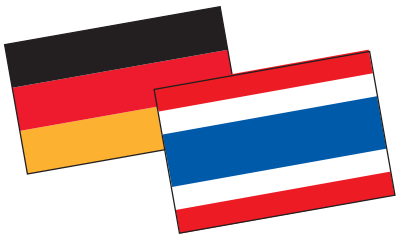
Architectural Hardware อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง



THE COMPLETE HÄFELE

www.hafele.com

1 **Door Handles**
มือจับประตู

2 **Locking and Security**
อุปกรณ์ล็อคและอุปกรณ์นิรภัย

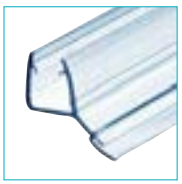
3 **Door Hinges**
บานพับประตู

4 **Door Closers**
อุปกรณ์โช๊คอัพ

5 **Sliding and Folding Door Fittings**
อุปกรณ์บานเลื่อนและบานเฟี้ยม

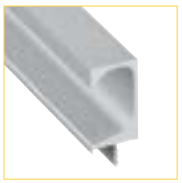
6 **Glass Door Fittings**
อุปกรณ์บานกระจก

7 **Bathroom Fittings**
อุปกรณ์ห้องน้ำ

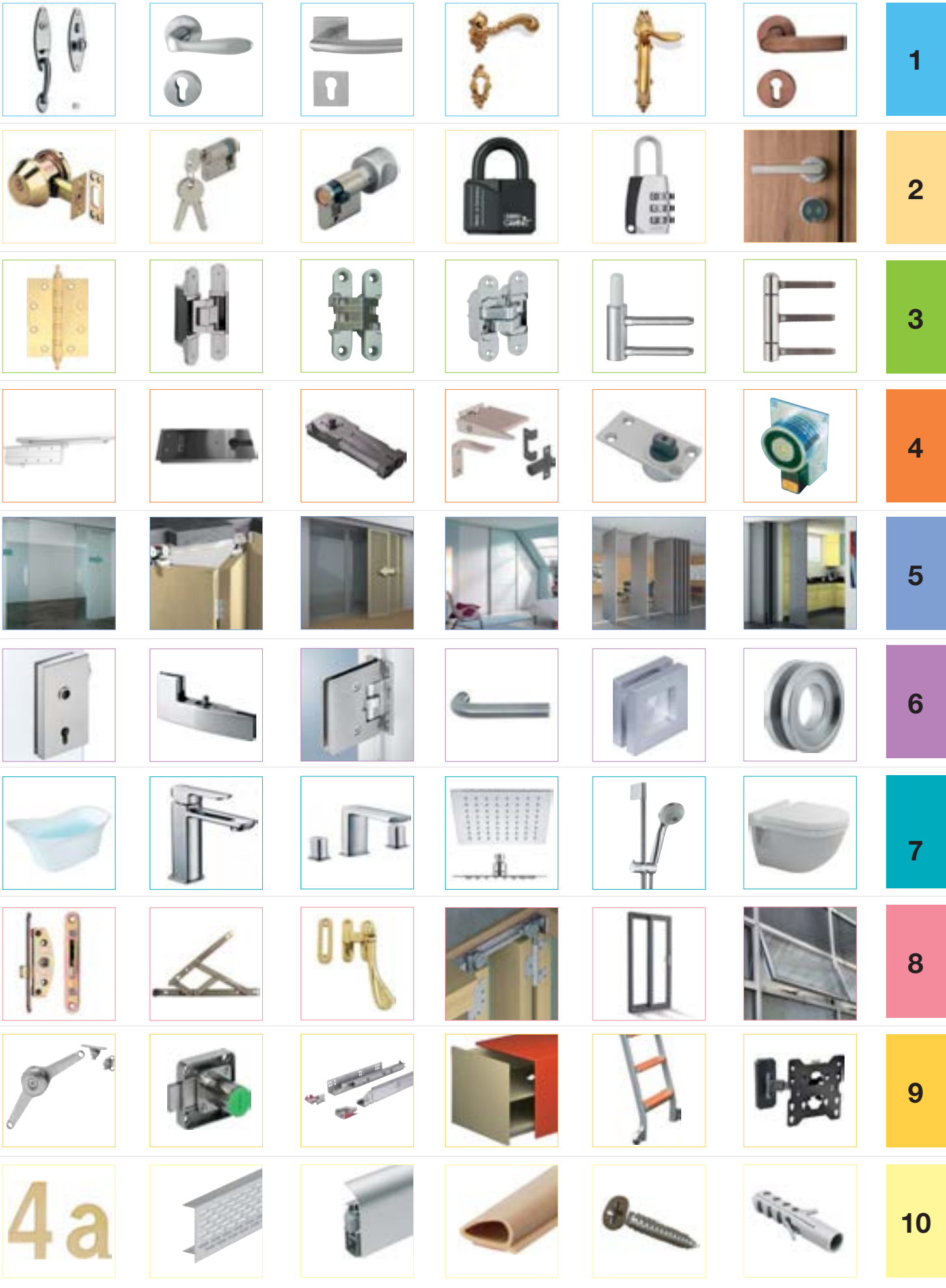


8 **Window Fittings**
อุปกรณ์หน้าต่าง

9 **Furniture Fittings**
อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์



10 **Hardware Fitting Accessories**
อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์


1
2
3
4
5
6
7
8
9
4a
10

The Complete H fele Architectural Hardware 2015

Dear alued Customer

t gives me a great pleasure to introduce you our latest edition of The Complete H fele - Architectural Hardware Catalogue 2015.

H fele is a family owned german company which e ists since over 90 years founded in Thailand in 1994. We understand the meaning of uality ood Service and Competitive Pricing and all at H fele look forward to e of continuing service to you in the future.

This latest edition is a comprehensive guide to all your architectural hardware and interior fittings re uirements.

We have carefully designed and illustrated the content with easy colour inde and pictures to guide you along to select the correct product specifications to meet all your design re uirements. As part of our company s commitment to - Thinking Ahead we trust that this catalogue will ecome your first point of reference in your architectural hardware selection. We assure you of our est service and attention.

Do not hesitate to contact one of our e perienced dealers for details. Certainly you are welcome to our H fele Design Studios in angkok Pattaya Phuket and Hua Hin.

Thank you very much for your continuing support and we look forward to hearing from you in the near future.

ours sincerely

olker Hellstern
Managing Director

เรียน ท่านผู้มีอุปการะคุณทุกท่าน

ผมมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่จะนำเสนอแคตตาล็อกฉบับปรับปรุงใหม่ล่าสุดในชุด The Complete H fele - แคตตาล็อกอุปกรณ์ ประตู-หน้าต่าง 2558 นับถึงปัจจุบัน เฮเฟเล่ยังคงเป็นกิจการที่สืบสานต่อเนื่องมาจากตระกูลเฮเฟเล่ในประเทศเยอรมันนี ที่มีอายุการดำเนินธุรกิจมากว่า 90 ปี สำหรับประเทศไทย เฮเฟเล่ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2537 เรายึดถือ คุณภาพ การบริการที่ดี และราคาที่ยุติธรรม นอกเหนือสิ่งเหล่านั้นเราตระหนักดีถึงการพัฒนาการบริการที่ดีต่อลูกค้าอย่างต่อเนื่องในอนาคต

แคตตาล็อกเล่มนี้ตั้งใจผลิตเพื่อเป็นคู่มือที่อ่านง่าย และตอบสนองต่อความต้องการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ และอุปกรณ์ตกแต่งภายในของท่าน เนื้อหาภายในเล่มออกแบบมาให้ดูง่ายและสะดวกในการค้นหา โดยท่านสามารถค้นหาผลิตภัณฑ์ได้อย่างรวดเร็วที่หน้าสารบัญ และด้วยแนวคิดหลักของบริษัทในการค้นหาทางเลือกที่ดีกว่า ผมเชื่อมั่นว่าแคตตาล็อกเล่มนี้จะเป็นคู่มือชั้นเลิศสำหรับใช้ประกอบการตัดสินใจเลือกซื้อผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ของท่าน

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้ให้ความอุปการคุณที่ดีแก่บริษัทฯเสมอมา

ตัวแทนจำหน่ายที่มีประสบการณ์ของเราพร้อมเสมอที่จะต้อนรับและรับฟังข้อซักถามของท่าน ท่านสามารถติดต่อเราได้ที่ H fele Design Studio สำนักงานใหญ่ที่กรุงเทพฯ (สุขุมวิท 64) สาขาเมกา บางนา สาขาพัทยา สาขาภูเก็ต และสาขาหัวหิน

ผมขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้ให้ความอุปการะคุณที่ดีแก่บริษัทฯเสมอมา และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้รับใช้ท่านในอนาคตอันใกล้

ขอแสดงความนับถือ

โฟลเคอร์ เฮลสเติร์น
กรรมการผู้จัดการ

H fele worldwide ...
เครือข่ายทั่วโลกของเฮเฟเล่ ...

H fele Head uater is located in Nagold lack Forest ermany with 100 private ownership. H fele is a leading company as a furniture fittings and architectural hardware supplier. The H fele roup s nternational sales centres are characterized y a product range concept uni ue in the furniture hardware sector as well as individual consultancy and a comprehensive logistic system. H fele employs a workforce of around 4 700 worldwide in su sidiaries offices in 37 countries in 5 continents.

สำนักงานใหญ่ของเฮเฟเล่ตั้งอยู่ที่เมืองนาโกลด์ ประเทศเยอรมันนี เฮเฟเล่ได้รับการยอมรับในฐานะผู้จัดจำหน่ายอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ชั้นนำ ศูนย์จัดจำหน่ายของเฮเฟเล่ที่ตั้งอยู่ตามประเทศต่างๆ ทั่วโลก คือแหล่งรวบรวมสินค้าหลากหลายประเภทที่ล้วนแล้วแต่ มีความโดดเด่นเฉพาะตัว รวมถึงความพร้อมในด้านระบบขนส่งที่ครอบคลุมอย่างทั่วถึง และเป็นศูนย์ให้คำปรึกษาอันจะสร้างประโยชน์แก่ลูกค้าสูงสุดนอกจากนี้เรายังมีบุคลากรมากความสามารถกว่า 4,700 คน ใน 5 ทวีป หรือกว่า 37 ประเทศทั่วโลก ที่พร้อมให้บริการระดับคุณภาพแก่ท่าน

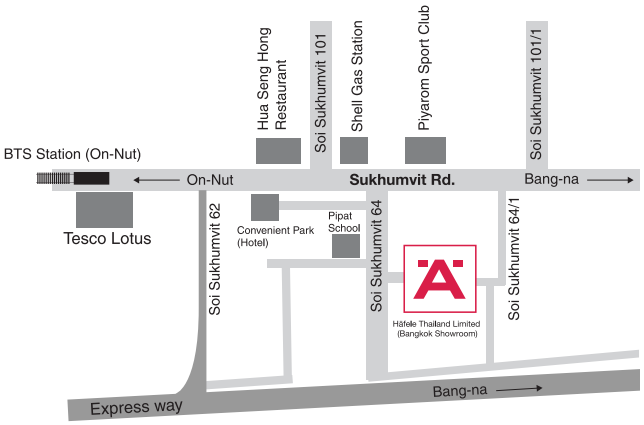
H fele has its own gigantic main warehouse in Nagold in which the comprehensive range of hardware is managed and made availa le. ecause it invests heavily in stock keeping H fele can guarantee delivery capa ility and short delivery times. More than 3 500 orders are processed in the main warehouse and 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 เฮเฟเล่รับประกันประสิทธิภาพในการจัดส่งสินค้า รวมถึงระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละวัน คลังสินค้าหลักและศูนย์กระจายสินค้าในเมืองนาโกลด์รองรับใบสั่งซื้อกว่า 3,500 ใบสั่งซื้อ และจัดการกับพื้นที่เก็บสินค้ากว่า 100,000 จุด รวมถึงสินค้ากว่า 50,000 รายการ

H fele Distri ution Centre (Nagold lack Forest southern ermany)
ศูนย์กระจายสินค้าของเฮเฟเล่ ในเมืองนาโกลด์ ทางใต้ของประเทศเยอรมันนี

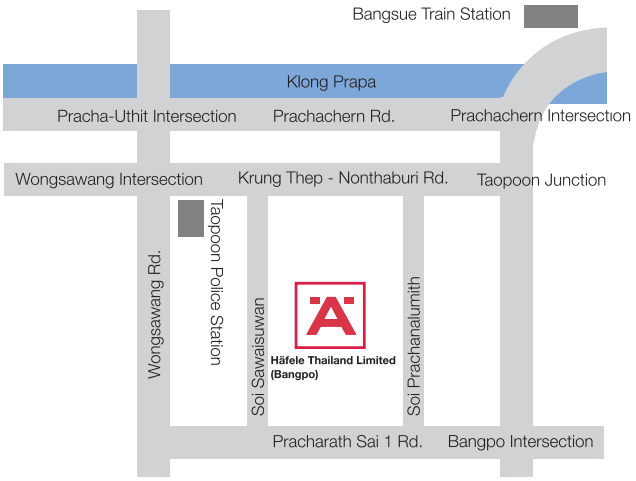
H fele Design Studios and Head Office Bangkok

