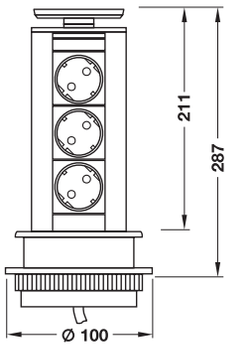
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Bulb for internal cabinet lights
## หลอดไฟ สำหรับอุปกรณ์ไฟภายในตู้

| Wattage<br>กำลังไฟฟ้า | Thread<br>เกลียว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 25 W | E 14 | 820.41.012 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Socket element, lowerable
## อุปกรณ์เบ้าเสียบ สามารถเลื่อนลงได้




- Area of application: Office, conference tables, kitchen, for concealing the sockets in the table top
- Material: Aluminium housing
- Version: With rocker cover and 3 sockets
- Installation Ø: 102 mm
- Installation: For worktops up to 50 mm thick

- ลักษณะการใช้งาน: ใช้ในสำนักงาน, โต๊ะประชุม ,ห้องครัว สำหรับฝังเบ้าเสียบลงในพื้นโต๊ะ
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่งอลูมิเนียม
- รูปแบบ: พร้อมส่วนครอบเพื่อเลื่อนขึ้นลงและเบ้าเสียบ 3 เบ้า
- เส้นผ่านศูนย์กลางในการติดตั้ง: 102 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับความหนาของพื้นที่ใช้งานไม่เกิน 50 มม.

**Supplied with**

3 Sockets

1 Fixed mains supply cable 3.0 m

**อุปกรณ์**

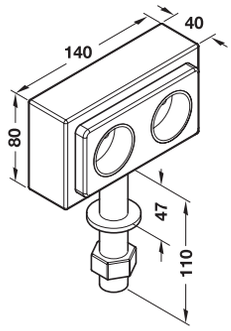
เบ้าเสียบ 3 รู

อุปกรณ์ติดตั้งสายต่อตรง 3.0 ม. 1 ชุด

| Finish<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Rocker cover: Plastic silver coloured<br>กล่องเลื่อน: พลาสติกสีเงิน | 822.74.950 |
| Rocker cover: Solid stainless steel<br>กล่องเลื่อน: สีสแตนเลส | 822.74.960 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Socket for kitchen islands
## เบ้าเสียบ สำหรับพื้นที่ห้องครัว



- Material: Stainless steel housing, plastic sockets
- Finish: Housing matt
- Colour: Sockets black
- Features: Tube ends welded and ground

- วัสดุ: เบ้าหลอดไฟสแตนเลส เบ้าเสียบพลาสติก
- เคลือบผิว: เบ้าหลอดไฟ สีสแตนเลสด้าน
- สี: เบ้าเสียบ สีดำ
- รูปแบบ: ปลายท่อเชื่อมติดและต่อลงดิน

**Supplied with**

2-Gang socket 230/240 V, max. 16 A, 1.5 m mains lead, M20 nut, washer, fixing material and installation instructions

**อุปกรณ์**

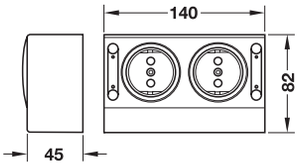
เบ้าเสียบ 2 รู 230/240 V สูงสุด 16 A, สายต่อตรง 1.5 ม., นัท M20, แหวนรอง, อุปกรณ์สำหรับการติดตั้ง และคู่มือการติดตั้ง

| Installation Ø mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลางในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 23 | 828.12.002 |

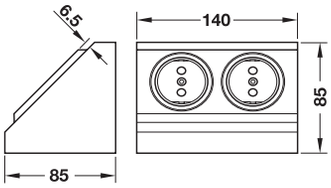
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Energy box
## กล่องจ่ายไฟ




Rectangular
แบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า




Inclined
แบบลาด

- Material: Plastic
- Colour: Titanium coloured
- Features: 3-core with bare ends

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีไทเทเนียม
- รูปแบบ: 3 ขา ปลายเปลือย

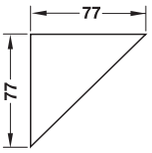
**Supplied with**
2-Gang socket 230 V, 1.5 m mains lead

**อุปกรณ์**
เบ้าเสียบ 2 รู 230 V, สายต่อตรง 1.5 ม.

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Rectangular<br>แบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า | 826.13.900 |
| Inclined<br>แบบลาด | 826.13.910 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Socket element
## อุปกรณ์เบ้าเสียบ



- Area of application: For retrofitting, as creative element
- Material: Stainless steel
- Finish: Brushed
- Connection: Via 3 pin SV 16 plug system, 3 x 1.5 $mm^2$
- Version: 4-Gang, variable length, with SV 16 plug system, length adjustment with telescopic element
- Installation: Screw fixing with 2 screw holes beneath the cover frame

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ เป็นอุปกรณ์ตกแต่ง
- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สีสแตนเลสปัด
- การเชื่อมต่อ: ระบบปลั๊ก SV 16 3 ขา, 3 x 1.5 ตร.มม.
- รูปแบบ: 4 รู, ความยาวหลากหลาย, พร้อมระบบปลั๊ก SV 16 สามารถปรับความยาวได้
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู 2 ตัว ที่ใต้แผ่นปิดโครง

**Supplied with**
Mains lead 2.000 mm and Schuko safety plug

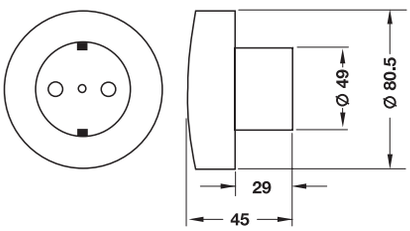
**อุปกรณ์**
สายต่อตรง 2.000 มม. และปลั๊กนิรภัย Schuko

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 460–520 | 820.13.054 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Switch and socket system
### สวิตซ์ไฟฟ้าและเบ้าเสียบ




- Area of application: For installation in extremely confined conditions
- Material: Aluminium cover and frame, plastic end caps and power outlet box
- Colour: Silver coloured
- Drill hole Ø: 49–50 mm
- Installation depth: 29 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งในพื้นที่ที่จำกัด
- วัสดุ: ตัวครอบและเฟรมอลูมิเนียม, ฝาปิดและกล่องจ่ายไฟพลาสติก
- สี: สีเงิน
- รูเจาะ Ø: 49-50 มม.
- ความลึกในการติดตั้ง: 29 มม.

**Supplied with**

Switch: 1 x lead 2 m with SV16 plug, 1 x lead 2 m with SV16 socket,
Socket: 1 x lead 2 m with SV16 plug

**อุปกรณ์**

สวิตซ์: 1 x สายไฟ 2 ม. พร้อมปลั๊ก SV16, 1 x สายไฟ 2 ม. พร้อมเบ้าเสียบ SV16
เบ้าเสียบ: 1 x สายไฟ 2 ม. พร้อมปลั๊ก SV16

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Switch element<br>สวิตซ์ | 829.51.900 |
| Socket element<br>เบ้าเสียบ | 829.51.910 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

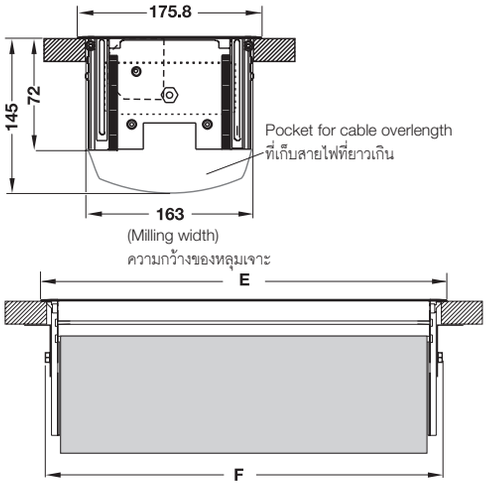
**Order information**

Please order mains leads and SV16 connection leads separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งสายต่อตรงและสายแยก SV16 แยกต่างหาก

## Socket element with SV 16 plug system
### อุปกรณ์เบ้าเสียบ พร้อมระบบปลั๊ก SV16




- Area of application: Kitchen or office
- Material: Aluminium cover and frame, plastic end caps and power outlet box
- Finish: Cover and frame anodized, end caps silver coloured, outlet box black
- Features: With pocket for excess cable, 3 or 4 SCHUKO safety sockets
- Installation: For recess mounting

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับห้องครัวและสำนักงาน
- วัสดุ: ตัวครอบและเฟรมอลูมิเนียม, ฝาปิดและกล่องจ่ายไฟพลาสติก
- สี: ตัวครอบและเฟรม สีอลูมิเนียมอโนไดซ์, ฝาปิด สีเงิน, กล่องจ่ายไฟ สีดำ
- รูปแบบ: มีที่เก็บสายไฟที่เกิน, เบ้าเสียบนิรภัย SCHUKO 3 หรือ 4 รู
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝัง

**Supplied with**

Socket element, cable pocket, connection cable 400 mm with SV 16 plug connectors

**อุปกรณ์**

อุปกรณ์เบ้าเสียบ, ที่เก็บสายไฟ, สายแยก 400 มม. พร้อมตัวต่อปลั๊ก SV 16

| Quantity<br>จำนวนเบ้าเสียบ | Dim. E mm<br>ขนาด E มม. | Dim. F mm<br>ขนาด F มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 3 Sockets<br>3 รู | 263 | 252 | 826.66.003 |
| 4 Sockets<br>4 รู | 316 | 305 | 826.66.004 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

Please order mains leads and SV 16 connection leads separately.
Available for all common inserts and in almost all popular colours.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

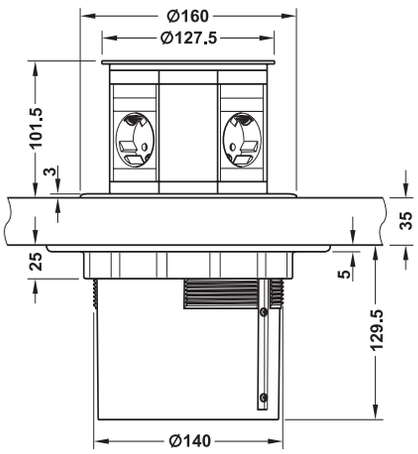
กรุณาสั่งสายต่อตรงและสายแยก SV16 แยกต่างหาก
สามารถรองรับเบ้าเสียบได้ทุกแบบ และมีสีที่ได้รับความนิยมเกือบทุกสี

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Socket element lift

## อุปกรณ์เบ้าเสียบ สามารถเลื่อนลงได้

Access from 4 sides are possible
สามารถใช้ได้ทั้ง 4 ด้าน




- Application: For sinking into the table top
- Material: Plastic
- Colour: Black
- Execution: Automatic extendable by light pressure pulse

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝังบนพื้นโต๊ะ
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีดำ
- หลักการทำงาน: เลื่อนขึ้นอัตโนมัติด้วยการกด

| SCHUKO sockets<br>อุปกรณ์เบ้าเสียบ SCHUKO | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 4 SCHUKO sockets<br>4 รู SCHUKO | 822.74.330 |
| 3 SCHUKO sockets 2 RJ45 Connections<br>3 รู 2 ช่อง RJ45 (ช่องต่อสายแลน) SCHUKO | 822.74.331 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Order information**

Please order mains leads and SV16 connection leads separately.

**ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ**

กรุณาสั่งสายต่อตรงและสายแยก SV16 แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Safety standards symbol
## สัญญลักษณ์ของมาตรฐานด้านความปลอดภัย

| Standard symbol | Meaning of symbol |
|---|---|
| CE | This symbol represents an administrastive sign for the supervirory authorities in Europe. The symbol confirms compliance with the guideline for EMV and low voltage.<br>สัญญลักษณ์ CE<br>สัญญลักษณ์นี้แสดงถึงการได้รับการตรวจสอบจากผู้มีอำนาจที่เกี่ยวข้องในยุโรป<br>โดยหมายถึง การได้ทำตามข้อกำหนดของ EMV และอุปกรณ์ประเภทแรงดันไฟต่ำ |
| | Lights to be used in doors only. Not suitable for outdoor use!<br>หลอดไฟสำหรับใช้ภายในอาคารเท่านั้น ไม่เหมาะสมสำหรับใช้ภายนอกอาคาร |
| | Products should not be treated as domestic waste<br>ไม่ควรทิ้งวัสดุหรืออุปกรณ์ไฟลงในถังขยะทั่วไป ควรทิ้งในพื้นที่ที่เหมาะสม |
| III | Lights to be operated with voltage, which are either generated by a safety transformer in accordance with VDE 0551 or taken from batteries or recharcheable batteries, respectively. Appliance with safety small voltage uo to 25 V.<br>อุปกรณ์ไฟที่ใช้หม้อแปลงไฟฟ้าที่มีความปลอดภัยตามมาตรฐาน VDE 0551 หรือใช้แบตเตอรี่<br>แบบชาร์จไฟได้ เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีจำนวนโวลต์สูงสุดที่ 25 โวลต์ |
| F | Installation permissible directly onto standard inflammable material. Max.180 °C on attachment surface.<br>อนุญาตให้ติดตั้งบนวัสดุไม่ติดไฟแบบมาตรฐาน ที่ทนความร้อนบนพื้นผิวได้สูงสุด 180 องศา |
| M M | Installation permissible on material which ignition properties are unknow. Max. 115 oC on attachment surface (abnormal operating mode), max. 95 °C (normal operating mode).<br>อนุญาตให้ติดตั้งบนพื้นผิววัสดุที่ไม่ทราบสถานะการทนไฟ ที่ทนความร้อนบนพื้นผิวได้สูงสุดที่<br>115 องศา ภายใต้สภาวะที่ไม่ปกติและสูงสุดที่ 95 องศาภายใต้สภาวะที่ไม่ปกติ |
| RoHS | This symbol to be restriction of hazardous substances of EU 2002/95/EC<br>สัญญลักษณ์ RoHs<br>สัญญลักษณ์นี้แสดงถึงการได้รับการตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป<br>ว่าด้วยเรื่องของการใช้สารที่เป็นอันตรายในอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ทุกชนิด |
| IP20 | IP-Ingress protection rating to be standard of European committee for electro technical standardization (CENELEC) (NEMA IEC60529 Degrees of protection provided by enclosures-IP code)<br>Number 2 to be protection from object not greater than 12 mm in diameter<br>Number 0 to be no waterproofing<br>IP20 คือมาตรฐานที่ใช้วัดความสามารถในการปกป้องสิ่งที่อยู่ภายในของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์<br>หรือความทนทานต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก ซึ่งเป็นมาตรฐานของยุโรป<br>ตัวเลข 2 หมายถึง สามารถป้องกันของแข็งที่มีขนาดไม่เกิน 12 มิลลิเมตร<br>ตัวเลข 0 หมายถึง ไม่มีความสามารถในการป้องกันความชื้น |
| IP68 | IP-Ingress protection rating to be standard of European committee for electro technical standardization (CENELEC) (NEMA IEC60529 Degrees of protection provided by enclosures-IP code)<br>Number 6 to be complete protection against contact, protection from infiltration od dust<br>Number 8 to be protection against complete, continuous submersion in water<br>IP68 คือมาตรฐานที่ใช้วัดความสามารถในการปกป้องสิ่งที่อยู่ภายในของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์<br>หรือความทนทานต่อสิ่งแวดล้อมภายนอก ซึ่งเป็นมาตรฐานของยุโรป<br>ตัวเลข 6 หมายถึง สามารถป้องกันฝุ่นได้<br>ตัวเลข 8 หมายถึง สามารถใช้งานใต้น้ำได้ |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Colour temperature (in Kelvin)**

The colour temperature is the measure for the colour impression of a light source, measured in Kelvin (K). The standard for sunny daylight is 5,500 K, in fog approximately 8,000 K and just before sunrise it is up to 12,000 K. Artificial light imitates various light situations: The light emitted by a fluorescent tube achieves a colour temperature up to 5,000 K, halogen light to 3,000 K and a handle to 1,500 K

**อุณหภูมิสีของแสง (หน่วยเคลวิน)**

อุณหภูมิสีเป็นตัวชี้วัดสำหรับการแสดงผลของแหล่งกำเนิดแสง วัดในหน่วยเคลวิน (K) มาตรฐานสำหรับกลางวันแดดจัด 5,500 K ในหมอกประมาณ 8,000 K และก่อนพระอาทิตย์ขึ้น ขึ้นอยู่กับแสง 12,000 K หลอดไฟแบบต่างๆที่ถูกประดิษฐ์ขึ้น แสงที่ปล่อยออกมาจากหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์มีอุณหภูมิสีถึง 5,000 K ไฟฮาโลเจน 3,000 K และเทียน 1,500 K

**Illuminance(in Lux):** is the total amount of visible light illuminating (incident upon) a point on a surface from all directions above the surface.

**ปริมาณของการส่องสว่างหรือความเข้มของการส่องสว่าง(หน่วย ลักซ์)**: คือ ปริมาณรวมของความเข้มของแสง(ที่เกิดขึ้น) โดยวัดจากจุดที่แสงตกกระทบพื้นผิวในทุกทิศทาง

Lux(lx): The SI (international) unit of illuminance, or Luminous flux incident on a unit area, frequently defined as one lumen per square meter ($lm/m^2$)

ลักซ์ (lx): หน่วย SI (หน่วยวัดระบบสากล) ของการวัดความสว่างของแสง หรือ ปริมาณความเข้มของการส่องสว่างที่ตกกระทบพื้นที่ ที่กำหนดใน หนึ่งหน่วยเวลามีหน่วยเป็น ลูเมน ต่อ ตารางเมตร ($lm/m^2$)

**SMD LED (Surface Mount Device Light Emiting Diode):** electric device is based on the surface of the PCB.
SMD ย่อมาจาก Surface Mount Device คืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ยึดอยู่บนผิวของ PCB (แผงวงจรไฟฟ้า)

## Light source comparisons
## การเปรียบเทียบแหล่งกำเนิดของแสง

| Colour temperature (K)<br>อุณหภูมิของแสงไฟ | LED<br>หลอดไฟ LED 2700-6500 K | Halogen<br>หลอดฮาโลเจน 2700-6500 K | Fluorescent<br>หลอดฮาโลเจน 2700-6500 K |
|---|---|---|---|
| Power consumtion (W)<br>อัตราการใช้พลังงาน | 0.5-6 Watt | 0.5-6 Watt | 0.5-6 Watt |
| Luminous efficacy (Lm/W)<br>ประสิทธิภาพความส่องสว่าง | 30-90 Lm/W | 28 Lm/W | 80 Lm/W |
| Service life (Hrs)<br>อายุการใช้งาน | Approx. 50,000 hrs<br>ประมาณ 50,000 ชั่วโมง | Approx. 2,000 hrs<br>ประมาณ 2,000 ชั่วโมง | Approx. 20,000 hrs<br>ประมาณ 20,000 ชั่วโมง |
| Heat generation (C)<br>ความร้อนของแสงที่เกิดขึ้น | Approx. 50° C<br>ประมาณ 50 องศา | Approx. 90° C<br>ประมาณ 90 องศา | Approx. 70° C<br>ประมาณ 70 องศา |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Standards for illumination of interior rooms
**มาตรฐานความสว่างของแสงไฟสำหรับใช้ภายในห้อง**

### Illuminance recommendation
**ข้อแนะนำอัตราการส่องสว่างของแสงไฟ**

| Interior room type, The purpose of the room or the use<br>ประเภทของห้อง, วัตถุประสงค์ของห้องหรือการใช้ | Recommended illuminance<br>ข้อแนะนำอัตราการส่องสว่างของแสงไฟ |
|---|---|
| Kitchen and dining areas, Meeting rooms, Cash desk areas, Store centre areas<br>ห้องครัวและห้องรับประทานอาหาร, ห้องประชุม, เคาท์เตอร์จ่ายเงิน, ศูนย์การค้า | 300–500 Lux |
| Living rooms, Bathrooms, Reception desks<br>(Office, Hotel, Retirement homes), Store display panels, Restaurant areas<br>ห้องพักผ่อน, ห้องน้ำ, เคาท์เตอร์พนักงานต้อนรับ,<br>(สำนักงาน, โรงแรม, บ้านพักส่วนตัว), แผงลอยแสดงสินค้า, ร้านอาหาร | 300 Lux |
| Bedrooms, Hallways/Guidance, Rest rooms, Spa and Wellness areas<br>ห้องนอน, ทางเดิน/ป้ายบอกทาง, ห้องพักผ่อน, สปาและพื้นที่ใช้ในการผ่อนคลาย | 200 Lux |
| Display windows at night<br>หน้าจอในการแสดงผลเวลากลางคืน | 100 Lux |

### Which light for which application?
**แสงไฟชนิดไหน เหมาะสำหรับลักษณะการใช้งานในพื้นที่แบบใด?**

| | LED<br>หลอดไฟ LED | RGB | Halogen<br>หลอดไฟฮาโลเจน | Fluorescent<br>หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ |
|---|---|---|---|---|
| Type of light<br>ชนิดของหลอดไฟ/แสงไฟ | | | | |
| Work light<br>บริเวณพื้นที่ทำงาน | • | | •• | ••• |
| Surface light<br>บริเวณพื้นผิว | • | • | | ••• |
| Accent light<br>บริเวณที่ต้องการเน้นแสง | ••• | •• | ••• | |
| Decorative light<br>บริเวณที่ต้องการตกแต่งด้วยแสงไฟ | •• | ••• | •• | |
| Area of application<br>ลักษณะการใช้งาน | | | | |
| Work + Functional light<br>ใช้เป็นแสงสว่างในการทำงาน | • | | •• | ••• |
| Internal cabinet light<br>ใช้เป็นแสงสว่างภายในตู้ | ••• | • | •• | • |

• Good ดี •• Better ดีมาก ••• Best ดีเยี่ยม

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# 13 Tooling, Screws and Consumables
## สกรูและเครื่องมือต่าง ๆ

**“Our products are a result of years of problem solving and innovation”.**

“สินค้าของเรา คือผลิตผลจากนวัตกรรมและวิธีแก้ปัญหาที่เราสั่งสมมาอย่างยาวนาน”

## Screws and Consumables
**สกรูและอุปกรณ์อื่น ๆ**

HOSPA Chipboard screw with countersunk head
สกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด หัวจม ..... 13.06, 13.10

HOSPA Chipboard screw with raised head
สกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด หัวโปน ..... 13.09

HOSPA Pan head chipboard screw
สกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด หัวโปน ..... 13.09

Decking screw
เดคกิ้ง สกรู ..... 13.12

Shims
แผ่นลิ่ม ..... 13.13

Dry wall screw
สกรูสำหรับผนังยิบซั่ม ..... 13.14

VARIANTA Special screw
สกรูพิเศษ VARIANTA ..... 13.15

Screw with M4 thread
สกรูเกลียว M4 ..... 13.16

Flat head screw
สกรูหัวเรียบแบบ ..... 13.18

Hanger bolt
พุกยึดไม้ นัท ..... 13.19

Hexagon nut
นัท ..... 13.19

Cover cap
ฝาปิดสกรู ..... 13.20

Sleeve
พุก ..... 13.25

Wall plug
พุกสำหรับผนัง ..... 13.28

Hanger
ขอเกี่ยวตัวเมีย ..... 13.32

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Tooling
**เครื่องมือช่าง**

Retouching pen
ปากกาซ่อมรอยตำหนิ ..... 13.34, 13.37

Wax assortment
ขี้ผึ้งสีอ่อนสำหรับอุดรอย ..... 13.34

Screw clamp
ปากกาหนีบไม้สำหรับ ..... 13.37

Bit and bit box
หัวไขควงและชุดหัวไขควงพร้อมกล่อง ..... 13.38

Tool
เครื่องมือช่าง ..... 13.42

Accessories
อุปกรณ์เสริม ..... 13.44

Protective equipment
อุปกรณ์ป้องกันภัย ..... 13.48

Hotmelt
เม็ดกาวร้อน ..... 13.51

## Glass Gluing Fittings
**อุปกรณ์สำหรับติดกาวกระจก**

Glass door hinge
บานพับประตูบานกระจก ..... 13.52

Glass door pivot hinge
จุดหมุนบานกระจก ..... 13.53

Glass shelf support
ปุ่มรับชั้น ..... 13.55

Furniture knob
ปุ่มจับเฟอร์นิเจอร์ ..... 13.55

Adapter
อุปกรณ์เสริม ..... 13.56

Cable outlet
ฝาครอบช่องสาย ..... 13.56

CAM Cam lock
กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ CAM ..... 13.57

Magnetic catch
แม่เหล็กดูดบาน ..... 13.58

Barrel bolt
กลอน ..... 13.59

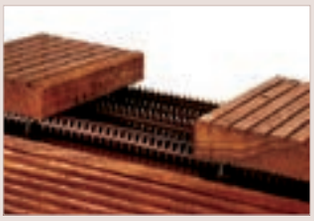
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Häfele Functionality: If you need answers and choices, look to Häfele
## ความเชี่ยวชาญของเฮเฟเล่ หากต้องการทางออกและทางเลือกจงมองหาเฮเฟเล่

This Range is of specially selected products for the woodworker, joiner, facilities and maintenance worker. This specialisation is a definite advantage,application oriented technology and complex design features which lead to perfect results and make your work easier.

สินค้าในหมวดนี้ คือสินค้าที่ได้รับการคัดเลือกมาเป็นพิเศษสำหรับช่างไม้ ช่างเชื่อม และช่างซ่อมบำรุง ความพิเศษนี้เองซึ่งเปรียบดังคุณสมบัติและการใช้งานที่จะนำเทคโนโลยีและดีไซน์ที่ซับซ้อนมาหลอมรวมกัน จนนำไปสู่ผลลัพธ์อันน่าชื่นชมและยังช่วยทำให้งานง่ายขึ้น

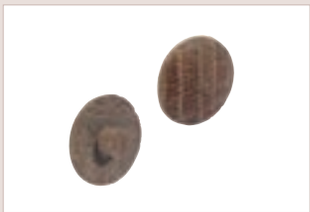
Hospa Chipboard screw, counter sunk head
สกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด HOSPA หัวจม
(Page 13.6)



Shims
แผ่นลิ่ม
(Page 13.13)

VARIANTA Special screw
สกรูพิเศษ VARIANTA
(Page 13.15)

Hexagon nut
นัท
(Page 13.19)

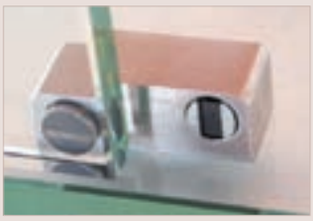


Cover cap made of real wood
ฝาปิดทำจากไม้จริง
(Page 13.21)

Spreading sleeve, nylon
พุกระเบิดไนล่อน
(Page 13.26)

Screw-in sleeve
พุกเหล็ก
(Page 13.27)

Magnetic catch
แม่เหล็กดูดบาน
(Page 13.58)



Glass door hinge opening angle 180°
บานพับประตูบานกระจก มุมเปิด 180°
(Page 13.53)

Hotmelt
เม็ดกาวร้อน
(Page 13.51)

Protective equipment
อุปกรณ์ป้องกันภัย
(Page 13.48)

Professional cleaner
สเปรย์ทำความสะอาด
(Page 13.45)

Tool
เครื่องมือช่าง
(Page 13.42)

Plastic dowel
พุกพลาสติก
(Page 13.28)

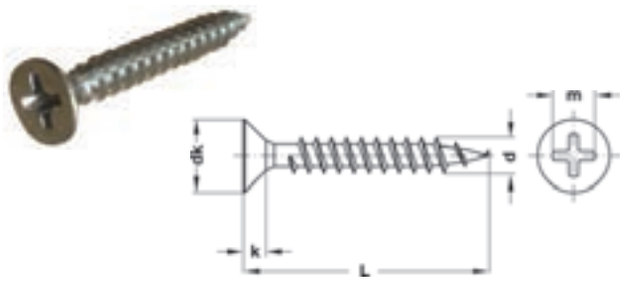
Hanger
ขอเกี่ยวตัวเมีย
(Page 13.32)

Flex-Pen Glaze retouching pen
Flex-Pen ปากกาซ่อมรองตำหนิ
(Page 13.34)

Bit-Box
ชุดหัวไขควงพร้อมกล่อง
(Page 13.39)

## Hospa Chipboard screw with counter sunk head

### สกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด HOSPA หัวจม




- Material: Steel
- Drive: Cross recess PH
- Thread: Fully threaded

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวจมแบบ PH
- เกลียวสกรู: แบบเกลียวเต็ม

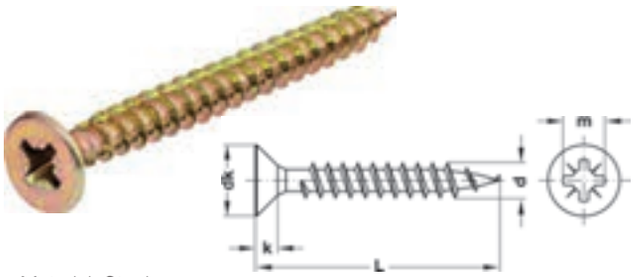
| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Packing/Box บรรจุ/กล่อง | Packing/ Bulk pack บรรจุ/บัลค์ | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|---|
| 3.0 | 13 | 1,000 | 24,000 | 015.90.052 |
| | 15 | | | 015.90.053 |
| | 17 | | | 015.90.055 |
| | 20 | | 16,000 | 015.90.056 |
| | 25 | | 12,000 | 015.90.059 |
| | 30 | | 8,000 | 015.90.061 |
| | 35 | | 6,000 | 015.90.063 |
| | 40 | 500 | 6,000 | 015.90.064 |
| 3.5 | 13 | 1,000 | 24,000 | 015.90.080 |
| | 15 | | 16,000 | 015.90.081 |
| | 17 | | | 015.90.085 |
| | 20 | | 12,000 | 015.90.086 |
| | 25 | | 8,000 | 015.90.089 |
| | 30 | | | 015.90.091 |
| | 35 | | 6,000 | 015.90.093 |
| | 40 | 500 | 4,000 | 015.90.094 |
| | 45 | | | 015.90.095 |
| | 50 | | 3,000 | 015.90.096 |
| 4.0 | 13 | 1,000 | 16,000 | 015.90.112 |
| | 15 | | | 015.90.113 |
| | 17 | | 12,000 | 015.90.115 |
| | 20 | | | 015.90.116 |
| | 25 | | 8,000 | 015.90.119 |
| | 30 | | | 015.90.120 |
| | 35 | 500 | 4,000 | 015.90.123 |
| | 40 | | | 015.90.124 |
| | 45 | | 3,000 | 015.90.125 |
| | 50 | | | 015.90.126 |
| | 55 | 200 | 2,400 | 015.90.127 |
| 4.5 | 17 | 1,000 | 12,000 | 015.90.145 |
| | 20 | | 8,000 | 015.90.146 |
| | 25 | | 6,000 | 015.90.149 |
| | 30 | | | 015.90.151 |
| | 35 | 500 | 4,000 | 015.90.153 |
| | 40 | | | 015.90.154 |
| | 45 | | 3,000 | 015.90.155 |
| | 50 | 200 | 2,400 | 015.90.156 |
| | 55 | | 1,600 | 015.90.157 |
| 5.0 | 20 | 1,000 | 8,000 | 015.90.176 |
| | 25 | | 6,000 | 015.90.179 |
| | 30 | 500 | 4,000 | 015.90.181 |
| | 35 | | | 015.90.183 |
| | 40 | | 3,000 | 015.90.184 |
| | 45 | 200 | 2,400 | 015.90.185 |
| | 50 | | 1,600 | 015.90.186 |
| | 55 | | | 015.90.187 |

| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม. | Head height k mm ความหนาของหัว k มม. | Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม. | Drive ขนาดสกรู |
|---|---|---|---|---|
| 3.0 | 6 | 2.95 | 3.20 | PZ 1 |
| 3.5 | 7 | 3.50 | 4.30 | PZ 2 |
| 4.0 | 8 | 4.10 | 4.60 | |
| 4.5 | 9 | 4.60 | 5.10 | |
| 5.0 | 10 | 5.10 | 5.40 | |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## HOSPA Chipboard screw with countersunk head

### สกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด HOSPA หัวจม



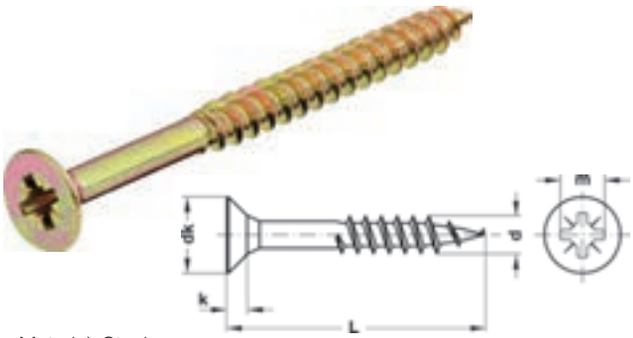

- Material: Steel
- Drive: Cross recess PZ
- Thread: Fully threaded

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวจมแบบหัวแตก PZ
- เกลียวสกรู: แบบเกลียวเต็มความยาวสกรู

| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม. | Head height k mm ความหนาของหัว k มม. | Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม. | Drive ขนาดสกรู |
|---|---|---|---|---|
| 2.5 | 5.0 | 1.6 | 2.8 | PZ1 |
| 3.0 | 5.0/6.0 | 1.8 | 3.0 | |
| 3.5 | 7.0 | 2.1 | 4.0 | PZ2 |
| 4.0 | 8.0 | 2.4 | 4.2 | |
| 4.5 | 9.0 | 2.7 | 4.4 | |
| 5.0 | 10.0 | 2.9 | 5.0 | |

| Thread Ø d mm เกลียว Ød มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| 2.5 | 16 | 10,000 | 017.31.255 |
| 3.0 (Head Ø6.0) | 13 | 10,000 | 017.31.522 |
| | 15 | | 017.31.531 |
| | 17 | | 017.31.540 |
| | 20 | | 017.31.559 |
| | 25 | | 015.31.577 |
| | 30 | | 017.31.586 |
| 3.5 | 13 | 10,000 | 017.31.620 |
| | 15 | | 017.31.639 |
| | 17 | | 017.31.648 |
| | 20 | | 017.31.657 |
| | 22 | | 017.31.660 |
| | 25 | 8,000 | 017.31.675 |
| | 30 | | 017.31.684 |
| | 35 | | 017.31.693 |
| | 40 | 5,000 | 017.31.700 |
| | 45 | | 015.31.719 |
| | 50 | | 017.31.728 |
| 4.0 | 15 | 8,000 | 017.31.826 |
| | 17 | | 017.31.835 |
| | 20 | | 017.31.844 |
| | 25 | | 017.31.853 |
| | 30 | 5,000 | 017.31.862 |
| | 35 | | 017.31.871 |
| | 40 | 4,000 | 017.31.880 |
| | 45 | 3,000 | 017.31.899 |
| | 50 | | 017.31.906 |

| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| 4.5 | 20 | 5,000 | 015.31.924 |
| | 25 | | 017.31.933 |
| | 30 | | 017.31.942 |
| | 35 | 3,000 | 017.31.951 |
| | 40 | | 017.31.960 |
| | 50 | 2,000 | 017.31.988 |
| 5.0 | 20 | 1,000 | 015.32.074 |
| | 30 | | 015.32.092 |
| | 40 | | 015.32.118 |
| | 50 | | 015.31.997 |