H fele Design Studio และสำนักงานใหญ่กรุงเทพฯ



H fele Design Studio Bangkok Head Office
57 Soi Sukhumvit 64 Sukhumvit Rd.
angchak Phrakanong angkok 10260
Telephone: (02) 741-7171 Fa : (02) 741-7272

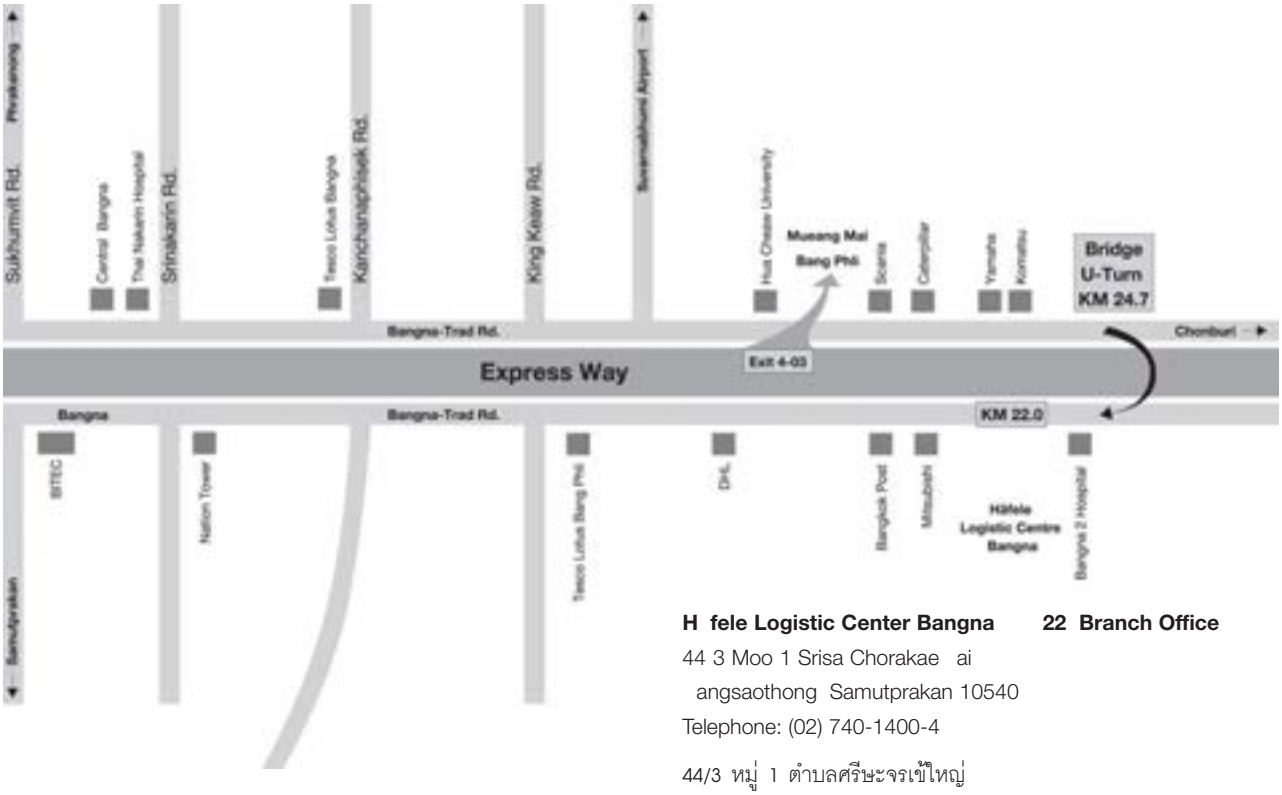
57 ซอยสุขุมวิท 64 ถนนสุขุมวิท
บางจาก พระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์: (02) 741-7171 โทรสาร: (02) 741-7272



H fele Design Studio Bangpo Branch Office
405 385 10 Soi Prachanalumith Pracharath Sai 1 Rd.
angsue angsue angkok 10800
Telephone: (02) 912-8521 Fa : (02) 912-8520

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

Dealer distri ution center
สำหรับให้ข้อมูลและบริการ ไม่มีจำหน่ายสินค้าโดยตรง
ขายผ่านตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น

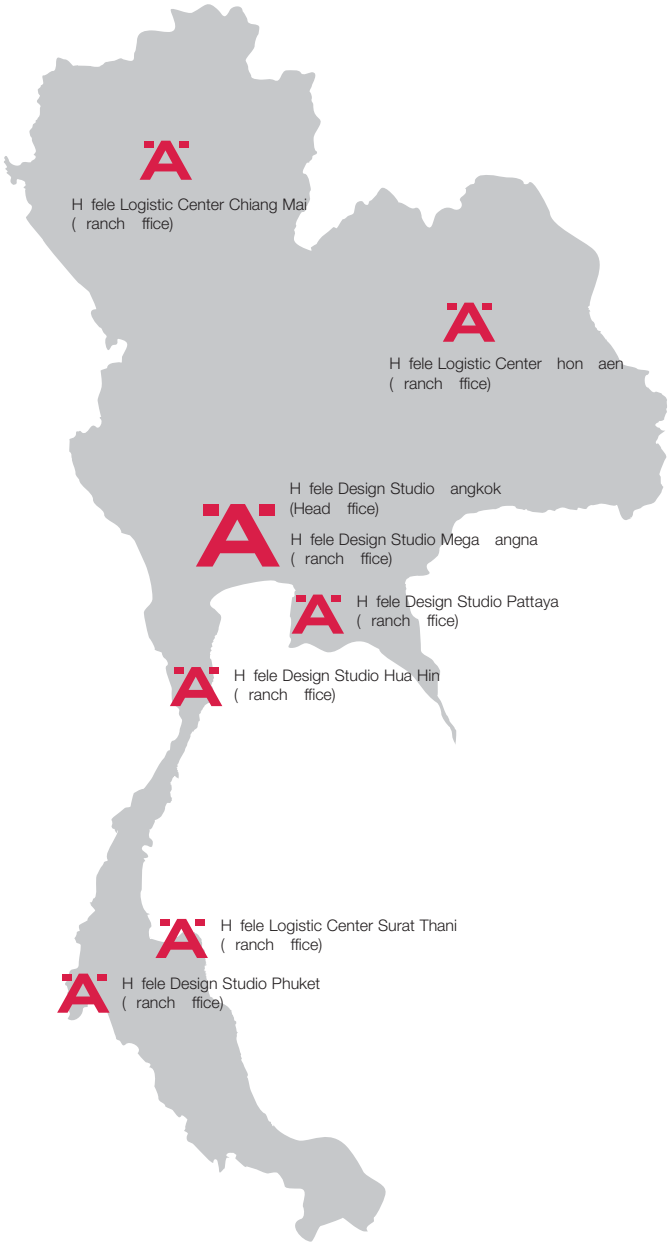


H fele Logistic Center Bangna 22 Branch Office
44 3 Moo 1 Srisa Chorakae ai
angsaothong Samutprakan 10540
Telephone: (02) 740-1400-4

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

Welcome to our Design Studios in Thailand ...

โชว์รูม เฮเฟเล่ประเทศไทย ...



H fele Design Studio ega Bangna Branch Office
1534 1FL. Mega Home one 39 Moo 6 angna-Trad Rd.
angkaew angplee Samutprakarn 10540
Telephone: (02) 105-1557 Fa : (02) 105-1156

1534 ชั้น1 โซนเมกาโฮม 39 หมู่ 6 ถ.บางนา-ตราด
บางแก้ว, บางพลี, สมุทรปราการ 10540
โทรศัพท์: (02) 105-1557 โทรสาร: (02) 105-1156

H fele Design Studio attaya Branch Office
140 89 Moo 11
Nongprue anglamung Chon uri 20150
Telephone: (038) 332-485 Fa : (038) 332-489

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

H fele Design Studio Hua Hin Branch Office
15 84 Soi Mu an orfai
Hua Hin Hua Hin Prachuapkhirikhan 77110
Telephone: (032) 547-704 Fa : (032) 547-705

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

H fele Design Center huket Branch Office
pposite ig C 81 Moo 5 Chalermprakiet Ror-9 Rd.
ichit Muang Phuket 83000
Telephone: (076) 304-460 Fa : (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

H fele Logistic Center Chiang ai Branch Office
208 Moo 4 Middle-Ring Road
Nong-Hoi Mueang Chiang Mai Chiang Mai 50000
Telephone: (053) 142-583-4 Fa : (053) 142-585

208 หมู่ 4 ถ.วงแหวนรอบกลาง
ต.หนองหอย อ.เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ 50000
โทรศัพท์: (053) 142-583-4 โทรสาร: (053) 142-585

New products latest information and regularly promotions
www.hafele.com

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

H fele Logistic Center Surat Thani Branch Office
83 33 Moo 3 Laengmuang Road
Makhamtia Mueang Surat Thani 84000
Telephone: (077) 489-471-3 Fa : (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

H fele Logistic Center hon aen Branch Office
189 Moo 12 Phra Lap Muang
hon aen 40000
Telephone: (043) 915-082 Fa : (043) 915-083

เลขที่ 189 ถ.เลี่ยงเมือง หมู่ 12 ต.พระลับ อ.เมือง
ขอนแก่น 40000
โทรศัพท์: (043) 915-082 โทรสาร: (043) 915-083

Visit us at our dealers ...
เยี่ยมชมผลิตภัณฑ์เฮเฟเล่ที่ผู้แทนจำหน่าย...

This sign as shown a ove flaged stores of our Dealers will ena le you to locate H fele Dealers all over Thailand.

ท่านสามารถสังเกตผู้แทนจำหน่ายของเฮเฟเล่ได้จากป้ายสัญลักษณ์เฮเฟเล่ดังปรากฏในภาพด้านบน

H fele Thailand nationwide distribution channels

ur more than 500 capa le 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.

ecause of the perfect logistics system this has ena led H fele to provide products and services to our Dealers continuously.

เครือข่ายผู้แทนจำหน่ายทั่วประเทศไทย

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

ด้วยระบบโลจิสติกส์ที่สมบูรณ์แบบและทันสมัย เฮเฟเล่พร้อมให้การสนับสนุนผู้แทนจำหน่ายในทุกพื้นที่อย่างต่อเนื่องและครบวงจร

H fele and our artners a perfect Team ...

แบรนด์พันธมิตรของเฮเฟเล่ ...

H fele customers have access to all the leading furniture and architectural hardware rands:

สิทธิพิเศษสำหรับลูกค้าของเฮเฟเล่ในการเลือกผลิตภัณฑ์อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์จากแบรนด์ชั้นนำระดับสากล

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

How it all began ilestones H fele Thailand

ประวัติศาสตร์การเดินทางของเฮเฟเล่ ประเทศไทย

Häfele Design Center Phuket

Logistic Center Bangna

2013
- pening of new H fele Logistic Center in Chiang Mai
- 90 year anniversary H fele ermany

2012
- pening of new H fele Logistic Center in ohn aen

2011
- pening of new H fele Design Studio in angkok
- pening of new H fele Design Studio in Hua Hin

2010
- pening of new H fele Design Center in Phuket
- pening of H fele Logistic Center in angna

2009
- pening of new H fele Logistic Center in Surat Thani
- 15 year H fele Thailand anniversary

2008
- Purchasing of 30-rai land in angna-Trad km 22 for a new Logistic Center
- Purchase of land in Phuket for the new H fele Design Center
- mplementing modern RP software system R N all over Thailand

2007
- pening of H fele Dealer Logistic Center angpo

2006
- pening of H fele Design Studio in Hua Hin
- Turnover over 1 illion aht

2005
- First complete H fele catalogue in two languages (Thai nglish)
- First certification S 9001:2000 in accordance with T

2004
- pening of H fele Design Studio Pattaya

2003
- Move to the new warehouse and uilding in Sukhumvit Soi 64
- pening of H fele Design Studio in Phuket

1997
- egin of the Asian economic crises

1994
- Foundation of H fele Thailand Limited

1992
- pening of H fele Sales ffice in Thailand

First Häfele Office in Bangkok 1994

CERTIFICATE

TÜV NORD

Management system as per
ISO 9001 : 2008

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

HÄFELE

HÄFELE (THAILAND) LIMITED
57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd., Bangchak, Prakanong, Bangkok 10260, Thailand

with the location (Warehouse) 44/3 Moo 1, Srisa Chorakae Yai, Bangsaothong, Samutprakan 10540, Thailand

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

Warehousing, Sales, Distribution and After-Sales Service of Furniture Accessories, Architectural Hardware, Sanitary Products and Home Appliances

Certificate Registration No. 04 100 055106
Audit Report No. SEATH-Q3587/2013

Valid until 2014-07-18
Initial certification 2005

C. Brönstrup
Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH

Essen, 2013-10-08

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 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

IAF

TGA-ZM-07-06-00

TH.FE3587.XA

H fele at www.hafele.com

คลิก www.hafele.com

www.hafele.com

Log-on to the H fele World of innovations and product news.