- Material: Steel
- Drive: Cross recess PZ
- Thread: Partly threaded

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวจมแบบหัวแฉก PZ
- เกลียวสกรู: บางส่วนของความยาวสกรู

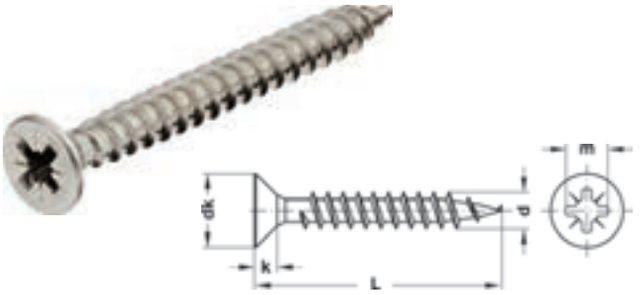
| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม. | Head thick-ness k mm ความหนาของหัว k มม. | Cross recess m ขนาดสกรูหัวแฉก m | Drive ขนาดสกรู |
|---|---|---|---|---|
| 4.0 | 8.0 | 2.5 | 4.2 | PZ2 |
| 4.5 | 9.0 | 2.7 | 4.4 | |
| 5.0 | 10.0 | 2.9 | 5.0 | |
| 6.0 | 12.0 | 3.4 | 6.3 | PZ3 |

| Thread Ød mm เกลียวมีขนาด Ød มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| 4.0 | 35 | 5,000 | 017.41.877 |
| | 40 | 4,000 | 017.41.886 |
| | 60 | 3,000 | 017.41.920 |
| 4.5 | 40 | 3,000 | 015.41.966 |
| | 50 | 2,000 | 015.41.984 |
| | 60 | | 015.42.007 |
| 5.0 | 60 | 2,000 | 017.42.141 |
| | 80 | 100 | 015.42.178 |
| | 100 | | 015.42.196 |
| | 120 | | 015.42.198 |
| 6.0 | 60 | 200 | 015.42.356 |
| | 80 | 100 | 015.42.374 |
| | 100 | | 015.42.392 |
| | 120 | | 015.42.418 |
| | 140 | | 015.42.436 |
| | 160 | | 015.42.454 |
| | 180 | | 015.42.472 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## HOSPA Chipboard screw with countersunk head

### สกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด HOSPA หัวจม



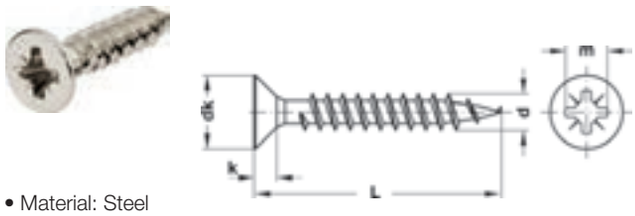

Stainless steel 304
แสตนเลสสตีล 304

- Material: Stainless steel 304
- Drive: Cross recess PZ
- Thread: Fully threaded

- วัสดุ: แสตนเลสสตีล 304
- หัวสกรู: หัวจมแบบหัวแฉก PZ
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู

| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม. | Head thick-ness k mm ความหนาของหัว k มม. | Cross recess m ขนาดสกรูหัวแฉก m | Drive ขนาดสกรู |
|---|---|---|---|---|
| 3.0 | 6.0 | 1.50 | 3.0 | PZ1 |
| 3.5 | 7.0 | 1.75 | 4.0 | PZ2 |
| 4.0 | 8.0 | 2.00 | 4.2 | PZ2 |
| 4.5 | 9.0 | 2.25 | 4.4 | PZ2 |

| Thread Ød mm เกลียวมีขนาด Ød มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 3.0 | 16 | 500 | 014.70.542 |
| | 25 | 1,000 | 014.70.570 |
| | 30 | 1,000 | 014.70.580 |
| | 35 | 1,000 | 014.70.590 |
| 3.5 | 20 | 500 | 014.70.659 |
| | 25 | 500 | 014.70.677 |
| | 30 | 500 | 014.70.686 |
| | 35 | 1,000 | 014.70.690 |
| | 40 | 1,000 | 014.70.702 |
| 4.0 | 25 | 500 | 014.70.855 |
| | 30 | 500 | 014.70.864 |
| | 35 | 500 | 014.70.873 |
| | 40 | 500 | 014.70.882 |
| | 45 | 500 | 014.70.891 |
| | 50 | 500 | 014.70.908 |
| 4.5 | 35 | 5 00 | 014.70.956 |
| | 40 | 200 | 014.70.958 |
| | 45 | 200 | 014.70.960 |
| | 50 | 200 | 014.70.962 |




- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Drive: Cross recess PZ
- Thread: Fully threaded

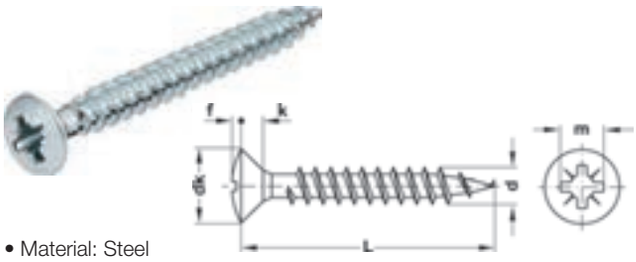
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- หัวสกรู: หัวจมแบบหัวแฉก PZ
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู

| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม. | Head height k mm ความหนาของหัว k มม. | Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม. | Drive ขนาดสกรู |
|---|---|---|---|---|
| 3.0 | 5.0 | 1.8 | 3.0 | PZ1 |
| 3.5 | 7.0 | 2.1 | 4.0 | PZ2 |
| 4.0 | 8.0 | 2.4 | 4.2 | |

| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Length Lmm ความยาว L มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 3.0 | 15 | 1,000 | 015.35.333 |
| 3.5 | 15 | | 015.35.637 |
| | 17 | | 015.35.646 |
| | 20 | | 015.35.655 |
| 4.0 | 13 | | 015.35.822 |
| | 15 | | 015.35.824 |
| | 17 | | 015.35.833 |
| | 20 | | 015.35.842 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## HOSPA Chipboard screw, raised head
### สกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด Hospa หัวโปน



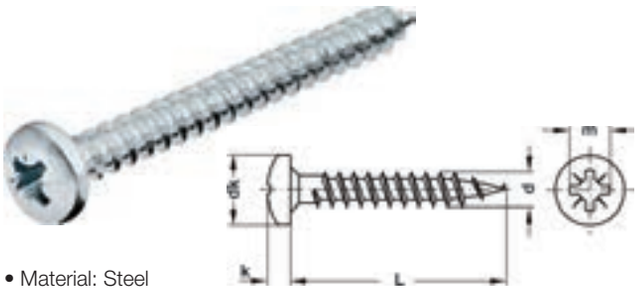
- Material: Steel
- Thread: Fully threaded
- With cross recess

- วัสดุ:เหล็ก
- เกลียว: เต็มความยาวสกรู
- แบบหัวแฉก

| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม. | Head height k mm ความหนาของหัว k มม. | Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม. | Drive ขนาดสกรู |
|---|---|---|---|---|
| 3.0 | 6.0 | 1.8 | 3.0 | PZ1 |
| 3.5 | 7.0 | 2.1 | 4.0 | PZ2 |
| 4.0 | 8.0 | 2.4 | 4.2 | |

| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Galvanized สีกัลวาไนซ์ | Nickel plated สีนิกเกิ้ล | Burnished สีรมดำ |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.0 | 13 | 1,000 | 015.51.524 | – | – |
| | 15 | | – | 015.55.531 | |
| | 17 | | 015.51.542 | 015.55.540 | |
| | 20 | | – | 015.55.559 | |
| | 25 | | | 015.55.577 | |
| | 30 | | | 015.55.586 | |
| 3.5 | 15 | 1,000 | 015.51.631 | 015.55.639 | 015.59.637 |
| | 17 | | 015.51.640 | 015.55.648 | 015.59.646 |
| | 20 | | 015.51.659 | 015.55.657 | 015.59.655 |
| | 25 | | 015.51.677 | 015.55.675 | 015.59.673 |
| | 30 | | 015.51.686 | 015.55.684 | 015.59.682 |
| | 35 | | 015.51.695 | 015.55.693 | – |
| 4.0 | 17 | 1,000 | 015.51.837 | – | – |
| | 20 | | 015.51.846 | 015.55.844 | |
| | 25 | | 015.51.855 | 015.55.853 | |
| | 30 | | 015.51.864 | 015.55.862 | |
| | 35 | 500 | 015.51.873 | 015.55.871 | 015.59.879 |
| | 40 | | 015.51.882 | 015.55.880 | 015.59.888 |

## HOSPA Pan head chipboard screw
### สกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด Haspa หัวร่ม



- Material: Steel
- Thread: Fully threaded
- With cross recess

- วัสดุ:เหล็ก
- เกลียว: เต็มความยาวสกรู
- แบบหัวแฉก

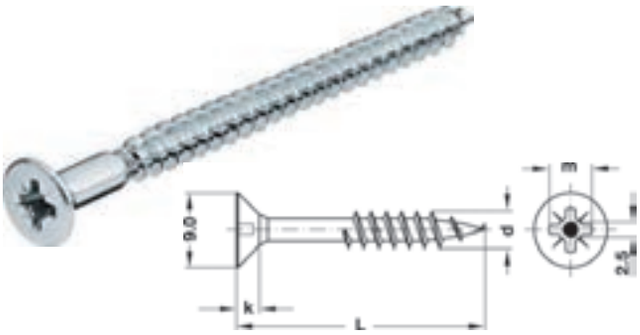
| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม. | Head height k mm ความหนาของหัว k มม. | Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม. | Drive ขนาดสกรู |
|---|---|---|---|---|
| 3.0 | 6.0 | 2.4 | 3.0 | PZ1 |
| 3.5 | 7.0 | 2.5 | 4.0 | PZ2 |
| 4.0 | 8.0 | 2.9 | 4.2 | |
| 4.5 | 9.0 | 3.2 | 4.4 | |
| 5.0 | 10.0 | 3.5 | 5.0 | |

| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| 3.0 | 13 | 1,000 | 015.71.526 |
| | 15 | 1,000 | 015.71.535 |
| | 20 | 1,000 | 015.71.553 |
| | 25 | 1,000 | 015.71.571 |
| 3.5 | 13 | 1,000 | 015.71.624 |
| | 17 | 1,000 | 015.71.642 |
| | 20 | 1,000 | 015.71.651 |
| | 25 | 1,000 | 015.71.679 |
| | 30 | 1,000 | 015.71.688 |
| | 35 | 1,000 | 015.71.697 |
| 4.0 | 13 | 1,000 | 015.71.811 |
| | 15 | 1,000 | 015.71.820 |
| | 17 | 1,000 | 015.71.839 |
| | 20 | 1,000 | 015.71.848 |
| | 25 | 1,000 | 015.71.857 |
| | 30 | 1,000 | 015.71.866 |
| | 35 | 500 | 015.71.875 |
| | 40 | 500 | 015.71.884 |
| 4.5 | 13 | 1,000 | 015.71.900 |
| | 15 | 1,000 | 015.71.919 |
| | 17 | 1,000 | 015.71.991 |
| | 20 | 1,000 | 015.71.928 |
| | 25 | 1,000 | 015.71.937 |
| | 30 | 1,000 | 015.71.946 |
| | 35 | 500 | 015.71.955 |
| 5.0 | 17 | 1,000 | 015.72.050 |
| | 20 | 1,000 | 015.72.078 |
| | 30 | 500 | 015.72.096 |
| | 40 | 500 | 015.72.112 |
| | 50 | 200 | 015.72.130 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## HOSPA Chipboard screw with countersunk head

### สกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด HOSPA หัวจม




- Thread: Fully threaded
- Central hole Ø2.5 mm

- เกลียว: เต็มความยาวสกรู
- สกรูขนาด Ø2.5 มม.

| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม. | Head height k mm ความหนาของหัว k มม. | Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม. | Drive ขนาดสกรู |
|---|---|---|---|---|
| 4.5 | 9.0 | 2.7 | 5.0 | PZ2 |

| Thread Ød mm เกลียว Ød มม. | Length L mm ความยาว L มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| 4.5 | 25 | 1,000 | 015.01.935 |
| | 30 | | 015.01.944 |
| | 35 | 500 | 015.01.953 |
| | 40 | | 015.01.962 |
| | 45 | | 015.01.971 |
| | 50 | 200 | 015.01.980 |
| | 60 | | 015.01.981 |
| | 70 | | 015.01.982 |
| | 80 | | 015.01.983 |

## Cover cap for central hole Ø2.5 mm

### ฝาปิดสกรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง Ø2.5 มม.

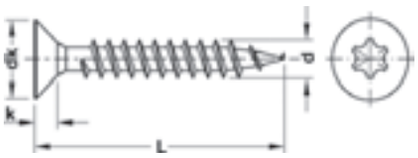
| Colour สี | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| White, RAL 9010 สีขาว RAL 9010 | 045.04.705 |
| Light grey, RAL 7035 สีเทาอ่อน RAL 7035 | 045.04.509 |
| Dark grey, RAL 7037 สีเทาเข้ม RAL 7037 | 045.04.527 |
| Black, RAL 9005 สีดำ RAL 9005 | 045.04.303 |
| Pine coloured, RAL 1034 สีไพน์ RAL 1034 | 045.04.009 |
| Beige, RAL 1015 สีเบจ RAL 1015 | 045.04.401 |
| Fawn coloured, RAL 8007 สีน้ำตาล RAL 8007 | 045.04.107 |
| Cherry tree สีไม้เชอรรี่ | 045.04.620 |

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

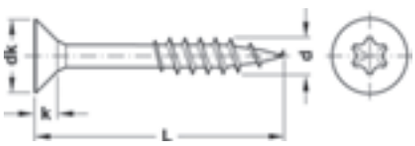
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Chipboard screw with countersunk head, T-STAR TS

**สกรูหัวจมแบบ T-STAR TS**



Fully threaded
แบบเต็ม



Partially threaded
ไม่เต็มเกลียว

- Material: Steel
- Drive: T-star TS

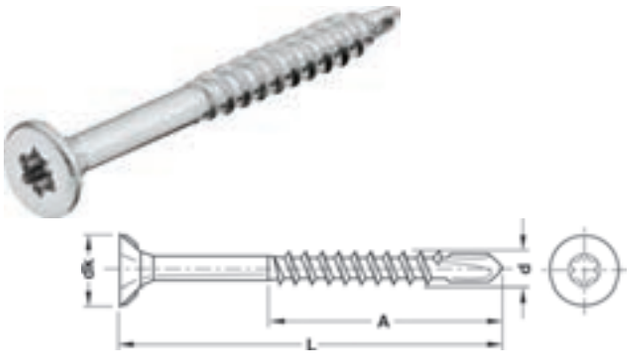
- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: T-star TS

| Thread Ød mm<br>เกลียว Ød มม. | Head Ødk mm<br>หัวสกรู Ødk มม. | Head height k mm<br>ความหนาของหัว k มม. | Drive<br>ขนาดสกรู |
|---|---|---|---|
| 2,5 | 5 | 1,50 | TS10 |
| 3,0 | 6 | | |
| 3,5 | 7 | 1,75 | TS20 |
| 4,0 | 8 | 2,00 | |
| 4,5 | 9 | 2,25 | |
| 5,0 | 10 | 2,50 | TS25 |
| 6,0 | 12 | 3,00 | TS30 |

| Thread Ød mm<br>เกลียว Ød มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Thread<br>เกลียว | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|---|
| 3.0 | 13 | Fully threaded<br>แบบเต็ม | 1,000 | 015.46.004 |
| | 15 | | | 015.46.052 |
| | 17 | | | 015.46.053 |
| | 20 | | | 015.46.055 |
| | 25 | | | 015.46.056 |
| | 30 | | | 015.46.059 |
| 3.5 | 13 | Fully threaded<br>แบบเต็ม | 1,000 | 015.46.061 |
| | 15 | | | 015.46.082 |
| | 17 | | | 015.46.083 |
| | 20 | | | 015.46.086 |
| | 25 | | | 015.46.089 |
| | 30 | | | 015.46.091 |
| | 35 | | | 015.46.093 |
| | 40 | | | 015.46.094 |
| 4.0 | 17 | Fully threaded<br>แบบเต็ม | 1,000 | 015.46.113 |
| | 20 | | | 015.46.115 |
| | 25 | | | 015.46.116 |
| | 30 | | | 015.46.119 |
| | 35 | | | 015.46.121 |
| | 40 | | | 015.46.123 |
| | 45 | | | 015.46.124 |
| | 50 | | 500 | 015.46.125 |
| | 55 | Partially threaded<br>ไม่เต็มเกลียว | 500 | 015.46.426 |
| 4.5 | 17 | Fully threaded<br>แบบเต็ม | 1,000 | 015.46.145 |
| | 20 | | | 015.46.146 |
| | 25 | | | 015.46.149 |
| | 30 | | | 015.46.151 |
| | 35 | | 500 | 015.46.153 |
| | 40 | | | 015.46.154 |
| | 45 | | | 015.46.155 |
| | 50 | Partially threaded<br>ไม่เต็มเกลียว | | 015.46.456 |
| | 55 | | | 015.46.457 |
| 5.0 | 20 | Fully threaded<br>แบบเต็ม | 1,000 | 015.46.176 |
| | 25 | | | 015.46.179 |
| | 30 | | 500 | 015.46.181 |
| | 35 | | | 015.46.183 |
| | 40 | | | 015.46.184 |
| | 45 | | 200 | 015.46.185 |
| | 50 | Partially threaded<br>ไม่เต็มเกลียว | | 015.46.486 |
| | 60 | | | 015.46.488 |
| | 80 | | 100 | 015.46.491 |
| | 100 | | | 015.46.493 |
| 6.0 | 60 | Partially threaded<br>ไม่เต็มเกลียว | 100 | 015.46.518 |
| | 80 | | | 015.46.521 |
| | 100 | | | 015.46.523 |
| | 120 | | | 015.46.525 |
| | 140 | | | 015.46.527 |
| | 160 | | | 015.46.529 |
| | 180 | | | 015.46.530 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Chipboard screw with countersunk head
### สกรูชิปบอร์ดแบบหัวจมและมีปีก




| Thread Ød mm<br>เกลียว Ød มม. | Head Ødk mm<br>หัวสกรู Ødk มม. | Drive<br>ขนาดสกรู |
|---|---|---|
| 4,0 | 8 | TS20 |
| 4,5 | 9 | TS20 |
| 5,0 | 10 | TS25 |

- Version: With routered ribs
- Material: Hardened Steel
- Drive: T-star TS
- Thread: Chipboard screws partially threaded with drilling point
- Area of application: Pre-drilling not required, particularly suitable for MDF boards, coated and non-coated chipboard, hard wood and solid wood corner connections, front edge fixing

- รูปแบบ: พร้อมครีบสำหรับช่วยขันจนจมหัว
- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวรูปดาว
- ลักษณะการใช้งาน: ไม่ต้องเจาะนำ, ใช้กับ MDF ได้ จะเป็นไม้เคลือบหรือไม่เคลือบก็ได้, ไม้เนื้อแข็งและไม้จริง สำหรับต่อบริเวณมุม, จากขอบด้านหน้า

| Thread Ød mm<br>เกลียว Ød มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Dim. A mm<br>ขนาด A มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 25 | 19 | 1,000 | 019.01.900 |
| | 30 | 20 | | 019.01.901 |
| | 35 | 25 | | 019.01.902 |
| | 40 | 30 | 500 | 019.01.903 |
| | 45 | 30 | | 019.01.904 |
| | 50 | 35 | | 019.01.905 |
| | 60 | 40 | | 019.01.907 |
| | 70 | 40 | 200 | 019.01.908 |
| 4.5 | 45 | 20 | 500 | 019.01.922 |
| | 50 | 25 | | 019.01.923 |
| | 60 | 30 | 200 | 019.01.924 |
| 5 | 50 | 30 | 500 | 019.01.941 |
| | 70 | 35 | 200 | 019.01.943 |
| | 80 | 40 | | 019.01.944 |

## Decking screw
### เดคกิ้ง สกรู

Stainless steel 304
แสตนเลสสตีล 304

| Thread Ød mm<br>เกลียว Ød มม. | Head Ødk mm<br>หัวสกรู Ødk มม. | Drive<br>ขนาดสกรู |
|---|---|---|
| 4,0 | 8 | TS20 |
| 4,5 | 9 | TS20 |
| 5,0 | 10 | TS25 |

- Material: Stainless steel 304, hardened
- Installation: Drill point eliminates the need for pre-drilling
- Feature: 60% higher breaking torque
- Area of application: For use with hard wood
- Approval: Building regulations approved decking screw

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304, แข็งมาก
- การติดตั้ง: ต้องทำการเจาะรูในบรเวณที่จะติดตั้ง
- คุณสมบัติ: มีความทนทานต่อการแตกหัก 60%
- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะกับไม้เนื้อแข็ง
- ข้อบังคับ: ผ่านการรับรองในการให้เดคกิ้งสกรู ตามข้อกำหนดของการสร้างอาคาร

| Thread Ød mm<br>เกลียว Ød มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 4,0 | 40 | 500 | 010.96.024 |
| 4.5 | 50 | 200 | 010.96.046 |
| | 60 | | 010.96.048 |
| | 70 | | 010.96.050 |
| | 80 | | 010.96.051 |
| 5,0 | 50 | 200 | 010.96.066 |
| | 60 | | 010.96.068 |
| | 70 | | 010.96.070 |
| | 80 | | 010.96.071 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Shims
## แผ่นลิ่ม

- Material: Harde Plastic
- Finish: Brown
- Feature: Provides the screw with the necessary room to move, screws snap off less frequently, ribbed design provides good ventilation, reduces the effect of weathering on the hard wood decking to a minimum
- Area of application: Hard deckings, as intermediate layer for hard wood panels and substructure

- วัสดุ: พลาสติกแบบแข็ง
- สี: น้ำตาล
- จุดเด่น: ใช้กับสกรูเหมาะสำหรับห้องที่ไม่ตั้งอยู่ถาวรไม่ทำให้สกรู หักบ่อย รูปแบบเป็นซี่ช่วยให้ระบายอากาศได้ดีช่วยลบผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอากาศบนไม้เนื้อแข็งให้น้อยที่สุด
- ลักษณะการใช้งาน: ไม้เนื้อแข็ง เป็นชั้นกลางสำหรับผนังไม้เนื้อแข็งและโครงสร้างด้านกว้าง ไม้เนื้อแข็งและไม้จริงสำหรับต่อบริเวณมุมจากขอบด้านหน้า

| Dimensions (L x W x H) mm<br>ขนาด (L x W x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 730 x 15 x 10 | 010.96.990 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Dry wall screw
### สกรูสำหรับผนังยิบซั่ม

- Area of application: For fixing plasterboards to wooden surfaces
- Version: Self-centring piercing point
- Material: Hardened steel
- Finish: Black phosphate-coated
- Drive: Cross recess PH2
- Thread: Coarse thread

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งแผ่นผนังยิบซั่มเข้ากับผนังไม้
- รูปแบบ: สกรูไม่หนีจุดศูนย์กลาง
- วัสดุ: เหล็กชุบแข็ง
- สี: สีเทาฟอสเฟต
- ประเภทหัวสกรู: ทรงโค้งสำหรับผนังยิบซั่ม
- หัวสกรู: แบบแฉก PH2
- เกลียวสกรู: เกลียวหยาบเต็มความยาวสกรู

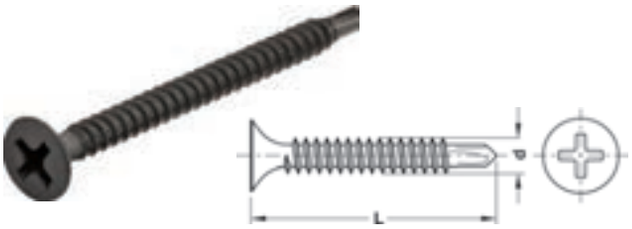
| Thread Ød mm<br>เกลียว Ød มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 3.9 | 25 | 1,000 | 015.99.218 |
| | 35 | | 015.99.220 |
| | 45 | | 015.99.222 |
| | 55 | | 015.99.223 |

- Area of application: For fixing plasterboards to metal frames and profiles with thickness up to 2.25 mm
- Version: Self-centring piercing point
- Material: Hardened steel
- Finish: Black phosphate-coated
- Drive: Cross recess PH2
- Thread: Coarse thread

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งแผ่นผนังยิบซั่มเข้ากับผนังไม้
- รูปแบบ: สกรูไม่หนีจุดศูนย์กลาง
- วัสดุ: เหล็กชุบแข็ง
- สี: สีเทาฟอสเฟต
- ประเภทหัวสกรู: ทรงโค้งสำหรับผนังยิบซั่ม
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ 2
- เกลียวสกรู: เกลียวละเอียดเต็มความยาวสกรู

| Thread Ød mm<br>เกลียว Ød มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 3.9 | 25 | 1,000 | 015.99.418 |
| | 35 | | 015.99.420 |
| | 45 | | 015.99.422 |
| | 55 | | 015.99.423 |

## Countersunk head with drill point
### สกรูหัวกลมพร้อมปลายเจาะนำ




- Material: Hardened steel
- Finish: Black phosphate-coated
- Drive: PH cross slot, size 2
- Thread: Tapping-screw thread
- Area of application: For fixing plasterboards to metal frames and metal profiles up to 2.25 mm thick

- วัสดุ: เหล็กชุบแข็ง
- สี: สีดำฟอสเฟต
- ประเภทหัวสกรู: แบบแฉก PH
- เกลียวสกรู: แบบสอบ เกลี้ยงตลอด
- บริเวณติดตั้ง: สำหรับยึดยิปซัมติดกับโครงสร้างเหล็ก และตัวโพรไฟล์หนาถึง 2.25 มม.

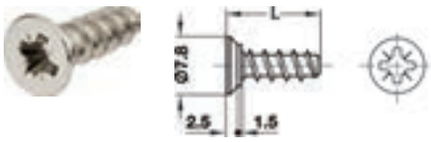
| Thread Ød mm<br>เกลียว Ød มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 3.5 | 25 | 1,000 | 015.99.618 |
| | 35 | | 015.99.620 |
| | 45 | | 015.99.622 |
| | 55 | 500 | 015.99.623 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## VARIANTA Special screw with countersunk head for cruciform mounting plates, TAB and TAB V shelf connector, KEKU fitting and SOLO 32 carcase connector

**สกรูพิเศษ VARIANTA หัวจม สำหรับใช้กับเพลทบานพับ, ตัวต่อชั้นวาง Tab and Tab V, อุปกรณ์คิกขุ และตัวต่อ SOLO32**

### For Ø3 mm drillings in wood
### cross recess drive PZ2
**สำหรับฝังเข้าไปในไม้ ขนาดรู Ø3 มม. หัวแฉก PZ2**

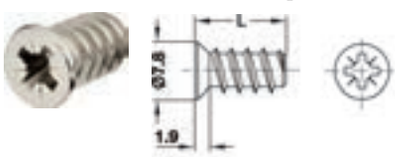



- Material: Steel
- Thread: 2.0 mm pitch, thread Ø4.2 mm, shaft Ø2.8 mm
- Screwing into wood and aluminium

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: ความหนาของหัวสกรู 2.0 มม., ขนาดของเกลียว Ø4.2 มม., ขนาดแกนเจาะ Ø2.8 มม.
- สำหรับขันสกรูกับไม้และอลูมิเนียม

| Nominal length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|
| 10.5 | 100 or 1,000 | 013.15.617 |
| 13.5 | | 013.15.626 |
| 16.0 | | 013.15.635 |

### For Ø5 mm drillings in wood
### cross recess drive PZ2
**สำหรับฝังเข้าไปในไม้ ขนาดรู Ø5 มม. หัวแฉก PZ2**

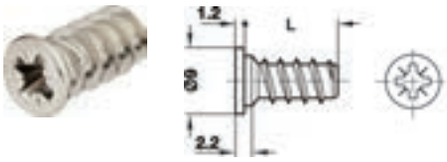



- Material: Steel
- Thread: 2.2 mm pitch, thread Ø6.2 mm, shaft Ø4.6 mm
- Screwing into wood and aluminium

- วัสดุ:เหล็ก
- เกลียว: ความหนาของหัวสกรู 2.2 มม., ขนาดของเกลียว Ø6.2 มม., ขนาดของแกนเจาะ Ø4.6 มม.
- สำหรับขันสกรูกับไม้และอลูมิเนียม

| Nominal length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|
| 10.5 | 100 or 5,000 | 012.15.715 |
| 13.5 | | 012.15.724 |
| 16.0 | | 012.15.733 |

### For Ø5 mm drillings in wood
### cross recess drive PZ2
**สำหรับฝังเข้าไปในไม้ ขนาดรู Ø5 มม. หัวแฉก PZ2**




- Material: Steel
- Thread: 2.2 mm pitch, thread Ø6.2 mm, shaft Ø4.6 mm
- Screwing into wood and aluminium

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: ความหนาของหัวสกรู 2.2 มม., ขนาดของเกลียว Ø6.2 มม., ขนาดของแกนเจาะ Ø4.6 มม.
- สำหรับขันสกรูกับไม้และอลูมิเนียม

| Nominal length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| 10.5 | 100 or 1,000 | 013.20.716 | 013.20.912 |
| 13.5 | | 013.20.734 | 013.20.930 |
| 16.0 | | 013.20.743 | 013.20.949 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## VARIANTA Special screw with countersunk head for roller guided drawer runners

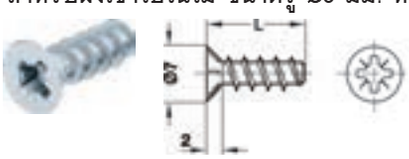
**สกรูพิเศษ VARIANTA หัวจม**
**สำหรับรางลิ้นชักแบบรางลูกล้อ**

- Material: Steel
- Screwing into wood and aluminium

- วัสดุ:เหล็ก
- สำหรับขันสกรูกับไม้และอลูมิเนียม

### For Ø3 mm drillings in wood, cross recess drive PZ2

**สำหรับฝังเข้าไปในไม้ ขนาดรู Ø3 มม. หัวแฉก PZ2**



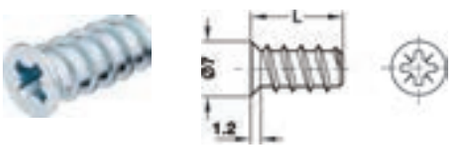

- Thread: 2.0 mm pitch, thread Ø4.2 mm, shaft Ø2.8 mm

- เกลียว: ความหนาของหัวสกรู 2.0 มม., ขนาดของเกลียว Ø4.2 มม., ขนาดของแกนเจาะ Ø2.8 มม.

| Nominal length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 10.5 | 100 or 5,000 | 012.14.810 |
| 13.5 | | 012.14.820 |

### For Ø5 mm drillings in wood, cross recess drive PZ2, T-star recess TS20

**สำหรับฝังเข้าไปในไม้ ขนาดรู Ø5 มม.**
**หัวแฉก PZ2, T-star TS20**




- Thread: 2.2 mm pitch, thread Ø6.0 mm, shaft Ø4.6 mm

- เกลียว: ความหนาของหัวสกรู 2.2 มม., ขนาดของเกลียว Ø6.0 มม., ขนาดของแกนเจาะ Ø4.6 มม.

| Nominal length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 8.0 | 100 or 8,000 | 012.14.908 |
| 10.5 | 100 or 5,000 | 012.14.910 |
| 13.5 | | 012.14.920 |

## Screw with M4 thread

**สกรูเกลียว M4**

- Material: Steel
- Drive: PZ2 cross slot and longitudinal slot

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ 2 และหัวไขควงปากแบน

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| 15 | 100 or 1,000 | 022.45.154 |
| 20 | | 022.45.207 |
| 22 | | 022.45.225 |
| 25 | | 022.45.252 |
| 27 | | 022.45.270 |
| 30 | | 022.45.305 |
| 35 | | 022.45.350 |
| 40 | | 022.45.403 |
| 45 | | 022.45.458 |
| 50 | | 022.45.501 |
| 55 | | 022.45.550 |
| 60 | | 022.45.609 |

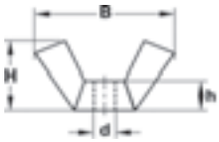
- Material: Steel
- Drive: PZ2 cross slot and longitudinal slot

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ 2 และหัวไขควงปากแบน

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล |
|---|---|---|
| 15 | 100 or 1,000 | 022.44.157 |
| 25 | | 022.44.255 |
| 30 | | 022.44.308 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wing nuts
### นัทแบบมีปีก



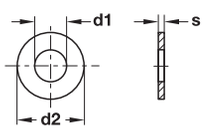
- Material: Steel
- American shape (similar DIN 315)

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบของอเมริกา (เหมือนกัน DIN 315)

| Thread d<br>เกลียว d | Dim. B mm<br>ขนาด B มม. | Dim. H mm<br>ขนาด H มม.. | Dim. h mm<br>ขนาด h มม. |
|---|---|---|---|
| M4 | 18.0 | 9.0 | 3.2 |
| M5 | 21.0 | | 3.5 |
| M6 | 24.0 | 11.0 | 4.0 |
| M8 | 28.0 | 14.0 | 5.0 |

| Thread d<br>เกลียว d | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|
| M4 | 034.40.904 |
| M5 | 034.40.905 |
| M6 | 034.40.906 |
| M8 | 034.40.908 |

## Washer DIN 125
### แหวน DIN 125

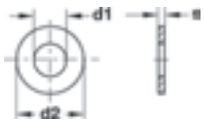



- Material: Steel

- วัสดุ: เหล็ก

| Inner Ø mm<br>ขนาดภายใน Ø มม. | Outer Ø mm<br>ขนาดภายนอก Ø มม. | Thickness mm<br>ความหนา มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|---|
| 2.2 | 5.0 | 0.3 | 250 | 037.20.901 |
| 2.5 | 6.0 | 0.5 | | 037.20.902 |
| 3.2 | 7.0 | | | 037.20.903 |
| 4.3 | 9.0 | 0.8 | | 037.20.904 |
| 5.3 | 10.0 | 1.0 | | 037.20.905 |
| 6.4 | 12.5 | 1.6 | | 037.20.906 |
| 8.4 | 16.0 | | | 037.20.908 |
| 10.5 | 20.0 | 2.0 | | 037.20.910 |
| 13.0 | 24.0 | 2.5 | 100 | 037.20.912 |

## Washer DIN 9021
### แหวน DIN 9021

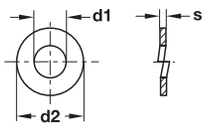



- Material: Steel

- วัสดุ: เหล็ก

| Inner Ø mm<br>ขนาดภายใน Ø มม. | Outer Ø mm<br>ขนาดภายนอก Ø มม. | Thickness mm<br>ความหนา มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|---|
| 5.3 | 15.0 | 1.2 | 250 | 037.22.905 |
| 6.4 | 18.0 | 1.6 | | 037.22.906 |
| 8.4 | 24.0 | 2.0 | 100 | 037.22.908 |
| 10.5 | 30.0 | 2.5 | | 037.22.909 |
| 13.0 | 37.0 | 3.0 | | 037.22.910 |
| 17.0 | 50.0 | | | 037.22.912 |