At our we site you will e a le to find information a out:

- New products and product ranges
- Current events activities and promotions
- Contact details of all our design studios and logistic centers
- nnline versions all our print media as catalogues rochures and leaflets

ขอต้อนรับทุกท่านเข้าสู่โลกแห่งนวัตกรรม และผลิตภัณฑ์ใหม่ของเฮเฟเล่ผ่านทางเว็บไซต์ของเรา

- รายละเอียดสินค้าใหม่
- กิจกรรม และโปรโมชั่นล่าสุด
- รายละเอียดและที่ตั้ง H fele Design Studio/ Logistic Center ทุกสาขา
- มีระบบออนไลน์สำหรับแคตตาล็อก โบชัวร์และใบปลิว

Online registration form

We keep you up-to-date with information a out new products promotions and activities. Register your contact details to receive the H fele Thailand newsletter monthly.
An easy way to inform you a out the latest H fele news.

การลงทะเบียนออนไลน์

เปิดรับข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าใหม่ โปรโมชั่น และกิจกรรมต่างๆ ของเฮเฟเล่ เพียงท่านลงทะเบียน กับเรา เพื่อตอบรับจดหมายข่าวรายเดือนของเฮเฟเล่ ประเทศไทย อีกหนึ่งวิธีง่ายๆ ที่จะช่วยให้ท่านได้รับข่าวสารจากข้อมูลที่ทันสมัยของเรา

Online Catalogues Brochures

Click this utton and you will find all our latest catalogues rochures and leaflets even with designs from urope as well as many classic estsellers from H fele availa le since years.
Do not hesitate to contact one of our e perienced dealers for details. Furthermore all our catalogues and rochures availa le as App for your Pad and Phone as well.

แคตตาล็อค & โบชัวร์แบบออนไลน์

ภายในเล่มแคตตาล็อคของเฮเฟเล่ได้แสดงสินค้าดีไซน์ใหม่ล่าสุดจากยุโรป รวมถึงสินค้าดีไซน์คลาสิคยอดจำหน่ายสูงสุดของเฮเฟเล่เป็นเวลาต่อเนื่องหลายปีตัวแทนจำหน่ายมากประสบการณ์ของเราพร้อมและยินดีรับฟังทุกข้อสอบถามจากท่าน นอกจากนี้เรายังมีโปรแกรมแคตตาล็อคและโบชัวร์ที่ใช้งานบน iPad และ iPhone อีกด้วย

Online Shop

nline Shop: 24 hours e clusive and easy to order with special online prices

ซื้อสินค้าผ่านทางอินเตอร์เน็ต

สิทธิพิเศษสำหรับคุณ สั่งซื้อสินค้าราคาพิเศษได้แล้ววันนี้ตลอด 24 ชั่วโมง

rice check and stock availability service

H fele online service the easy way to check stock availa ility and product prices
24 hours a day 7 days per week and 365 days per year.

บริการตรวจสอบราคาและสินค้าในสต็อค

บริการเฮเฟเล่ออนไลน์ ช่วยให้ท่านตรวจสอบราคาสินค้าและปริมาณสินค้าที่มีอยู่ในสต็อคได้อย่างง่ายดาย
24 ชั่วโมงต่อวัน 7 วันต่อสัปดาห์และ 365 วันต่อปี

The H fele catalogues

A complete overview and source for everything what an architect specifier designer or woodworker could need. With the latest innovations and solutions in all fields of architectural furniture kitchen sanitary athroom and electronic locking...

เฮเฟเล่แคตตาล็อค

รายละเอียดและแหล่งข้อมูลอันครบครันรองรับทุกความต้องการของสถาปนิก ผู้ชำนาญการ นักออกแบบ และช่างไม้ ท่านจะได้พบกับสิ่งที่ท่านค้นหาซึ่งพรั่งพร้อมด้วยไอเดียใหม่ๆ และนวัตกรรมใหม่ของอุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์สำหรับห้องครัว อุปกรณ์สำหรับห้องน้ำ สุขภัณฑ์และล็อคอิเล็กโทรนิค

The art of trustment and partnership
ศิลปะอันเกิดจากความเชื่อมั่น

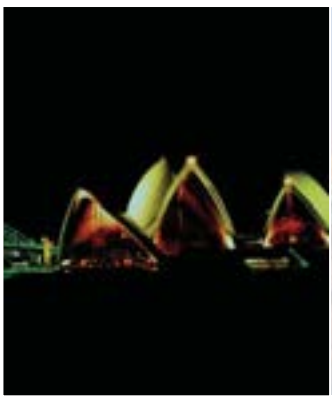
Hilton Hotel
Pattaya (Thailand)

Sri panwa Resort
Phuket (Thailand)

Haven Resort
Hua Hin (Thailand)

Mega Bangna Mall
Bangkok (Thailand)

Soneva Kiri Resort by Six Senses
Koh Kood (Thailand)



Opera House
Sydney (Australia)

Le Royal Hotel
Beirut (Lebanon)

Kempinski Hotel
Ishtar (Jordan)

Burj Al Arab Hotel
Dubai (United Arab Emirates)

Centara Hotel
Pattaya (Thailand)

The Okura Prestige Hotel
Bangkok (Thailand)

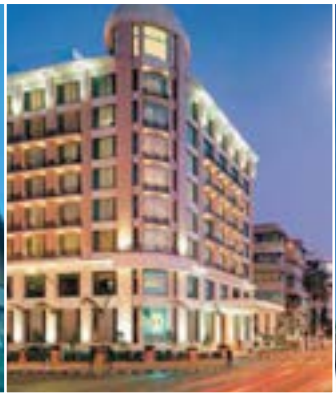
Centara Grand Beach Resort
Phuket (Thailand)

Veranda Resort
Chiang Mai (Thailand)

Hansar Luxury Resort & Spa
Koh Samui (Thailand)

The River Condominium
Bangkok (Thailand)

Hilton Hotel
Sydney (Australia)

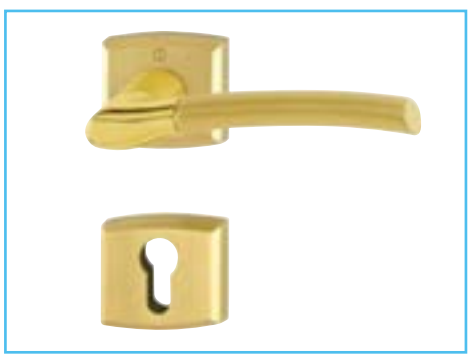


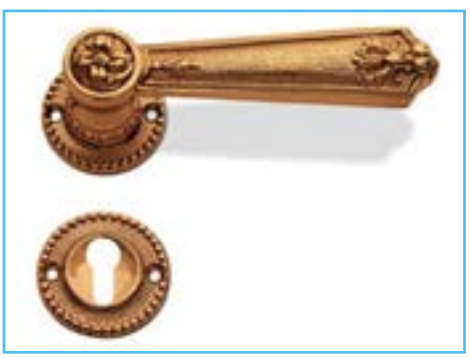
Intercontinental Marine Drive Hotel
Mumbai (India)

The Setai South Beach Hotel
Miami (USA)

Park Hyatt Hotel
Baku (Azerbaijan)

1 Door Handles
มือจับประตู





1

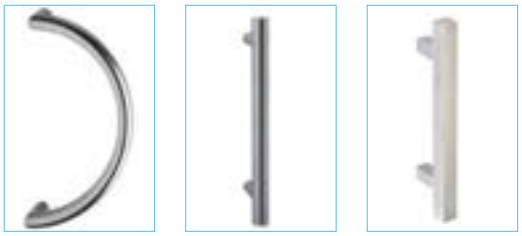
Lever handles ILI AN A O ONT BLANC
ชุดมือจับก้านโยก - KILIMANJARO/MONT BLANC

Lever handle set - L MAN AR
ชุดมือจับก้านโยก - KILIMANJARO 1.7

Lever handle set - M NT LANC
ชุดมือจับก้านโยก - MONT BLANC 1.14

ndividual set components
อุปกรณ์แยกจำหน่าย มือจับก้านโยก 1.18

ull handles F I
ชุดมือจับดึง - FUJI



Pull handle set
ชุดมือจับดึง 1.24

Grip handles ATT HO N
อุปกรณ์มือจับประตู พร้อมระบบล็อค - MATTERHORN

rip handle set
อุปกรณ์มือจับประตู พร้อมระบบล็อค 1.40

Lever handles HO
ชุดมือจับก้านโยก - HOPPE

Lever handle set
ชุดมือจับก้านโยก 1.44

Lever handles CASSINA
ชุดมือจับก้านโยก - CASSINA

Lever handle set
ชุดมือจับก้านโยก 1.52

Lever and pull handles FSB
ชุดมือจับก้านโยก - FSB

Lever handle set
ชุดมือจับก้านโยก 1.60

Pull handle set
ชุดมือจับดึง 1.61

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Classification of lever handles in compliance with N 1906:2002 and N 1906:2010

การแบ่งประเภทมือจับก้านโยกตามมาตรฐาน EN 1906: 2002 และ EN 1906: 2010

Lever handles are divided into four categories of use in these standards. The re uirements are classified using an eight-position designation system. The products are classified in accordance with the 2002 and 2010 keys. Deviating definitions can e identified y the issue date.

ตามมาตรฐานมือจับก้านโยกถูกแบ่งประเภทการใช้งานเป็น 4 กลุ่ม มาตรฐานแบ่งด้วยสัญลักษณ์ 8 หลัก สินค้าถูกแบ่งตามมาตรฐาน ปี 2002 และ 2010 การกำหนดขึ้นอยู่กับวันที่ออกมาตรฐาน

8 position classification key in accordance with N 1906:2002 and N 1906:2010

ความสำคัญของการแบ่งประเภทโดยใช้สัญลักษณ์ 8 หลักตามมาตรฐาน EN 1906: 2002 และ EN 1906: 2010

	Position หลักตามมาตรฐาน							
N 1906:2002	1 Category of use การแบ่งประเภทการใช้งาน	2 Dura ility ความคงทน	3 Door weight น้ำหนักประตู	4 Fire resistance คุณสมบัติการทนไฟ	5 Safety ความปลอดภัย	6 Corrosion resistance ความทนทานต่อการกัดกร่อน	7 Forced entry resistance ความทนทานต่อแรงกระแทก	8 ersion รูปแบบ
N 1906:2010	1 Category of use การแบ่งประเภทการใช้งาน	2 Dura ility ความคงทน		4 Fire resistance คุณสมบัติการทนไฟ			7 urglar protection การป้องกันการโจรกรรม	

The proven fire resistant characteristics can e found in the relevant report

* สามารถตรวจสอบคุณสมบัติการทนไฟจากรายงานที่เกี่ยวข้อง

eaning of individual positions in classification key:

ความหมายของการแบ่งประเภทในแต่ละหลัก

Classification key ความสำคัญของการแบ่งประเภท	Possi le grades เกรดที่เป็นไปได้	Meaning ความหมาย
1 Category of use (2002) การแบ่งประเภทการใช้งาน (2002) 1 Category of use (2010) การแบ่งประเภทการใช้งาน (2010)	1–4	1 Moderate usage fre uency y persons who are inclined to take the utmost care and are unlikely to use the fittings incorrectly e.g. interior doors in residential uildings ความถี่ในการใช้งานปานกลาง โดยผู้ใช้มีความระมัดระวังในการใช้สูงสุดและมีโอกาสน้อยที่จะใช้อุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้อง ตัวอย่างเช่นประตูภายในอาคารพักอาศัย
		2 Moderate usage fre uency y persons who are inclined to take (2002: the utmost) care ut may possi ly use the fittings incorrectly e.g. interior doors in office uildings ความถี่ในการใช้งานปานกลาง โดยผู้ใช้มีความระมัดระวังในการใช้ (2002:สูงสุด) และมีอาจเป็นไปได้ที่ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ถูกต้อง ตัวอย่างเช่นประตูภายในอาคารสำนักงาน
		3 Fre uent use y the pu lic or other persons who are not inclined to take care and are e tremely likely to use the fittings incorrectly e.g. doors in office uildings with pu lic access ใช้งานเป็นประจำโดยคนทั่วไป หรือบุคคลอื่นโดยไม่มีความระมัดระวังในการใช้และมีแนวโน้มที่จะใช้อย่างไม่ถูกต้องเหมาะสมอย่างมาก เช่น ประตูในอาคารสำนักงานที่มีทางผ่านสำหรับบุคคลทั่วไป
		4 For use on doors that are fre uently su ected to applied force or property damage e.g. foot all stadiums oil rigs in military ases or pu lic toilets สำหรับประตูเกี่ยวกับการใช้แรงบังคับเป็นประจำ หรือเกี่ยวกับทรัพย์สินเสียหาย เช่น สนามฟุตบอล แท่นขุดเจาะน้ำมัน ฐานทัพทหาร หรือห้องน้ำสาธารณะ
2 Dura ility (2002) ความคงทน (2002) 2 Dura ility (2010) ความคงทน (2010)	6–7	6 Moderate usage fre uency: 100 000 test cycles ความถี่ในการใช้งานปานกลาง: ทดสอบ 100,000 ครั้ง
		7 Fre uent use: 200 000 test cycles ใช้งานเป็นประจำ: ทดสอบ 200,000 ครั้ง
3 Door weight น้ำหนักประตู	No classification ไม่แบ่งประเภท	

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

1

eaning of individual positions in classification key:
ความหมายของการแบ่งประเภทในแต่ละหลัก

Classification key การแบ่งประเภท	Possi le grades เกรดที่เป็นไปได้	Meaning ความหมาย
4 Fire resistance (2002) คุณสมบัติการทนไฟ (2002) 4 Fire resistance (2010) คุณสมบัติการทนไฟ (2010)	0–1	0 Not permitted for use on fire resistant and smoke control doors ไม่อนุญาตให้ใช้กับประตูทนไฟและประตูควบคุมควันไฟ
		1 Suita le for use on fire resistant and smoke control doors เหมาะสมสำหรับใช้กับประตูทนไฟและประตูควบคุมควันไฟ
	0 A–C	0 No classification ไม่แบ่งประเภท
		A Suita le for use on smoke control doors เหมาะสมสำหรับใช้กับประตูควบคุมควันไฟ
		Suita le for use on fire resistant and smoke control doors เหมาะสมสำหรับใช้กับประตูทนไฟและประตูควบคุมควันไฟ
		C Suita le for use on fire resistant and smoke control doors with lever handle core re uirements เหมาะสมสำหรับใช้กับประตูทนไฟและประตูควบคุมควันไฟพร้อมมือจับก้านโยก
5 Safety ความปลอดภัย	0–1	0 For normal purposes สำหรับงานทั่วไป
		1 n the event of safety applications ในกรณีการใช้งานด้านความปลอดภัย
6 Corrosion resistance ความทนทานต่อการกัดกร่อน	0–5	0 No defined corrosion resistance (2002) no classification (2010) ไม่ระบุความทนทานต่อการกัดกร่อน(2002) ไม่แบ่งประเภท(2010)
		1 Low corrosion resistance ความทนทานต่อการกัดกร่อนต่ำ
		2 Average corrosion resistance (2002) moderate corrosion resistance (2010) ความทนทานต่อการกัดกร่อนอยู่ในเกณฑ์เฉลี่ย (2002) ความทนทานต่อการกัดกร่อนปานกลาง (2010)
		3 High corrosion resistance ความทนทานต่อการกัดกร่อนสูง
		4 tremely high corrosion resistance ความทนทานต่อการกัดกร่อนสูงมาก
		5 e traordinarily high corrosion resistance (2002) e tremely high corrosion resistance (2010) ความทนทานต่อการกัดกร่อนสูงมากเป็นพิเศษ (2002) ความทนทานต่อการกัดกร่อนสูงมากที่สุด (2010)
7 Forced entry resistance ความทนทานต่อแรงกระแทก 7 urglar protection การป้องกันการโจรกรรม	0–4	0 Fittings that are not suita le for use on urglar-proof doors (2002) no classification (2010) อุปกรณ์ไม่เหมาะสมสำหรับประตูกันการโจรกรรม (2002) ไม่แบ่งประเภท (2010)
		1 Low forced entry resistance ความทนทานต่อแรงกระแทกน้อย
		2 Moderate forced entry resistance ความทนทานต่อแรงกระแทกปานกลาง
		3 High forced entry resistance ความทนทานต่อแรงกระแทกสูง
		4 tremely high forced entry resistance ความทนทานต่อแรงกระแทกสูงมาก
8 ersion รูปแบบ	A or A, B หรือ U	Type A Spring-assisted fittings อุปกรณ์ทำงานด้วยสปริง
		Type Fittings with sets with spring tension (2002) spring-assisted fittings (2010) อุปกรณ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบทำงานด้วยสปริง (2002) อุปกรณ์ทำงานด้วยสปริง (2010)
		Type Fittings without sets with spring unsprung fittings (2010) อุปกรณ์ไม่มีอุปกรณ์ประกอบทำงานด้วยสปริง(2002) อุปกรณ์ไม่มีสปริง(2010)

The proven fire resistant characteristics can e found in the relevant report/สามารถตรวจสอบคุณสมบัติการทนไฟจากรายงานที่เกี่ยวข้อง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

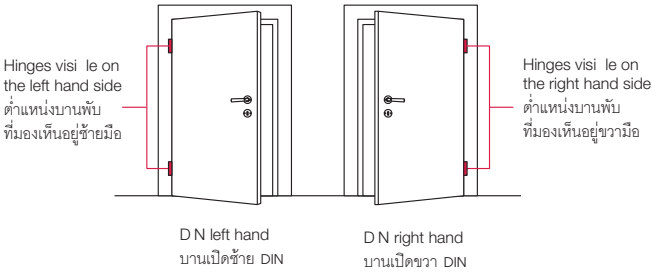
Door direction left or right
ทิศทางของประตู - ซ้ายหรือขวา

The door direction (left right) according to D N 107 is determined as follows:

- isi le position of the door hinges on the left: (D N) left
- isi le position of the door hinges on the right: (D N) right

ทิศทางของประตู(ซ้าย/ขวา) ตามมาตรฐาน DIN 107 ถูกกำหนดดังต่อไปนี้

- ตำแหน่งบานพับประตูที่มองเห็นอยู่ด้านซ้าย: (DIN) ซ้าย
- ตำแหน่งบานพับประตูที่มองเห็นอยู่ด้านขวา: (DIN) ขวา



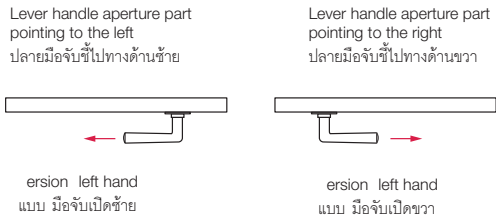
When selecting alternate sets with asymmetrical handles a distriction to the right left is re uired. t is therefore necessary to o serve the particular door direction.

เมื่อมีการกลับด้านมือจับที่ไม่สมมาตรจะมีความแต่งต่างระหว่างทิศทางมือจับเปิดซ้ายและขวา ดังนั้นจำเป็นที่จะต้องสังเกตทิศทางของประตู

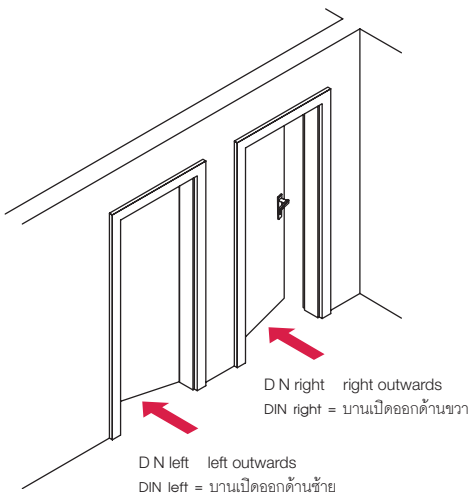
xamples of asymmetrical lever handles
ตัวอย่างมือจับที่ไม่สมมาตร

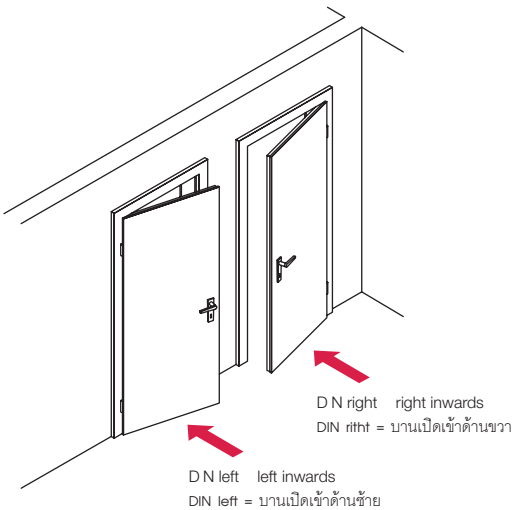
xamples of symmetrical lever handles
ตัวอย่างมือจับที่สมมาตร

Lever handle direction
ทิศทางของมือจับก้านโยก



Opening direction
ทิศทางการเปิดประตู





We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

1

roduct line StarTec
สายผลิตภัณฑ์ StarTec

The StarTec door handles are for the first time divided into four clearly separated product lines. The purpose ehind this is to ena le you our partners to get the etter overview of our product range and to make it easier for you to find the right handles for your needs.

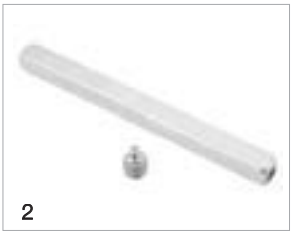
ครั้งนี้เป็นครั้งแรก สำหรับมือจับก้านโยก รุ่น StarTec ที่แบ่งประเภทมือจับออกเป็นสี่ประเภทของผลิตภัณฑ์ วัตถุประสงค์นั้นคือต้องการให้เห็นภาพรวมที่ชัดเจนของผลิตภัณฑ์ของเฮเฟเล่ และมันทำให้ง่ายขึ้นสำหรับการเลือกรุ่นการใช้งานมือจับก้านโยกให้ตรงกับความต้องการ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

The ILIAN A O Lever handles series StarTec
ประเภทของชุดมือจับก้านโยก StarTec รุ่น KILIMANJARO

How to recognise original StarTec **ILIAN A O door handle sets**
การจำแนกประเภทของชุดมือจับก้านโยก StarTec รุ่น KILIMANJARO

1


2

3

4

5

6

1 The H fele logo is visi le on the lever handle
อุปกรณ์มือจับก้านโยกมีตราเฮเฟเล่

2 The spindle is marked with H fele logo and N1906 logo
แกนมือจับก้านโยกระบุมาตรฐานการเทส EN 1906 พร้อมโลโก้เฮเฟเล่

3 The spindle comes with an offset hollow core for screw fi ing
แกนมือจับก้านโยกระบบกลวง เพื่อความแน่นหนาของสกรู

4 The lever handle single spring loaded mechanism ensures a straight lever handle position
อุปกรณ์มือจับก้านโยกเป็นระบบสปริงแบบโยกด้านเดียว เพื่อให้มั่นใจตำแหน่งมือจับก้านโยกอยู่ในแนวตรง

5 The lever handle is fi ed to a steel rosette
อุปกรณ์มือจับก้านโยกฝาเหล็ก

6 The olt through screw fi ing for ma imum hold on handle
สกรูแบบร้อยผ่านเพื่อความแข็งแรงสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์มือจับก้านโยก

Additional features:
- Made of stainless steel
- For door thicknesses of 35–50 mm

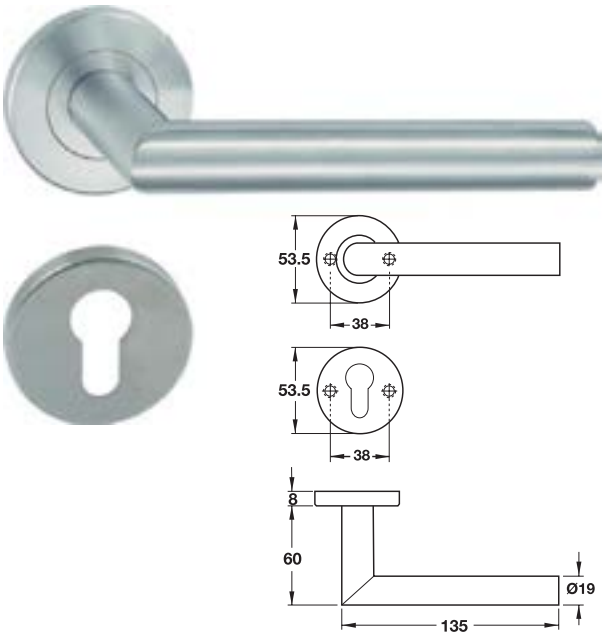
ข้อมูลเพิ่มเติม
- ผลิตจากวัสดุสแตนเลส สตีล
- สำหรับความหนาบาน 35-50 มม.