## Spring ring DIN 127
### แหวนสปริง DIN 127




- Material: Steel

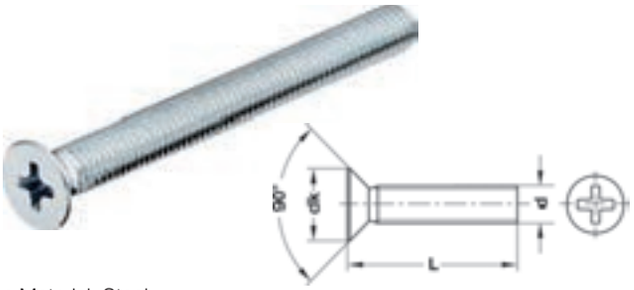
- วัสดุ: เหล็ก

| Inner Ø mm<br>ขนาดภายใน Ø มม. | Outer Ø mm<br>ขนาดภายนอก Ø มม. | Thickness mm<br>ความหนา มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|---|
| 5.1 | 9.2 | 1.2 | 250 | 037.81.905 |
| 6.1 | 11.8 | 1.6 | | 037.81.906 |
| 8.1 | 14.8 | 2.0 | | 037.81.908 |
| 10.2 | 18.1 | 2.5 | | 037.81.910 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Flat head screw PZ DIN 965

### สกรูหัวเรียบแบบ PZ DIN 965




- Material: Steel
- Thread: Fully threaded

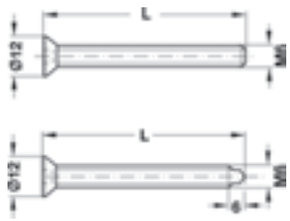
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู

| Thread d<br>เกลียว d | Head Ødk mm<br>หัวสกรู Ødk มม. | Drive<br>ขนาดสกรู |
|---|---|---|
| M4 | 7.5 | PH2 |
| M5 | 9.2 | PH3 |
| M6 | 11.0 | PH4 |
| M8 | 14.5 | PH4 |

| Thread Ød mm<br>เกลียว Ød มม. | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|
| M4 | 8 | 250 | 020.07.063 |
| | 10 | | 020.07.064 |
| | 12 | | 020.07.065 |
| | 16 | | 020.07.066 |
| | 20 | | 020.07.067 |
| | 25 | | 020.07.068 |
| | 30 | | 020.07.069 |
| | 35 | | 020.07.070 |
| | 40 | | 020.07.071 |
| | 45 | | 020.07.072 |
| | 50 | | 020.07.073 |
| | 60 | | 020.07.075 |
| | 70 | | 020.07.077 |
| | 80 | | 020.07.079 |
| M5 | 10 | | 020.07.094 |
| | 12 | | 020.07.095 |
| | 16 | | 020.07.096 |
| | 20 | | 020.07.097 |
| | 25 | | 020.07.098 |
| | 30 | | 020.07.099 |
| | 35 | | 020.07.100 |
| | 40 | | 020.07.101 |
| | 45 | | 020.07.102 |
| | 50 | | 020.07.103 |
| | 60 | | 020.07.105 |
| | 70 | | 020.07.107 |
| | 80 | | 020.07.109 |
| M6 | 10 | | 020.07.124 |
| | 12 | | 020.07.125 |
| | 16 | | 020.07.126 |
| | 20 | | 020.07.127 |
| | 25 | | 020.07.128 |
| | 30 | | 020.07.129 |
| | 35 | | 020.07.130 |
| | 40 | | 020.07.131 |
| | 45 | | 020.07.132 |
| M6 | 50 | 250 | 020.07.133 |
| | 60 | 100 | 020.07.135 |
| | 70 | | 020.07.137 |
| | 80 | | 020.07.139 |
| M8 | 16 | 100 | 020.07.156 |
| | 20 | | 020.07.157 |
| | 25 | | 020.07.158 |
| | 30 | | 020.07.159 |
| | 35 | | 020.07.160 |
| | 40 | | 020.07.161 |

## Flat head screw DIN 7991

### สกรูหัวเรียบ DIN 7991



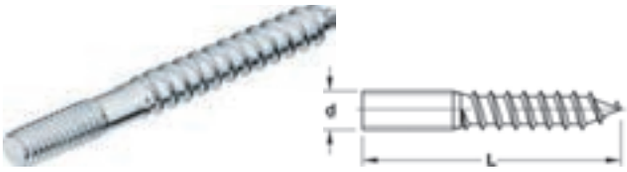

- Material: Steel
- Thread: Fully threaded
- Inner allen key SW4 DIN 7991

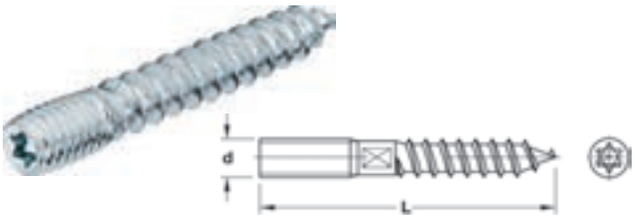
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู
- ใช้ประแจหัวหกเหลี่ยมเบอร์ SW4 7991

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Finish<br>สี | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Without tip<br>แบบส่วนปลายเรียบ | | | |
| 50 | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | 100 or 1,000 | 264.70.750 |
| 60 | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | | 264.70.760 |
| 70 | Nickel plated<br>สีนิกเกิ้ล | | 264.70.770 |
| With tip<br>แบบส่วนปลายแหลม | | | |
| 60 | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 100 or 1,000 | 264.70.961 |
| 70 | | 100 or 800 | 264.70.971 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hanger bolt
**พุกยึดไม้**




• Material: Steel

• วัสดุ: เหล็ก

| Thread d เกลียว d | Length L mm ความยาว L มม. | Drive ขนาดสกรู | Packing บรรจุ ชิ้น | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|---|
| Without drive แบบไม่มีที่ขันสกรู | | | | |
| M4 | 20 | – | 500 | 026.10.901 |
| | 30 | | | 026.10.902 |
| | 40 | | | 026.10.903 |
| | 50 | | | 026.10.904 |
| With T-STAR Drive แบบหัวสกรูรูปดาว | | | | |
| M6 | 50 | TS15 | 100 | 026.12.923 |
| | 80 | | | 026.12.926 |
| | 90 | | | 026.12.927 |
| M8 | 50 | TS25 | | 026.12.941 |
| | 60 | | | 026.12.942 |
| | 80 | | | 026.12.944 |
| | 100 | | | 026.12.946 |

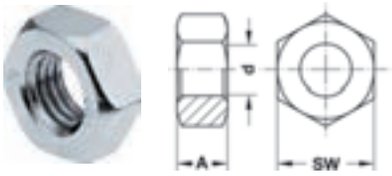
## Threaded rod DIN 975
**ปลอกเกลียวตลอด** DIN 975

• Material: Steel
• Thread: Fully threaded

• วัสดุ: เหล็ก
• เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู

| Thread d เกลียว d | Packing บรรจุ ชิ้น | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|
| M4 | 50 or 100 | 020.80.904 |
| M5 | | 020.80.905 |
| M6 | | 020.80.906 |
| M8 | 25 or 50 | 020.80.908 |
| M10 | 20 or 25 | 020.80.910 |
| M12 | 10 or 25 | 020.80.912 |
| M14 | 10 or 20 | 020.80.914 |
| M16 | 10 | 020.80.916 |

## Hexagon nuts DIN 934
**นัท** DIN 934

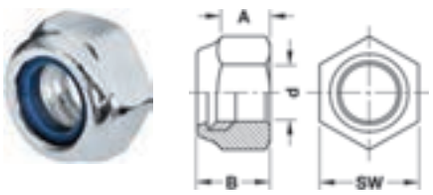



• Material: Steel

• วัสดุ: เหล็ก

| Thread d เกลียว d | Dim. A mm ขนาดA มม. | Wrench size mm ใช้กับประแจเบอร์ มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|---|
| M4 | 3.2 | 7 | 250 | 034.16.904 |
| M5 | 4.0 | 8 | | 034.16.905 |
| M6 | 5.0 | 10 | | 034.16.906 |
| M8 | 6.5 | 13 | | 034.16.908 |
| M10 | 8.0 | 17 | 100 | 034.16.910 |
| M12 | 10.0 | 19 | | 034.16.912 |
| M14 | 11.0 | 22 | 25 | 034.16.914 |
| M16 | 13.0 | 24 | | 034.16.916 |

## Hexagonal lock nut DIN 934
**นัทแบบล็อค** DIN 934




• Material: Steel with plastic ring

• วัสดุ: เหล็ก พร้อมแหวนพลาสติก

| Thread d เกลียว d | Dim. A mm ขนาด A มม. | Dim. H mm ขนาด H มม. | Wrench size mm ใช้กับประแจเบอร์ มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Galvanized สีกัลวาไนซ์ |
|---|---|---|---|---|---|
| M5 | 3.5 | 5.0 | 8 | 250 | 034.16.905 |
| M6 | 4.5 | 6.0 | 10 | | 034.16.906 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Plastic cover cap for chipboard screws with cross recess PZ

### ฝาปิดสกรู พลาสติก สำหรับสกรูชิปบอร์ดหัวแฉก PZ

For cross recess PZ3
สำหรับหัวแฉก PZ3

For cross recess PZ2
สำหรับหัวแฉก PZ2

| For cross recess<br>สำหรับสกรูหัวแฉก | Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| PZ2 | White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 045.03.726 |
| | Black, RAL 9005<br>สีดำ RAL 9005 | 045.03.320 |
| | Pine coloured, similar RAL 1034<br>สีไพน์ คล้าย RAL 1034 | 045.03.020 |
| | Fawn coloured, RAL 8007<br>สีน้ำตาล RAL 8007 | 045.03.128 |
| PZ3 | White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 045.03.735 |
| | Pine coloured, similar RAL 1034<br>สีไพน์ คล้าย RAL 1034 | 045.03.039 |
| | Fawn coloured, RAL 8007<br>สีน้ำตาล RAL 8007 | 045.03.137 |

Packing: 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1000 ชิ้น

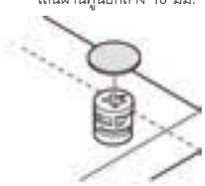
## CAPFIX Cover cap

### ฝาปิดสกรู CAPFIX

Diameter 14 mm
เส้นผ่านศูนย์กลาง 14 มม.

Covering screw heads
ปิดหัวสกรู

Diameter 18 mm
เส้นผ่านศูนย์กลาง 18 มม.



Covering MINIFIX connectors
ปิดรูของตัวต่อ MINIFIX

- Area of application: Covering screw heads or MINIFIX connectors
- Thickness: 0.9 mm
- Diameter: 14 mm or 18 mm
- Installation: Gluing (self adhesive)

- ลักษณะการใช้งาน: ปิดหัวสกรูหรือตัวต่อ MINIFIX
- ความหนา: 0.9 มม.
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: 14 มม. หรือ 18 มม.
- การติดตั้ง:ติดด้วยกาว (กาวในตัว)

### Made of plastic

### ทำจากพลาสติก

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Diameter 14 mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 14 มม. | |
| White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 045.23.700 |
| Black, RAL 9005<br>สีดำ RAL 9005 | 045.23.300 |
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 045.23.500 |
| Beech wood structure<br>สีไม้บีช | 045.23.310 |
| Oak wood structure<br>สีไม้โอ๊ค | 045.23.410 |
| Pine wood structure<br>สีไม้ไพน์ | 045.23.010 |

Packing: 52 or 1040 pcs.
ขนาดบรรจุ: 52 หรือ 1040 ชิ้น

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Diameter 18 mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 18 มม. | |
| White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 045.25.700 |
| Black, RAL 9005<br>สีดำ RAL 9005 | 045.25.300 |
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 045.25.500 |
| Beech wood structure<br>สีไม้บีช | 045.25.310 |
| Oak wood structure<br>สีไม้โอ๊ค | 045.25.410 |
| Pine wood structure<br>สีไม้ไพน์ | 045.25.010 |

Packing: 36 or 720 pcs.
ขนาดบรรจุ: 36 หรือ 720 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Made of real wood
**ทำจากไม้จริง**

- Can be sanded, stained and surface treated
- สามารถขัดด้วยกระดาษทราย, แต้มสีและเคลือบผิวได้

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Diameter 14 mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 14 มม. | |
| Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.24.100 |
| Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.24.400 |
| Ash<br>สีไม้แอช | 045.24.500 |
| Pine<br>สีไม้ไพน์ | 045.24.000 |
| Cherrywood<br>สีไม้เชอร์รี่ | 045.24.600 |

Packing: 52 or 1040 pcs.
ขนาดบรรจุ: 52 หรือ 1040 ชิ้น

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Diameter 18 mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 18 มม. | |
| Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.26.100 |
| Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.26.400 |
| Ash<br>สีไม้แอช | 045.26.500 |
| Pine<br>สีไม้ไพน์ | 045.26.000 |
| Cherrywood<br>สีไม้เชอร์รี่ | 045.26.600 |

Packing: 36 or 720 pcs.
ขนาดบรรจุ: 36 หรือ 720 ชิ้น

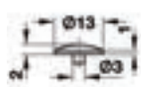
## Cover cap made of real wood
**ฝาปิดทำจากไม้จริง**

- Finish: Untreated
- Can be stained and surface treated
- Specified RAL colours are not binding and only for your guidance

- ปราศจากการเคลือบผิว
- สามารถแต่งสีและเคลือบผิวได้
- สี RAL ที่กำหนดมาอาจจะมีความแตกต่างของสีเล็กน้อย

### For chipboard screws with cross recess or T-star recess
**สำหรับสกรูชิปบอร์ดหัวแฉก หรือหัว T-star**

Cross recess PZ2 or T-star recess TS15/20
สำหรับหัวแฉก PZ2 หรือ T-star TS15/20




Cross recess PZ3 or T-star recess TS25
สำหรับหัวแฉก PZ3 หรือ T-star TS25

| For recess<br>สำหรับสกรู | Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| PZ2 or TS15/20 | Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.32.110 |
| | Beech vaporized<br>สีบีช | 045.32.310 |
| | Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.32.410 |
| | Ash<br>สีไม้แอช | 045.32.510 |
| | Pine<br>สีไม้ไพน์ | 045.32.010 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

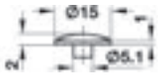
| For recess<br>สำหรับสกรู | Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| PZ3 or TS25 | Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.32.120 |
| | Beech vaporized<br>สีบีช | 045.32.320 |
| | Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.32.420 |
| | Ash<br>สีไม้แอช | 045.32.520 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## For chipboard screws with T-star recess

**สำหรับสกรูชิปบอร์ดหัว T-star**




For T-star recess TS40
สำหรับหัว T-star TS40

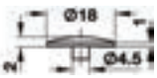
For T-star recess TS30
สำหรับหัว T-star TS30

| For T-star recess<br>สำหรับสกรู T-star | Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| TS30 | Beech vaporized<br>สีบีช | 045.32.330 |
| | Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.32.430 |
| TS40 | Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.32.140 |
| | Beech vaporized<br>สีบีช | 045.32.340 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

## For MINIFIX 12 and 15 connector housing

**สำหรับเฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 12 และ 15**




| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 17 | Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.29.100 |
| | Beech vaporized<br>สีบีช | 045.29.300 |
| | Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.29.400 |

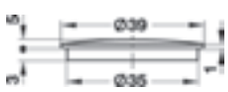
Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 18 | Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.30.100 |
| | Beech vaporized<br>สีบีช | 045.30.300 |
| | Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.30.400 |
| | Ash<br>สีไม้แอช | 045.30.500 |
| | Pine<br>สีไม้ไพน์ | 045.30.000 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

## For cup drillings, for example

**สำหรับปิดรูเจาะบานพับถ้วย**

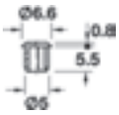



| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.31.100 |
| Beech vaporized<br>สีบีช | 045.31.300 |
| Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.31.400 |
| Ash<br>สีไม้แอช | 045.31.500 |
| Pine<br>สีไม้ไพน์ | 045.31.000 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

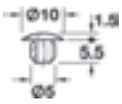
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Cover cap made of plastic, for pressing in drilled holes
## ฝาปิดสกรู พลาสติก สำหรับกดเข้าในรูเจาะ



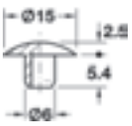

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 045.20.702 |
| Light grey, RAL 7035<br>สีเทาอ่อน RAL 7035 | 045.20.502 |
| Sepia brown, RAL 8014<br>สีน้ำตาลซีเปีย RAL 8014 | 045.20.102 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น



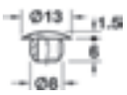

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 024.02.753 |
| Light grey, RAL 7035<br>สีเทาอ่อน RAL 7035 | 024.02.555 |
| Black, RAL 9005<br>สีดำ RAL 9005 | 024.02.355 |
| Fawn coloured, RAL 8007<br>สีน้ำตาล RAL 8007 | 024.02.155 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น



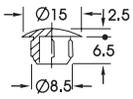

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 045.00.716 |
| Sepia brown, RAL 8014<br>สีน้ำตาลซีเปีย RAL 8014 | 045.00.118 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น



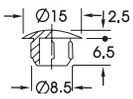

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 045.00.789 |
| Light grey, RAL 7035<br>สีเทาอ่อน RAL 7035 | 045.00.580 |
| Black, RAL 9005<br>สีดำ RAL 9005 | 045.00.387 |
| Fawn coloured, RAL 8007<br>สีน้ำตาล RAL 8007 | 045.00.181 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น



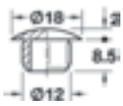

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 045.00.725 |
| Light grey, RAL 7035<br>สีเทาอ่อน RAL 7035 | 045.00.529 |
| Sepia brown, RAL 8014<br>สีน้ำตาลซีเปีย RAL 8014 | 045.00.127 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น



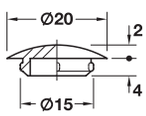

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 045.00.743 |
| Light grey, RAL 7035<br>สีเทาอ่อน RAL 7035 | 045.00.540 |
| Black, RAL 9005<br>สีดำ RAL 9005 | 045.00.341 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น




| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 045.00.734 |
| Light grey, RAL 7035<br>สีเทาอ่อน RAL 7035 | 045.00.534 |
| Black, RAL 9005<br>สีดำ RAL 9005 | 045.00.332 |
| Fawn coloured, RAL 8007<br>สีน้ำตาล RAL 8007 | 045.00.234 |
| Sepia brown, RAL 8014<br>สีน้ำตาลซีเปีย RAL 8014 | 045.00.136 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น

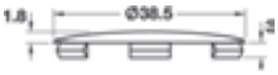



| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 045.00.760 |
| Sepia brown, RAL 8014<br>สีน้ำตาลซีเปีย RAL 8014 | 045.00.160 |

Packing: 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

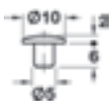
## Cover cap made of plastic, for pressing in drilled holes
## ฝาปิดสกรู พลาสติก สำหรับกดเข้าในรูเจาะ




For drilled hole Ø 35 mm
สำหรับรูเจาะ Ø 35 มม.

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White, RAL 9010<br>สีขาว RAL9010 | 262.86.790 |
| Fawn coloured, RAL 8007<br>สีน้ำตาล RAL 8007 | 262.86.190 |
| Black, RAL 9005<br>สีดำ RAL 9005 | 262.86.390 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

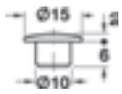



| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Beech, vaporized<br>สีไม้บีช | 045.33.300 |
| Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.33.400 |
| Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.33.100 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

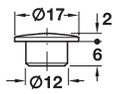
| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Beech, vaporized<br>สีไม้บีช | 045.33.310 |
| Pine<br>สีไม้ไพน์ | 045.33.010 |
| Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.33.410 |
| Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.33.110 |
| Ash<br>สีไม้แอช | 045.33.510 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น




| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Beech, vaporized<br>สีไม้บีช | 045.33.350 |
| Pine<br>สีไม้ไพน์ | 045.33.050 |
| Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.33.450 |
| Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.33.150 |
| Ash<br>สีไม้แอช | 045.33.550 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น




| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Beech, vaporized<br>สีไม้บีช | 045.33.360 |
| Pine<br>สีไม้ไพน์ | 045.33.060 |
| Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.33.460 |
| Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.33.160 |
| Ash<br>สีไม้แอช | 045.33.560 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

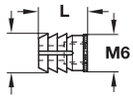
| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Beech, vaporized<br>สีไม้บีช | 045.33.370 |
| Pine<br>สีไม้ไพน์ | 045.33.070 |
| Oak<br>สีไม้โอ๊ค | 045.33.470 |
| Maple<br>สีไม้เมเปิล | 045.33.170 |
| Ash<br>สีไม้แอช | 045.33.570 |

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Glue-in sleeve
### พุกชนิดหยอดกาว

For drilled hole Ø
สำหรับรูเจาะ Ø



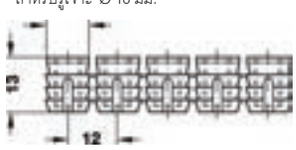

- Material: Nylon
- Colour: Natural coloured

- วัสดุ: ไนล่อน
- สี: สีพลาสติก

| Length L mm ความยาว L มม. | Drilled hole Ø mm รูเจาะ Ø มม. | Exterior thread mm เกลียวภายนอก มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| Interior thread M4 เกลียวภายใน M4 | | | | |
| 8.0 | 8 | 8.5 | 100 or 1,000 | 039.33.140 |
| 10.0 | 8 | 8.5 | 100 or 5,000 | 039.33.042 |
| 10.0 | 10 | 11.0 | 100 or 1,000 | 039.33.239 |
| 13.0 | 10 | 11.0 | 100 or 1,000 | 039.33.033 |
| Interior thread M5 เกลียวภายใน M5 | | | | |
| 13.0 | 10 | 11.0 | 100 or 1,000 | 039.33.051 |
| Interior thread M6 เกลียวภายใน M6 | | | | |
| 9.2 | 10 | 11.0 | 100 or 1,000 | 039.33.364 |
| 11.0 | 8 | 8.5 | 100 or 5,000 | 039.33.462 |
| 11.0 | 10 | 11.0 | 100 or 5,000 | 039.33.266 |
| 13.0 | 10 | 11.0 | 100 or 5,000 | 039.33.060 |

## Glue-in dowel, injection-moulded in strips of 20
### พุกพลาสติกแบบแถว หล่อแบบแถบละ 20 ตัว

For drilled hole Ø 10 mm
สำหรับรูเจาะ Ø 10 มม.




- Material: Plastic
- Exterior thread: Ø11 mm

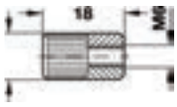
- วัสดุ: พลาสติก
- เกลียวภายนอก: Ø11 มม.

| Interrior thread เกลียวภายใน | Length mm ความยาว มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| M6 | 13 | 039.34.067 |

Packing: 20 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 1000 ชิ้น

## Knurled sleeve
### พุกพลาสติกชนิดบิด

For drilled hole Ø10 mm
สำหรับรูเจาะ Ø10 มม.




- Material: Plastic

- วัสดุ: พลาสติก

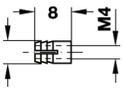
| Interrior thread เกลียวภายใน | Length mm ความยาว มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| M6 | 18 | 262.76.700 |

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1000 ชิ้น

## Expanding dowel
### พุกขยาย

### Internal thread M4
### เกลียวภายใน M4

For drilled hole Ø 5 mm
สำหรับรูเจาะ Ø 5 มม.




- Material: Brass
- Finish: Bright

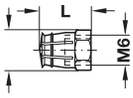
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สี: สีทองเหลืองเงา

| Length mm ความยาว มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| 8 | 051.45.004 |

Packing: 100, 1,000 or 3,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 1000 หรือ 3000 ชิ้น

### Internal thread M6
### เกลียวภายใน M6

For drilled hole Ø 8 mm
สำหรับรูเจาะ Ø 8 มม.




- Material: Brass
- Finish: Bright
- Drilling depth: Min. 15 mm
- Design: Length 12 mm with nylon balls

- วัสดุ: ทองเหลือง
- สี: สีทองเหลืองเงา
- ความลึกรูเจาะ: อย่างน้อย 15 มม.
- รูปแบบ: ความยาว 12 มม. พร้อมลูกปืนไนล่อน

| Length L mm ความยาว L มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| 9 | 039.00.267 |
| 12 | 039.00.061 |

Packing: 100, 1,000 or 3,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 1000 หรือ 3000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

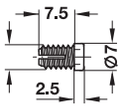
## Spreading sleeve, nylon, for wood screws up to Ø4 mm thread

**พุกระเบิดไนล่อน สำหรับสกรูไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเกลียวไม่เกิน 4 มม.**

### With collar

แบบไม่แหวน

For drilled hole Ø5 mm
สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.



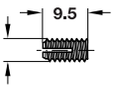

| Colour<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Natural coloured<br>สีพลาสติก | 7.5 | 042.97.001 |

Packing: 1 , 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 1000 หรือ 5000 ชิ้น

### Without collar

แบบไม่มีแหวน

For drilled hole Ø5 mm
สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.



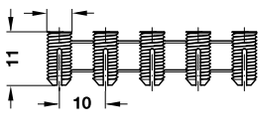

| Colour<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Natural coloured<br>สีพลาสติก | 9.5 | 042.98.033 |

Packing: 1 , 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 3000 ชิ้น

### Injection-moulded in strips of 20

หล่อแบบแถบละ 20 ตัว

For drilled hole Ø5 mm
สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.



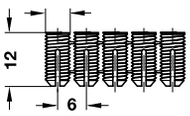

| Colour<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Natural coloured<br>สีพลาสติก | 11 | 042.98.060 |
| Brown<br>สีน้ำตาล | | 042.98.168 |

Packing: 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 5000 ชิ้น

### Injection-moulded in strips of 20

หล่อแบบแถบละ 20 ตัว

For drilled hole Ø5 mm
สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.



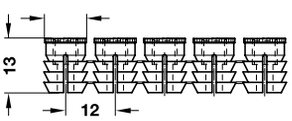

| Colour<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Natural coloured<br>สีพลาสติก | 12 | 042.98.051 |

Packing: 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1000 หรือ 5000 ชิ้น

### Injection-moulded in strips of 12, with internal thread M6

หล่อแบบแถบละ 20 ตัว พร้อมเกลียวภายใน M6

For drilled hole Ø10 mm
สำหรับรูเจาะ Ø10 มม.

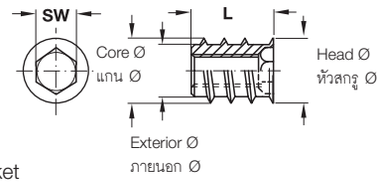



| Colour<br>สี | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Natural coloured<br>สีพลาสติก | 13 | 039.35.064 |

Packing: 1,200 or 5,400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1200 หรือ 5400 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Screw-in sleeve
### พุกเหล็ก
### Without flange
### แบบไม่มีปีก



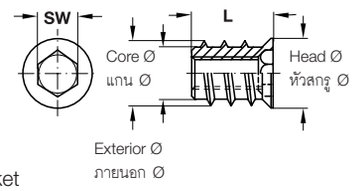

- Material: Steel
- Drive: Hexagonal socket

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวหกเหลี่ยม

| Interior thread เกลียวภายใน | Exterior Ø mm ภายนอก Ø มม. | Core Ø mm แกน Ø มม. | Head Ø mm หัว Ø มม. | Hexagonal socket หัวหกเหลี่ยม |
|---|---|---|---|---|
| M4 | 8.0 | 6.0 | 8.0 | SW4 |
| M5 | 10.0 | 8.0 | 10.0 | SW5 |

| Interior thread เกลียวภายใน | Length L mm ความยาว L มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| M4 | 10 | 100 or 2,000 | 030.07.042 |
| M5 | 12 | 100 or 1,000 | 030.07.053 |

### With flange
### แบบมีปีก



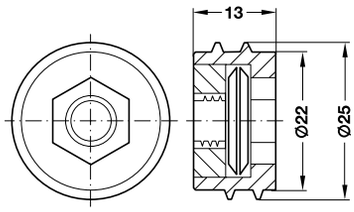

- Material: Steel
- Drive: Hexagonal socket

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวหกเหลี่ยม

| Interior thread เกลียวภายใน | Exterior Ø mm ภายนอก Ø มม. | Core Ø mm แกน Ø มม. | Head Ø mm หัว Ø มม. | Hexagonal socket หัวหกเหลี่ยม |
|---|---|---|---|---|
| M6 | 10.0 | 7.5 | 12.0 | SW6 |
| M8 | 12.5 | 9.5 | 14.0 | SW8 |
| M10 | 15.3 | 11.5 | 17.0 | SW10 |

| Interior thread เกลียวภายใน | Length L mm ความยาว L มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Galvanized กัลวาไนซ์ | | | |
| M6 | 13 | 100 or 1,000 | 030.10.863 |
| | 24 | 100 or 2,000 | 030.10.867 |
| M8 | 13 | 100 or 2,500 | 030.10.883 |
| | 24 | 100 or 1,000 | 030.10.887 |
| M10 | 20 | 100 or 1,000 | 030.10.906 |
| | 25 | 100 or 500 | 030.10.907 |
| Yellow chromatized เคลือบเหลืองกันสนิม | | | |
| M6 | 15 | 100 or 3,000 | 030.10.564 |
| | 17 | 100 or 2,500 | 030.10.565 |
| M8 | 15 | 100 or 2,000 | 030.10.584 |
| | 17 | | 030.10.585 |

## Screw-in sleeve with steel spring
### พุกเหล็กพร้อมสปริงเหล็ก



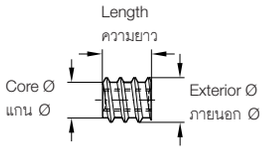

- Material: Zinc alloy
- Finish: Galvanized
- Drive: Hexagonal socket 12 mm

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- เคลือบผิว: สีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวหกเหลี่ยม 12 มม.

| Interior thread เกลียวภายใน | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| M8 | 030.11.008 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Screw-in sleeve with screwdriver slot
### พุกเหล็กพร้อมรูสล็อตสำหรับไขควง




- Material: Steel
- Finish: Bright
- Drive: Screwdriver slot

- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบเงา
- หัวสกรู: หัวไขควง

| Interior thread เกลียว-ภายใน | Length mm ความยาว มม. | Exterior Ø mm ภายนอก Ø มม. | Core Ø mm แกน Ø มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| M4 | 8 | 8.0 | 5.5 | 100 or 1,000 | 030.00.100 |
| M5 | 10 | 10.0 | 7.0 | 100 or 1,000 | 030.00.208 |
| M6 | 10 | 12.0 | 9.0 | 100 or 1,000 | 030.00.306 |
| | 12 | 10.0 | 7.0 | 100 or 1,000 | 030.00.351 |
| | 13 | 12.0 | 9.0 | 100 or 1,000 | 030.00.315 |
| | 15 | 12.0 | 9.0 | 100 or 1,000 | 030.00.324 |
| M8 | 15 | 14.0 | 11.5 | 100 or 1,000 | 030.00.404 |
| M10 | 15 | 18.5 | 15.0 | 100 or 500 | 030.00.502 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Sleeve inserter
### อุปกรณ์ช่วยใส่พุก

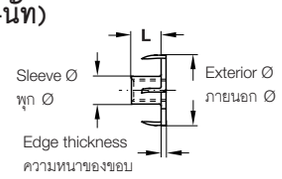
- Area of application: Fort inserting screw-in sleeves with screwdriver slot
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับใส่พุกสกรูพร้อมหัวสล็อตสำหรับไขควง
- วัสดุ: เหล็ก

| Interior thread<br>เกลียวภายใน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| M4 | 006.45.519 |
| M5 | 006.45.529 |
| M6 | 006.45.539 |
| M8 | 006.45.549 |
| M10 | 006.45.559 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## T-nut
### T-nut (ที-นัท)

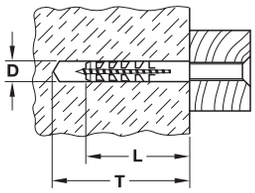



| Interior thread<br>เกลียวภายใน | Length L mm<br>ความยาว L มม. | Exterior Ø mm<br>ภายนอก Ø มม. | Sleeve Ø mm<br>พุก Ø มม. | Edge thickness mm<br>ความหนาของขอบ มม. |
|---|---|---|---|---|
| M4 | 7.2 | 15.0 | 5.2 | 0.8 |
| M5 | 7.9 | 17.0 | 6.3 | 1.0 |
| M6 | 7.9 | 19.1 | 7.7 | 1.1 |
| M8 | 9.5 | 22.2 | 9.5 | 1.5 |
| M10 | 11.1 | 25.4 | 11.5 | 1.6 |

| Interior thread<br>เกลียวภายใน | Finish<br>เคลือบผิว | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| M4 | Bright<br>เคลือบเงา | 1,000 | 031.00.249 |
| | Galvanized<br>กัลวาไนซ์ | | 031.00.445 |
| M5 | Bright<br>เคลือบเงา | | 031.00.258 |
| | Galvanized<br>กัลวาไนซ์ | | 031.00.446 |
| M6 | Bright<br>เคลือบเงา | | 031.00.267 |
| | Galvanized<br>กัลวาไนซ์ | | 031.00.463 |
| M8 | Bright<br>เคลือบเงา | 500 | 031.00.285 |
| | Galvanized<br>กัลวาไนซ์ | | 031.00.481 |
| M10 | Bright<br>เคลือบเงา | | 031.00.301 |
| | Galvanized<br>กัลวาไนซ์ | | 031.00.490 |

## Plastic dowel
### พุกพลาสติก

Important: Min. 1x screw Ø
หมายเหตุ: ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสกรูไม่น้อยกว่า 1 มม.




Material: Plastic
Finish: White

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว

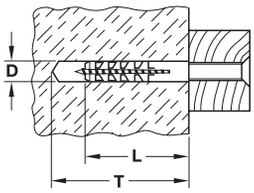
| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Drill ØD x depth T mm<br>ขนาด ØD x ความลึก T มม. | Quanitity pcs/kg<br>จำนวนชิ้น/กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 26 | 6 x 36 | 2,200 | 051.16.002 |
| 33 | 7 x 43 | 1,400 | 051.16.003 |
| 36 | 8 x 46 | 900 | 051.16.004 |
| 46 | 10 x 56 | 600 | 051.16.005 |

Packing: 1 kg
ขนาดบรรจุ: 1 กก.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Wall plug
### พุกสำหรับผนัง

Important: Min. 1 x screw Ø
หมายเหตุ: ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสกรูไม่น้อยกว่า 1 มม.