Certificate of product range
มาตรฐานของผลิตภัณฑ์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

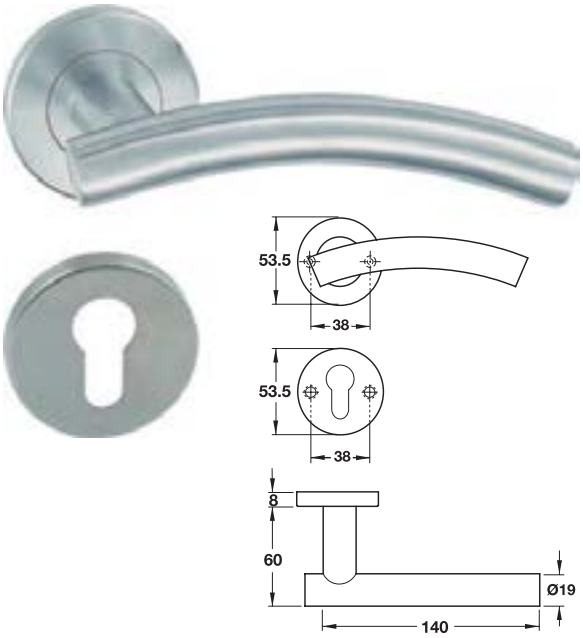
1

Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก



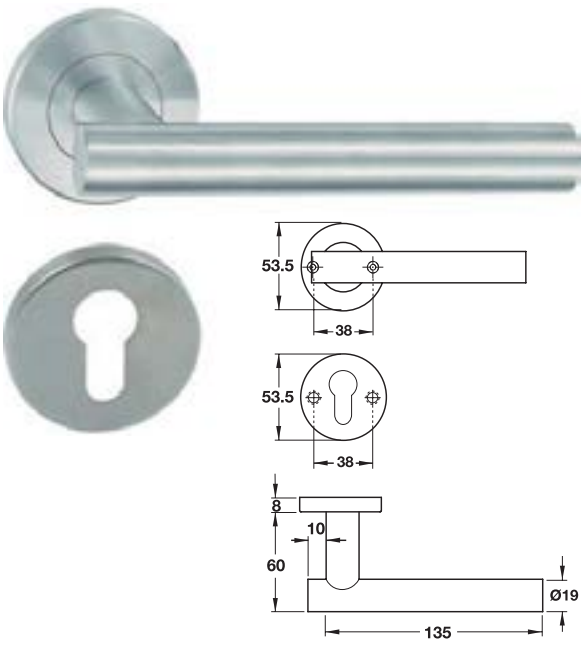
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.556
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.557

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



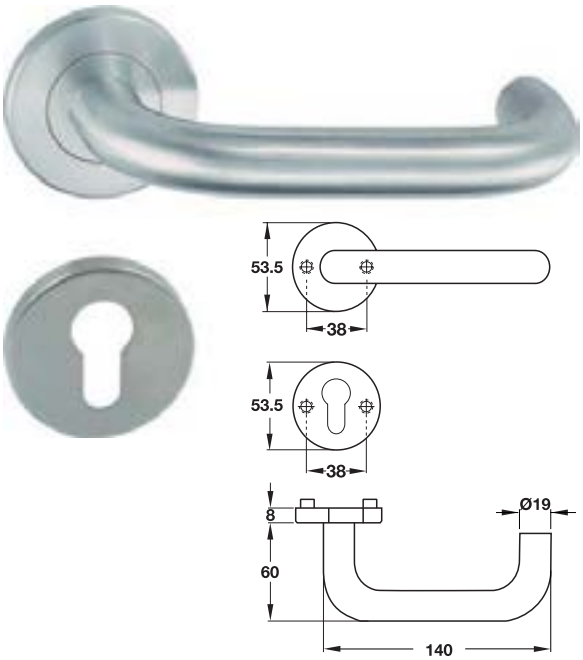
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.576
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.577

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.566
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.567

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

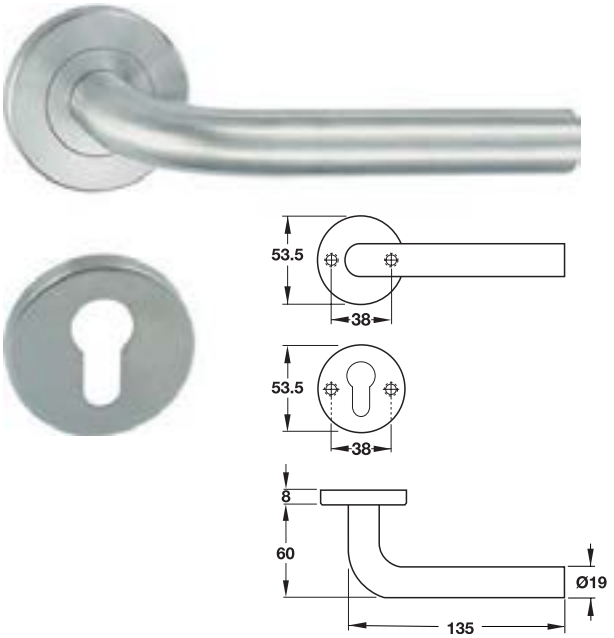


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.586
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.587

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

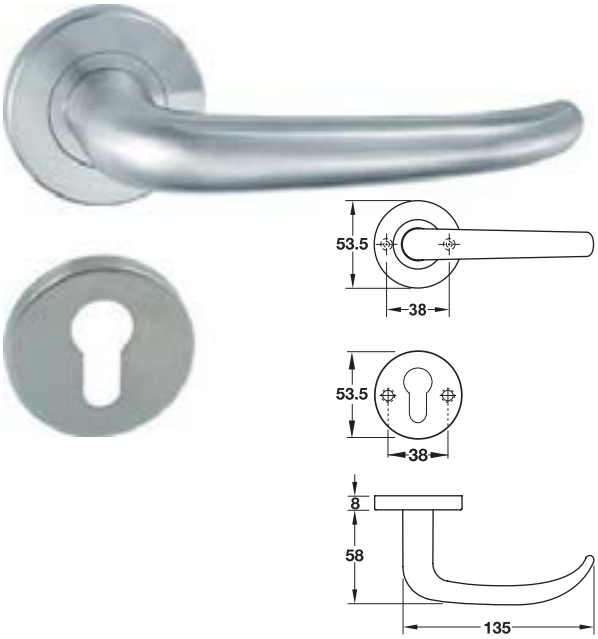
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2014).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2557).

Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.596
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.597

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.616
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.617

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.606
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.607

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.626
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.627

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

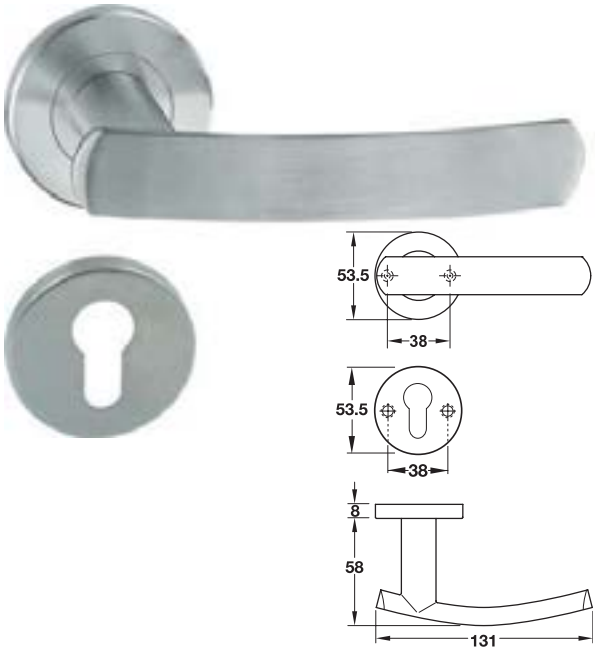
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

1

Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก

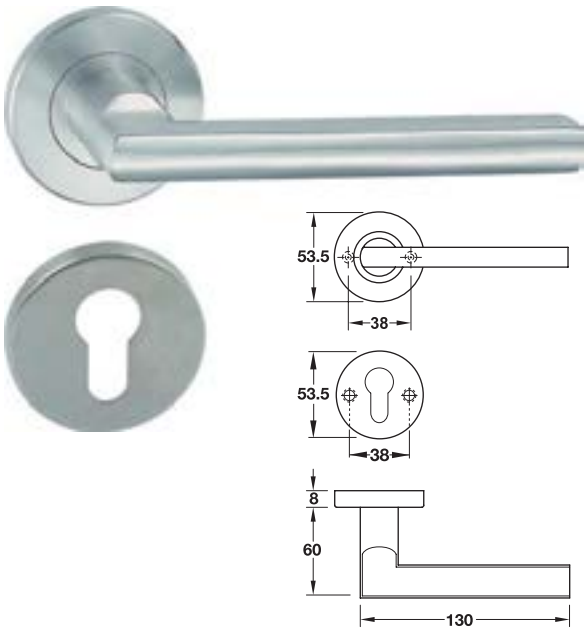
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.636
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.637

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



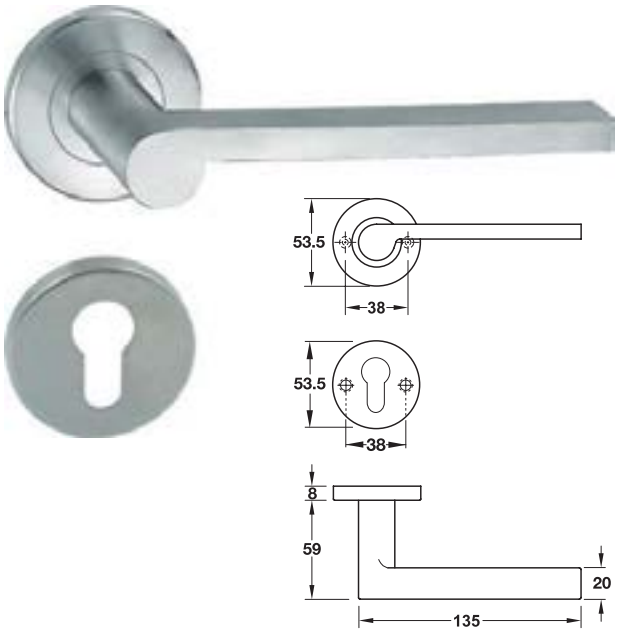
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.656
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.657

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.646
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.647

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

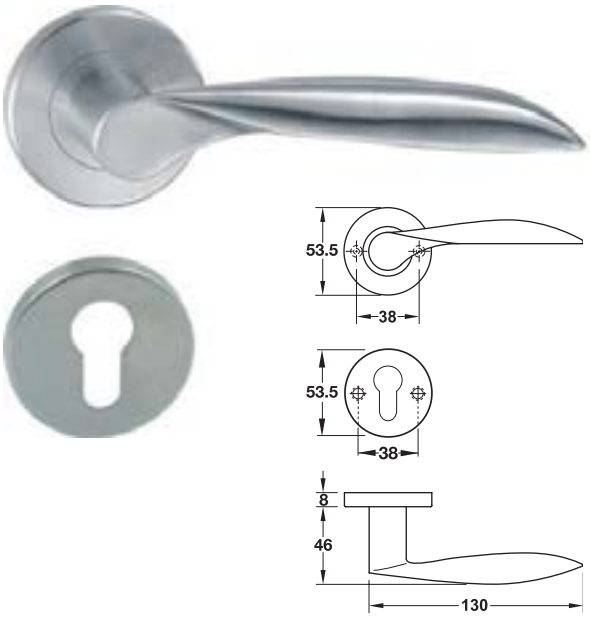


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.666
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.667

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

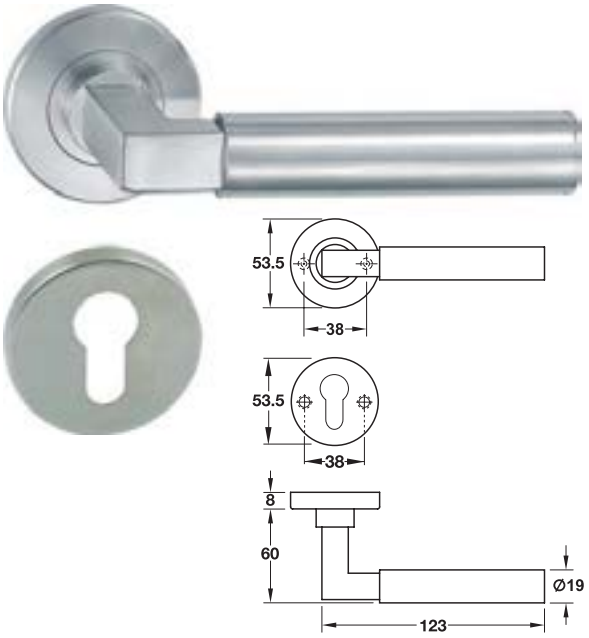
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2014).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2557).

Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก



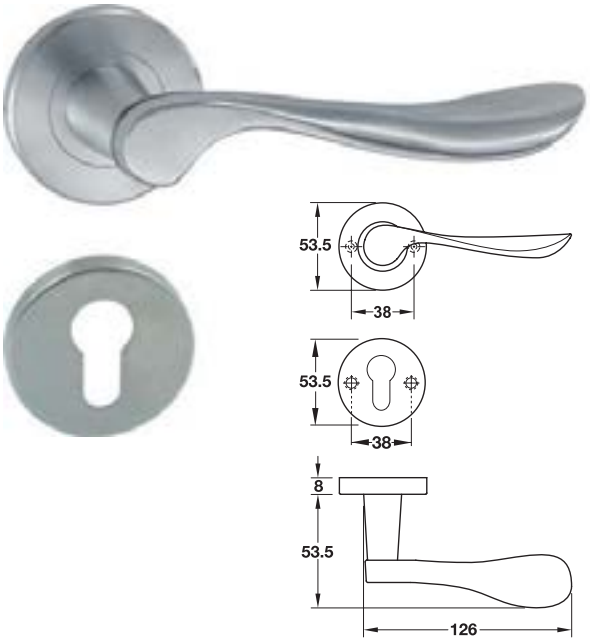
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.676
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.677

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



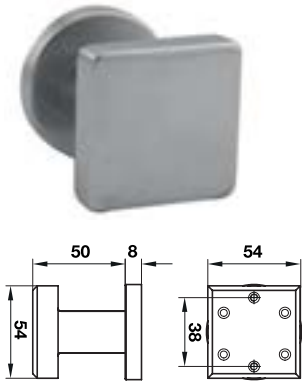
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.696
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.697

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.92.686
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.92.687

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



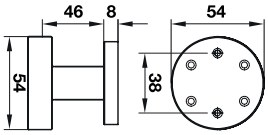
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.70.124
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.70.125

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2014).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2557).

1

Fixed knob
มือจับติดตาย



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	903.70.126
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	903.70.127

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

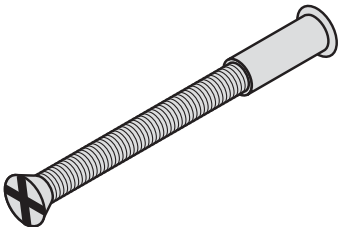
Accessories for door handle set StarTec
อุปกรณ์เสริมสำหรับมือจับก้านโยกรุ่น StarTec

Hexagon socket screw 6
สกรูหกเหลี่ยมสำหรับยึดมือจับก้านโยก M6

Diameter mm เส้นผ่านศูนย์กลาง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
6	909.46.090

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

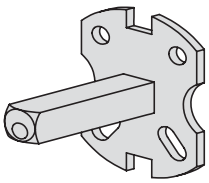
ounting screw 6
สกรู M6



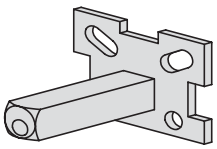
Size mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
M4 65	909.19.902

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Spindle 8 mm on plate
แกนมือจับติดตาย 8 มม.



For rose set
สำหรับฝาครอบมือจับ

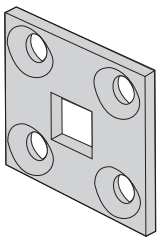


For ackplate set
สำหรับเพลทยาว

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For rose set สำหรับฝาครอบมือจับ	909.46.060
For ackplate set สำหรับเพลทยาว	909.46.061

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Spindle arresting plate
เพลทมือจับติดตาย



Dimension mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
27 27	909.00.946

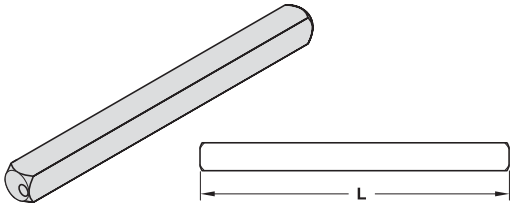
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

13.02.2014

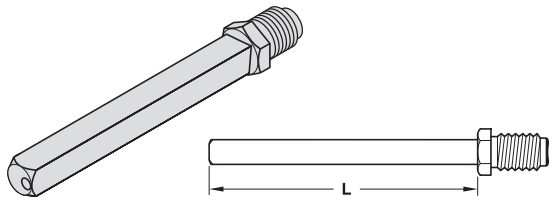
Accessories for door handle set StarTec
อุปกรณ์เสริม สำหรับมือจับก้านโยก รุ่น StarTec

Spindle s uare
แกนมือจับ, สี่เหลี่ยม



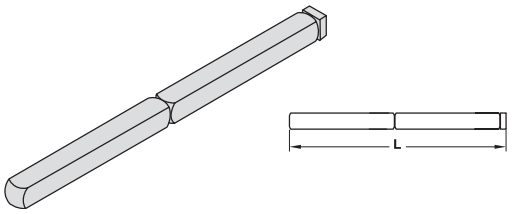
Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
96	909.46.025
100	909.46.028
105	909.46.030
110	909.46.031
130	909.46.035

Alternate spindle 12 8 mm
แกนมือจับ M12, 8 มม.



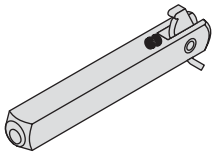
Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
80	909.46.040
89	909.46.041
99	909.46.042
125	909.46.043

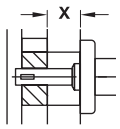
Spindle 8 mm split in center
แกนมือจับแบบแยกครึ่งแกนขนาด 8 มม.



Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
100	909.00.270
118	909.83.711

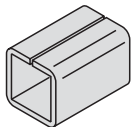
Alternate spindle 8 mm
แกนมือจับทางเดี่ยว 8 มม.





Length mm ความยาว X มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
11.5–16.5	60	909.46.106
17.0–22.0	71	909.46.107
22.5–27.5	82	909.46.108

Adapter sleeve
อุปกรณ์เสริมขนาดแกนมือจับ



Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
7–8	909.40.500
8–9	909.40.501
9–10	909.40.502

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

13.02.2014

1

The ont Blanc Lever handles series StarTec
ประเภทของชุดมือจับก้านโยก StarTec รุ่น Mont Blanc

How to recognise original StarTec **ont Blanc door handle sets**
การจำแนกประเภทของชุดมือจับก้านโยก StarTec **รุ่น** Mont Blanc

1

2

3

4

5

6

7

OUTSTANDING QUALITY

1 The H fele logo is visi le on the lever handle
อุปกรณ์มือจับก้านโยกมีตราเฮเฟเล่

2 tra long handle length with 145 mm
อุปกรณ์มือจับก้านโยกมีความยาวพิเศษ 145 มม.

3 The spindle comes with an offset hollow core for screw fi ing
แกนมือจับก้านโยกระบบกลวง เพื่อความแน่นหนาของสกรู

4 The lever handle single spring loaded mechanism ensures a straight lever handle position
อุปกรณ์มือจับก้านโยกเป็นระบบสปริงแบบโยกด้านเดียว เพื่อให้มั่นใจตำแหน่งมือจับก้านโยกอยู่ในแนวตรง

5 Rose is separated from the handle to achieve a one piece rose cover
อุปกรณ์ฝาครอบมือจับจะแยกออกจากก้านโยก

6 The olt through screw fi ing for ma imum hold on handle
สกรูแบบร้อยผ่านเพื่อความแข็งแรงสำหรับการติดตั้งอุปกรณ์มือจับก้านโยก

Additional features

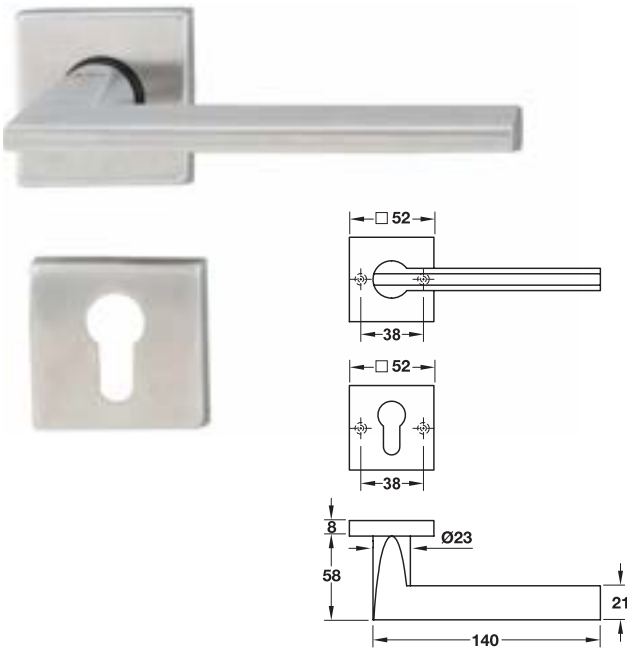
- Made of stainless steel (304)
- For door thicknesses of 35–50 mm

ข้อมูลเพิ่มเติม

- ผลิตจากวัสดุสแตนเลส สตีล (304)
- สำหรับความหนาบาน 35-50 มม.

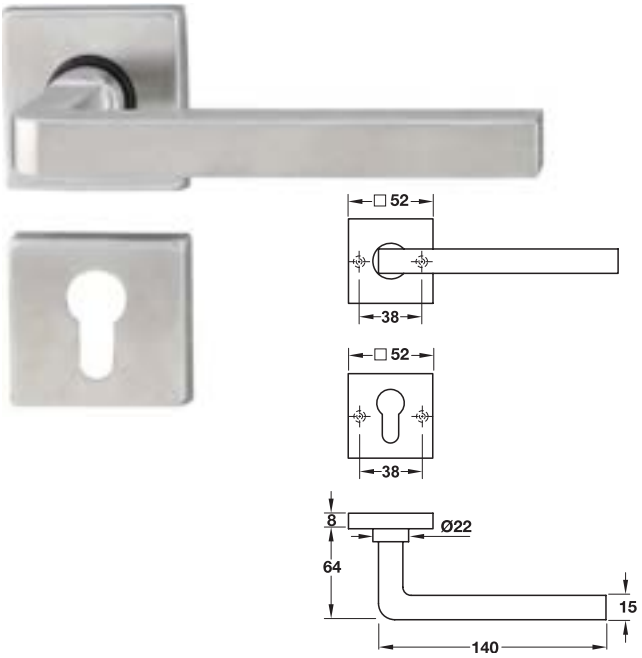
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก



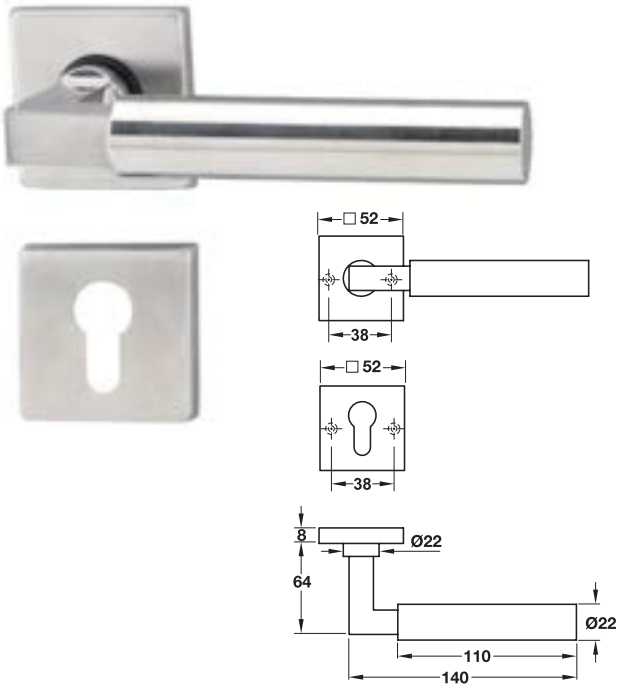
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.98.636