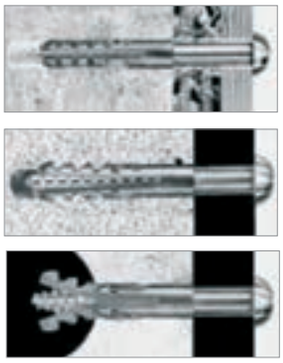



| Type ชนิด | Drill ØD mm ขนาดรูเจาะ ØD มม. | Min. drilling depth T mm ความลึกรูเจาะ T มม. | Min. wall plug length L = anchoring depth ความยาว L = ความลึกของพุก |
|---|---|---|---|
| S5 | 5 | 35 | 25 |
| S6 | 6 | 40 | 30 |
| S8 | 8 | 55 | 40 |
| S10 | 10 | 70 | 50 |
| S12 | 12 | 80 | 60 |

- Suitable for all concrete and masonry materials, perforated bricks, gas concrete, lightweight wallboards
- High-quality polyamide (nylon) for resistance to weathering, aging, corrosion and rotting
- Tough, flexible material, vibration-damping and sound-absorbing effects
- High resistance to pushing and pulling forces
- Anchoring in solid materials through friction contact
- Anchoring in soft and rough materials through deformation
- Locking lug prevents plug from turning in the drill hole
- No damage to plaster or tiles as plug neck does not spread

- เหมาะสำหรับผนังคอนกรีตและผนังปูน ผนังอิฐ และผนังเบา
- วัสดุ: ไนล่อนคุณภาพสูงทนทานต่อสภาวะอากาศ ทำให้มีอายุการใช้งานนานขึ้น
- แข็งแรง วัสดุมีความยืดหยุ่น สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้
- เหมาะสำหรับสกรูธรรมดาสำหรับชิบบอร์ดเท่านั้น
- ทนทานต่อแรงกดและแรงดึงสูง
- ยึดเหนียวกับวัสดุเนื้อแข็งด้วยหน้าสัมผัสที่เสียดทาน
- ยึดเหนียวกับวัสดุเนื้ออ่อนด้วยปีกด้านข้าง
- ล็อคเพื่อป้องกันการหมุนในรูเจาะ
- ไม่ทำให้เกิดความเสียหายกับพื้นผิวด้านหน้า เพราะคอของพุกไม่ขยายตัวออก

**Installation**
**การติดตั้ง**



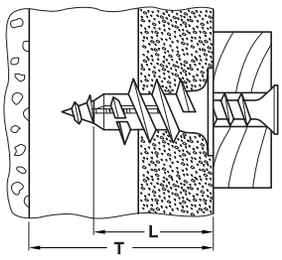
- For pre-mounting with wood and chipboard screws
- High tensile and compression strength
- Frictional connection in solid building material
- Positive-fit connection in soft and rough building material
- Locking lugs prevent turning in the drilled hole
- The plug neck is subject to no expansion pressure and prevents surface damage to tiles and plaster

- เจาะนำและใช้วัดสกรูและชิปบอร์ดสกรู
- แรงดึงสูงและแรงดันสูง
- สามารถยึดกับวัสดุที่เป็นโครงสร้างคอนกรีตได้
- สามารถยึดกับวัสดุที่เป็นนุ่มและหยาบของวัสดุที่ใช้เป็นการสร้างอาคารได้
- คอของพุกจะป้องกันไม่ให้ขยายตัวจากแรงดันและ ป้องกันผิวของกระเบื้องและปูนฉาบ

| Type ชนิด | For wood and chipboard screws mm สกรูสำหรับไม้และชิบบอร์ด มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| S5 | Ø3.0–4.0 | 200 | 051.40.009 |
| S6 | Ø4.0–5.0 | 200 | 051.40.018 |
| S8 | Ø4.5–6.0 | 200 | 051.40.027 |
| S10 | Ø6.0–8.0 | 100 | 051.40.036 |
| S12 | Ø8.0–10.0 | 25 | 051.40.045 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Plasterboard plug
### พุกสำหรับผนังเบา

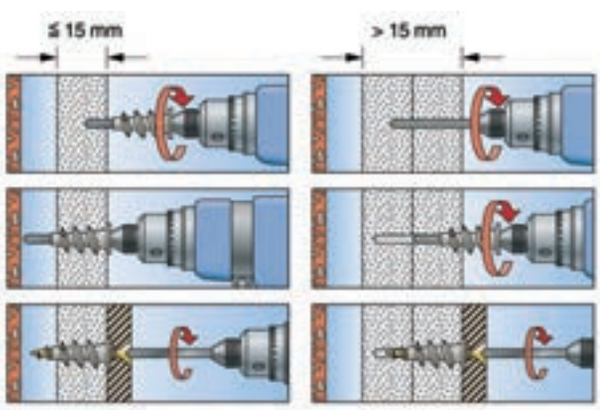


| Min. distance to solid material T mm<br>ระยะจากผนังจริง T มม. | Wall plug length L mm<br>ความยาว L มม. | For screw sizes mm<br>ขนาดสกรู มม. |
|---|---|---|
| 25 | 22 | Ø4.0–5.0 |

- Suitable for single and double plasterboard, rear-insulated plasterboard
- Wall plug screws firmly into plasterboard with supplied insert bit
- Low space requirement behind plasterboard
- Designed for wood screws, sheet-metal screws and chipboard screws with Ø4.0–5.0 mm
- Not suitable for tiled plasterboard or fibre-plasterboard

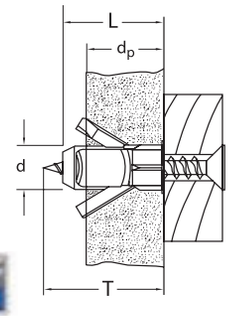
- เหมาะสำหรับผนังเบาชั้นเดียวและสองชั้น
- พุกติดแน่นกับผนังเบา ด้วยการขันดอกสว่านที่ให้มา
- ต้องการพื้นที่ด้านหลังน้อย
- เหมาะสมกับสกรูสำหรับไม้, สกรูสำหรับโลหะ และชิบบอร์ด ที่มีเกลียวขนาด Ø4.0-5.0 มม.
- ไม่เหมาะสมสำหรับผนังเบากระเบื้อง หรือผนังเบาไฟเบอร์

**Installation**
**การติดตั้ง**




1 Insert bit is supplied (use a bit holder!)
2 Fitted with a battery/electric drill/driver without pre-drilling (plasterboards thicker than 15 mm should be pre-drilled)
3 Insert bit can also be used to drive the screws
1 ใส่ดอกสว่านที่ให้มา (ใช้ที่จับดอกสว่าน)
2 ใช้สว่านไฟฟ้า/แบตเตอรี่ ขันพุกเข้ากับผนังโดยไม่ต้องเจาะนำ (ผนังหนากว่า 15 มม.ควรเจาะนำก่อน)
3 ดอกสว่านที่ให้มาสามารถใช้ขันสกรูได้

| Type<br>ชนิด | Material<br>วัสดุ | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| GK | Nylon grey<br>ไนล่อนสีเทา | 100 | 051.63.000 |



| Type<br>ชนิด | Drill ØD mm<br>ขนาดรูเจาะ Ød มม. | Min. drilling depth T mm<br>ความลึกของการเจาะ T มม. | Min. board thickness $d_p$ mm<br>ผนังหนา $d_p$ มม. | Wall plug length L mm<br>ความยาว L มม. |
|---|---|---|---|---|
| PD 8 | 8 | 31 | 6 | 29 |
| PD 10 | 10 | 30 | 7 | 28 |
| PD 12 | 12 | 28 | 9 | 27 |

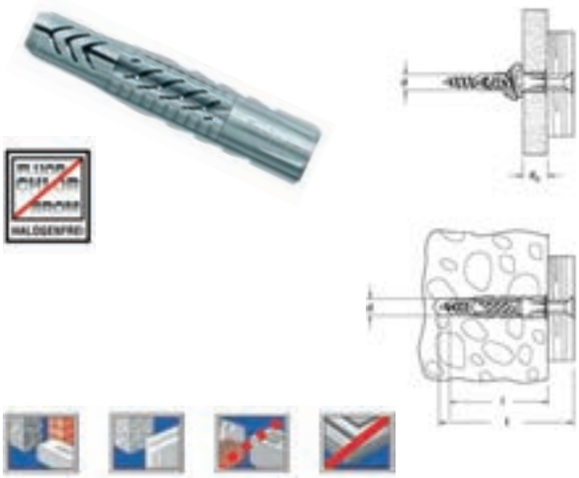
- Suitable for all normal boards and hollow-wall materials, plasterboard, fibre-plasterboard, chipboard, fibre-cement boards, wood-wool lightweight wallboards, hardboard, hollow profiles, hollow ceilings, hollow doors etc.
- Only suitable for normal chipboard screws, not for double-threaded chipboard screws
- High quality polyamide (nylon), resistant to weathering aging, corrosion and rotting
- High holding strength in board materials due to rear-cutdeformation
- Quick and easy drilling of chipboard screws due to pre-formed internal thread
- Low space requirement behind the board (low drilling depth) due to short spreading zone
- Screws can be inserted and removed several times due to 2 guide ribs with click-in mechanism
- Lengthways ribs prevent plugs from turning in drill holes
- Flange prevents plug from slipping too far into drill hole

- เหมาะสำหรับสกรูธรรมดาสำหรับชิบบอร์ดเท่านั้น ไม่สามารถใช้ได้กับสกรูเกลียวละเอียดสำหรับชิบบอร์ด
- วัสดุ: ไนล่อนคุณภาพสูงทนทานต่อสภาวะอากาศ ทำให้มีอายุการใช้งานนานขึ้น
- แรงยึดเหนี่ยวที่แข็งแรงในวัสดุ แต่ละชนิดของผนังด้วยปีกของพุก
- สะดวกและรวดเร็วในการขันสกรูสำหรับชิบบอร์ดด้วยเกลียวด้านในพุก
- ต้องการพื้นที่ด้านหลังน้อย (ระยะเจาะไม่ลึก)
- สกรูสามารถขันเข้าออกได้หลายครั้งโดยที่ไม่ทำให้เกลียวเสียหาย
- แกนด้านในป้องกันไม่ให้พุกหมุนในรูเจาะ
- ปีกของพุกป้องกันไม่ให้พุกเลื่อนลึกเข้าไปในรูเจาะ

| Type<br>ชนิด | For screw sizes mm<br>สำหรับขนาดสกรู มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| PD 8 | Ø4 | 100 | 051.68.001 |
| PD 10 | Ø5 | 100 | 051.68.002 |
| PD 12 | Ø6 | 50 | 051.68.003 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Universal wall plug
**พุกอเนกประสงค์**

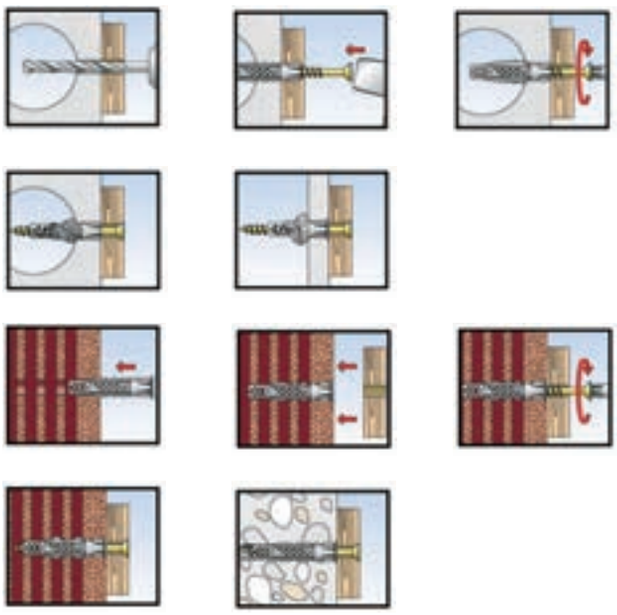


| Type ชนิด | Drill ØD mm ขนาดรูเจาะ Ød มม. | Min. drilling depth T mm ความลึกของการเจาะ T มม. | Min. board thickness $d_p$ mm ผนังหนา $d_p$ มม. | Wall plug length L mm ความยาว L มม. |
|---|---|---|---|---|
| UX 6 | 6 | 45 | 9.5 | 35 |
| UX 8 | 8 | 60 | 9.5 | 50 |
| UX 10 | 10 | 75 | 12.5 | 60 |
| UX 12 | 12 | 85 | – | 70 |
| UX 14 | 14 | 95 | | 75 |

- Suitable for concrete, solid masonry, perforated stones, gas concrete, lightweight wallboards, plasterboard
- High-quality polyamide (nylon) for resistance to weathering, aging, corrosion and rotting
- Can be used with all kinds of screws: chipboard screws, wood screws and wood-to-metal threaded screws
- With flexible point, suitable for different screw diameters
- Good spreading in solid materials
- Secure knotting in hollow materials
- Low initial screw-driving torque and high tightening torque
- UX 6 to UX 10 are optimised for panel materials such as plasterboard
- No rotation in soft materials
- No early spreading with through-fixing

- เหมาะสำหรับผนังคอนกรีตและผนังปูน ผนังอิฐ และผนังเบา
- วัสดุ: ไนล่อนคุณภาพสูงทนทานต่อสภาวะอากาศ ทำให้มีอายุการใช้งานนานขึ้น
- สามารถใช้ได้กับสกรูทุกชนิด สกรูสำหรับชิบบอร์ด สกรูสำหรับไม้ สกรูสำหรับไม้และเหล็ก
- ด้วยจุดที่ยืดหยุ่นได้จึงเหมาะสมกับสกรูหลากหลายขนาด
- ยึดแน่นกับวัสดุเนื้อแข็ง
- ปมที่ขยายตัวจะทำให้ยึดกับวัสดุที่มีลักษณะเป็นโพรงได้ดี
- ใช้แรงบิดในการขันสกรูน้อย
- พุกชนิด UX 6 ถึง UX 10 สามารถใช้กับผนังยิปซั่มได้
- ไม่มีการหมุนในวัสดุเนื้ออ่อน
- ไม่มีการขยายตัวของวัสดุพุกขณะติดตั้ง

**Installation**
**การติดตั้ง**



For best results, use screws with maximum possible diameter and with a length such that the point goes beyond the end of the plug by a distance equal to the screw diameter.
Remove dust from hole by brushing, blowing or with a vacuum cleaner.

เพื่อให้ได้ผลงานที่ดีที่สุดใช้ดอกสว่านที่มีขนาดใหญ่ และความยาวที่จะเลยจุดปลายของพุก โดยที่ระยะที่เลยไปมีขนาดเท่ากับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของดอกสว่าน
ทำความสะอาดโดยนำฝุ่นออกจากรูเจาะ โดยใช้แปรงปัดเป่าด้วยลม หรือเครื่องดูดฝุ่น

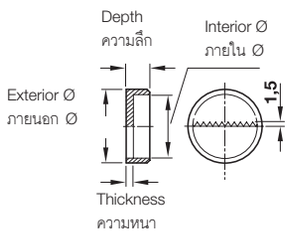
**Installation examples**
**ตัวอย่างการติดตั้ง**

| Type ชนิด | For screw sizes mm สำหรับสกรูขนาด มม. | Packing บรรจุ ชิ้น | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| UX 6 | Ø4.0–5.0 | 100 | 051.70.001 |
| UX 8 | Ø4.5–6.0 | 100 | 051.70.002 |
| UX 10 | Ø6.0–8.0 | 50 | 051.70.003 |
| UX 12 | Ø8.0–10.0 | 25 | 051.70.004 |
| UX 14 | Ø10.0–12.0 | 20 | 051.70.005 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hanger
**ขอเกี่ยวตัวเมีย**

### For drill-in, with toothed hanging edge
**สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝัง พร้อมขอบเกี่ยวแบบมีซี่**



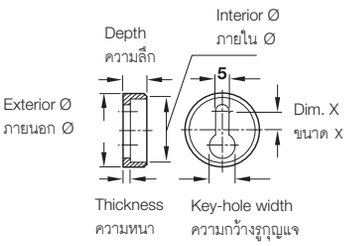

- Material: Plastic
- Colour: White

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว

| Exterior Ø mm ภายนอก ø มม. | Interior Ø mm ภายใน ø มม. | Depth mm ความลึก มม. | Thickness mm ความหนา มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 16 | 8.5 | 2.0 | 290.50.720 |
| 30 | 27 | 11.5 | 2.5 | 290.50.730 |

Packing: 1 , 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 1000 ชิ้น

### For drill-in, with key-hole shape
**สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝัง ทรงรูกุญแจ**




| Exterior Ø mm ภายนอก Ø มม. | Key-hole width mm ความกว้างของรูกุญแจ มม. | Dimension X mm ขนาด X มม. |
|---|---|---|
| 20.0 | 9.0 | 5.0 |
| 30.0 | 10.0 | 7.5 |

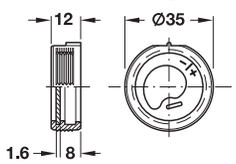
- Material: Plastic
- Colour: White

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว

| Exterior Ø mm ภายนอก ø มม. | Interior Ø mm ภายใน ø มม. | Depth mm ความลึก มม. | Thickness mm ความหนา มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|---|
| 20 | 16 | 10.0 | 2.0 | 290.51.720 |
| 30 | 27 | 9.5 | 2.5 | 290.51.730 |

Packing: 1 , 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 1000 ชิ้น

### For drill-in, with heigth adjustment
**สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝัง พร้อมตัวปรับความสูง**




- Heigth adjustement: ±3 mm with eccentric screw
- Material: Plastic housing, steel base plate
- Colour: Black
- Finish: Galvanized
- Installation: For press-in
- Area of application: For mirrors, panels, etc.

- การปรับความสูง: ±3 มม. ปรับที่พุกไม่ตรงจุดศูนย์กลาง
- วัสดุ: เฮ้าสิซิ่งพลาสติก, เพลทรองเหล็ก
- สี: สีดำ
- เคลือบผิว: กัลวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดฝัง
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกระจกเงา, ผนัง และอื่นๆ

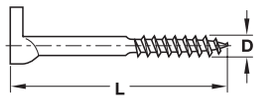
| Outer Ø mm ด้านนอก ø มม. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| 35 | 290.53.000 |

Packing: 1 , 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 1000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hanger
**ขอเกี่ยวตัวเมีย**

### Screw hook
**ขอเกี่ยวตัวผู้**



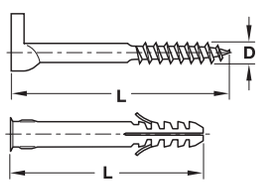

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Drive: Cross recess PZ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Thread Ø D mm<br>เกลียว Ø D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 50 | 5.2 | 057.05.905 |
| 65 | 5.8 | 057.05.906 |
| 80 | | 057.05.908 |
| 100 | | 057.05.910 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

### Fixing set
**อุปกรณ์ติดตั้ง**



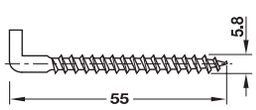

- Material: Steel screw hook, plastic wall plug

- วัสดุ: ขอเกี่ยวตัวผู้เหล็ก, พุกพลาสติก

| Length L mm<br>ความยาว L มม. | Thread Ø D mm<br>เกลียว Ø D มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Screw hook: 80 mm<br>Wall plug: 60 mm<br>ขอเกี่ยวตัวผู้: 80 มม.<br>พุก: 60 มม | Screw hook: 5.8 mm | 051.47.042 |
| Screw hook: 100 mm<br>Wall plug: 80 mm<br>ขอเกี่ยวตัวผู้: 100 มม.<br>พุก: 80 มม. | | 051.47.052 |

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 1000 ชิ้น

### Screw hook
**ขอเกี่ยวตัวผู้**




- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Drive: Screwdriver slot

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: รูไขควง

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Fully threaded<br>เกลียวเต็มความยาวสกรู | 057.02.912 |

Packing: 1 ,100 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 1000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Glaze retouching pen
### ปากกาซ่อมรอยตำหนิ

- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces
- Colour: Different wood colours
- Contents: 12 pens

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับสีไม้ของผิวหน้า
- สี: ตามแล้วแต่ชนิดไม้
- จำนวน: 12 อัน

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Glaze retouching pen<br>ปากกาซ่อมรอยตำหนิแบบเคลือบเงา | 007.33.012 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Set consists of 1 each pen:**

- Marple/Birch/Ash
- Beech, nature
- Oak, rustic
- Cherry, light
- Cherry, nature
- Mahogany, reddish
- Walnut, light
- Walnut, dark
- Elm, light
- Teak

**อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย**

- สีเมเบิล/เบิร์ช/แอช
- สีบีช, ธรรมชาติ
- สีโอ๊ค ลายหยาบ
- สีเชอรี่อ่อน
- สีเชอรี่ธรรมชาติ
- สีมะฮอกกานีออกแดง
- สีวอลนัท-สีอ่อน
- สีวอลนัท-สีเข้ม
- สีเอลม-สีอ่อน
- สีไม้สัก

## Flex-Pen Glaze retouching pen
### Flex-Pen ปากกาซ่อมรองตำหนิ

- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces
- Version: With extremely fine tip
- Colour: Different wood colours
- Contents: 12 pens

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับสีไม้ของผิวหน้า
- รุ่น: ปากกาหัวเล็ก
- สี: ตามแล้วแต่ชนิดไม้
- จำนวน: 12 อัน

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Flex-Pen Glaze retouching pen<br>Flex-Pen ปากกาซ่อมรอยตำหนิ | 007.33.025 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Set consists of 1 each pen:**

- Marple/Birch/Ash
- Beech, nature
- Oak, rustic
- Cherry, light
- Cherry, nature
- Mahogany, reddish
- Walnut, light
- Walnut, dark
- Elm, light
- Teak

**อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย**

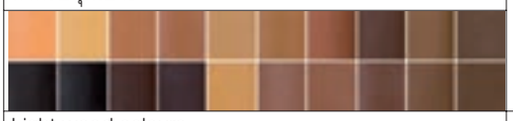
- สีเมเบิล/เบิร์ช/แอช
- สีบีช, ธรรมชาติ
- สีโอ๊ค ลายหยาบ
- สีเชอรี่อ่อน
- สีเชอรี่ธรรมชาติ
- สีมะฮอกกานีออกแดง
- สีวอลนัท-สีอ่อน
- สีวอลนัท-สีเข้ม
- สีเอลม-สีอ่อน
- สีไม้สัก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Soft wax assortment
## ขี้ผึ้งสีอ่อนสำหรับอุดรอย

- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces
- Contents: 20 half bars

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับสีไม้
- จำนวน: 20 อัน แบบครึ่งแท่ง

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White to black<br>สีขาว ถึง สีดำ<br> | 007.30.060 |
| Upholstery colors<br>สำหรับหุ้มเบาะ<br>  | 007.30.070 |
| Light wood colours<br>ไม้สีอ่อน<br> | 007.30.080 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Hard wax basic colours
## ขี้ผึ้งแบบแข็งรุ่นสีมาตรฐาน

- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces whith heavy duty
- Colour: Different wood colours
- Contents: 20 bars
- Light resistant and recoatable

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับสีไม้ บริเวณที่มีแผลลึก
- สี: ตามแล้วแต่ชนิดไม้
- จำนวน 20 อัน
- ทนขูดขัดระดับต่ำและสามารถเคลื่อนที่ได้

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Hard wax basic colours<br>ขี้ผึ้งแบบแข็งรุ่นสีมาตรฐาน | 007.31.001 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Set consists of 1 each pen:**

- Marple
- Birch
- Beech
- Beech, nature
- Beech, dark
- Oak, nature
- Oak, light
- Oak, medium
- Alder
- Ash
- Cherry, light
- Cherry, medium
- Mahogany, brown
- Mahogany, reddish
- Walnut, light
- Walnut, medium
- Walnut, dark
- Lightgrey
- White
- Black

**อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย**

- เมเบิล
- เบิร์ช
- บีช
- บีช, ธรรมชาติ
- บีชเข้ม
- โอ๊คธรรมชาติ
- โอ๊คสีอ่อน
- โอ๊คสีเข้มปานกลาง
- แอลเดอร์
- แอช
- สีเชอรี่อ่อน
- เชอรี่สีเข้มปานกลาง
- มะฮอกกานีออกสีน้ำตาล
- มะฮอกกานีออกสีแดง
- วอลนัท-สีอ่อน
- วอลนัทเข้มปานกลาง
- วอลนัทสีเข้ม
- เทาอ่อน
- ขาว
- ดำ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hard wax trend colours
**ขี้ผึ้งแบบแข็งหลากสี**

- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces whith heavy duty
- Colour: Different wood colours
- Contents: 20 bars
- Light resistant and recoatable

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับบริเวณที่มีแผลลึก
- สี: ตามแล้วแต่ชนิดไม้
- จำนวน 20 อัน
- ทนขูดขัดระดับต่ำและสามารถเคลื่อนที่ได้

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Hard wax trend colours<br>ขี้ผึ้งแบบแข็งหลากสี | 007.31.002 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

**Set consists of 1 pen each:**

- Ash
- Oak, medium
- Limba, light
- Beech, light
- Birch
- Oak, nature
- Oak, rustic light
- Ash, nature
- Alder, brown
- Pine, antique
- Beech
- Alder
- Cherry
- Cherry, medium
- Cremewhite
- Larch
- Cherry, reddish
- Oak, nature
- Oak, dark
- Oak, light

**อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย**

- แอช
- โอ๊คธรรมชาติ
- สีลิมบา (สีคล้ายไม้ยาง)
- สีบีชอ่อน
- เบิร์ช
- โอ๊คธรรมชาติ
- โอ๊คสีอ่อน
- แอช
- แอลเดอร์, น้ำตาล
- สีไม้ไพน์รมดำ
- บีช
- แอลเดอร์
- เชอรี่
- เชอรี่สีเข้มปานกลาง
- สีขาวครีม
- ลาร์ค
- เชอรรี่ออกแดง
- โอ๊คธรรมชาติ
- โอ๊คเข้ม
- โอ๊คสีอ่อน

## Battery smelter
**เครื่องหลอมขี้ผึ้ง**

- Area of application: For processing of hard wax

- บริเวณใช้งาน: ใช้สำหรับหลอมขี้ผึ้งแบบแข็ง

**Supplied with:**

1 Melting device
2 Batteries AA
1 Installation manual

**ประกอบด้วย:**

อุปกรณ์สำหรับหลอม 1 ชุด
ถ่าน AA 2 ก้อน
คู่มือการใช้งาน 1 ชุด

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Battery smelter<br>เครื่องหลอมขี้ผึ้ง | 007.31.090 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Häfele Fine-Liner Retouching pen lack
### ปากกาซ่อมรอยตำหนิ

- Area of application: Especially suitable for the repair in kitchen and bathroom
- Version: Rounded tip, especially suitable for opaque apply

- บริเวณใช้งาน: เหมาะสำหรับซ่อมห้องครัวและห้องน้ำอย่างยิ่ง
- รุ่น: หัวมลเหมาะกับการซ่อมแบบบางไม่ต้องกลัวเลอะ

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| White<br>สีขาว | 007.33.100 |
| Silver coloured<br>สีเงิน | 007.33.101 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Retouching pen lack
### ปากกาซ่อมรอยตำหนิ

- Area of application: For laminating the cut surface of silver coloured profile handles
- Specially adapted to silver-colored aluminum profiles

- บริเวณใช้งาน: สำหรับชิ้นงานสีเงินที่โดนตัด สำหรับมือจับโพรไฟล์
- เหมาะแก่มือจับสีอลูมิเนียม

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Aluminium coloured<br>สีอลูมิเนียม | 007.33.062 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Klick clamp
### ปากกาหนีบไม้

- Lightweight and easy to use
- Good clamping pressure quickly applied through use of lever ratchet

- น้ำหนักเบาและใช้งานได้ง่าย
- หนีบด้วยแรงกดผ่านทางแกนสปริง

| Opening x Depth mm<br>ระยะเปิด x ความลึก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 160 x 80 | 003.71.102 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Heavy duty screw clamp
### ปากกาหนีบไม้สำหรับงานหนัก

| Span mm<br>ช่วงกว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 50/100 | 003.70.501 |
| 100/200 | 003.70.502 |
| 80/160 | 003.70.503 |
| 100/200 | 003.70.504 |
| 120/240 | 003.70.505 |
| 100/250 | 003.70.521 |
| 120/400 | 003.70.526 |
| 120/600 | 003.70.528 |
| 120/800 | 003.70.529 |
| 140/300 | 003.70.506 |
| 175/400 | 003.70.507 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## DIY Screw clamp
### ปากกาหนีบไม้สำหรับ DIY

| Span mm<br>ช่วงกว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 50/100 | 003.70.422 |
| 50/200 | 003.70.424 |
| 50/300 | 003.70.426 |
| 100/200 | 003.70.431 |
| 100/300 | 003.70.433 |
| 100/400 | 003.70.434 |
| 100/600 | 003.70.436 |
| 100/800 | 003.70.437 |
| 50/150 | 003.70.441 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## PZ-Bits
### หัวไขควง PZ

- Length: 25 mm
- Drive: 1/4”

- ยาว 25 มม.
- ลึก 1/4”

| Size<br>ขนาด | Screw Ø mm<br>สกรู Ø มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| PZ1 | 3 | 006.37.121 |
| PZ2 | 3.5–5 | 006.37.122 |
| PZ3 | 6 | 006.37.123 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## PZ-Bits, long
### หัวไขควง PZ แบบยาว

- Length: 50 mm
- Drive: 1/4”

- ยาว 50 มม.
- ลึก 1/4”

| Size<br>ขนาด | Screw Ø mm<br>สกรู Ø มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| PZ1 | 3 | 006.37.131 |
| PZ2 | 3.5–5 | 006.37.132 |
| PZ3 | 6 | 006.37.133 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## PH-Bits
### หัวไขควง PB

- Length: 25 mm
- Drive: 1/4”

- ยาว 25 มม.
- ลึก 1/4”

| Size<br>ขนาด | Screw Ø mm<br>สกรู Ø มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| PH1 | 2.2–2.9 | 006.37.101 |
| PH2 | 3.5–4.8 | 006.37.102 |
| PH3 | 5.5–6.3 | 006.37.103 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## TS-Bits
### หัวไขควง IS

- Length: 25 mm
- Drive: 1/4”

- ยาว 25 มม.
- ลึก 1/4”

| Size<br>ขนาด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| TS10 | 006.37.141 |
| TS15 | 006.37.142 |
| TS20 | 006.37.143 |
| TS25 | 006.37.144 |
| TS30 | 006.37.145 |
| TS40 | 006.37.146 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## Hexagon socket ball head bit
### หัวไขควงแบบหกเหลี่ยมแบบหัวลูกบอล

- Area of application: Particularly for screws that are difficult to access
- Length: 38 mm
- Drive: 1/4”
- Characteristics: For screwing action at an angle of 25°

- บริเวณใช้งาน: เหมาะกับสกรูที่ต้องการให้ขันออกยาก
- ยาว 25 มม.
- ลึก 1/4”
- Characteristics: สามารถขัได้ในมุมระดับ 25°

| Size<br>ขนาด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| SW2 | 006.37.181 |
| SW2.5 | 006.37.182 |
| SW3 | 006.37.183 |
| SW4 | 006.37.184 |
| SW5 | 006.37.185 |
| SW6 | 006.37.186 |

Packing: 1 or 5 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## Universal magnetic holder
### ปลอกจับดอกไขควงแบบมีแม่เหล็ก

- With permanent magnet and holding ring
- Drive: 1/4”
- Bit holder: 1/4”

- แบบมีแม่เหล็กจะบและแหวนยึด
- ขนาด: 1/4”
- จับได้ขนาด: 1/4”

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 75 | 006.40.310 |

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

## Universal magnetic holder with quick-action chuck
### ปลอกจับไขควงพร้อมแบบกดเร็ว

- With permanent magnet
- Drive: 1/4”
- Bit holder: 1/4”

- แบบมีแม่เหล็กจับ
- ขนาด: 1/4”
- จับได้ขนาด: 1/4”

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 77 | 006.40.317 |

Packing: 1 or 5 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5 ชิ้น

## Bit-Box with 10 Bits
### ชุดหัวไขควงพร้อมกล่อง แบบ 10 ชิ้น

| **Set consists of:** | **อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย** |
|---|---|
| 1 Universal magnetic holder | 1 ปลอกจับไขควงแบบมีแม่เหล็ก |
| 1 Bit flat 5,5 mm | 1 ไขควงปากแบน 5.5 มม. |
| 1 Bit flat 6,5 mm | 1 ไขควงปากแบน 6.5 มม. |
| 1 Bit PH1 | 1 ไขควง PH1 |
| 1 Bit PH3 | 1 ไขควง PH3 |
| 2 Bits PH2 | 2 ไขควง PH2 |
| 1 Bit PZ1 | 1 ไขควง PZ1 |
| 1 Bit PZ3 | 1 ไขควง PZ3 |
| 2 Bit PZ2 | 2 ไขควง PZ2 |

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bit-Box with 10 Bits<br>ชุดหัวไขควงพร้อมกล่องแบบ 10 ชิ้น | 006.37.090 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Bit-Box with 10 Bits
### ชุดหัวไขควงพร้อมกล่อง แบบ 10 ชิ้น

| **Set consists of:** | **อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย** |
|---|---|
| 1 Universal magnetic holder | 1 ปลอกจับไขควงแบบมีแม่เหล็ก |
| 1 Bit PH1 | 1 ไขควง PH1 |
| 5 Bit PH2 | 5 ไขควง PH2 |
| 1 Bit TS15 | 1 ไขควง TS15 |
| 1 Bit TS30 | 1 ไขควง TS30 |
| 2 Internal star, TS 20 | 2 ไขควงแบบหัวกลวง, TS 20 |

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bit-Box with 10 Bits<br>ชุดหัวไขควงพร้อมกล่องแบบ 10 ชิ้น | 006.37.094 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Bit-Box with 10 Bits
### ชุดหัวไขควงพร้อมกล่อง แบบ 10 ชิ้น

**Set consists of:**
1 Universal magnetic holder
1 Bit PZ1
1 Bit PZ3
2 Bits PZ2
1 Bit TS10
1 Bit TS15
1 Bit TS20
1 Bit TS25
1 Bit TS30
1 Bit TS40

**อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย**
1 ปลอกจับไขควงแบบมีแม่เหล็ก
1 ไขควง PZ1
1 ไขควง PZ3
2 ไขควง PZ2
1 ไขควง TS10
1 ไขควง TS15
1 ไขควง TS20
1 ไขควง TS25
1 ไขควง TS30
1 ไขควง TS40

| | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bit-Box with 10 Bits<br>ชุดหัวไขควงพร้อมกล่องแบบ 10 ชิ้น | 006.37.093 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Bit-Box with 30 Bits
### ชุดหัวไขควงพร้อมกล่อง แบบ 30 ชิ้น

**Set consists of:**
1 Universal magnetic holder
1 Bit flat 4.5 mm
1 Bit flat 5.5 mm
1 Bit flat 6.5 mm
2 Bits PH1
4 Bits PH2
2 Bits PZ1
5 Bits PZ2
1 Bit PZ3
2 Bits TS10
2 Bits TS15
2 Bits TS20
2 Bits TS30
3 Bits TS25
1 Bit TS40

**อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย:**
1 ปลอกจับไขควงแบบมีแม่เหล็ก
1 ไขควงปากแบน 4.5 มม.
1 ไขควงปากแบน 5.5 มม.
1 ไขควงปากแบน 6.5 มม.
2 ไขควง PH1
4 ไขควง PH2
2 ไขควง PZ1
5 ไขควง PZ2
1 ไขควง PZ3
2 ไขควง TS10
2 ไขควง TS15
2 ไขควง TS20
2 ไขควง TS30
3 ไขควง TS25
1 ไขควง TS40

| | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| Bit-Box with 30 Bits<br>ชุดหัวไขควงพร้อมกล่องแบบ 30 ชิ้น | 006.37.096 |