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.98.638

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



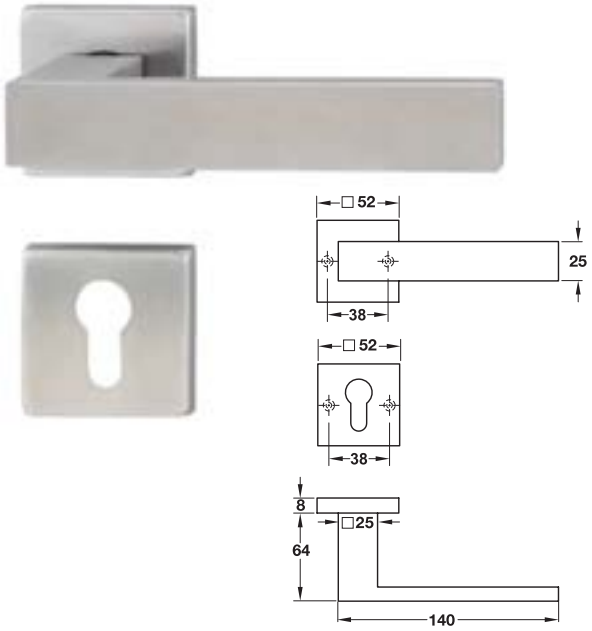
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.98.637

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

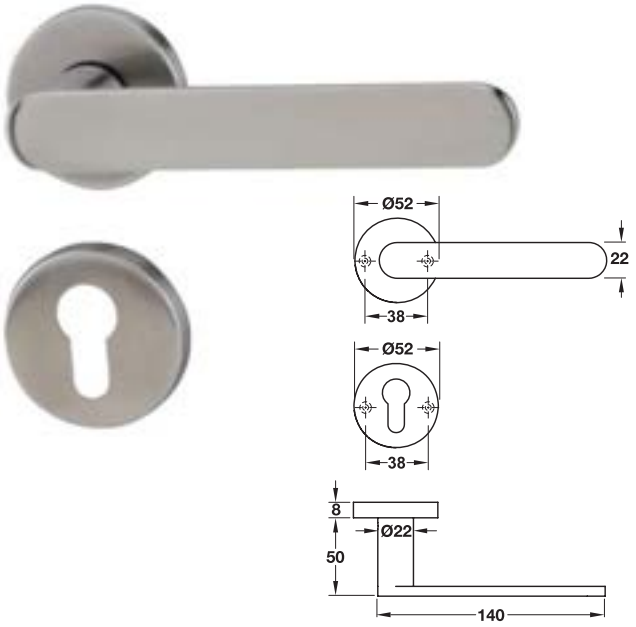
1

Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก



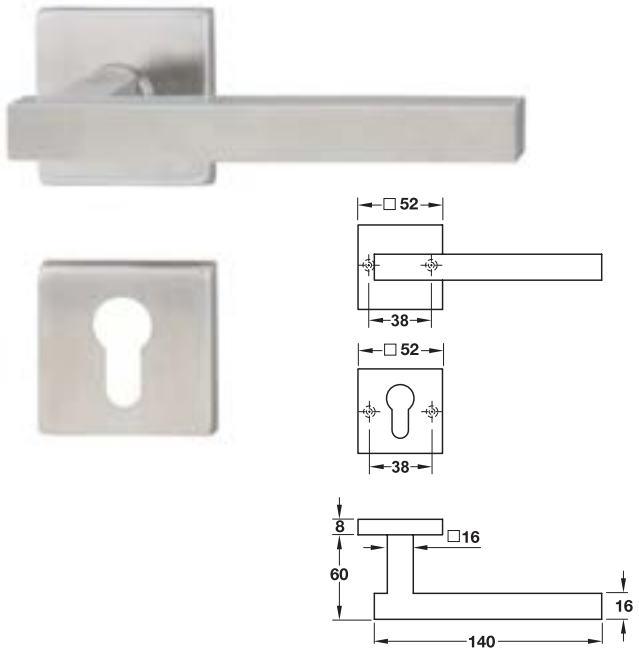
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.98.640

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



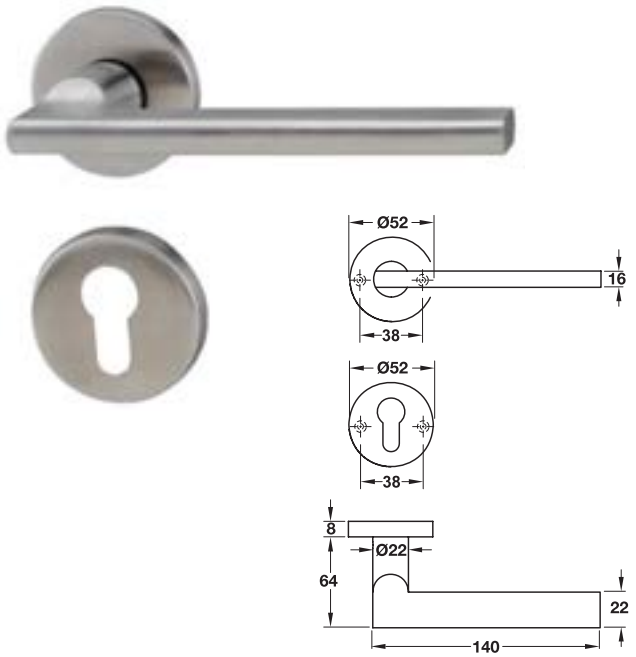
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.98.642

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.98.641

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

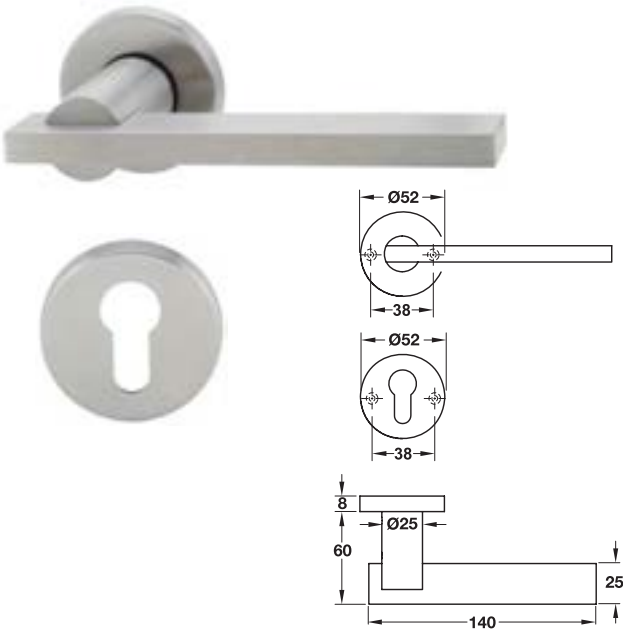


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.98.643

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

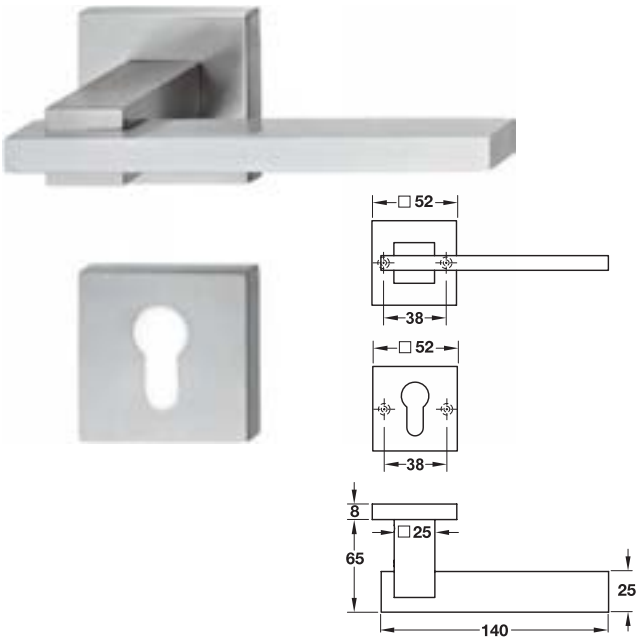
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก



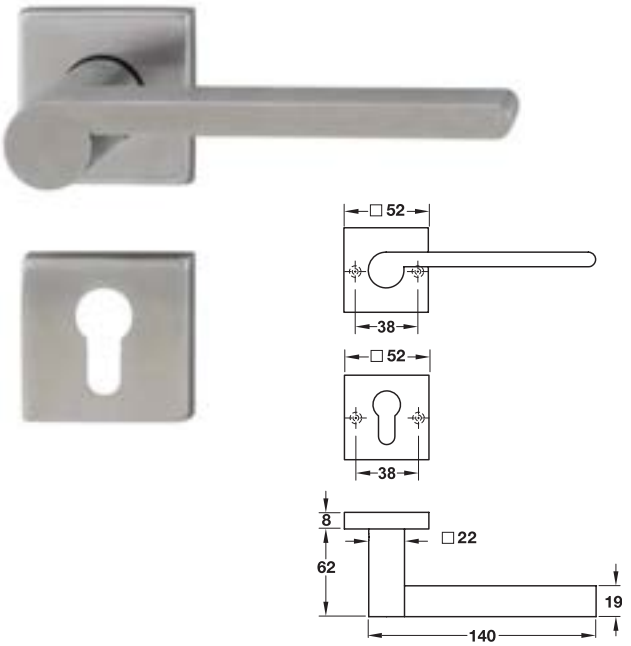
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.98.644

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.98.646

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.98.645

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

Individual set components
อุปกรณ์แยกจำหน่าย: มือจับก้านโยก

Lever handle
มือจับก้านโยก

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.20.910

Packing: 1 pair incl. spindle
บรรจุ: มือจับก้านโยก 1คู่ พร้อมแกนมือจับ 1ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt polished (304) สแตนเลสด้าน/เงา (304)	902.20.914

Packing: 1 pair incl. spindle
บรรจุ: มือจับก้านโยก 1คู่ พร้อมแกนมือจับ 1ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.20.916

Packing: 1 pair incl. spindle
บรรจุ: มือจับก้านโยก 1คู่ พร้อมแกนมือจับ 1ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.20.922

Packing: 1 pair incl. spindle
บรรจุ: มือจับก้านโยก 1คู่ พร้อมแกนมือจับ 1ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.20.924

Packing: 1 pair incl. spindle
บรรจุ: มือจับก้านโยก 1คู่ พร้อมแกนมือจับ 1ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.20.926

Packing: 1 pair incl. spindle
บรรจุ: มือจับก้านโยก 1คู่ พร้อมแกนมือจับ 1ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Individual set components
อุปกรณ์แยกจำหน่าย: มือจับก้านโยก

Lever handle
มือจับก้านโยก

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.20.928

Packing: 1 pair incl. spindle
บรรจุ: มือจับก้านโยก 1คู่ พร้อมแกนมือจับ 1ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.20.930

Packing: 1 pair incl. spindle
บรรจุ: มือจับก้านโยก 1คู่ พร้อมแกนมือจับ 1ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.20.932

Packing: 1 pair incl. spindle
บรรจุ: มือจับก้านโยก 1คู่ พร้อมแกนมือจับ 1ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.20.934

Packing: 1 pair incl. spindle
บรรจุ: มือจับก้านโยก 1คู่ พร้อมแกนมือจับ 1ชิ้น

ose and escutcheon
ฝาครอบมือจับก้านโยกและฝาครอบไส้กุญแจ

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.50.196

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.52.196

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

Individual set components
อุปกรณ์แยกจำหน่าย: มือจับก้านโยก

ose and escutcheon
ฝาครอบมือจับก้านโยก และฝาครอบไส้กุญแจ

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.55.196

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.53.204

Packing: 1 pc
บรรจุ: 1ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.50.194

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.52.194

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.55.194

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.53.206

Packing: 1 pc
บรรจุ: 1ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.50.202

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Individual set components
อุปกรณ์แยกจำหน่าย: มือจับก้านโยก

ose and escutcheon
ฝาครอบมือจับก้านโยก และฝาครอบไส้กุญแจ

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.52.202

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่

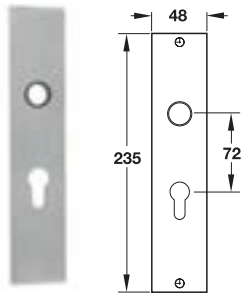
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.55.202

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.53.208

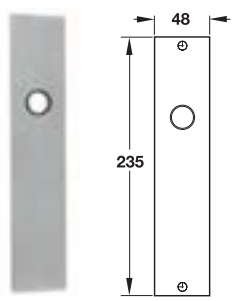
Packing: 1 pc
บรรจุ: 1ชิ้น

Long backplate
เพลทยาว



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.66.012

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.60.440

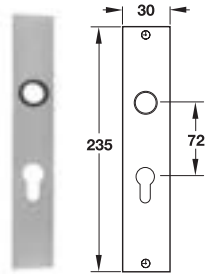
Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

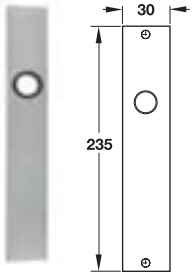
Individual set components
อุปกรณ์แยกจำหน่าย: มือจับก้านโยก