## Belt holder for Bit-Box with 10 Bits
### ซองสำหรับคาดเอวของชุดหัวไขควงพร้อมกล่อง แบบ 10 ชิ้น

| | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| Belt holder for Bit-Box with 10 Bits<br>ซองสำหรับคาดเอวของชุดหัวไขควงพร้อมกล่องแบบ10 ชิ้น | 006.37.093 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Magazine holder with bayonet blade
### ซองพร้อมอุปกรณ์ไขควงแบบเปลี่ยนหัวได้

- Drive: 1/4”
- Standard: DIN 3126 shape C + E6, 3
- Version: Connecting part, bayonet bit holder and 1/4” hexagon bit socket with rapidaptor

- ขนาด: 1/4”
- มาตรฐาน: DIN 3126 shape C + E6, 3
- รูปแบบ: ไขควงแบบมีปลอกจับ, ไขควงและดอกไขควงขนาด 1/4” แบบหกเหลี่ยมพร้อมเปลี่ยนอย่างรวดเร็ว

**Set consists of:**
1 Magazin holder with bayonet blade
1 Bit PZ1
2 Bits PZ2
1 Bit TS15
1 Bit TS 20
1 Bit TS 25
1 Belt holder

**อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย**
1 ปลอกจับไขควงแบบมีแม่เหล็ก แบบเปลี่ยนหัวได้
1 ไขควง PZ1
5 ไขควง PZ2
1 ไขควง TS15
1 ไขควง TS20
1 ไขควง TS25
1 ซองใส่พร้อมที่คาดเอว

| | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| Magazine holder with bayonet blade<br>ซองพร้อมอุปกรณ์ไขควงแบบเปลี่ยนหัวได้ | 006.40.382 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## HSS Twist drill bit
ดอกเจาะ HSS

- Material: High speed steel
- Standard: DIN 338

- วัสดุ: เหล็ก High speed
- มาตรฐาน: DIN 338

| Drill bit Ø mm<br>ขนาดรูเจาะ Ø มม. | Packing<br>บรรจุ ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 1.0 | 10 | 001.41.006 |
| 1.5 | | 001.41.015 |
| 2.0 | | 001.41.024 |
| 2.4 | | 001.41.033 |
| 2.5 | | 001.41.042 |
| 3.0 | | 001.41.051 |
| 3.1 | | 001.41.060 |
| 3.2 | | 001.41.079 |
| 3.5 | | 001.41.088 |
| 4.0 | | 001.41.104 |
| 4.5 | | 001.41.131 |
| 4.8 | | 001.41.159 |
| 5.0 | | 001.41.168 |
| 5.5 | | 001.41.177 |
| 6.0 | | 001.41.186 |
| 6.5 | | 001.41.211 |
| 7.0 | | 001.41.220 |
| 8.0 | | 001.41.248 |
| 8.5 | | 001.41.266 |
| 9.0 | | 001.41.275 |
| 9.5 | | 001.41.284 |
| 10.5 | | 001.41.300 |
| 11.0 | 5 | 001.41.319 |
| 11.5 | | 001.41.328 |
| 12.0 | | 001.41.337 |
| 13.0 | | 001.41.355 |
| 14.0 | 1 | 001.41.364 |
| 15.0 | 5 | 001.41.373 |
| 16.0 | 1 | 001.41.382 |

## Stop ring
แหวนตั้งระยะ

| Internal Ø mm<br>เกลียวภายใน Ø มม. | Exterior Ø mm<br>ภายนอก Ø มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 5 | 10 | 001.42.665 |
| 8 | 16 | 001.42.693 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## HSS Flute countersink bit, with 1/4" hex shank
ดอกเจาะ HSS สำหรับคว้าน
พร้อมแกนหกเหลี่ยมขนาด 1/4"

- Area of application: For countersinking, deburring and bevelling of drill holes in wood, plastic and steel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับคว้าน หัวสำหรับเจาะไม้ พลาสติก เหล็ก

| Thread Ø mm<br>เกลียว Ø มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 12.4 | 001.26.162 |
| 16.5 | 001.26.166 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Plug-on countersink bit
อุปกรณ์ดอกเสริมสำหรับคว้าน

- Area of application: For attaching to drill
- Version: With retaining screw

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับต่อเพื่อเจาะคว้าน
- รูปแบบ: มีสกรูแขวนเพื่อให้แน่น

| Thread Ø mm<br>เกลียว Ø มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 4,0 | 001.28.218 |
| 5,0 | 001.28.227 |
| 6,0 | 001.28.236 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Countersink bit, hand held
ดอกคว้าน, โดยใช้มือขัน

- Version: With plastic handle

- รูปแบบ: ที่จับเป็นพลาสติก

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Countersink bit, hand held<br>ดอกคว้าน, โดยใช้มือขัน | 001.26.134 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ของสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Carry handles Carrymate 5
### อุปกรณ์ช่วยถือ Carrymate 5

- Ergonomic handles
- Made of aluminium
- Self-adjusting and closing clamp system
- Solid rubber pad
- For thicknesses: 0–80 mm

- ถูกต้องตามหลักสรีระศาสตร์
- ผลิตจากอลูมิเนียม
- สามารถปรับและหนีบได้ด้วยตัวเอง
- แผ่นยางแท้
- สำหรับความหนา: 0-80 มม.

| Load bearing capacity per handle kg<br>รับน้ำหนักได้ต่อ 1 ชิ้น กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 100 | 007.90.232 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Plate carrying aid tragfix-normal
### อุปกรณ์ช่วยยกแบบ 3 ขา

- For plates and elements up to 40 mm

- สำหรับไม้แผ่นและชิ้นส่วนที่หนา 40 มม.

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Plate carrying aid tragfix-normal<br>อุปกรณ์ช่วยยกแบบ 3 ขา | 007.90.205 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Door lifter
### อุปกรณ์ช่วยยกประตู

- Up to 120 kg
- Robust, with a slope adjustment rail

- รับน้ำหนักถึง 120 กก.
- แข็งแรงและพร้อมกับรางเอียง

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Door lifter<br>อุปกรณ์ช่วยยกประตู | 007.90.050 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Yardstick
### ไม้วัด

- Selected glass birch wood, natural
- Hinges made of steel
- Width: 16 mm
- Thickness: 2 mm

- ไม้เบริช์, สีธรรมชาติ
- ข้อต่อทำจากเหล็ก
- กว้าง: 16 มม.
- หนา: 2 มม.

| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2.000 | 002.80.204 |

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## Screwdriver set
### ชุดไขควง

**Set consists of:**

| | |
|---|---|
| 1 Screwdriver blade PZ1 | length 80 mm |
| 1 Screwdriver blade PZ2 | length 100 mm |
| 1 Screwdriver blade PZ3 | length 150 mm |
| 1 Screwdriver blade 3.0 mm | length 80 mm |
| 1 Screwdriver blade 4.0 mm | length 100 mm |
| 1 Screwdriver blade 5.5 mm | length 125 mm |

**อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย**

| | |
|---|---|
| ปลายไขควง PZ1 | 1 ชิ้น |
| ปลายไขควง PZ2 | 1 ชิ้น |
| ปลายไขควง PZ3 | 1 ชิ้น |
| ปลายไขควง ขนาด 3.0 มม. | 1 ชิ้น |
| ปลายไขควง ขนาด 4.0 มม. | 1 ชิ้น |
| ปลายไขควง ขนาด 5.5 มม. | 1 ชิ้น |

| | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|
| Screwdriver set<br>ชุดไขควง | 006.28.400 |

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Screwdriver with inter-changeable blades, PH2
### ไขควงแบบกลับหัวได้แบบแบนและ PH2

- Version: With cellulose acetate handle and CV steel PH2/flat blade 6 mm
- รูปแบบ: ด้ามจับถนัดมือ พร้อมหัวไขควงแบบ PH2 และแบบแบน 6 มม.

| Blade size mm<br>ขนาดใบมีด มม. | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 6 | 80 | 006.31.500 |

Packing: 1 or 12 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 12 ชิ้น

## Hexagon socket set
### ชุดประแจ 6 เหลี่ยมหัว 6 เหลี่ยม SW

| **Set consists of:** | **อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย** |
|---|---|
| 1 SW 2.0 mm | 1 SW 2.0 มม. |
| 1 SW 2.5 mm | 1 SW 2.5 มม. |
| 1 SW 3.0 mm | 1 SW 3.0 มม. |
| 1 SW 4.0 mm | 1 SW 4.0 มม. |
| 1 SW 5.0 mm | 1 SW 5.0 มม. |
| 1 SW 6.0 mm | 1 SW 6.0 มม. |
| 1 SW 8.0 mm | 1 SW 8.0 มม. |

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Hexagon socket set<br>ชุดประแจ 6 เหลี่ยมหัว 6 เหลี่ยม SW | 006.28.410 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Hexagon socket set
### ชุดประแจ 6 เหลี่ยม หัวแบบ IS

**Set consists of:**

1 TS9
1 TS10
1 TS15
1 TS20
1 TS25
1 TS27
1 TS30
1 TS40

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Hexagon socket set<br>ชุดประแจ 6 เหลี่ยม หัวแบบ IS | 006.28.411 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Assortment box, plastic
## กล่องใส่อุปกรณ์พลาสติก

- 25 compartments, of which 20 are flexible
- Insertable partitions
- Transparent lid with catch
- Material: Plastic, black and transparent

- ช่องบรรจุเลือกได้ตั้งแต่ 20 - 25 ช่อง
- แผงกั้นแบบถอดได้
- ฝาปิดใส พร้อมปุ่มล็อคขณะปิด
- วัสดุ: พลาสติก สีดำ และสีใส

| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 460 x 340 x 80 | 008.05.800 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## All-purpose cover tape
## เทปกาวทั่วไป

- For marking, packaging and taping
- Slightly creped cover tape
- Residue-free removable
- Colour: Fawn light
- Length: 50 m

- สำหรับมาร์คกิ้ง, แพ็คกิ้ง และติด
- เทปบาง
- ลอกออกง่าย
- สี: ครีมอ่อน
- ความยาว: 50 ม.

| Width mm<br>หน้ากว้าง มม. | Packing rolls pcs.<br>จำนวนต่อกล่อง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 19 | 16 | 007.82.010 |
| 50 | 6 | 007.82.011 |

## Fabric tape
## เทปผ้า

- Fabric-Universal tape for extreme loads
- UV stable
- Water and pressure proofed to 4 bar
- Can be labeled
- Without knife by hand able to torn of
- Colour: Silver
- Length: 25 m

- เทปผ้าแบบแรงยึดสูง
- ไม่เปลี่ยนสี
- กันน้ำและแรงดัน 4 บาร์
- สามารถเขียนได้
- สามารถฉีกได้ด้วยมือเปล่า
- สี: เงิน
- ความยาว: 25 ม.

| Width mm<br>หน้ากว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 50 | 003.58.010 |

Packing: 1 or 12 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 12 ชิ้น

## Sticky tape
## เทปกาวย่น

- For painting
- Slightly creped cover tape
- Residue-free removable
- Protection of surfaces during painting and painters work
- Colour: Fawn
- Length: 50 m

- สำหรับงานทาสี
- เทปบาง
- ลอกออกง่าย
- สำหรับกันผิวหน้าด้านที่ทาสีและบริเวณทาสี
- สี: สีครีม
- ความยาว: 50 ม.

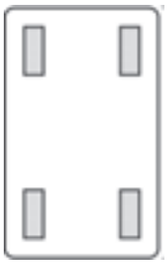
| Width mm<br>หน้ากว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 25 | 007.82.000 |

Packing: 12 pcs.
ขนาดบรรจุ: 12 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Mirror tape
### เทปกาวสำหรับติดกระจกเงา

**Installation**
**วิธีการติดตั้ง**



Right
ถูก

Wrong
ผิด

- For fixing of e.g. mirrors, PVC window bars and elements on tiles, smooth and rough surfaces
- Double-sided adhesive tape
- Balancing and vibration dampening
- Aging, UV and softener resistant
- Full strength after 24 hours
- Temperature range: –40 to +95°C
- Length: 50 m

- สำหรับติดกระจก, หน้าต่าง PVC และชิ้นส่วนของกระเบื้อง, ทั้งแบบเรียบและผิวหยาบ
- เทปกาว 2 หน้า
- สำหรับติดชิ้นงานเพื่อระดับหรือป้องกันชน
- อายุยาวนาน, ป้องกันยูวีและรองรับแบบนุ่ม
- จะแข็งแรงสูงสุด 24 ชม.
- อุณหภูมิช่วง -40 ถึง + 95 องศา
- ความยาว 50 ม.

| Width mm<br>หน้ากว้าง มม. | Thickness mm<br>ความหนา มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 19 | 1.0 | 003.58.219 |
| | 1.5 | 003.58.220 |
| 25 | 1.0 | 003.58.225 |
| | 1.5 | 003.58.226 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Professional cleaner Elax Häfele
### สเปรย์ทำความสะอาด Elax Häfele

### Professional cleaner kitchen
### ผู้เชี่ยวชาญทำความสะอาดห้องครัว

- Highly effective phosphate degreaser for all household applications
- Do not attack surfaces

- สามารถทำความสะอาดกับอุปกรณ์ภายในบ้าน
- ไม่ทำร้ายพื้นผิว

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 500 | 007.32.100 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น

### Professional cleaner sanitary
### ผู้เชี่ยวชาญในการทำความสะอาดห้องน้ำ

- Cleans effortlessly and gently tiles, sinks, faucets and toilets
- Solves effectively lime and soap scum
- Fittings, ceramics, tiles and joints are preserved

- ทำความสะอาดอย่างอ่อนโยนกับกระเบื้องสุขภัณฑ์
- กำจัดกรดและคราบสบู่
- สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์เซรามิก, กระเบื้อง และข้อต่อต่าง ๆ

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 500 | 007.32.101 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น

### Professional cleaner engineering and synthetic
### ผู้เชี่ยวชาญทำความสะอาดของวิศวกร

- Special cleaner for worktops, metal, synthetic, bases, tiles and cars
- Dissolves stubborn dirts phosphate-free
- Metals, synthetics and seals are preserved

- พิเศษสำหรับทำความสะอาดโต๊ะทำงาน, เหล็ก, สารสังเคราะห์, พื้น, กระเบื้อง, และรถ
- ทำความสะอาดคราบสกปรกโดยไม่ใช้ความเป็นด่าง
- ใช้ในการปกป้องเหล็ก, สารสังเคราะห์ และหนัง

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 500 | 007.32.102 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Nano products from Häfele
### สินค้า นาโน จาก Häfele

- Sealing for all surfaces
- Cleanliness lasting for month

**Without Nano:**
By using a microscope surfaces look like mountain landscapes. Dirt and bacteria can cling to.

**With Nano:**
An ultra-thin nano-layer seals the surface. The cling effect will be prevented. Through the cleaning with clear water or a soft cloth alone you will get the absolute cleanliness.

- คราบบนพื้นผิว
- คราบติดแน่น

**ไม่มีนาโนเทคโนโลยี:**
ถ้าเอากล้องส่องดูจะมองเห็นเหมือนภูเขา แต่จะมีความสกปรกและคราบแบคทีเรียติดอยู่

**มีเทคโนโลยีนาโน:**
มีชั้นบาง ๆของนาโนเคลือบที่ผิว คราบที่จะติดจะถูกกันไว้ แค่ผ่านน้ำด้วยน้ำสะอาดหรือสารทำความสะอาดแบบอ่อนโยนก็จะทำให้สะอาด

## Nano Precleaner
### นาโน Precleaner

- For precleaning of surfaces

- สำหรับทำความสะอาดผิว

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 125 | 007.35.209 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น

## Nano Glass and ceramics
### กระจกและเซรามิก นาโน

- For windows. bath tubs, glass, shower screens, mirrors, tiles, car windows etc., sufficiently for approx. 25 to 30 m²

- สำหรับหน้าต่าง, อ่างอาบน้ำ, กระจก, ที่กั้นอาบน้ำ, กระจกเงา, กระเบื้อง, กระจกรถ ฯลฯ, สำหรับพื้นที่ 25 ถึง 30 ตารางเมตร

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 125 | 007.35.200 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น

## Nano Plastics
### นาโนพลาสติก

- For kitchen worktops, lacquered wood surfaces, showers, plastic tubs, garden furnitures, plastic surfaces in cars, caravans and boats etc., for sealing of aluminium (e.g. machine table, alloy rim ), sufficiently for approx. 7 m²

- หน้าโต๊ะครัว ผิวไม้ที่เคลือบแลคเกอร์,ห้องอาบน้ำ ถังน้ำพลาสติก, เฟอร์นิเจอร์กลางแจ้ง, พื้นผิวพลาสติกในรถ, รถบ้าน และเรือ ฯลฯ, สำหรับเคลือบอลูมิเนียม (เช่น หน้าโต๊ะของเครื่องจักร, ขอบล้ออัลลอยด์) ใช้ได้ประมาณ 7 ตารางเมตร

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 125 | 007.35.204 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น

## Nano Stainless steel
### นาโนสแตนเลส

- For all stainless steel products, like cooker hoods, sinks, cooker hobs and fittings, prevents rust, sufficiently for approx. 7 m²

- สำหรับชิ้นงานสแตนเลส, เครื่องดูดควัน, ซิงค์, เตาประกอบอาหาร และอุปกรณ์ป้องกันสนิม ใช้ได้ 7 ตารางเมตร

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 125 | 007.35.205 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น

## Nano Natural stone
### นาโนหินธรรมชาติ

- Permanent stain protection for all polished surfaces indoor used (e.g. kitchen worktops, sinks, window sills and much more), sufficiently for approx. 5 m²

- เคลือบลาย สำหรับผิวมันที่ใช้ภายในบ้าน (เช่น โต๊ะทำครัว, ซิงค์, หน้าต่าง และอีกมากมาย ใช้ได้ 5 ตารางเมตร

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 125 | 007.35.203 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น

## Nano Polishing cloth
### นาโนสำหรับขัดเงา

- For polishing surfaces

- สำหรับขัดเงาพื้นผิว

| Contents pcs.<br>บรรจุ ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 2 | 007.35.219 |

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Nano Textile and leather

### นาโนสำหรับสิ่งทอและหนัง

- For casual and working clothes, marquee, tents, parasols, cushions and much more, material remains breathable, liquids roll off, sufficiently for approx. 6 m²

- สำหรับเสื้อผ้าและชุดทำงาน, กันสาด, เต้นท์, ร่ม, เบาะ และอีกมากมาย, วัสดุที่ลมผ่านได้ ใช้ได้ 6 เมตร

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 125 | 007.35.201 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น

## Nano Stone

### นาโนสำหรับหิน

- Permanent weather protection for porous grounds like sandstone, natural stone, concrete, terra cotta, clay bricks, granite, stone patio, sufficiently for approx. 5 to 10 m²

- สำหรับเคลือบเพื่อป้องกันอากาศทำให้เป็นรูพรุน เหมือนหินทราย หินธรรมชาติ, คอนกรีต, ดินเหนียว, อิฐมอญ, แกรนิต, หิน, ฉากกั้น ใช้ได้ 5 - 10 ตารางเมตร

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 500 | 007.35.202 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น

## Nano Chrome/Stainless steel

### นาโนโคเมียม/สแตนเลส

- 2in1 - Cleaning and sealing, chrome, stainless steel and a lot of further metal surfaces, excellent and long-lasting roll off effect of watery and oily liquids, for brilliant surfaces with longtime protection against fingerprints too

- 2 ใน 1 สำหรับทำความสะอาดและเคลือบผิวโครเมียม, ผิวสแตนเลส คุณสมบัติดีเยี่ยม และอายุการป้องกันที่ยาวนานจากคราบน้ำ และน้ำมัน, เหมาะกับผิวหลากหลาย เพื่ออายุการป้องกันที่ยาวนานแม้แต่รอยนิ้วมือ

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 100 | 007.35.210 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Dry lubricant

### สารหล่อลื่นแบบแห้ง

- For woodworking machines, prevents bonding of catches, guides and threads as well as gumming of machine tables, reduced friction, leaves no residue on the parts, silicone-free, graphite-free

- สำหรับเครื่องจักรงานไม้, ป้องกันการติดขัด ป้องกันหน้าโต๊ะเปื้อน จากยางเหนียวจากโต๊ะ ลดแรงต้าน, ไม่ทำลายการใช้ชิ้นงาน ปราศจาก ซิลิโคน ไม่มีส่วนประกอบของกราไฟท์

| Contents ml<br>บรรจุ มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 250 | 007.34.550 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Wood lubricant

### สารหล่อลื่นสำหรับไม้

- For woodworking machines and veneer presses, silicone-free, dirt-repellent, not gumming, neutral attitude towards materials and machinery

- สำหรับเครื่องจักรงานไม้, และเครื่องอัด veneer ปราศจากซิลิโคลน ป้องกันการเปื้อน, ไม่มียางเหนียว ปราศจากกรด และด่างที่จะทำให้เกิดอันตรายกับวัสดุ และเครื่องจักร

| Bottle ml<br>ขวด มิลลิตร | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 1,000 | 007.34.560 |

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Disposable fine-dust masks
### ระดับการป้องกัน

| Protective class<br>ระดับการป้องกัน | Description<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| FFP 1 | For protection against non-toxic dusts and water and oil based mists.<br>Not for protection against cancer-causing and radioactive substances such as airborne substances included in risk levels 2 and 3 + enzymes<br><br>สำหรับป้องกันฝุ่นที่ไม่มีสารพิษ น้ำ และน้ำมันเป็นส่วนผสม ไม่สามารถป้องกันการก่อมะเร็งและสารกัมมันตรังสีเป็นสารที่อยู่ในอากาศที่มีความเสี่ยงระดับ 2 และ 3 เอนไซม์ |
| FFP 2 | For protection against hazardous and cancercausing dusts, fumes and water and oil based mists.<br>Not for protection against cancer-causing and radioactive substances such as airborne substances included in risk level 3 + enzymes<br><br>ป้องกันสารพิษและการก่อมะเร็ง, ฝุ่น, ควัน, น้ำ และน้ำมันเป็นส่วนผสม ไม่ป้องกันสารก่อมะเร็ง และสารกัมมัตรังสี เช่น สารที่อยู่ในอากาศที่ระดับความเสี่ยง ระดับ 3+ เอมไซม์ |
| FFP 3 | For protection against hazardous and cancer-causing dusts, fumes and water and oil based mists.<br>Not for protection against cancer-causing and radioactive substances such as airborne substances included in risk level 3 + enzymes<br><br>ป้องกันสารพิษและการก่อมะเร็ง, ฝุ่น, ควัน, น้ำ และน้ำมันเป็นส่วนผสม ไม่ป้องกันสารก่อมะเร็ง และสารกัมมัตรังสี เช่น สารที่อยู่ในอากาศที่ระดับความเสี่ยง ระดับ 3+ เอมไซม์ |
| Specification D | These masks have all passed the optional dolomite dust clogging test.<br>This means reduced breathing resistance with extended duration of exposure<br><br>หน้ากากชนิดผ่านการทดสอบการอุดตันของสารทั้งหมด ซึ่งหมายถึงช่วยให้การหายใจได้สะดวกมากขึ้นแต่ก็สามารถกันสารตามระดับความป้องกัน |

## FFP1 D Protective class
### ระดับการป้องกันของ FFP1 D

- Area of application: For particles up to 4 times the valid limit (AGW)
- ลักษณะการใช้งาน: ใช้ได้ถึง 4 ครั้ง

| Protection class<br>ระดับการป้องกัน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| FFP1 D | 007.48.250 |

Packing: 20 pc.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

## FFP2 Protective class
### ระดับการป้องกันของ FFP2

- Area of application: For particles of hazardous substances up to 10 time the valid limit (AGW)
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับป้องกันสารที่เป็นอันตราย ใช้ได้ถึง 10 ครั้ง (AGW)

| Protection class<br>ระดับการป้องกัน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| FFP2 | 007.48.220 |

Packing: 20 pc.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

## FFP2 D Protective class
### ระดับการป้องกันของ FFP2 D

- Area of application: For particles of hazardous substances up to 10 time the valid limit (AGW)
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับป้องกันสารที่เป็นอันตราย ใช้ได้ถึง 10 ครั้ง (AGW)

| Protection class<br>ระดับการป้องกัน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| FFP2 D | 007.48.260 |

Packing: 20 pc.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## FFP2 Protective class, with valve
### ระดับการป้องกันของ FFP2 พร้อมช่องเปิดปิด

- Area of application: For particles of hazardous substances up to 10 time the valid limit (AGW)

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับป้องกันสารที่เป็นอันตราย ใช้ได้ถึง 10 ครั้ง (AGW)

| Protection class<br>ระดับการป้องกัน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| FFP1 D | 007.48.230 |

Packing: 10 pc.
ขนาดบรรจุ: 10 ชิ้น

## FFP2 D Protective class, with valve
### ระดับการป้องกันของ FFP2 D พร้อมช่องเปิดปิด

- Area of application: For particles of hazardous substances up to 10 time the valid limit (AGW)
- Version: With all-round sealing lip

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับป้องกันสารที่เป็นอันตราย ใช้ได้ถึง 10 ครั้ง (AGW)
- รูปแบบ: แบบมีซีลโดยระบบหน้ากาก

| Protection class<br>ระดับการป้องกัน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| FFP1 D | 007.48.291 |

Packing: 10 pc.
ขนาดบรรจุ: 10 ชิ้น

## FFP2 D Protective class, with valve
### ระดับการป้องกันของ FFP2 D พร้อมช่องเปิดปิด

- Area of application: For particles of hazardous substances up to 10 time the valid limit (AGW)
- Version: With all-round sealing lip

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับป้องกันสารที่เป็นอันตราย ใช้ได้ถึง 10 ครั้ง (AGW)
- รูปแบบ: แบบมีซีลโดยระบบหน้ากาก

| Protection class<br>ระดับการป้องกัน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| FFP1 D | 007.48.281 |

Packing: 10 pc.
ขนาดบรรจุ: 10 ชิ้น

## Ear plugs
### อุปกรณ์กันเสียง

- Area of application: For situations where constant ear protection is required
- Soundproofing level: SNR valur: 32 dB (general noise-reduction value)
- Hygienic

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับป้องกันสารที่เป็นอันตราย ใช้ได้ถึง 10 ครั้ง (AGW)
- ระดับความดัง: ลดระดับเสียงความดัง 32 เดซิเบล (ระดับปกติของค่าการใช้ลดระดับเสียง)
- Hygienic

| Protection class<br>ระดับการป้องกัน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| FFP1 D | 007.49.220 |

Packing: 10 pc.
ขนาดบรรจุ: 10 ชิ้น

## Safety goggles
### แว่นป้องกันดวงตา

- Standard: Conforms to CE EN 166 F
- Material: Anti-fog, anti-scratch polycarbonate lens
- Version: Standard size, adjustable frame ends, clear lens

- มาตรฐาน: ตาม CEEN 166F
- ป้องกันหมอก, ทำจากโพลีคาร์บอเนต
- รูปแบบ: ขนาดตามรุ่น สามารถปรับกรอบได้ เลนส์ใส

| Colour<br>สี | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Black<br>สีดำ | 007.48.001 |

Packing: 10 pc.
ขนาดบรรจุ: 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Universal gloves
ถุงมือใช้ทั่วไป

- Standard: Conform to CE Cat I
- Material: Furniture leather
- Version: Lined, with palm patch, canvas cuff

- มาตรฐาน: ตามมาตรฐาน CE Cat1
- วัสดุ: หนังสำหรับทำเฟอร์นิเจอร์
- รูปแบบ: เย็บ มีปะในส่วนถุงมือด้านในเพิ่ม บริเวณข้อมือเป็นผ้า CANVAS

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Universal gloves<br>ถุงมือใช้ทั่วไป | 007.51.010 |

Packing: 12 pairs
ขนาดบรรจุ: 12 คู่

## Protective gloves
ถุงมือป้องกัน

- Material: Black neoprene
- Colour: Black
- Version: Velour lining inside, resistant to many alkali, acids, oils and greases
- Size: 8-8 1/2
- Lenght: 400 mm

- วัสดุ: ยางสังเคราะห์สีดำ
- สี: สีดำ
- รูปแบบ: มีซับใน ป้องกันต่อด่าง, กรด, น้ำมัน และจารบี
- ความยาว: 400 มม.

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Protective gloves<br>ถุงมือป้องกัน | 007.64.527 |

Packing: 12 pairs
ขนาดบรรจุ: 12 คู่

## Nitrile gloves
ถุงมือผ้าเคลือบยางสังเคราะห์

- Standard: Tested to EN 388 Cat II mechanical hazards
- Material: Nitrile
- Colour: Yellow
- Version: With knitted wrist, back partially coated
- Size: 9

- มาตรฐาน: ตามมาตรฐาน EN 338 Cat II mechanical
- วัสดุ: ยางสังเคราะห์
- สี: สีเหลือง
- รูปแบบ: ถักแบบไขว้ พร้อมเคลือบยางเพียงบางส่วน
- ขนาด: 9

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Nitrile gloves<br>ถุงมือผ้าเคลือบยางสังเคราะห์ | 007.51.030 |

Packing: 12 pairs
ขนาดบรรจุ: 12 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Hotmelt
### เม็ดกาวร้อน

**Application:**
- To be used on slow edgebanders with low application temperature e.g. for PVC, paper and polyester edge
- Also for softforming with thermo-sensitive PVC edges
- Low viscosity; fast melting properties; long open time; good color stability; good resistance to oxidation in the melt

**Technical data:**
- Application temperature: 130–150°C
- Feed speed: 5–20 m/min.
- Density: 1.40 g/cm³
- Appearance: Beige
- Softening range: 75°C (Kofler cover) , 95 °C (ring and ball)

การใช้งาน:
- ใช้สำหรับการยึดติดขอบมุมอย่างช้าๆ โดยใช้อุณหภูมิต่ำ เช่น PVC, กระดาษ และโพลีเอสเตอร์
- สามารถใช้กับวัสดุเนื้ออ่อน เช่น ขอบ PVC ไวต่อความร้อน
- กาวชนิดเนื้อเหนียวน้อย ละลายได้เร็ว แห้งช้า มีที่สม่ำเสมอ ทนต่อการเกิดฟองเมื่อกาวละลาย

ข้อมูลด้านเทคนิค:
- อุณหภูมิในการใช้งาน: 130-150°C
- ความเร็วในการหยอดกาว: 5-20 ม./นาที
- ความหนาแน่น: 1.40 ก./ซม.³
- ลักษณะภายนอก: สีเบจ
- ช่วงละลาย: 75°C (ไส้ภายใน), 95°C (เปลือกภายนอก)

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Hotmelt F manual edgebanders machine<br>เม็ดกาวร้อนสำหรับติดขอบทรงปกติ | 003.28.21J |

Packing: 25 kg
ขนาดบรรจุ: 25 กก.

**Application:**
- For automatic edgebanders, e.g. for edges made of veneer, resinated paper, melamine resins, PVC and ABS
- Medium melt viscosity, fast melting and good feed properties after initial melting
- Good adhesion; high oxidation and color stability in the melt

**Technical data:**
- Application temperature: 190–210°C
- Feed speed: Roller application 18–60 m/min
- Nozzle application: 12–25 m/min
- Density: 1.45 g/cm³
- Appearance: Beige
- Softening range: 90°C (Kofler cover)

การใช้งาน:
- ใช้สำหรับการยึดติดขอบมุมอัตโนมัติ โดยใช้สำหรับขอบมุมกระดาษเรซิ่น เมลามีนเรซิ่น PVC และABS
- กาวชนิดเนื้อเหนียวปานกลาง ละลายได้เร็ว และสามารถไหลออกมาได้เป็นอย่างดีหลังจากเริ่มละลาย
- มีการยึดเกาะที่ดี มีอ็อกซิเดชั่นสูง และมีสีที่สม่ำเสมอในการละลาย

ข้อมูลด้านเทคนิค:
- อุณหภูมิในการใช้งาน: 130-150°C
- ความเร็วในการหยอดกาว:
  โดยหัวพ่น 18 - 60 ม./นาที
  โดยล้อหมุน 12 - 25 ม./นาที
- ความหนาแน่น:
- ความหนาแน่น: 1.45 ก./ซม.³
- ลักษณะภายนอก: สีเบจ
- ช่วงละลาย: 90°C (ไส้ภายใน)

| Version<br>รูปแบบ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Hotmelt S softform edgebanders machine<br>เม็ดกาวร้อนสำหรับติดขอบทรงโค้ง | 003.28.40J |

Packing: 25 kg
ขนาดบรรจุ: 25 กก.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Glass door hinge opening angle 180°

### บานพับประตูบานกระจก มุมเปิด 180°

Glass door hinge
for all-glass constructions

บานพับบานกระจก
สำหรับโครงสร้างกระจกล้วน

Glass door hinge
for wood and glass constructions

บานพับบานกระจก
สำหรับโครงสร้างไม้ผสมกระจก

- Installation: Gluing (UV glass adhesive bonds)
- Supplied with: Installation instructions
- Note: Not suitable for laminated glass

- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV สำหรับใช้ติดกระจก)
- อุปกรณ์พร้อม: คู่มือการติดตั้ง
- หมายเหตุ: ไม่เหมาะสำหรับกระจกลามิเนต

**Installation information**

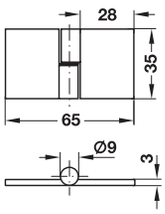
Recommended door: Ratio height to width 3:2 must not be exceeded!

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

ค่ามาตรฐานของบาน:
อัตราส่วนของความสูงต่อความกว้างต้องไม่มากกว่า 3:2

## For all-glass constructions, for inset and overlay doors

### สำหรับโครงสร้างที่เป็นกระจกล้วน, สำหรับบานประตูทับขอบและในขอบ




- Area of application: Also suitable for mirror doors
- Material: Aluminium
- Finish: Matt
- For glass thickness: Max. 12 mm
- Load bearing capacity: 5 kg/hinge

- ลักษณะการใช้งาน: สามารถใช้กับประตูบานกระจกเงาได้
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีอลูมิเนียมด้าน
- ความหนาของกระจก: สูงสุด 12 มม.
- รับน้ำหนักได้: 5 กก. ต่อบานพับ 1 ตัว

**Order reference**

Available in stainless steel matt on request

**ข้อแนะนำในสั่งซื้อ**

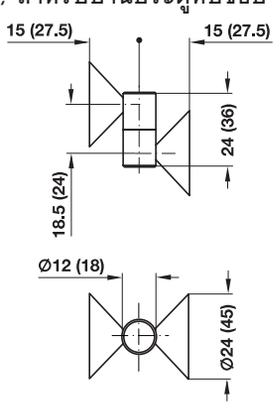
สามารถสั่งเป็นสีสแตนเลสด้านได้ หากต้องการ

| Mounting<br>ลักษณะการติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 361.52.901 |
| Right<br>ขวา | 361.52.900 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

## For all-glass constructions, for overlay doors

### สำหรับโครงสร้างที่เป็นกระจกล้วน, สำหรับบานประตูทับขอบ




- Material: Stainless steel
- Finish: Matt

- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สีสแตนเลสด้าน

| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | For glass thickness mm<br>ความหนาของกระจก มม. | Load bearing capacity/hinge kg<br>บานพับ 1 ตัว รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| Plate 24/axle 12<br>เพลท 24/แกน 12 | Up to 10 mm<br>ไม่เกิน 10 มม. | 5 | 361.53.001 |
| Plate 45/axle 18<br>เพลท 45/แกน 18 | Up to 15 mm<br>ไม่เกิน 15 มม. | 10 | 361.53.002 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Installation information**

A carcase side overlay of at least 52 mm must be provided for the doors

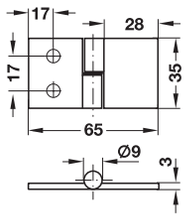
**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

สำหรับบานประตูการทับขอบด้านข้างของตู้ต้องมีระยะอย่างน้อย 52 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## For glass and wood constructions, for inset doors

### สำหรับโครงสร้างที่เป็นไม้ผสมกระจก, สำหรับบานประตูในขอบ




- Area of application: Also suitable for mirror doors
- Material: Aluminium
- Finish: Matt
- For glass thickness: max. 12 mm
- For door thickness: At least 16 mm
- Load capacity: 5 kg/hinge
- Installation: Screw fixing to side panel

**Installation information**

Available in stainless steel matt on request

**ข้อแนะนำในสั่งซื้อ**

สามารถสั่งเป็นสีสแตนเลสด้านได้ หากต้องการ

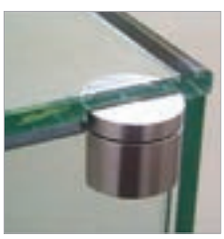
- ลักษณะการใช้งาน: สามารถใช้กับประตูบานกระจกเงาได้
- วัสดุ: อลูมิเนียม
- สี: สีอลูมิเนียมด้าน
- ความหนาของกระจก: สูงสุด 12 มม.
- ความหนาของบานประตู: อย่างน้อย 16 มม.
- รับน้ำหนักได้: 5 กก. ต่อบานพับ 1 ตัว
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง

| Mounting<br>ลักษณะการติดตั้ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Left<br>ซ้าย | 361.62.901 |
| Right<br>ขวา | 361.62.900 |

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

## Glass door pivot hinge opening angle 210°

### จุดหมุนบานกระจก มุมเปิด 210°



- Area of application: For mirror and inset doors
- Diameter: 20 or 30 mm
- Material: Stainless steel
- Finish: Matt
- For glass thickness: max. 12 mm
- Installation: Gluing (UV glass adhesive bonds)
- Supplied with: Installation instructions
- Note: Not suitable for laminated glass

**Installation information**

Removing the door after installation possible

Recommended door calibration: Ratio height to width 3:2 must not be exceeded!

**ข้อแนะนำในการติดตั้ง**

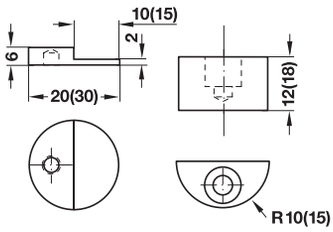
สามารถถอดบานออกหลังจากติดตั้งได้

ค่ามาตรฐานของบาน: อัตราส่วนของความสูงต่อความกว้างต้องไม่มากกว่า 3:2

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูบานในขอบและกระจกเงา
- เส้นผ่านศูนย์กลาง: 20 มม. หรือ 30 มม.
- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สีสแตนเลสด้าน
- ความหนาของกระจก: สูงสุด 12 มม.
- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV สำหรับใช้ติดกระจก)
- อุปกรณ์พร้อม: คู่มือการติดตั้ง
- หมายเหตุ: ไม่เหมาะสำหรับกระจกลามิเนต

## For all-glass constructions

### สำหรับโครงสร้างที่เป็นกระจกล้วน



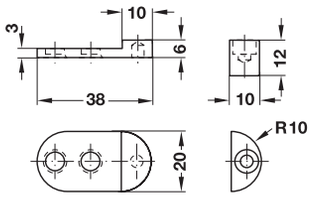

- Installation: Gluing (UV glass bonds)
- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV สำหรับใช้ติดกระจก)

| Diameter<br>mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>มม. | Max. chamfer length (45°) mm<br>ความยาวสูงสุดของด้านมุม 45° มม. | Load bearing capacity /pair kg<br>1 คู่ รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 20 | 1.0 | 10 | 361.51.000 |
| 30 | 1.0–1.5 | 20 | 361.51.010 |

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## For glass and wood constructions
**สำหรับโครงสร้างไม้ผสมกระจก**




- Installation: Gluing (UV glass bonds)

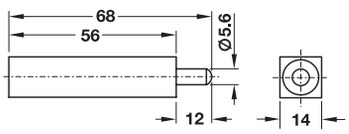
- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV สำหรับใช้ติดกระจก)

| Diameter mm เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Max. chamfer length (45°) mm ความยาวสูงสุดของด้านมุม 45° มม. | Load bearing capacity /pair kg 1 คู่ รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|---|
| 30 | 1.0–1.5 | 20 | 361.61.010 |

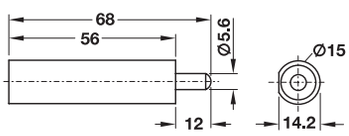
Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## Pushbutton magnetic latch
**ลิ้นแม่เหล็กแบบปุ่มกด**

Square
แบบสี่เหลี่ยม



Round
แบบกลม




- Material: Stainless steel
- Finish: Matt
- Version: Square or round
- Area of application: Self closing hinges, big glass doors with normal hinges, damping of glass- and wooden drawer in glass cabinets, re-fitting is possible

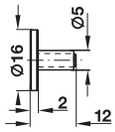
- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สีสแตนเลสด้าน
- รูปแบบ: แบบสี่เหลี่ยมหรือแบบกลม
- ลักษณะการใช้งาน: บานพับระบบปิดอัตโนมัติ, ประตูกระจกบานใหญ่แต่ใช้บานพับปกติ, ลดแรงกระแทกของลิ้นชักไม้หรือกระจกในตู้กระจก, สามารถปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ได้

| Version รูปแบบ | Pressure load N แรงกด N | Cat. No. รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| Square แบบสี่เหลี่ยม | 7 | 356.07.000 |
| | 15 | 356.07.001 |
| Round แบบกลม | 7 | 356.07.010 |
| | 15 | 356.07.011 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Glass shelf support with rubber pad
## ปุ่มรับชั้นพร้อมตัวบุยาง




- Material: Stainless steel
- Finish: Matt
- Installation: Gluing (UV glass adhesive bonds)
- Note: Not suitable for laminated glass

- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สีสแตนเลสด้าน
- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV สำหรับใช้ติดกระจก)
- หมายเหตุ: ไม่เหมาะสำหรับกระจกลามิเนต

| Load bearing capacity kg/pc.<br>รับน้ำหนักได้ กก./ชิ้น | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 10 | 281.60.000 |

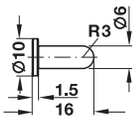
Packing: 1 or 4 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 4 ชิ้น

## Furniture knob
## ปุ่มจับเฟอร์นิเจอร์

- Area of application: For mirror doors
- Material: Stainless steel
- Finish: Matt
- Installation: Gluing (UV glass adhesive bonds)
- Not suitable for laminated glass

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจกเงา
- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สีสแตนเลสด้าน
- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV สำหรับใช้ติดกระจก)
- หมายเหตุ: ไม่เหมาะสำหรับกระจกลามิเนต

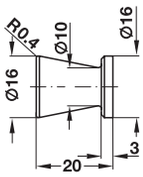
### Diameter 10 mm
### เส้นผ่านศูนย์กลาง 10 มม.




| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 10 | 133.61.000 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Diameter 16 mm
### เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม.




| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| 16 | 133.62.000 |

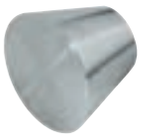
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

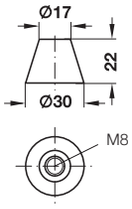
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Adapter
อุปกรณ์เสริม

**For furniture castors with M8 threaded bolt**

**สำหรับลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ พร้อมแกนเกลียว M8**





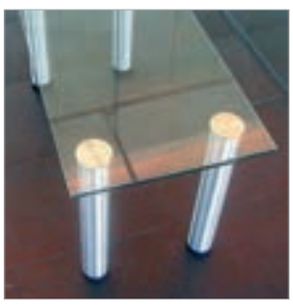

- Material: Stainless steel
- Finish: Matt
- Installation: Gluing (UV glass adhesive bonds)
- Not suitable for laminated glass

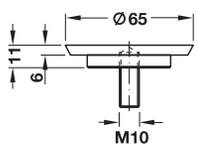
- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สีสแตนเลสด้าน
- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV สำหรับใช้ติดกระจก)
- หมายเหตุ: ไม่เหมาะสำหรับกระจกลามิเนต

| For thread<br>สำหรับเกลียว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| M8 | 660.79.008 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## For RONDELLA Table leg
**ขาโต๊ะสำหรับ RONDELLA**





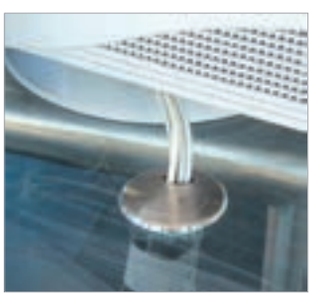

- Version: Wiith M10 x 25 mm steel threaded bolt, black
- Material: Stainless steel mounting plate
- Finish: Mounting plate matt

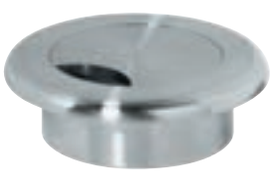
- รูปแบบ: พร้อมแกนเกลียวเหล็ก M10 x 25 มม. สีดำ
- วัสดุ: เพลทยึดสแตนเลส
- สี: เพลทยึด สีสแตนเลสด้าน

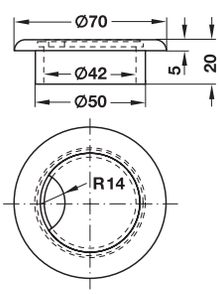
| Diameter mm<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง มม. | For tabel leg diameter mm<br>สำหรับขาโต๊ะขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---|
| 65 | 60 | 635.06.052 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Cable outlet two-piece, round
**ฝาครอบช่องสายไฟสองชิ้น แบบกลม**








- Material: Stainless steel
- Finish: Matt
- For drilled hole Ø: 50 mm
- Installation: Gluing (UV adhesive bonds) also gluing to wood possible
- Note: Not suitable for laminated glass

- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สีสแตนเลส
- สำหรับรูเจาะ Ø: 50 มม.
- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV) สามารถติดกาวเข้ากับติดไม้ได้
- หมายเหตุ: ไม่เหมาะสำหรับกระจกลามิเนต

| Material<br>วัสดุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Stainless steel<br>สแตนเลส | 631.34.001 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

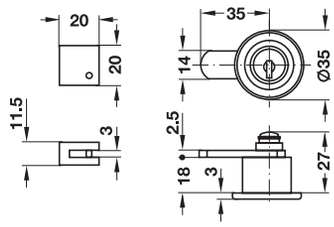
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## CAM Cam lock for glass doors for all-glass constructions
## กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ CAM สำหรับบานกระจกที่โครงสร้างเป็นกระจกล้วน

- Material: Stainless steel
- Finish: Matt ground
- Locking travel: 180° (locking not necessary)
- Locking type: Plate cylinder
- Key changes: 200 different key changes possible
- Installation: Gluing (UV glass adhesive bonds)
- Note: Not suitable for laminated glass

- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สีสแตนเลสด้าน
- ระยะชัก: 180° (ไม่จำเป็นต้องล็อค)
- ประเภทของการล็อค: ไส้กุญแจแบบพินแบน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 200 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV สำหรับใช้ติดกระจก)
- หมายเหตุ: ไม่เหมาะสำหรับกระจกลามิเนต

### Single door
### บานเดี่ยว



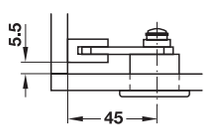

- For glass thickness: Max. 12 mm

- ความหนาของกระจก: สูงสุด 12 มม.

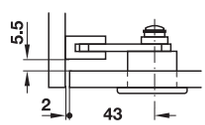
| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Different key changes<br>เบอร์กุญแจแบบคละ | 233.47.000 |
| Keyed alike (Key change SG 1)<br>เบอร์กุญแจแบบกลุ่ม (เบอร์กุญแจ SG 1) | 233.47.001 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

**Installation**
**การติดตั้ง**



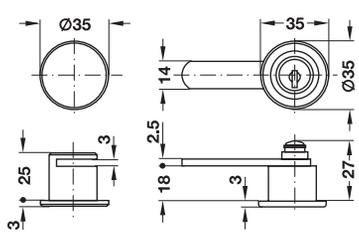

Overlay mounting
ติดตั้งแบบทับขอบ

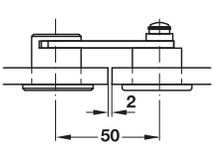


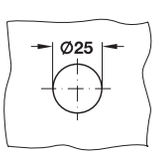

Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ

Drilling pattern
ตัวอย่างรูเจาะ

### Double door
### บานคู่




Drilling pattern
ตัวอย่างรูเจาะ

- For glass thickness: Max. 15 mm

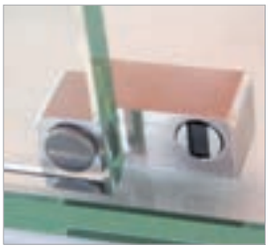
- ความหนาของกระจก: สูงสุด 15 มม.

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Different key changes<br>เบอร์กุญแจแบบคละ | 233.47.040 |
| Keyed alike (Key change SG 1)<br>เบอร์กุญแจแบบกลุ่ม (เบอร์กุญแจ SG 1) | 233.47.041 |

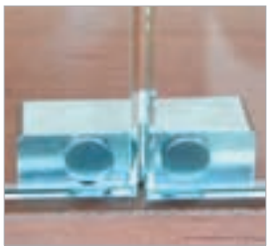
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Magnetic catch
## แม่เหล็กดูดบาน



Magnetic catch for double door
แม่เหล็กดูดบาน สำหรับบานคู่

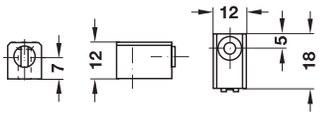


- Material: Stainless steel
- Finish: Matt
- Pull strength: 1.8 kg
- Note: Not suitable for laminated glass

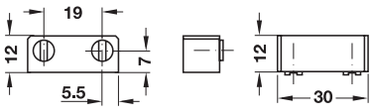
- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สีสแตนเลสด้าน
- แรงดูด: 1.8 กก.
- หมายเหตุ: ไม่เหมาะสำหรับกระจกลามิเนต

### For all-glass constructions
### สำหรับโครงสร้างกระจกล้วน

For single door
สำหรับบานเดี่ยว



For double door
สำหรับบานคู่




- Installation: Gluing (UV glass adhesive bonds)

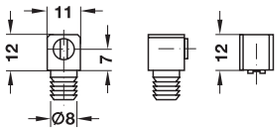
- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV สำหรับใช้ติดกระจก)

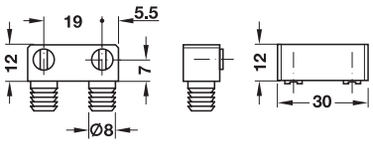
| Suitable for<br>สำหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Single door<br>บานเดี่ยว | 245.91.000 |
| Double door<br>บานคู่ | 245.91.010 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### For glass and wood constructions
### สำหรับโครงสร้างไม้และกระจก

For single door
สำหรับบานเดี่ยว






- Installation: Press fitting into Ø11 mm drilling

- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดเข้าไปในรูเจาะ Ø11 มม.

| Suitable for<br>สำหรับ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| Single door<br>บานเดี่ยว | 246.52.000 |
| Double door<br>บานคู่ | 246.52.010 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## Barrel bolt

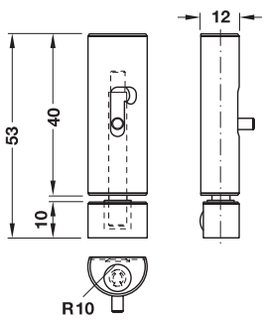
กลอน

- Area of application: For all-glass constructions and glass and wood constructions
- Material: Stainless steel
- Finish: Matt
- Note: Not suitable for laminated glass

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับโครงสร้างที่เป็นกระจกล้วนและโครงสร้างไม้และกระจก
- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สีสแตนเลสด้าน
- หมายเหตุ: ไม่เหมาะสำหรับกระจกลามิเนต

### For all-glass constructions

สำหรับโครงสร้างกระจกล้วน




- Installation: Gluing (UV glass adhesive bonds)

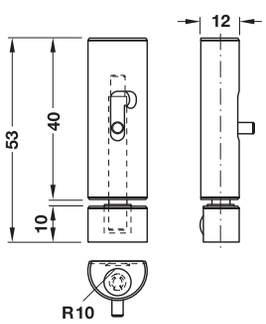
- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV สำหรับใช้ติดกระจก)

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| | 252.80.001 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### For glass and wood constructions

สำหรับโครงสร้างไม้และกระจก




- Installation: Gluing (UV glass adhesive bonds) press fitting into Ø8.5 mm drilling

- การติดตั้ง: ติดกาว (กาว UV สำหรับใช้ติดกระจก) ติดตั้งแบบกดเข้าไปในรูเจาะ Ø8.5 มม.

| | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|
| | 252.80.011 |

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# A

**Accessories for**
Adapter knob ... 4.56
Adjustable plinth foot ... 10.28
Cam locks ... 4.45
Central locking system ... 4.45
Columns ... 10.20
Drawer runners ... 7.50
Electronic locking system ... 4.27
Espagnolette locks ... 4.33
Extending rod lock ... 4.35
Flap fittings ... 3.151
Folding table fitting ... 10.47
Halogen 12 V ... 12.49
Hook-in ladder and sliding ladder ... 6.92
IDEA table base systems ... 9.47
ISL Locking mechanism ... 9.40
LED Lighting ... 12.39
Locks ... 4.84, 4.87
PinLock ... 4.87
Plate-cylinder removable core ... 4.61
Plate-cylinder removable core Premium 5 ... 4.62
Plinth adjusting fittings ... 10.28
PUSH-LOCK Dead bolt rim lock ... 4.79
PUSH-LOCK Locks ... 4.75
PUSH-SNAP Mini spring bolt rim lock ... 4.79
PZ 60 lock system ... 4.72
Rotary handle ... 4.58
SYMO locking system ... 4.49
Table leg fittings ... 10.64
**Adapter knob, length 30 mm, fixed** ... 4.56
**Adhesive socket Aerofix 100** ... 2.12
**Adjustable cabinet leg** ... 10.28
**Adjustable plinth foot** ... 10.27
**Adjustable table lift** ... 6.85
**Adjusting foot for raised floors** ... 13.06
**Adjusting screw** ... 10.51
**Adjusting screw with M8 or M10 thread** ... 10.21
**All-purpose cover tape** ... 13.44
**Aluminium frame door fittings** ... 8.57
**Aluminium profile shelving system STILOS** ... 6.42
**Angle beadings** ... 2.70
**Angled bracket** ... 2.79
**Angled striking plate** ... 4.88
**Antenna DFANT 2** ... 4.12
**Assortment box** ... 13.44
**Automatic door catch** ... 4.110
**Automatic sliding door system** ... 8.48

# B

**Ball castor** ... 10.39
**Ball catch** ... 4.108
**Ball guided drawer runners** ... 7.15
**Ball guided drawer runners**
Full extension ... 7.17
Mounting bracket for drawer runners ... 7.36
Single extension ... 7.15
**Bar railing systems** ... 11.52, 11.55
**Base plate** ... 10.6
**Basket** ... 11.27
**Basket for base units** ... 6.101
**Bathroom fittings**
Basket for base units ... 6.101
Cosmetic mirror ... 6.99
Door and pull-out storage shelf ... 6.96
Mirror fitting and screw hook ... 6.101
Multi-function column ... 6.93
Swivel tray and drawer insert ... 6.100
Tall cupboard extension ... 6.98
**Battery smelter** ... 13.36
**Bed fittings** ... 2.78
**Bed plinth connector** ... 2.79
**Bedroom fittings** ... 6.56
Built-in fold-away beds ... 6.67
Combi fitting for beds ... 6.56
Slatted frames and bed fittings ... 6.58
Sofa bed frame ... 6.57
**Belt holder for Bit-Box with 10 Bits** ... 13.40
**Bench brackets** ... 2.110
**Bit-Box**
With 10 Bits ... 13.39
With 30 Bits ... 13.40
**Bits and Bit-Boxes** ... 13.38
**BKV 30 Bed and cabinet connector** ... 2.58
**Blum**
AVENTOS HF-bifold lift system ... 3.100
AVENTOS HK-Stay lift ... 3.104
**Blum Basic set**
3-Drawer unit ... 7.45
4-Drawer unit ... 7.45
Larder unit ... 7.46
Sink unit ... 7.46
**Blum Clip Top**
Concealed hinge ... 3.28
Glass hinge ... 3.38
**Blum**
Servo drive ... 7.44
Synchronizing set ... 7.43
**Blum Tandem**
560/566H Full extension runner ... 7.42
Intivo ... 7.48
Tip-on opening ... 7.43
**Blumotion Damping device** ... 3.41
**Book bracket** ... 11.27
**Brackets** ... 2.105, 11.9
**Built-in fold-away beds** ... 6.67
**Bulb 230 V** ... 12.50
**Butt hinge** ... 3.68

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการปฏิเสธแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

# C


**Cabinet LED light bar** ..... 12.18
**Cable channel** ..... 9.58
**Cable duct** ..... 9.71
**Cable outlet** ..... 9.67, 13.56
**CAM Cam lock** ..... 13.57
**Cam lock** ..... 4.43
**CAPFIX Cover cap** ..... 13.18
**CARA-TOP Lid stay** ..... 3.139
**Carcase connectors**
Adhesive socket Aerofix 100 ..... 2.12
CONFIRMAT ..... 2.59
CONFIR-PLAN ..... 2.61
HC Shelf supports ..... 2.17
MAXIFIX 35 Worktop connectors ..... 2.62
MAXIFIX Carcase connectors and connecting bolts ..... 2.21, 2.35
MINIFIX Carcase connectors and connecting bolts ..... 2.19, 2.22
ONEFIX ..... 2.56
RAFIX 20 HC ..... 2.16
RAFIX Carcase connectors and connecting bolts ..... 2.40
RAFIX TAB 20 S ..... 2.51
RASANT-TAB ..... 2.54
RONDORFIX Carcase connectors and connecting bolts ..... 2.38
RV ..... 2.57
SLIMFIX ..... 2.55
TAB 18 ..... 2.20, 2.48
TAB 20 HC ..... 2.14
**Card index box Variant SE** ..... 9.38
**Carrier arm** ..... 11.30
**Carrier frame** ..... 11.30
**Carry handles Carrymate 5** ..... 13.42
**Catches and furniture bolts**
Catch ..... 4.108
Furniture bolt ..... 4.113
Magnetic catch ..... 4.93
**CD and DVD storage systems** ..... 6.72
**CD racks** ..... 6.72
**Ceiling holder for projectors** ..... 6.78
**Central locking**
Cylinder with bar ..... 4.52
Rotary cylinder ..... 4.66
Rotary lock ..... 4.53
**Centre foot for plinth adjusting fitting system** ..... 10.32
**Chipboard screw with countersunk head** ..... 13.06
**Chipboard screw with raised head** ..... 13.09
**CLAMEX Carcase connector** ..... 2.69
**Classic Sliding door system**
Classic 12 IF ..... 8.8
Classic 12 VF ..... 8.10
Classic 20 IF/VF ..... 8.14
Classic 25 IF AA ..... 8.18
Classic 25 MF AA ..... 8.20
Classic 30 IF AA ..... 8.12
Classic 30 L/U ..... 8.24
**Classic Sliding door system**
Classic 40 IF AA ..... 8.26
Classic 50 VF AB ..... 8.32
Classic 50 VF BB ..... 8.34
Classic 80 VF AA ..... 8.36
Classic 80 VF AB ..... 8.38
**Clothes hanger rack** ..... 6.13
**Clothes hanger rail** ..... 11.28, 11.31
**Clothes rail** ..... 11.28
**Column** ..... 11.12
**Column connector** ..... 10.19
**Combi fitting for beds** ..... 6.56
**Compact lock model 1049.10** ..... 4.17
**Concealed dynamic runners** 7.40
Blum Basic set ..... 7.45
Blum Servo drive ..... 7.44
Blum Tandem Full extension ..... 7.42
Blum Tandem Intivo ..... 7.48
Full extension ..... 7.41
Single extension ..... 7.40
**Concealed hinges**
Blum Clip Top Concealed hinges ..... 3.28
Blum Clip Top Glass hinge ..... 3.38
DUOMATIC Concealed hinge ..... 3.6
DUOMATIC PUSH Concealed hinge ..... 3.21
METALLA A/SM Concealed hinge ..... 3.54
METALLA Mini A Concealed hinge ..... 3.61
METALLAMAT A/SM Concealed hinge ..... 3.42
PUSH Door opening system ..... 3.23
**Concealed mortise hinge** ..... 3.81
**CONFIRMAT Carcase connector** ..... 2.59
**CONFIR-PLAN Carcase connector** ..... 2.61
**Connecting brackets** ..... 2.71
**Connecting screws, sleeves and nuts** ..... 2.66
**Connection fittings**
Bed fittings ..... 2.78
CLAMEX Carcase connector ..... 2.69
Connecting brackets ..... 2.71
Connecting screws, sleeves and nuts ..... 2.66
KEKU Suspension fittings ..... 2.73
MODULAR Connection fittings ..... 2.63
Two-piece dowel connector ..... 2.65
Wood dowels and biscuits ..... 2.68
**Consumables** ..... 13.06
**Control and operation unit for lift column** ..... 9.55
**Corner bench hinge** ..... 3.141
**Corner brace** ..... 10.43
**Corner connector** ..... 2.58
**Corner pivot hinge** ..... 3.76
**Corner unit folding door hinge** ..... 3.85
**Cosmetic mirror** ..... 6.99
**Counterbalancing mechanism** ..... 8.122
**Counterpiece for glass door cam lock** ..... 4.49
**Countersink bit, hand held** ..... 13.41


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Cover cap for screws** ..... 13.20
**Cross cord tensioner** ..... 10.68

# D

**Damping device with adjustable pin** ..... 3.51
**Dead bolt rim lock** ..... 4.37
**Dead bolt rim lock with lever bit key** ..... 4.82
**Decking screw** ..... 13.12
**Decorative key** ..... 4.85
**Dental drawer Variant D** ..... 9.41
**Design**
10 IF ..... 8.54
50 VF AB ALU ..... 8.58
80 VF ALU ..... 8.60
**DFT/B V2 Furniture terminal** ..... 4.11
**DIALOCK Electronic locking system** ..... 4.7
**DIFLEX Adjusting foot for raised floors** ..... 13.06
**Display 150 - Shop fitting system** ..... 11.33
**Display 150**
Carrier frame ..... 11.35
Clothes hanger rail ..... 11.34
Display rail ..... 11.35
Hook-in profile ..... 11.33
Wall panel ..... 11.33
**Display 200 - Shop fitting system** ..... 11.41
**Display 200**
Display arms ..... 11.43
Point suspension ..... 11.41
Rail suspension ..... 11.42
Shelf supports and display rails ..... 11.44
**Disposable fine-dust masks**
FFP1 D Protective class ..... 13.48
FFP2 D Protective class ..... 13.48
FFP2 D Protective class, with valve ..... 13.49
FFP2 Protective class, with valve ..... 13.49
**DIY Screw clamp** ..... 13.37
**DOMETIC Mini-Safe** ..... 4.115
**Door and pull-out storage shelf** ..... 6.96
**Door buffer** ..... 3.160
**Door lifter** ..... 13.42
**Double furniture castors** ..... 10.34
**Drawer front support Variant SE** ..... 9.36
**Drawer insert** ..... 6.101
**Drawer runners**
Accessories ..... 7.50
Ball guided ..... 7.15
Roller guided ..... 7.6
With retaining buffer Variant SE ..... 9.36
**Drawer system Moovit**
Accessories ..... 9.31
Divider ..... 9.32
Locking system ..... 9.32
Set ..... 9.30
**Drawer system**
Variant CE ..... 9.18
Variant D ..... 9.41
Variant D Dental drawer ..... 9.41
Variant SE ..... 9.34
**Drawer system Variant SE**
Card index box ..... 9.38
Drawer front support ..... 9.36
Drawer runners with retaining buffer ..... 9.36
Filling frame ..... 9.34
Hanging rail ..... 9.37
**Drawer system Variant SE/SV**
ISL Locking mechanism ..... 9.39
**Drawer systems** ..... 9.18
**Dream Pull out storage system** ..... 6.34
**Dry lubricant** ..... 13.47
**Dry wall screw** ..... 13.14
**Duo 3667/Duo forte 3666 Complete set** ..... 3.131
**DUOMATIC Concealed hinge** ..... 3.6
**DUOMATIC PUSH Concealed hinge** ..... 3.21

# E

**Ear plugs** ..... 13.49
**Eclipse**
16 IF/VF ..... 8.110
Ex Pivot sliding door fitting ..... 8.109
**EFL 3 Furniture lock** ..... 4.19
**EILOX Hook-in profile** ..... 11.7
**EKU**
Combino L 40-VF/U 50-VF ..... 8.28
Regal A 25 H-VF ..... 8.16
**Electric lift system TV** ..... 6.81
**Electric lift system with manual rotary** ..... 6.83
**Electronic locking system**
Accessories ..... 4.27
Antenna DFANT 2 ..... 4.12
Compact lock model 1049.10 ..... 4.17
DFT/B V2 Furniture terminal ..... 4.11
FLC Lock case ..... 4.16
Furniture lock ..... 4.18
LockerLock set ..... 4.26
SDL Sliding door lock ..... 4.13
**Electronic TV lift** ..... 6.82
**Elite Pull out storage system**
Pull out storage system ..... 6.20
Baskets, trays and racks ..... 6.22
Soft close pull out wardrobe frame ..... 6.21
**ELLIPTA Swivel arm** ..... 9.61
**End frame for**
IDEA + A-flatline ..... 9.48
IDEA + H-flatline ..... 9.48
IDEA + T-flatline ..... 9.49
**Energy box** ..... 12.52

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการปรับเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

**Equipment castors** ..... 10.33
**Escutcheons** ..... 4.84
**E-Senso 3686 (electric) Complete set** ..... 3.96
**Espagnolette lock** ..... 4.31
**Espagnolette lock system** ..... 4.68
Accessories for PUSH-LOCK Dead bolt rim lock ..... 4.79
Accessories for PUSH-LOCK locks ..... 4.75
Accessories for PUSH-SNAP Mini spring bolt rim lock ..... 4.79
Accessories for PZ 60 lock system ..... 4.72
Glass door bolt lock ..... 4.81
PUSH-LOCK Dead bolt rim lock ..... 4.80
PUSH-LOCK Espagnolette lock ..... 4.74
PUSH-LOCK Mini Dead bolt rim lock ..... 4.78
PUSH-SNAP MINI Spring bolt rim lock ..... 4.81
PZ 60 Dead bolt rim lock ..... 4.69
PZ 60 Espagnolette bolt lock ..... 4.70
PZ 60 Locking system ..... 4.68
PZ 60 Spring bolt espagnolette lock ..... 4.71
PZ 60 Spring bolt rim lock ..... 4.69
**E-Strato 3688 (electric) Complete set** ..... 3.114
**E-Verso 3687 (electric) Complete set** ..... 3.109
**Ewiva, for one-piece flaps** ..... 3.120
**Expanding dowel** ..... 13.25
**Extending**
Rod lock ..... 4.35
Table runner ..... 10.53
TV turnable ..... 6.78, 6.86
Wardrobe rails ..... 6.12
**Extension and pull out fittings** ..... 10.62

# F

**Fabric tape** ..... 13.44
**Filling frame Variant SE** ..... 9.34
**Fine-Liner Retouching pen lack** ..... 13.37
**Fixed brackets** ..... 2.104
**Fixing elements with M10 internal thread** ..... 10.25
**Flap fittings**
Accessories for flap fittings ..... 3.151
Blum AVENTOS HF-bifold lift system ..... 3.100
Blum AVENTOS HK-Stay lift ..... 3.104
Corner bench hinge ..... 3.141
Duo 3667/Duo forte 3666 Complete set ..... 3.131
E-Senso 3686 (electric) Complete set ..... 3.96
E-Strato 3688 (electric) Complete set ..... 3.114
E-Verso 3687 (electric) Complete set ..... 3.109
Ewiva, for one-piece flaps ..... 3.120
Flap stay ..... 3.142
Fold 3672 Individual component ..... 3.117
Free 3677 Complete set ..... 3.102
Lid stay ..... 3.136
Maxi 3675 Complete set ..... 3.123
Maxi Swing Soft 3676 Complete set ..... 3.106
Senso 3674 Complete set ..... 3.94
**Flap fittings**
Stay flap hinge ..... 3.140
Strato 3685 Complete set ..... 3.112
Verso 3684 Complete set ..... 3.108
**Flap stay** ..... 3.142
**Flat head screw** ..... 13.18
**Flat tension strip** ..... 10.67
**FLC Lock case** ..... 4.16
**Flexible LED strip light** ..... 12.20
**Flex-Pen Glaze retouching pen** ..... 13.34
**Fluorescent lamp**
T4 ..... 12.41
T5 ..... 12.42
**Flute countersink bit** ..... 13.41
**Fold 20 VF 4T** ..... 8.86
**Fold 3672 Individual component** ..... 3.117
**Fold 40 MF/VF 1T** ..... 8.90
**Fold 40 MF/VF flex** ..... 8.88
**Foldaway bed fitting** ..... 6.63
**Folding bracket for tables and benches** ..... 10.50
**Folding brackets** ..... 2.106
**Folding centre leaf table fitting** ..... 10.45
**Folding fitting for tables and benches** ..... 10.50
**Folding leaf hinge for folding/sewing machine tables** ..... 10.50
**Folding sliding door fittings**
Fold 20 VF 4T ..... 8.86
Fold 40 MF/VF 1T ..... 8.90
Fold 40 MF/VF flex ..... 8.88
Silent Fold 20/A ..... 8.84
**Folding table fittings** ..... 10.45
**Free 3677 Complete set** ..... 3.102
**Front extension with and without folding fittings** ..... 10.62
**Frontwall systems** ..... 11.6
**FTL Lighting** ..... 12.41
**Full extension**
Load bearing capacity up to 25 kg ..... 7.19
Load bearing capacity up to 30 kg ..... 7.17
Load bearing capacity up to 40 kg ..... 7.14, 7.38
Load bearing capacity up to 45 kg ..... 7.20
Load bearing capacity up to 50 kg ..... 7.26, 7.37
Load bearing capacity up to 60 kg ..... 7.29
Load bearing capacity up to 75 kg ..... 7.27
Load bearing capacity up to 125 kg ..... 7.30
Load bearing capacity up to 160 kg ..... 7.32, 7.39
Load bearing capacity up to 170 kg ..... 7.33
Load bearing capacity up to 227 kg ..... 7.34
Tip-on opening, load bearing capacity up to 45 kg ..... 7.23
**Furniture and equipment castors** ..... 10.33
**Furniture bolt** ..... 4.113
**Furniture castors**
Furniture castors ..... 10.33
Double furniture castors ..... 10.34
Furniture and equipment castors ..... 10.33
Heavy duty castors ..... 10.40

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Furniture feets**
Aluminium ..... 10.6
Stainless steel ..... 10.13
**Furniture feets Steel** ..... 10.14
**Furniture foot**
Aluminium, with height adjustment ..... 10.8, 10.11
Aluminium, without height adjustment ..... 10.6, 10.10
Stainless steel and steel with plate ..... 10.13
Stainless steel, without height adjustment ..... 10.13
Steel with plate ..... 10.14
With height adjustment ..... 10.8, 10.11
Without height adjustment ..... 10.6
**Furniture glide**
Felt ..... 10.19
Plastic ..... 10.16
Self adhesive ..... 10.20
**Furniture hinges**
Butt hinge ..... 3.68
Concealed mortise hinge ..... 3.81
Corner unit folding door hinge ..... 3.85
Glass door hinge ..... 3.86
Mitred hinge ..... 3.83
Piano hinge ..... 3.73
Pivot hinge ..... 3.75
Rolled hinge ..... 3.68
SEPA Hinge ..... 3.82
SOSS Hinge ..... 3.80
VICI Hinge ..... 3.79
ZYSA Hinge ..... 3.78
**Furniture lock** ..... 4.18
**Furniture locks**
Central locking rotary cylinder ..... 4.66
Master key ..... 4.67
Rim lock ..... 4.66

## G

**Gallery railing system** ..... 11.52
**GLARIOR Glass door hinge** ..... 3.87
**Glass adapter** ..... 13.56
**Glass barrel bolt** ..... 13.59
**Glass door**
Bolt lock ..... 4.81
Cam lock ..... 4.48
Handle ..... 4.106
Hinge ..... 3.86, 13.52
**Glass door lock**
For hinged doors ..... 4.47
For sliding doors ..... 4.48
**Glass door pivot hinge** ..... 13.53
**Glass furniture knob** ..... 13.55
**Glass gluing fittings**
Adapter ..... 13.56
Barrel bolt ..... 13.59
**Glass gluing fittings**
Cable outlet ..... 13.56
CAM Cam lock ..... 13.57
Furniture knob ..... 13.55
Glass door hinge ..... 13.52
Glass door pivot hinge ..... 13.53
Glass shelf support ..... 13.55
Magnetic catch ..... 13.58
**Glass magnetic catch** ..... 13.58
**Glass plate adapter** ..... 10.74
**Glass shelf support** ..... 2.68, 2.95, 13.55
**Glass shelf supports**
Made of steel ..... 2.87
Made of zinc alloy ..... 2.85
**Glass shelves** ..... 2.103
**Glaze retouching pen** ..... 13.34
**Glue-in dowel** ..... 13.25
**Glue-in sleeve** ..... 13.25
**GS 22.5 and GS 45 Mitred hinges** ..... 3.83

## H

**Halogen 12 V**
Accessories ..... 12.49
Halogen down light ..... 12.48
NEPTUN Halogen light ..... 12.45
Single light without converter ..... 12.46
Wedge element ..... 12.47
**Halogen down light** ..... 12.48
**Hanger** ..... 6.102, 13.32
**Hanger bolt** ..... 13.19
**Hanging rail Variant SE** ..... 9.37
**Hard wax**
Basic colours ..... 13.35
Trend colours ..... 13.36
**HAWA**
Antea 50-80 V ..... 8.40
Concepta Pivot sliding door fitting ..... 8.112
**HC**
Rear panel holder ..... 2.18
Shelf supports ..... 2.17
**Heavy duty castors** ..... 10.40
**Heavy duty screw clamp** ..... 13.37
**Height adjusting screw M10** ..... 11.21
**Hexagon nut** ..... 13.19
**Hexagon socket ball head bit** ..... 13.38
**Hexagon socket set** ..... 13.43
**Hinges and flap fittings** ..... 3.2
**Home improvement fittings** ..... 6.2
**Hook bolt mortise lock** ..... 4.41
**Hook-in ladder** ..... 6.90
**Hook-in profile EILOX** ..... 11.7

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

**HOSPA**
Chipboard screw with countersunk head ..... 13.06
Chipboard screw with raised head ..... 13.09
Pan head chipboard screw ..... 13.09
**Hotel safe** ..... 4.119
**Hotmelt** ..... 13.51
**HSS**
Flute countersink bit ..... 13.41
Twist drill bit ..... 13.41
**HV Organization drawer** ..... 11.47

# I

**IDEA + A-flatline**
End frame ..... 9.48
For rectangular/square table ..... 9.46
**IDEA + H-flatline**
End frame ..... 9.48
For rectangular/square table ..... 9.46
**IDEA + Motion 500 Complete set** ..... 9.52
**IDEA + Motion Complete set** ..... 9.50
**IDEA + T-flatline**
End frame ..... 9.49
For rectangular/square table ..... 9.47
**IDEA**
Accessories ..... 9.47
Table base system ..... 9.46
**Inlaid flap lock** ..... 4.43
**Inlaid lock** ..... 4.41
**Inner cabinet shelf LED light** ..... 12.27
**Innovative sliding system** ..... 7.58, 8.68
**Insert for jewel and cover** ..... 6.55
**Interior division Variant CE** ..... 9.22
**Internal cabinet lights and switches** ..... 12.50
**Ironing board IRONFIX** ..... 6.45
**ISL Locking mechanism** ..... 9.39

# K

**KEKU**
AD Double partition fitting ..... 2.76
Push-in fittings ..... 2.75
Suspension fittings ..... 2.73
**Key hook** ..... 4.92
**Key ring** ..... 4.92
**Key tag** ..... 4.92
**Klick clamp** ..... 13.37
**Knob, length 30 mm, fixed** ..... 4.56
**Knurled sleeve** ..... 13.25

# L

**Ladders**
Accessories for hook-in ladder and sliding ladder ..... 6.92
Hook-in ladder ..... 6.90
Sliding ladder ..... 6.91
**Laundry bag with frame** ..... 6.37
**LED**
Deck light ..... 12.31
Distribution box ..... 12.38
Drawer light ..... 12.32
Driver for LED lamps ..... 12.37
Light bar ..... 12.18
Light panel ..... 12.28
Linkable strip light set ..... 12.23
RGB Decorative light ..... 12.30
Strip light ..... 12.20
Wardrobe rail ..... 12.28
**LED Lighting**
Accessories for LED lamps ..... 12.39
Inner cabinet shelf LED light ..... 12.27
LED Deck light ..... 12.31
LED Drawer light ..... 12.32
LED Driver for LED lamps ..... 12.37
LED Light bar ..... 12.18
LED Light panel ..... 12.28
LED RGB Decorative light ..... 12.30
LED Strip light ..... 12.20
LED Wardrobe rail ..... 12.28
Recessed mounted LED downlight ..... 12.10
Surface mounted LED downlight ..... 12.9
Surface mounted mini cabinet downlight ..... 12.15
Surface/Recess mounted infra red sensor switch ..... 12.34
Surface/Recess mounted LED downlight ..... 12.8
Switches ..... 12.33
**Lever type drawer stop** ..... 7.51
**Lid stay** ..... 3.136
**Lift column** ..... 9.55
**Lift systems**
Adjustable table lift ..... 6.85
Control and operating unit ..... 6.86
**Locker and deposit lock** ..... 4.86
**LockerLock set** ..... 4.26
**Locking mechanism ISL** ..... 9.39
**Locking system for Variant CE** ..... 9.26
**Locks**
Accessories ..... 4.84, 4.87
Espagnolette lock system ..... 4.68
Furniture locks ..... 4.65
Locker and deposit lock ..... 4.86
Mortise lock ..... 4.83
Rim lock ..... 4.82

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# M


**Magazine holder with bayonet blade** ..... 13.40
**Magnetic**
Catch ..... 4.93
Pressure catch ..... 4.104
**Master key** ..... 4.67
**Master key locking systems** ..... 4.6
**Mattress** ..... 6.66
**Maxi 3675 Complete set** ..... 3.123
**Maxi Swing Soft 3676 Complete set** ..... 3.106
**MAXIFIX 35**
Carcase Connectors ..... 2.35
Worktop connectors ..... 2.62
**MAXIFIX**
Carcase connectors/connecting bolts ..... 2.21, 2.35
S35 Connecting bolt ..... 2.36
**METALLA**
A/SM Concealed hinge ..... 3.54
ECONO Concealed hinge ..... 3.58
Mini A Concealed hinge ..... 3.61
**METALLAMAT A/SM**
Concealed hinge ..... 3.42
Damping device with adjustable pin ..... 3.51
**MINIFIX 12 Connector housing** ..... 2.24
**MINIFIX 15**
Connector housing ..... 2.25
For honeycomb panels ..... 2.19
**MINIFIX**
Capped bolt ..... 2.32
Carcase connectors and connecting bolts ..... 2.19, 2.22
COMFORT Spreading bolt ..... 2.31
Double bolt ..... 2.32
Flap hinge ..... 3.152
GV Mitre-joint connector ..... 2.33
INDUSTRY Connecting bolts ..... 2.29
STANDARD Connecting bolts ..... 2.28
**MINI-LATCH Spring catch** ..... 4.111
**Mini-Safe** ..... 4.115
**Mini-Safe**
DOMETIC MD 280 ..... 4.117
DOMETIC PRO 280 ..... 4.117
DOMETIC proSafe MD361S ..... 4.118
Hotel safe ..... 4.119
**Mirror fitting and screw hook** ..... 6.101
**Mirror tape** ..... 13.45
**Mitred flap hinge** ..... 3.84
**Mitred hinge** ..... 3.83
**MK-Customized System Pin-tumbler cylinder** ..... 4.63
**MK-Standard System Pin-tumbler cylinder** ..... 4.62
**MLA**
6 Multi-lock adaptor ..... 4.21
8 Multi-lock adaptor ..... 4.22
**MODULAR Connection fittings** ..... 2.63
**Moovit**
Accessories ..... 9.31
Divider ..... 9.32
Drawer system ..... 9.30
Locking system ..... 9.32
Set ..... 9.30
**Mortise lock with lever bit key** ..... 4.83
**Mounting bracket for drawer runners** ..... 7.36
**Multi-function column** ..... 6.93
**Multimedia archive** ..... 6.73


# N


**Nano**
Chrome/Stainless steel ..... 13.47
Glass and ceramics ..... 13.46
Natural stone ..... 13.46
Plastics ..... 13.46
Polishing cloth ..... 13.46
Precleaner ..... 13.46
Stainless steel ..... 13.46
Stone ..... 13.47
Textile and leather ..... 13.47
**NEPTUN Halogen light** ..... 12.45
**Nitrile gloves** ..... 13.50


# O


**Office organization**
Cable duct ..... 9.71
Cable outlet ..... 9.67
ELLIPTA Swivel arm ..... 9.61
Paper guide ..... 9.71
Shelf extension for keyboards ..... 9.73
**ONEFIX Carcase connector** ..... 2.56
**One-way insertion tool** ..... 2.50
**Opening angle restraint** ..... 3.151
**Organization drawer HV** ..... 11.47


# P


**Pan head chipboard screw** ..... 13.09
**Panel adjusting fitting** ..... 7.50
**Panel fixing element** ..... 11.22
**Paper guide** ..... 9.71
**Pedestal set Variant CE** ..... 9.18
**Pharmacy systems** ..... 11.48
**PHARMA-ORG**
Pharmacy system ..... 11.48
Storage and pharmacy installation system ..... 11.48


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการปรับเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



New products and systems: www.hafele.com
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

**PH-Bits** ..... 13.38
**Piano hinge** ..... 3.73
**PinLock Combination lock** ..... 4.86
**Pivot hinge** ..... 3.75
**Pivot sliding door fitting**
Eclipse 16 IF/VF ..... 8.110
Eclipse Ex Pivot sliding door fitting ..... 8.109
HAWA Concepta Pivot sliding door fitting ..... 8.112
Ultra 20 Swing fittings ..... 8.106
Ultra 50 Swing Door opening mechanism ..... 8.108
**Planofit Straightening fitting** ..... 8.81
**Plasma Mini lift** ..... 6.81
**Plasterboard plug** ..... 13.30
**Plastic dowel** ..... 13.28
**Plate carrying aid tragfix-normal** ..... 13.42
**Plate-cylinder removable core** ..... 4.59
**Plinth adjusting fitting**
System for self confection ..... 10.31
With screw on bracket ..... 10.26
**Plinth adjusting fittings**
Accessories ..... 10.28
Adjusting screw ..... 10.21
Plinth adjusting fitings ..... 10.26
Plinth adjusting fitting system ..... 10.31
**Plinth glide** ..... 10.20
**Plinth sealing**
Profile, harpoon-type fixing ..... 10.30
Strip with lip ..... 10.30
**Plug-on countersink bit** ..... 13.41
**Pneumatic support** ..... 3.35
**Pole system** ..... 6.49
**Power outlet box Power-Fit** ..... 9.60
**Premium**
20 Pin tumbler cylinder removable core ..... 4.64
5 Pin-tumbler cylinder removable core ..... 4.61
**Professional cleaner Elax** ..... 13.45
**Protective equipment** ..... 13.48
**Protective gloves** ..... 13.50
**Pull out and extension fittings** ..... 10.62
**Pull out cabinet runner**
Full extension, load bearing capacity up to 75 kg ..... 7.55
Single extension, load bearing capacity up to 100 kg ..... 7.53
Single extension, load bearing capacity up to 200 kg ..... 7.56
**Pull out pivoting mirror** ..... 6.54
**Pull out storage for audio/video equipment** ..... 6.79
**Pull out storage system**
Dream ..... 6.34
Elite ..... 6.20
**Pull out table fitting, self supporting** ..... 10.63
**Punch tool** ..... 2.50
**Push and turn lock** ..... 4.50
**PUSH Door opening system** ..... 3.23
**Push Magnetic door catch** ..... 3.25
**Push-button cylinder** ..... 4.51
**Push-button magnetic latch** ..... 13.54
**PUSH-LOCK**
Dead bolt rim lock ..... 4.80
Espagnolette lock ..... 4.74
Mini Dead bolt rim lock ..... 4.78
MINI Spring bolt rim lock ..... 4.81
**PZ 60**
Dead bolt rim lock ..... 4.69
Espagnolette bolt lock ..... 4.70
Locking system ..... 4.68
Spring bolt espagnolette lock ..... 4.71
Spring bolt rim lock ..... 4.69
**PZ-Bits** ..... 13.38

## Q

**Quick spring catch** ..... 4.111

## R

**RAFIX**
20 Carcase and Shelf Connectors ..... 2.40
20 HC Carcase connector ..... 2.16
Carcase connectors and connecting bolts ..... 2.40
COMFORT Double bolt ..... 2.47
COMFORT Spreading bolt ..... 2.46
INDUSTRY Connecting bolts ..... 2.46
STANDARD Connecting bolts ..... 2.43
TAB 20 S Carcase connector ..... 2.51
Trim cap ..... 2.47
**RASANT-TAB Carcase connector** ..... 2.54
**RCI Furniture lock** ..... 4.18
**Recessed mounted**
Infra red sensor switch ..... 12.35
LED downlight ..... 12.10
LED strip light ..... 12.26
Passive infra red sensor switch ..... 12.36
**Removable display rail** ..... 11.30
**Retouching**
Pen ..... 13.34, 13.37
Pen lack ..... 13.37
**Revolving fitting** ..... 6.48, 6.88
**Revolving mirror fitting** ..... 6.101
**Rim lock** ..... 4.66, 4.82
**Rolled hinge** ..... 3.68
**Roller catch** ..... 4.110
**Roller guided**
Drawer runners ..... 7.6
Full extension ..... 7.14
Single extension ..... 7.6
Soft and self closing mechanism ..... 7.13
**Roller shutter rim lock** ..... 4.40

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Roller shutters**
Counterbalancing mechanism ... 8.122
Tambour door system ... 8.119
**Rondella table leg** ... 10.71
**RONDORFIX Carcase connectors and connecting bolts** . 2.38
**Room and frontwall system**
DIFLEX Adjusting foot for raised floors ... 11.6
Hook-in profile Eilox ... 11.7
**Rotary handle** ... 4.55
**RTG**
30 Complete set for rectangular tables ... 9.44
40 Complete set for rectangular tables ... 9.45
Complete set ... 9.44
Ø45 Complete set for rectangular tables ... 9.45
**RV Carcase connector** ... 2.576

# S

**SAFE-FIX Magnetic door lock** ... 4.103
**Safes** ... 4.115
**Safety goggles** ... 13.49
**SANO EL Slatted frames with electronic adjustment** ... 6.61
**SANOBASIC Slatted frames** ... 6.60
**SANOMATIC-KOMFORT Slatted frames** ... 6.62
**Scissor jack** ... 6.59
**Screw clamp** ... 13.37
**Screw hook** ... 6.102
**Screw with M4 thread** ... 13.16
**Screwdriver**
Set ... 13.43
With inter-changeable blades, PH2 ... 13.43
**Screw-in sleeve** ... 13.27
**Screws and consumables**
Cover cap ... 13.20
Decking screw ... 13.12
Dry wall screw ... 13.14
Flat head screw ... 13.18
Hanger ... 13.32
Hanger bolt ... 13.19
Hexagon nut ... 13.19
HOSPA Chipboard screw with countersunk head ... 13.6
HOSPA Chipboard screw with raised head ... 13.9
HOSPA Pan head chipboard screw ... 13.9
Screw with M4 thread ... 13.16
Shims ... 13.13
Sleeve ... 13.25
VARIANTA Special screw ... 13.15
Wall plug ... 13.28
**SDL Sliding door lock** ... 4.13
**Senso 3674 Complete set** ... 3.94
**SEPA Hinge** ... 3.82
**Shelf extension for keyboards** ... 9.73
**Shelf frame** ... 11.26
**Shelf support for invisible installation** ... 2.91
**Shelf support systems** ... 2.89
**Shelf supports**
Brackets ... 2.105
For invisible installation ... 2.91
Glass shelf supports ... 2.68, 2.95
Glass shelves ... 2.103
Made of plastic ... 2.84
Made of steel ... 2.80
Made of zinc alloy ... 2.83
Shelf support systems ... 2.89
**Shelf supports with clamps** ... 2.96
**Shims** ... 13.13
**Shoe rack** ... 6.50
**Shop fitting system – Display 150**
Carrier frame ... 11.35
Clothes hanger rail ... 11.34
Display rail ... 11.35
Hook-in profile ... 11.33
Wall panel ... 11.33
**Shop fitting system – Display 200**
Display arms ... 11.43
Point suspension ... 11.41
Rail suspension ... 11.42
Shelf supports and display rails ... 11.44
**Shop fitting system – Single**
Clothes hanger rail ... 11.39
Shelf support ... 11.40
Shelf with labelling strip ... 11.40
Support plate ... 11.39
**Shop fittings**
Bracket ... 11.9
Carrier frame ... 11.30
Clothes hanger rail ... 11.28
Column ... 11.12
HV Organization drawer ... 11.47
Panel fixing element ... 11.22
Shelf frame ... 11.26
Shop fitting system – Display 150 ... 11.33
Shop fitting system – Display 200 ... 11.41
Shop fitting system – Single ... 11.38
SHOPTEC Shopfitting system ... 11.8
Wall channel ... 11.10
**Shopfitting system** ... 11.8
**SHOPTEC Shopfitting system** ... 11.8
**Side rail units** ... 7.52
**Silent Fold 20/A** ... 8.84
**SIMPLEX Glass door hinge** ... 3.92
**SIMPLEX-CLIP Glass door hinge** ... 3.92
**Single - Shop fitting system**
Clothes hanger rail ... 11.39
Shelf support ... 11.40
Shelf with labelling strip ... 11.40
Support plate ... 11.39

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

**Single and full extension** ..... 7.41
**Single extension** ..... 7.6, 7.15, 7.40
**Single extension**
Load bearing capacity up to 10 kg ..... 7.15
Load bearing capacity up to 20 kg ..... 7.8, 7.16
Load bearing capacity up to 25 kg ..... 7.8, 7.18
Load bearing capacity up to 30 kg ..... 7.10
Load bearing capacity up to 40 kg ..... 7.12
Load bearing capacity up to 60 kg ..... 7.27
Load bearing capacity up to 100 kg ..... 7.11
**Single extension Tip on opening function**
Load bearing capacity up to 30 kg ..... 7.40
**Single light without converter** ..... 12.46
**Slatted frames and bed fittings** ..... 6.58
**Slatted frames**
SANOBASIC ..... 6.60
SANOMATIC-KOMFORT ..... 6.62
With electronic adjustment SANO EL ..... 6.61
**Sleeve** ..... 13.25
**Sleeve inserter** ..... 13.28
**Sliding door fittings**
Aluminium frame door fittings ..... 8.57
Design 50 VF AB ALU ..... 8.58
Design 80 VF ALU ..... 8.60
Planofit Straightening fitting ..... 8.81
Sliding door systems ..... 8.64
Soft closing system for sliding doors ..... 8.72
**Sliding door systems** ..... 8.64
**Sliding Glass Door Fittings** ..... 8.54
**Sliding ladder** ..... 6.91
**Sliding timber door fittings**
Automatic sliding door system ..... 8.48
Classic Sliding door system ..... 8.6
EKU Combino L 40-VF/U 50-VF ..... 8.28
EKU Regal A 25 H-VF ..... 8.16
Hawa Antea 50-80 V ..... 8.40
Silent 30 VF AA ..... 8.23
Ultra Sliding door system ..... 8.49
**Sliding/Pull out cabinet runners**
Individual components ..... 7.62
Innovative sliding system ..... 7.58
Pull out cabinet runner ..... 7.53
Wall display extension, full extension ..... 7.57
**SLIMFIX Carcase connector** ..... 2.55
**SMOVE Door damping system** ..... 3.155
**Smuso**
CD Soft closing mechanism ..... 8.78
SD 15/SD 25 Soft closing mechanism ..... 8.74
**Socket element** ..... 12.52
**Socket element lift** ..... 12.54
**Socket element**
With SV 16 plug system ..... 12.53
Lowerable ..... 12.51
**Socket for kitchen islands** ..... 12.51
**Sofa bed frame** ..... 6.57
**Soft and self closing mechanism** ..... 7.13
**Soft close damping hinge** ..... 3.142
**Soft closing system for sliding doors** ..... 8.72
**Soft wax assortment** ..... 13.35
**SOSS Hinge** ..... 3.80
**Spacer bar for drawer runners** ..... 7.51
**Spacer plate for drawer runners** ..... 7.50
**Special screw** ..... 13.15
**Spreading sleeve** ..... 13.26
**Spring bolt rim lock** ..... 4.39
**Spring catch for drawers** ..... 4.112
**Spring ring** ..... 13.17
**Stay flap hinge** ..... 3.140
**Sticky tape** ..... 13.44
**STILOS Aluminium profile shelving system** ..... 6.42
**Stop ring** ..... 13.41
**Storage/pharmacy installation system PHARMA-ORG** .. 11.48
**Storage rails** ..... 6.72
**Straightening fittings** ..... 10.66
**Strato 3685 Complete set** ..... 3.112
**Striking plate** ..... 4.89
**Support rail** ..... 11.29
**Surface mounted**
Infra red sensor switch ..... 12.34
LED downlight ..... 12.9, 12.17
LED strip light ..... 12.25
Mini cabinet downlight ..... 12.15
**Surface/Recess mounted**
Infra red sensor switch ..... 12.34
LED downlight ..... 12.8
**Swingtop Lid stay** ..... 3.137
**Swing-up table Tavoletto** ..... 3.144
**Switch and socket system**
Energy box ..... 12.52
Socket element ..... 12.52
Socket element lift ..... 12.54
Socket element with SV 16 plug system ..... 12.53
Socket element, lowerable ..... 12.51
Socket for kitchen islands ..... 12.51
Switch and socket system ..... 12.53
**Switches** ..... 12.33
**Swivel arm ELLIPTA** ..... 9.61
**Swivel panel** ..... 6.47
**Swivel tray and drawer insert** ..... 6.100
**SYMO Locking system**
Accessories ..... 4.49
Cam lock ..... 4.43
Dead bolt rim lock ..... 4.37
Espagnolette lock ..... 4.31
Extending rod lock ..... 4.35
Glass door lock ..... 4.47
Hook bolt mortise lock ..... 4.41
Roller shutter rim lock ..... 4.40
**System drawer Variant CE** ..... 9.2

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

# T


**T4 Fluorescent lamp** ..... 12.41
**T5 Fluorescent lamp** ..... 12.42
**TAB 18 Carcase connector** ..... 2.20
**TAB 18 Shelf connectors** ..... 2.48
**TAB 20 HC Carcase connector** ..... 2.14
**Table base** ..... 10.75
**Table base system**
IDEA + A-flatline for rectangular/square table ..... 9.46
IDEA + H-flatline for rectangular/square table ..... 9.46
IDEA + T-flatline for rectangular/square table ..... 9.47
IDEA + A-flatline End frame ..... 9.48
IDEA + H-flatline End frame ..... 9.48
IDEA + Motion 500 Complete set ..... 9.52
IDEA + Motion Complete set ..... 9.50
IDEA + T-flatline End frame ..... 9.49
IDEA Accessories ..... 9.47
**Table bases** ..... 10.69
**Table connector** ..... 9.59, 10.60
**Table fittings**
Corner brace ..... 10.43
Extension and pull out fittings ..... 10.62
Folding table fittings ..... 10.45
For extending tables ..... 10.51
Table connector ..... 10.60
**Table leg fittings and accessories** ..... 10.64
**Table frame** ..... 10.74
**Table frames and bases** ..... 10.47
**Table legs**
Curved, conic ..... 10.73
Cylindrical ..... 10.71
Elliptic ..... 10.70
Rondella ..... 10.71
Square ..... 10.69
Straight with castor ..... 10.72
**Table systems**
Cable channel ..... 9.58
Control and operation unit ..... 9.55
IDEA + Motion Complete set ..... 9.50
IDEA Table base system ..... 9.46
Lift column ..... 9.55
Power-Fit Power outlet box ..... 9.60
RTG 30 Complete set for rectangular tables ..... 9.44
RTG 40 Complete set for rectangular tables ..... 9.45
RTG Ø45 Complete set for rectangular tables ..... 9.45
Table connector ..... 9.59
**Tall cupboard extension** ..... 6.98
**Tambour AA Complete set** ..... 8.119
**Tambour BB, with guide profile** ..... 8.120
**Tambour door system** ..... 8.119
**Tambour glass door** ..... 8.123
**Tavoletto Swing-up table** ..... 3.144
**Threaded rod** ..... 13.19
**Tie, belt and trouser racks** ..... 6.14
**T-nut** ..... 13.28
**Tooling**
Accessories ..... 13.44
Bit and bit box ..... 13.38
Hotmelt ..... 13.51
Protective equipment ..... 13.48
Retouching pen ..... 13.34
Screw clamp ..... 13.37
Tool ..... 13.42
Wax assortment ..... 13.34
**Tools** ..... 13.42
**TS-Bits** ..... 13.38
**TUTCH-LATCH Spring catch** ..... 4.112
**TV and Hi-Fi fittings**
CD and DVD storage systems ..... 6.72
Electric lift system ..... 6.81
**TV**
Swivel and lift version, freestanding ..... 6.84
Wall support brackets ..... 6.74
**Twin ball catch** ..... 4.109
**Twist drill bit** ..... 13.41
**Two-piece dowel connector** ..... 2.6


# U


**Ultra**
15 FC ..... 8.49
15 UC ..... 8.50
20 Swing fittings ..... 8.106
35 ..... 8.51
50 Swing Door opening mechanism ..... 8.108
Sliding door system ..... 8.49
**Universal**
Gloves ..... 13.50
Magnetic holder ..... 13.39
Wall plug ..... 13.31


# V


**Valet stand** ..... 6.11
**Variant CE**
Central locking bar ..... 9.26
Drawer system ..... 9.18
Interior division ..... 9.22
Locking system ..... 9.26
Pedestal set ..... 9.18
System drawer ..... 9.20
**Variant D**
Dental drawer ..... 9.41
Drawer system ..... 9.41


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

**Variant SE**
Card index box ... 9.38
Drawer front support ... 9.36
Drawer runners with retaining buffer ... 9.36
Drawer system ... 9.34
Filling frame ... 9.34
Hanging rail ... 9.37
**Variant SE/SV ISL**
Accessories for locking mechanism ... 9.40
Locking mechanism ... 9.39
**VARIANTA Special screw** ... 13.15
**Verso 3684 Complete set** ... 3.108
**Vertical sliding door fittings**
Vertico 16 VF ... 8.94
Vertico 16 VF SW ... 8.100
Vertico 20 VF ... 8.102
Vertico 30 VF ... 8.96
**VICI Hinge** ... 3.79

## W

**Wall channel** ... 11.10
**Wall display extension, full extension** ... 7.57
**Wall plug** ... 13.28, 13.29
**Wardrobe extending basket** ... 6.49
**Wardrobe fittings**
Aluminium profile shelving system ... 6.42
Extending wardrobe rails ... 6.12
Ironing board IRONFIX ... 6.45
Tie, belt and trouser racks ... 6.14
Valet stand ... 6.11
Wardrobe lift ... 6.52
Wardrobe rails and supports ... 6.6
Wardrobe storage systems ... 6.20
Wardrobe systems ... 6.47
**Wardrobe lift 2004** ... 6.52
**Wardrobe rail** ... 7.28
**Wardrobe rails and supports** ... 6.6
**Wardrobe storage systems** ... 6.20
**Wardrobe systems** ... 6.47
**Washer** ... 13.17
**Wax assortment** ... 13.34
**Wedge element** ... 12.47
**Wing nuts** ... 13.17
**Wood dowels and biscuits** ... 2.68
**Wood lubricant** ... 13.47
**Work support bracket** ... 6.78

## Y

**Yardstick** ... 13.42

## Z

**ZYSA Hinge** ... 3.78

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

## ก


กรอบอลูมิเนียม ..... 8.56
กลอน ..... 13.59
กล่องจ่ายไฟ ..... 12.52
กล่องลิ้นชักเหล็ก ..... 6.26
กล่องใส่อุปกรณ์พลาสติก ..... 13.44
การทำงานของเฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX ตามการหมุนของเข็มนาฬิกา ..... 2.23
ก้านกุญแจสำหรับลิ้นชักกว้าง 392 มม. ..... 9.28
กระจกแต่งหน้า ..... 6.99
กระจกแบบดึงปรับหมุนได้ ..... 6.31
กระจกเงา ..... 6.95
กันชนประตู ..... 3.160
กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ CAM
สำหรับบานกระจกที่โครงสร้างเป็นกระจกล้วน ..... 13.57
แกนเกือกม้า Minifix Carbogloss ..... 2.27
แกนเกือกม้า MINIFIX STANDARD S100 ..... 2.28
แกนเกือกม้า MINIFIX STANDARD S200 ..... 2.28, 2.29
แกนเกือกม้า MINIFIX INDUSTRY M100 ..... 2.29
แกนเกือกม้า MINIFIX INDUSTRY M200 ..... 2.29, 2.30
แกนเกือกม้า MINIFIX S35 ..... 2.36
แกนเกือกม้า MINIFIX สองด้าน ..... 2.32
แกนเกือกม้า RAFIX STANDARD S20 ..... 2.43
แกนเกือกม้า RAFIX INDUSTRY M20 ..... 2.46
แกนเกือกม้า S100 ..... 2.19
แกนเกือกม้า Spreading bolt MINIFIX Comfort C100 ..... 2.31
แกนเกือกม้าคู่ Rafix C20 ..... 2.47
แกนระเบิด RAFIX INDUSTRY C20 ..... 2.46
แกนเกือกม้ากับหลากหลายการใช้งาน ..... 2.70
แกนเกือกม้าชนิดปรับองศา MINIFIX GV ..... 2.33
แกนเกือกม้าชนิดปรับองศาสำหรับ MAXIFIX 35 ..... 2.37
แกนเกือกม้าแบบมีฝาปิด MINIFIX ..... 2.32
แกนเกือกม้าแบบมีฝาปิดในตัวสำหรับ MAXIFIX 35 ..... 2.37
แกนเกือกม้าแบบติดตั้งสองทางสำหรับ MAXIFIX 35 ..... 2.37
แกนเกือกม้าพร้อมเกลียว S20 สำหรับ Aerofix 100 ..... 2.16
แกนเกือกม้าพร้อมเกลียว M20 ..... 2.16


## ข


ขอเกี่ยวตัวเมีย ..... 6.102
ขอเกี่ยวตัวผู้ ..... 6.102
ขอเกี่ยวแผงหลัง ..... 11.23
ขอเกี่ยวผนังส่วนกลาง ..... 11.24
ขาโต๊ะ ..... 10.75
ขาโต๊ะสีเหลี่ยม ..... 10.69
ขาโต๊ะทรงรี ..... 10.70
ขาโต๊ะทรงตรง Rondella ..... 10.71
ขาโต๊ะทรงกระบอก ..... 10.71
ขาโต๊ะทรงสี่เหลี่ยม ..... 10.72
ขาโต๊ะทรงตรงพร้อมลูกล้อ ..... 10.72
ขาโต๊ะทรงกรวย ขาโค้ง ..... 10.73
ขาโต๊ะแบบฐานตรง หรือฐานโค้ง ..... 10.75
ขาโต๊ะสำหรับ Rondella ..... 13.56
ขาตู้ปรับระดับได้ ..... 10.28
ขาเฟอร์นิเจอร์อลูมิเนียม ..... 10.6
ขาเฟอร์นิเจอร์เหล็ก ..... 10.10
ขาเฟอร์นิเจอร์สแตนเลส ..... 10.13
ขารองเฟอร์นิเจอร์พลาสติก ..... 10.17
ขารองเฟอร์นิเจอร์แบบปรับได้ ..... 10.21
ขารองปรับระดับ DIFLEX สำหรับยกพื้น ..... 11.6
ขี้ผึ้งสีอ่อนสำหรับอุดรอย ..... 13.35
ขี้ผึ้งแบบแข็งรุ่นสีมาตรฐาน ..... 13.35
ขี้ผึ้งแบบหลากสี ..... 13.36
ไขควงแบบกลับหัวได้แบบแบนและ PH2 ..... 13.43
แขนแขวนเสื้อ ..... 11.39
แขนโชว์สินค้า ..... 11.43
แขนรับแบบตรง ..... 11.3
แขนรับแบบเข้ามุม ..... 11.31
แขนหมุน ..... 6.94
แขนหมุนสำหรับจอแบน ELLIPTA ..... 9.61


## ค


เครื่องหลอมขี้ผึ้ง ..... 13.36
โครงชั้น ..... 11.26
โครงรองฟูก SANOBASIC NV ..... 6.60
โครงรองฟูก SANOBASIC KF ..... 6.60
โครงรองฟูก SANOBASIC-KOMFORT ..... 6.62
โครงสร้างขนาดสำหรับแผงข้าง ระบบ 32 มม. ..... 9.16


## จ


จุดหมุนบานกระจก มุมเปิด 210° ..... 13.53


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



New products and systems: www.hafele.com
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## ฉ


ฉากเชื่อมต่อ ..... 2.71
ฉากรับชั้น ..... 2.104
ฉากรับชั้นแบบพับเก็บ ..... 2.106
ฉากพับได้ สำหรับโต๊ะและเก้าอี้ยาวพับได้ ..... 10.50
ฉากยึดคู่สำหรับติดตั้งระหว่างเสา ..... 11.25
ฉากสำหรับต่อขยายโต๊ะ ..... 2.11
ฉากหักมุม ..... 2.79
ฉากเหล็กเก้าอี้ยาว ..... 2.110


## ช


ชั้นกระจกนิรภัย ..... 2.103
ชั้นเก็บของด้วยระบบดึงออกและปิดกลับอย่างนุ่มนวล ..... 6.21
ชั้นเก็บของแบบเปิดประตูและแบบดึงออก ..... 6.97
ชั้นเก็บรองเท้า ..... 6.50
ชั้นพื้นกระจก ..... 6.94
ชั้นซ่อนในผนัง ..... 6.47
ชั้นวางรองเท้าแบบติดตั้งด้านข้าง ..... 6.28
ชุดไขควง ..... 13.43
ชุดโครงสำหรับติดตั้งตู้กว้าง 392 มม. ..... 9.18
ชุดควบคุมการทำงานสำหรับลิฟท์ ..... 9.56
ชุดตู้แบบดึงออก สำหรับเก็บเครื่องเสียงและวิดิโอ ..... 6.79
ชุดตู้สูงบานเปิด ..... 6.98
ชุดประแจ 6 เหลี่ยม หัว 6 เหลี่ยม SW ..... 13.43
ชุดประแจ 6 เหลี่ยม หัวแบบ IS ..... 13.43
ชุดรางกั้นด้านข้าง ..... 7.52
ชุดลิ้นชักสำหรับทันตกรรม ..... 9.41
ชุดหัวไขควงพร้อมกล่อง แบบ 10 ชิ้น ..... 13.39
ชุดหัวไขควงพร้อมกล่อง แบบ 30 ชิ้น ..... 13.40
ชุดอุปกรณ์สวิตช์ ..... 12.33
ชุดอุปกรณ์ Sensor 3674 แบบบานเฟี้ยม ..... 3.94
ชุดอุปกรณ์ E-Senso 3686 (ระบบไฟฟ้า) แบบบานเฟี้ยม ..... 3.96
ชุดอุปกรณ์ Free 3677 ..... 3.102
ชุดอุปกรณ์ Maxi Swing Soft 3676 ..... 3.106
ชุดอุปกรณ์ Verso 3684 ..... 3.108
ชุดอุปกรณ์ E-Verso 3687 (ระบบไฟฟ้า) ..... 3.109
ชุดอุปกรณ์ Strato 3685 ..... 3.112
ชุดอุปกรณ์ E-Strato 3688 (ระบบไฟฟ้า) ..... 3.114
ชุดอุปกรณ์ Maxi 3675 ..... 3.124
ชุดอุปกรณ์ Duo 3667/Duo forte 3666 ..... 3.131


## ซ


ซองสำหรับคาดเอวของชุดหัวไขควงพร้อมกล่อง แบบ 10 ชิ้น ..... 13.40
ซองพร้อมอุปกรณ์ไขควงแบบเปลี่ยนหัวได้ ..... 13.40


## ฐ


ฐานรองบานพับถ้วยแบบกว้าง METALLAMAT SM ระบบคลิป ..... 3.50
ฐานรองบานพับถ้วยแบบฐานกว้าง METALLAMAT A ระบบสไลด์ .3.50
ฐานรองบานพับถ้วย DUOMATIC A ระบบสไลด์ ..... 3.26
ฐานรองบานพับถ้วย DUOMATIC SM ระบบคลิปในตัว ..... 3.26
ฐานรองบานพับ Metalla Mini A ..... 3.67
ฐานรองอลูมิเนียม ..... 10.6


## ด


ดอกคว้านโดยใช้มือขัน ..... 13.41
ดอกเจาะ HSS ..... 13.41
ดอกเจาะ HSS สำหรับคว้าน พร้อมแกนหกเหลี่ยมขนาด 1/4" ..... 13.41
เดคกิ้ง สกรู ..... 13.12


## ต


ตะกร้า ..... 11.27
ตะกร้าชั้นวางและราวแขวน ..... 6.35
ตะกร้าเลื่อนสำหรับตู้เสื้อผ้า ..... 6.49
ตะกร้าใส่ของ ..... 6.36
ตะกร้าใส่ผ้าสำหรับตู้เตี้ย ..... 6.101
ตัวกั้นหนังสือ ..... 11.27
ตัวเชื่อมแผ่นกระจก ..... 10.74
ตัวต่อไม้ (ยึดท็อป) MAXIFIX 35 ..... 2.62
ตัวต่อโต๊ะ ..... 10.60
ตัวยึดขาโต๊ะ ..... 10.43
ตัวต่อพื้นโต๊ะ ..... 10.61
ตัวต่อเสา ..... 11.19
ตัวยึดคิกขุแบบแขวน ..... 2.73
ตัวยึดคิกขุแบบตบเข้า ..... 2.75
ตัวยึดแผงหลัง HC ..... 2.18
ตัวรับกระจกแบบตัวดูด ..... 6.101
ตัวรับแขนรับชั้นแบบขอเกี่ยว ..... 11.41
ตัวรับชั้น TAB 18 ..... 2.2
ตัวรับตู้และเตียง BKV 30 ..... 2.58
เตียงโซฟานอน แบบพับ 3 ตอน ..... 6.57
เตียงโซฟาพร้อมที่พิงหลังแบบพับได้ ..... 6.57


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

เตียงพับตามคำสั่งของลูกค้า ....6.63
เตียงพับแบบฝัง .... 6.67
เตียงพับแบบฝังพร้อมโครงของฟูก ....6.68
เตียงพับแบบฝังพร้อมโครงไม้และตัวปรับระดับหัวเตียง ....6.70
เตียงพับแบบฝังพร้อมระบบไฟฟ้าและโครงไม้ .... 6.71
โต๊ะปรับระดับความสูงได้โดยระบบไฟฟ้า ....6.85

## ถ

ถาดเก็บอุปกรณ์แบบหมุน .... 6.100
ถาดวางคีย์บอร์ด .... 9.73
ถาดใส่ลิ้นชัก ....6.100
ถุงมือใช้ทั่วไป ....13.50
ถุงซักผ้าพร้อมเฟรม ....6.37
ถุงมือป้องกัน ....13.50
ถุงมือผ้าเคลือบยางสังเคราะห์ ....13.50
แถบยาง ....10.30
แถบเสริมสำหรับรางลิ้นชัก ....7.51

## ท

เทปกาวทั่วไป ....13.44
เทปกาวย่น ....13.44
เทปกาวสำหรับติดกระจกเงา ....13.45
เทปผ้า ....13.44
ที่แขวนผ้าเช็ดมือ .... 6.95
ที่นั่งยาวพร้อมผนังพิงแขนด้านข้าง ....6.57
ที่ใส่กล่องกระดาษทิชชู ....6.95
ที่ใส่แก้ว ....6.96
ที่ใส่เครื่องเป่าผม ....6.96

## น

นัทแบบมีปีก .... 13.17
นัทแบบล็อค DIN 934 ....13.19
นัท DIN 934 .... 13.19

## บ

บันไดตู้หนังสือ ....6.9
บานเปิดขึ้น พร้อมตัวปรับระดับการเบรค CARA-TOP ....3.139
บานเปิดขึ้น ไม่มีตัวปรับระดับการเบรค ....3.139
บานเปิดขึ้น สำหรับบานเปิดขึ้นไม้ ARRETOP ....3.137
บานม้วน Tambour พร้อมรางข้าง .... 8.12
บานพับ SEPA ....3.82
บานพับ SEPA-MINI ....3.82
บานพับ SOSS ....3.8
บานพับ VICI .... 3.79
บานพับ ZYSA .... 3.78
บานพับกระจก ....3.86
บานพับกระจกแบบเจาะกระจก CLARONDA ....3.9
บานพับกระจกแบบหนีบ GLARIOR ....3.87
บานพับกระจกแบบหนีบ SIMPLEX-CLIP ....3.92
บานพับเก้าอี้ .... 3.141
บานพับข้อศอก FLAP-EX ....3.143
บานพับข้อศอก DORANA-STOP ....3.149
บานพับข้อศอก STOPMATIC ....3.147
บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลง MINIFIX .... 3.152
บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลง PLANO-MEDIAL ....3.154
บานพับจุดหมุนมุม ....3.75
บานพับชนิดม้วนแกน ....3.68
บานพับถ้วย Blum Clip Top .... 3.28
บานพับถ้วย DUOMATIC 3.6
สำหรับประตูหนาไม่เกิน 32 มม. มุมเปิด 110° .... 3.1
สำหรับประตูหนาตั้งแต่ 10 มม. มุมเปิด 105° .... 3.12
สำหรับประตูหนาไม่เกิน 32 มม. มุมเปิด 94° .... 3.14
สำหรับประตูหนาไม่เกิน 40 มม. มุมเปิด 94° .... 3.16
สำหรับประตูตู้เย็น มุมเปิด 94° ....3.18
สำหรับแผงข้างแบบขนานกับหน้าบาน ....3.19
บานพับถ้วย DUOMATIC พร้อมระบบ PUSH ....3.21
บานพับถ้วย METALLAMAT A/SM ....3.44
บานพับถ้วย METALLAMAT A .... 3.48
บานพับถ้วย METALLA ECONO ....3.58
บานพับถ้วย METALLA Mini A ....3.61
บานพับถ้วยเข้ามุม GS 22.5 และ GS 45 .... 3.83
บานพับถ้วยเข้ามุมสำหรับบานเปิดลง ....3.84
บานพับแบบแนวนอน ....3.7
บานพับประตูบานกระจก มุมเปิด 180° .... 13.52
บานพับประตูบานเฟี้ยม ....3.85
บานพับเปียโน ....3.73
บานพับฝัง ....3.81
บานพับผีเสื้อ ....3.68
บานพับสำหรับบานแบบพับเฟี้ยม สำหรับโต๊ะพับและโต๊ะจักร .... 10.5
บานพับสำหรับหน้าบานน้ำหนักเบา ....3.121
เบ้าเสียบ สำหรับพื้นที่ห้องครัว ....12.51

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



New products and systems: www.hafele.com
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

## ป


ฉากเหล็กเก้าอี้ยาว ..... 2.110
ปากกาซ่อมรอยตำหนิ ..... 13.34
ปากกาหนีบไม้สำหรับงานหนัก ..... 13.37
ปากกาหนีบไม้สำหรับ DIY ..... 13.37
ปลอกเกลียวตลอด DIN 975 ..... 13.19
ปลอกจับไขควงพร้อมแบบกดเร็ว ..... 13.39

ปลอกจับดอกไขควงแบบมีแม่เหล็ก ..... 13.39
ปุ่มจับเฟอร์นิเจอร์ ..... 13.55
ปุ่มรับชั้นกระจกซิงค์อัลลอยด์ ..... 2.85
ปุ่มรับชั้นกระจกเหล็ก ..... 2.87
ปุ่มรับชั้นซิงค์อัลลอยด์ ..... 2.82
ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ ..... 2.96
ปุ่มรับชั้นพร้อมตัวบุยาง ..... 13.55
ปุ่มรับชั้นพลาสติก ..... 2.84
ปุ่มรับชั้นเหล็ก ..... 2.8
แป้นยึดกำแพงสำหรับโทรทัศน์จอแบน ..... 6.74
แป้นยึดกับเพดานสำหรับเครื่องฉายภาพ ..... 6.78
แป้นยึดแผงหลัง ..... 11.24
แป้นรับชั้นกระจก Ø12 มม. ..... 2.95
แป้นรับชั้นติดตั้งแบบซ่อน พร้อมเพลทยึดผนัง ..... 2.91
แป้นรับชั้นติดตั้งแบบซ่อน พร้อมเพลทยึดและตัวปรับด้านข้าง ..... 2.92
แป้นรับชั้นพร้อมเกลียวไม้และพุกระเบิด ..... 2.94
แป้นหมุนสำหรับวาง TV ..... 6.8


## ผ


ผนังแขวนสำเร็จรูป ..... 11.33
แผ่นรองขาเฟอร์นิเจอร์ ..... 10.2
แผ่นบังเฟรม ..... 10.32
แผ่นรองรีด IRONFIX ..... 6.45
แผ่นลิ่ม ..... 13.13
แผ่นเสริมสำหรับรางลิ้นชัก ..... 7.5


## ฝ


ฝาปิดขนาด Ø17 มม. สำหรับเฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 12 ..... 2.24
ฝาปิดแขนบานพับ DUOMATIC ..... 3.27
ฝาปิดทำจากไม้จริง ..... 13.21
ฝาปิดสกรูพลาสติก สำหรับกดเข้าไปในรูเจาะ ..... 13.23
ฝาปิดสกรูพลาสติก สำหรับสกรูชิปบอร์ดหัวแฉก PZ ..... 13.20
ฝาปิดสกรู CAPFIX ..... 13.20
ฝาปิด METALLA A/SM ..... 3.60


## พ


พุกขยาย ..... 13.25
พุกชนิดหยอดกาว ..... 13.25
เพลทช่องรูปกุญแจ ..... 2.72
พุกพลาสติก ..... 13.28
พุกพลาสติกชนิดบิด ..... 13.25
พุกพลาสติกแบบแถว หล่อแบบแถบละ 20 ตัว ..... 13.25
พุกยึดไม้ ..... 13.19
พุกระเบิดไนล่อน ..... 13.26
เพลทรับแขวนเสื้อ ..... 11.39
เพลทและราวรับชั้นแบบเหวี่ยง ..... 11.41
พุกสำหรับผนัง ..... 13.29
พุกสำหรับผนังเบา ..... 13.3
พุกเหล็ก ..... 13.27
พุกอเนกประสงค์ ..... 13.31


## ฟ


ฟูก HYPERFLEX ..... 6.66


## ม


เม็ดกาวร้อน ..... 13.51
แม่เหล็กดูดบาน ..... 13.58
ไม้วัด ..... 13.42


## ร


ระดับการป้องกันของ FFP1 D ..... 13.48
ระดับการป้องกันของ FFP2 ..... 13.48
ระดับการป้องกันของ FFP2 D ..... 13.48
ระดับการป้องกันของ FFP2 พร้อมช่องเปิดปิด ..... 13.49
ระดับการป้องกันของ FFP2 D พร้อมช่องเปิดปิด ..... 13.49
ระบบกุญแจล็อค SYMO ..... 4.28
ระบบกุญแจล็อคบน-ล่าง ..... 4.68
ระบบการติดตั้งสำหรับห้องเก็บและจ่ายยา PHARMA-ORG ..... 11.48
ระบบจัดเก็บแบบดึง ..... 6.34
ระบบฉากยึด ..... 11.9


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

ระบบชั้นวางอลูมิเนียม STILOS ..... 6.42
ระบบบานม้วนกระจก Tambour ..... 8.123
ระบบบานม้วน Tambour ..... 8.119
ระบบบานเลื่อน Aluflex 80 ..... 8.64
ระบบบานเลื่อนแบบซ่อน ..... 8.115
ระบบบานเลื่อนรูปแบบใหม่ ..... 7.58
ระบบปิดแบบนุ่มนวลสำหรับบานเลื่อน ..... 8.72
ระบบลิ้นชัก Variant SE/SV ..... 9.39
ระบบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ..... 4.1
ระบบล็อคมาสเตอร์คีย์ ..... 4.6
ระบบล็อคอิเล็คทรอนิกส์ DIALOCK ..... 4.7
ระบบล็อคสำหรับ Variant CE แบบกุญแจล็อคตลอด ..... 9.26
ระบบลิ้นชัก Moovit ..... 9.3
ระบบอุปกรณ์ติดตั้งภายในร้านค้า SHOPTEC ..... 11.8
ระบบอุปกรณ์สำหรับร้านค้า Display 150 ..... 11.32
ระบบอุปกรณ์สำหรับร้านค้า Display 200 ..... 11.32
ระบบอุปกรณ์สำหรับร้านค้า Single ..... 11.32
รางเก็บของ ..... 6.72
รางไกด์ ..... 8.71
รางก้นหอยสำหรับการติดตั้งในร่อง ..... 8.121
รางข้างสำหรับการติดตั้งด้านนอก ..... 8.121
รางบานซ่อน Eclipse EX ..... 8.109
รางปรับระดับสำหรับติดตั้งแบบตอกเข้าในร่อง 9.5 x 4 มม. ..... 2.88
รางปรับระดับสำหรับติดตั้งแบบตอกเข้าในร่อง 11 x 5 มม. ..... 2.89
รางปรับระดับสำหรับติดตั้งด้วยสกรู ขนาด 16 x 6 มม. ..... 2.89
รางปรับระดับสำหรับติดตั้งด้วยสกรู ขนาด 20 x 8 มม. ..... 2.9
รางปรับระดับสำหรับติดตั้งด้วยสกรู ขนาด 10 x 5 มม. ..... 2.9
รางพลาสติกสำหรับติดตั้งกับชั้นกระจก ..... 12.29
รางพลาสติกสำหรับติดตั้งกับหลอดไฟ LED ..... 12.28
รางลิ้นชักแบบซ่อน ..... 7.4
รางลิ้นชักระบบลูกปืน ..... 7.15
รางลิ้นชักระบบลูกล้อ ..... 7.8
รางเลื่อนและรางแบบดึงออก ..... 7.55
รางเลื่อนสำหรับโทรทัศน์ สามารถหมุนได้ ..... 6.78
รางสำหรับตู้แบบดึงตอนเดียว ..... 7.53
รางใส่ซีดี ..... 6.72
รางอลูมิเนียม ..... 12.29
ราวแขวนกางเกงแบบดึง ..... 6.18
ราวแขวนกางเกงแบบสวิง ..... 6.16
ราวแขวนกางเกงแบบเลื่อนได้ ..... 6.16
ราวแขวนกางเกงแบบสไลด์ ..... 6.19
ราวแขวนเนคไทและเข็มขัด ..... 6.14
ราวแขวนเนคไทและเข็มขัดแบบหมุนได้ 90° ..... 6.14
ราวแขวนเนคไทแบบสไลด์ ..... 6.19
ราวแขวนเสื้อผ้า ..... 6.6
ราวแขวนเสื้อผ้าแบบเลื่อนได้ ..... 6.12
ราวแขวนเสื้อผ้าแบบโยกได้ 2004 ..... 6.52
ราวแขวนเสื้อผ้า แบบหมุนได้ 180° ..... 6.13
ราวโชว์สินค้าแบบถอดได้ ..... 11.3
ราวแบบติดตาย ..... 6.15
ราวรับ ..... 11.29
ราวรับแขน ..... 11.42
ราวสำหรับโชว์ ..... 11.35
รูร้อยสายไฟ ..... 9.67

## ล

ลักษณะพิเศษของอุปกรณ์ตัวต่อ ..... 2.7
ลิ้นชักจัดเก็บ ..... 11.47
ลิ้นแม่เหล็กแบบปุ่มกด ..... 13.54
ลิฟท์ขนาดเล็ก สำหรับพลาสม่าทีวี ..... 6.81
ลิฟท์ยกทีวีแบบตั้งพื้น ..... 6.84
ลิฟท์ยกทีวีระบบไฟฟ้า ..... 6.82
ลูกล้อแบบฝัง ..... 10.39
ลูกล้อแบบแป้น ..... 10.34
ลูกล้อแบบสกรู ..... 10.35
ลูกล้อยาง ..... 10.38
ลูกล้อรับน้ำหนักสูง ..... 10.40
ลูกล้อแบบเสียบ ..... 10.35
ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ ..... 10.33
ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ พร้อมเฮ้าส์ซิ่งเหล็ก ..... 10.37
ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ พร้อมเฮ้าส์ซิ่งซิงค์อัลลอยด์ ..... 10.36

## ว

แว่นป้องกันดวงตา ..... 13.49

## ส

สารหล่อลื่นแบบแห้ง ..... 13.47
สารหล่อลื่นสำหรับไม้ ..... 13.47
สินค้านาโน จาก Hafele ..... 13.46
สวิตช์ไฟฟ้าและเบ้าเสียบ ..... 12.53

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



New products and systems: www.hafele.com
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

สวิตช์อินฟาเรดเซ็นเซอร์แบบฝัง ....12.35
สวิตช์อินฟาเรดเซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหวแบบฝัง .... 12.36
สกรูเกลียว M4 .... 13.16
สกรูชิบบอร์ดแบบหัวจมและมีปีก ....13.12
สกรูปรับความสูง M10 ....11.21
สกรูพิเศษ VARIANTA สำหรับแผงน้ำหนัก .... 2.11
สกรูพิเศษ VARIANTA หัวจม ....13.15
สกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด HOSPA หัวจม .... 13.6
สกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด HOSPA หัวโปน .... 13.9
สกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด HOSPA หัวร่ม ....13.9
สกรูสำหรับผนังยิบซั่ม ....13.14
สกรูหัวกลมพร้อมปลายเจาะนำ ....13.14
สกรูหัวจมแบบ T-STAR TS ....13.11
สกรูหัวเรียบแบน PZ DIN 965 ....13.18
สกรูหัวเรียบ DIN 7991 ....13.18
สกรู Modula ....2.64
สเปรย์ทำความสะอาด Elax Hafele ....13.45
สลักล็อคลิ้นชัก .... 7.52
เสาสำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ .... 6.93
เสื่อรองฟูก ....6.66

## ห

หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับหลอดไฟ LED ....12.37
หม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับหลอดไฟฮาโลเจน .... 12.49
หลอดไฟ LED สำหรับติดตั้งที่พื้นผิว ....12.9
หลอดไฟ LED สำหรับติดตั้งแบบเจาะฝัง ....12.10
หลอดไฟ LED downlight ติดตั้งที่พื้นผิวสำหรับตู้ขนาดเล็ก ....12.15
หลอดไฟ LED light bar สำหรับตู้โชว์ ....12.18
หลอดไฟ LED light bar สำหรับตกแต่ง ....12.20
หลอดไฟ LED ติดตั้งบนพื้นผิวสำหรับตกแต่ง ....12.25
หลอดไฟ LED ติดตั้งแบบเจาะฝังสำหรับตกแต่ง .... 12.26
หลอดไฟ LED light bar สำหรับตกแต่ง ....12.27
หลอดไฟ LED สำหรับลิ้นชักตู้ .... 21.32
หลอดไฟฟรูออเรสเซ็นต์ T4 .... 12.41
หลอดไฟฟรูออเรสเซ็นต์ T5 .... 12.42
หลอดไฟฮาโลเจน แบบดาวน์ไลท์ ....12.48
หลอดไฟฮาโลเจนสำรอง OSRAM ....12.49
หิ้งติดผนัง .... 11.10
แหวน DIN 125 ....13.17
แหวน DIN 9021 ....13.17
แหวนตั้งระยะ ....13.41
แหวนสปริง DIN 127 ....13.17
หัวไขควง IS .... 13.38
หัวไขควง PZ .... 13.38
หัวไขควง PB ....13.38
หัวไขควงแบบหกเหลี่ยมแบบหัวลูกบอล ....13.38

## อ

อุปกรณ์กดกระเด้ง ....3.23
อุปกรณ์กดกระเด้งระบบไฟฟ้า Blum servo drive ....7.44
อุปกรณ์กุญแจล็อคแบบกดรหัส ....4.82
อุปกรณ์กันเสียง .... 13.49
อุปกรณ์กั้นภายในสำหรับ Variant CE ....9.22
อุปกรณ์เก็บสื่อมัลติมีเดีย ....6.73
อุปกรณ์ครบชุด RTG .... 9.44
อุปกรณ์ช่วยถือ Carrymate 5 .... 13.42
อุปกรณ์ช่วยยกแบบ 3 ขา .... 13.42
อุปกรณ์ช่วยยกประตู .... 13.42
อุปกรณ์ช่วยใส่พุก .... 13.28
อุปกรณ์ดอกเสริมสำหรับคว้าน ....13.41
อุปกรณ์ดูดซับแรงกระแทก SMOVE .... 3.155
อุปกรณ์ติดตั้งกระจก .... 6.101
อุปกรณ์ติดตั้งขาโต๊ะ .... 10.64
อุปกรณ์ติดตั้งผนัง ....11.22
อุปกรณ์ติดตั้งขารองเตียงสำหรับเตียงคู่และเตียงเดี่ยว ....2.78
อุปกรณ์ตัวต่อ CLAMEX ....2.69
อุปกรณ์ตัวต่อ MINIFIX 15 สำหรับผนังรวงผึ้งแบบมีโครง ....2.19
อุปกรณ์ตัวต่อ MAXIFIX 35 HC สำหรับโครงสร้างรวงผึ้ง ....2.21
อุปกรณ์ตัวต่อ MAXIFIX 35 ....2.35
อุปกรณ์ตัวต่อ RAFIX 20 ....2.40
อุปกรณ์ตัวต่อ RAFIX 20 HC สำหรับผนังรวงผึ้งแบบไม่มีโครง .... 2.16
อุปกรณ์ตัวต่อ RAFIX Tab 20 ....2.42
อุปกรณ์ตัวต่อ RAFIX Tab 20 S ....2.51
อุปกรณ์ตัวต่อ RONDORFIX สำหรับไม้หนา 16 มม. ....2.38
อุปกรณ์ตัวต่อ TAB 18 สำหรับผนังรวงผึ้งแบบมีโครง .... 2.20
อุปกรณ์ตัวต่อ TAB 20 HC สำหรับผนังรวงผึ้งแบบไม่มีโครง .... 2.14
อุปกรณ์ตัวต่อ RV พร้อมคลิป .... 2.57
อุปกรณ์ตัวต่อ SLIMFIX สำหรับผนังแบบบาง .... 2.55
อุปกรณ์ตัวต่อเข้ามุม ....2.58
อุปกรณ์ตัวต่อชิ้นเดียว ONEFIX ....2.56
อุปกรณ์ต่อไม้แบบชิ้นเดียว CONFIRMAT .... 2.59
อุปกรณ์ตัวต่อแบบฝัง MODULAR ....2.63

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

อุปกรณ์ตัวต่อพุก 2 ชิ้นแบบหัวเสียบ ....2.65
อุปกรณ์ตัวต่อสำหรับแผงน้ำหนักเบา .... 2.8
อุปกรณ์ตัวต่อสำหรับประตู .... 2.65
อุปกรณ์ตัวต่อเอนกประสงค์ CONFIR-PLAN ....2.61
อุปกรณ์ต่อปลั๊กเสียบ Power-Fit ....9.60
อุปกรณ์ตัวรับชั้น RASANT-TAB .... 2.54
อุปกรณ์ตัวรับชั้น TAB 18 ....2.48
อุปกรณ์โต๊ะพับมีบานเสริม ....10.45
อุปกรณ์ในตู้เสื้อผ้าแบบหมุนได้ .... 6.48
อุปกรณ์แบบครบชุด IDEA + Motion
พร้อมตัวปรับระดับแบบต่อเนื่อง .... 9.50
อุปกรณ์เบ้าเสียบ สามารถเลื่อนลงได้ .... 12.51
อุปกรณ์เบ้าเสียบ .... 12.52
อุปกรณ์เบ้าเสียบ พร้อมระบบปลั๊ก SV16 .... 12.53
อุปกรณ์บานเปิด Maxi Touch 3675 .... 3.127
อุปกรณ์บานเปิดลงแบบสลิง ....3.145
อุปกรณ์บานเปิด
Ultra 20 Swing ....8.106
Ultra 50 Swing ....8.108
อุปกรณ์บานพับสำหรับโต๊ะและเก้าอี้ยาว ....10.50
อุปกรณ์บานเฟี้ยม
Fold 20 VF 4T ....8.86
Fold 40 MF/VF flex .... 8.88
Fold 40 MF/VF 1T ....8.90
Silent Fold 20/A .... 8.84
อุปกรณ์บานเลื่อน
Classic 12 IF ....8.8
Classic 12 VF ....8.10
Classic 20 IF/VF ....8.14
Classic 25 IF AA .... 8.18
Classic 25 MF AA ....8.20
Classic 30 IF AA .... 8.12
Classic 30 L/U .... 8.24
Classic 40 IF AA .... 8.26
Classic 50 VF AB .... 8.32
Classic 50 VF BB ....8.34
Classic 80 VF AA ....8.36
Classic 80 VF AB .... 8.38
Design 10 IF ....8.54
Design 50 VF AB ALU ....8.58
Design 80 VF AB ALU ....8.60
อุปกรณ์บานเลื่อน
EKU Combino L 40-VF ....8.28
EKU Combino L 50-VF ....8.30
EKU Regal A 25 H-VF ....8.16
Hawa Antea 50-80 VF ....8.40
Silent 1F 10/A ....8.7
Silent 30 VF AA .... 8.22
Ultra 15 FC ....8.49
Ultra 15 UC .... 8.50
Ultra 35 UC ....8.51
Ultra 35 E ....8.52
Ultra 70 .... 8.53
Vertico 16 VF ....8.94
Vertico 16 VF SW .... 8.100
Vertico 20 VF ....8.102
Vertico 30 VF ....8.96
Eclipse 16 IF/VF ....8.110
Eclipse Ex ....8.109
อุปกรณ์ประกอบเตียง ....6.58
อุปกรณ์ประกอบขาโต๊ะ .... 10.65
อุปกรณ์ประกอบเตียง พร้อมเขี้ยวล็อคเกี่ยวสามารถปลดออกได้ .. 2.76
อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล .... 8.74
อุปกรณ์แป้นหมุน ....6.88
อุปกรณ์ปรับแผงหน้า ....7.50
อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล Blumotion ....3.41
อุปกรณ์ไฟเดี่ยว แบบไม่มีตัวแปลงไฟฟ้า ....12.46
อุปกรณ์ไฟ NEPTUN .... 12.45
อุปกรณ์ไฟทรงลิ่ม .... 12.47
อุปกรณ์ไฟและสวิตซ์ภายในตู้ ....12.50
อุปกรณ์ม้วนบานม้วน ....8.122
อุปกรณ์ยกหน้าบาน Blum AVENTOS HF .... 3.100
อุปกรณ์ยกหน้าบาน Blum AVENTOS HK ....3.104
อุปกรณ์ยกหน้าบานตู้เตี้ย Maxi up 3675 .... 3.129
อุปกรณ์ยกหน้าโต๊ะ Tavoletto ....3.144
อุปกรณ์ยึดติดเฟอร์นิเจอร์ .... 4.86
อุปกรณ์ยึดขยายโต๊ะ .... 10.62
อุปกรณ์รองรับเตียง ....6.59
อุปกรณ์ราวกั้นขอบ ....11.55
อุปกรณ์ราวระเบียง .... 11.52
อุปกรณ์ร้านค้าแบบแยกเดี่ยว Single .... 11.38
อุปกรณ์รับชั้น HC แบบเห็นสกรู .... 2.12, 2.17


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



New products and systems: www.hafele.com
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

อุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์ ..... 2.79
อุปกรณ์ล็อคลิ้นชัก ..... 4.65
อุปกรณ์เสริมกันบานโก่ง Planofit ..... 8.81
อุปกรณ์เสริมความแข็งแรง ..... 10.66
อุปกรณ์สำหรับติดตั้งกระจกเงาแบบดึง ..... 6.54
อุปกรณ์สำหรับโต๊ะบานดึง ..... 10.63
อุปกรณ์สำหรับโต๊ะแบบมีเฟรม ..... 10.53
อุปกรณ์สำหรับโต๊ะแบบมีเฟรมหรือไม่มีเฟรม ..... 10.57
อุปกรณ์สำหรับโต๊ะแบบไม่มีเฟรม ..... 10.58
อุปกรณ์เสริมสำหรับโต๊ะพับได้ ..... 10.46
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานกดกระเด้ง ..... 3.159
อุปกรณ์เสริมสำหรับประตูบานเลื่อนไม้ ..... 8.83
อุปกรณ์เสริมสำหรับเสากลม ..... 11.18
อุปกรณ์เสริมสำหรับหลอดไฟ LED ..... 12.39
อุปกรณ์สำหรับยึดขยายโต๊ะ ..... 10.51
อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 12 ..... 2.17, 2.22
อุปกรณ์เฮ้าส์ซิ่ง MINIFIX 15 ..... 2.17, 2.24, 3.153
แอร์โรว์ฟิค 100 แบบมีกาวในตัว ..... 4.93

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).

**Picture credits**

Thank to all suppliers which support us and provided pictures for using in this catalogue.
Especially we used pictures with kind of permission of:

**รูปภาพประกอบ**

ขอขอบคุณซัพพลายเออร์ทุกท่านที่ให้การสนับสนุนและจัดหารูปภาพประกอบสำหรับแคตตาล็อกเล่มนี้
รูปภาพประกอบแคตตาล็อกนี้ได้รับการอนุญาตจาก

EKU AG
HAWA AG

**Imprint**

This catalogue is only intended for use by the recipient.
It remains in all respects the property of Häfele.

Reproductions of this catalogue in whole or in part, the copying or imitation of any illustrations and the imitation of the layout are strictly prohibited.

The technical descriptions and dimensions in this catalogue, also those with the photographs and drawings, are not binding.
We reserve the right to make design improvements.
All dimensions in mm, unless stated otherwise.

We bear no liability for any misprints or other errors that might occur in the production of the catalogue.

All deliveries are made pursuant to Häfele's sales conditions.

Catalogue nominal charge: 290 Baht
Catalogue order number: 732.99.00310

February 2011
© Copyright by Häfele (Thailand) Limited
All rights reserved
Printed in Thailand

**สงวนลิขสิทธิ์**

แคตตาล็อกเล่มนี้สงวนสิทธิในการใช้เป็นคู่มือเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เท่านั้น
และถือเป็นสมบัติของบริษัทเฮเฟเล่โดยสมบูรณ์

การผลิตลอกเลียนแบบทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใด รวมทั้งการลอกเลียน
แบบภาพหรือรูปแบบการจัดวางถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์

คำบรรยายทางเทคนิคและขนาดของผลิตภัณฑ์ รวมถึงภาพและแบบร่าง
ที่ปรากฏภายในไม่ถือเป็นข้อผูกมัดทางกฎหมายแต่อย่างใด
ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิในการปรับเปลี่ยนงานออกแบบในภายหลัง
ขนาดของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร ยกเว้นในกรณีที่ระบุเป็นหน่วยอื่น

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะไม่ขอรับผิดชอบต่อความผิดพลาดใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้น
ระหว่างขั้นตอนการผลิตแคตตาล็อก

การจัดส่งสินค้าจะเป็นไปตามเงื่อนไขการขายที่ระบุโดยบริษัทเฮเฟเล่

แคตตาล็อกราคาเล่มละ 290 บาท
รหัสสั่งซื้อแคตตาล็อก: 732.99.00310

กุมภาพันธ์ 2554
ลิขสิทธิ์ของบริษัทเฮเฟเล่ (ประเทศไทย) จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์
พิมพ์ที่ประเทศไทย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2011).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2554).



**New products and systems: www.hafele.com**
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com