Long backplate
เพลทยาว



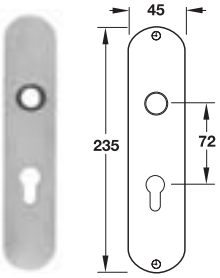
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.66.014

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่



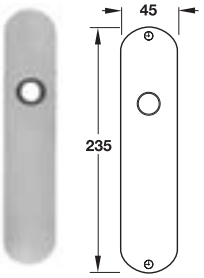
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.60.442

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่



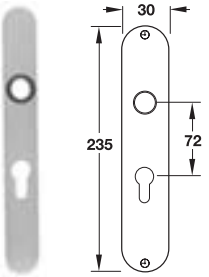
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.66.016

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่



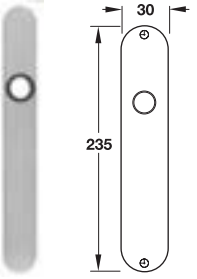
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.60.444

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	902.66.018

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	903.60.446

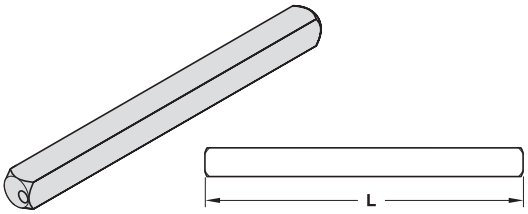
Packing: 1 pair
บรรจุ: 1คู่

13.02.2014

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

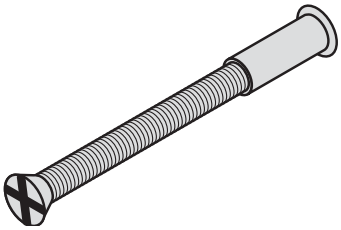
Accessories for lever handle set
อุปกรณ์เสริม สำหรับมือจับก้านโยก

Spindle s uare
แกนมือจับ, สี่เหลี่ยม



Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
100	909.00.854
110	909.00.855
120	909.00.856

ounting screw
สกรูสำหรับติดตั้ง



For door thickness mm ความหนาประตู มม.	Screw length mm ความยาวสกรู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
35–40	45	909.00.857

Hexagon socket screw 6
สกรูหกเหลี่ยมสำหรับยึดมือจับก้านโยก M6

Diameter mm เส้นผ่านศูนย์กลาง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
6	909.46.090

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

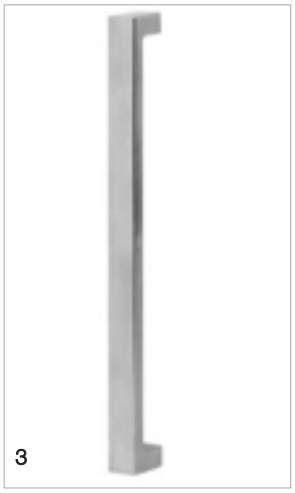
The F I ull handle series StarTec
ประเภทของชุดมือจับดึง StarTec **รุ่น** FUJI

How to recognise original StarTec **F I door handle sets**
การจำแนกประเภทของชุดมือจับดึง StarTec **รุ่น** FUJI

1

2

2


3

3

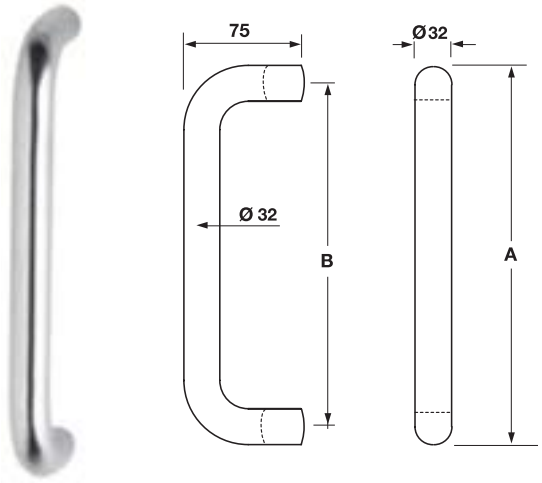
1 The H fele logo is visi le on the pull handles
อุปกรณ์มือจับก้านโยกมีตราเฮเฟเล่
2 olt through screw fi ing for long period of time
สกรูติดตั้งแบบร้อยผ่านเพื่อความแข็งแรง
3 Modern design
รูปแบบทันสมัย

Additional features:
- Made of stainless steel

ข้อมูลเพิ่มเติม
- ผลิตจากวัสดุสแตนเลสสตีล

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

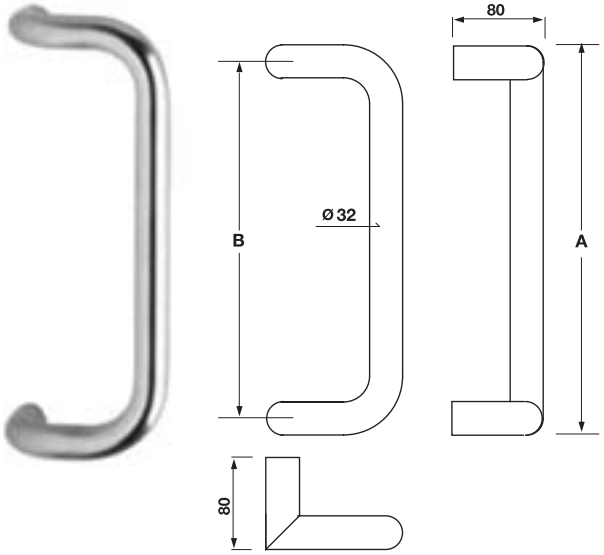
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	330	300	903.07.910

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

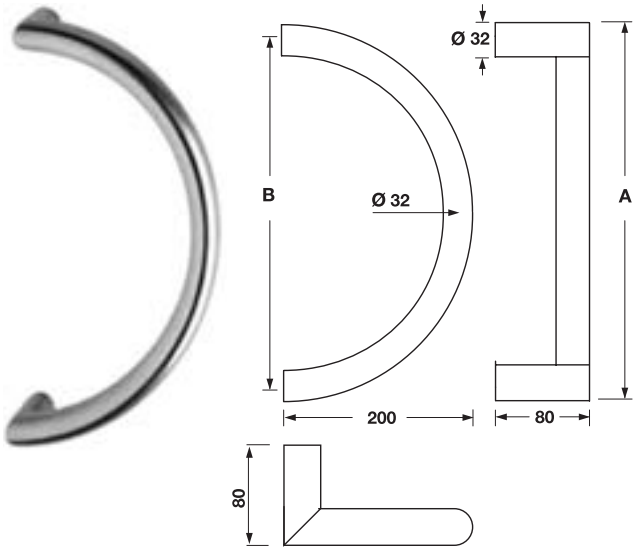
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	330	300	903.07.900

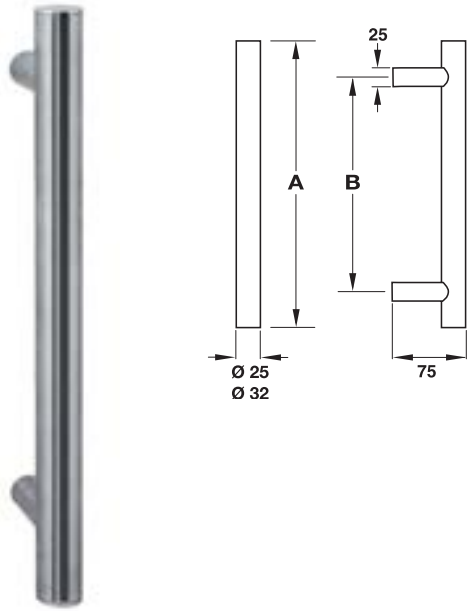
Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

1

ull handle sets
ชุดมือจับดึง





Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles

1 Set screws for glass door

1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	330	300	903.07.920

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles

1 Set screws for glass door

1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

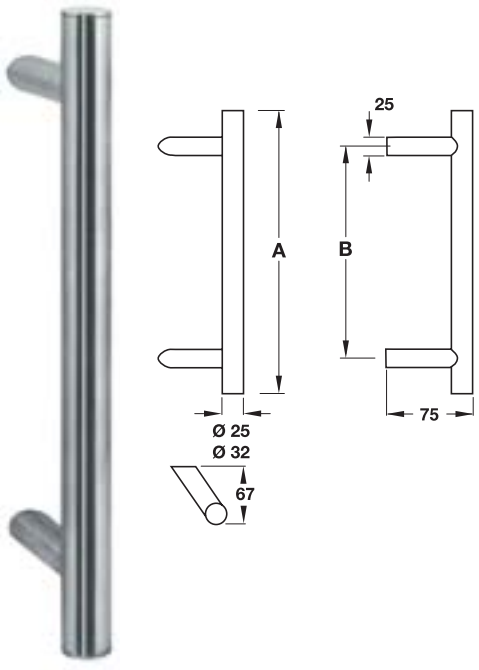
มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	mm มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	25	300	200	903.06.018
		450	300	903.06.020
		600	400	903.06.028
	32	300	200	903.05.790
		450	300	903.05.791
		600	400	903.05.792
		1 200	1 000	903.05.793
		1 600	1 400	903.05.794
		2 000	1 800	903.05.795

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

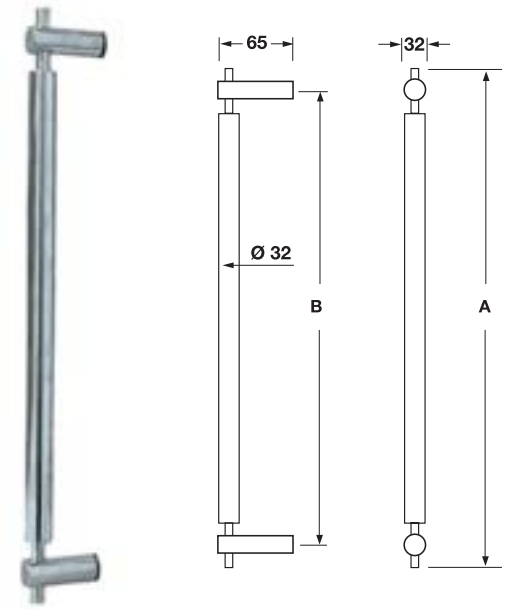
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	mm มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	25	300	200	903.03.650
		450	300	903.03.652
		600	400	903.03.654
	32	300	200	903.05.890
		450	300	903.05.891
		600	400	903.05.892
		1 200	1 000	903.05.893
		1 600	1 400	903.05.894
		2 000	1 800	903.05.895

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 13 mm

Supplied with

1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 13 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

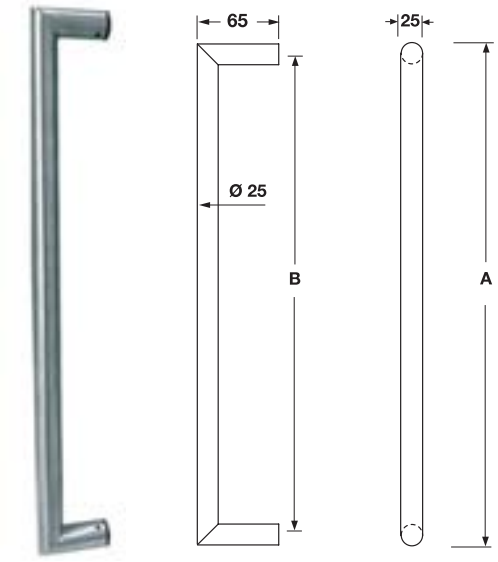
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	635	600	903.00.696

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

1

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features
- For glass aluminium or timber door with back to back fittings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- Glass cut out for bolt 13 mm

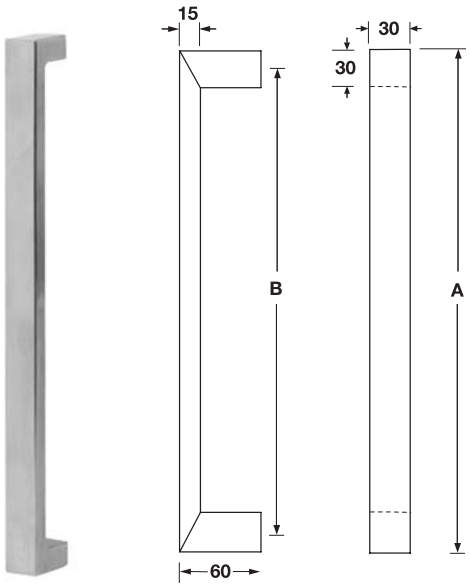
Supplied with
1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 13 มม.

ประกอบด้วย
มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	525	500	903.00.685

Packing: 1 pair incl. fitting material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Features
- For glass aluminium or timber door with back to back fittings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- Glass cut out for bolt 14 mm

Supplied with
1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย
มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

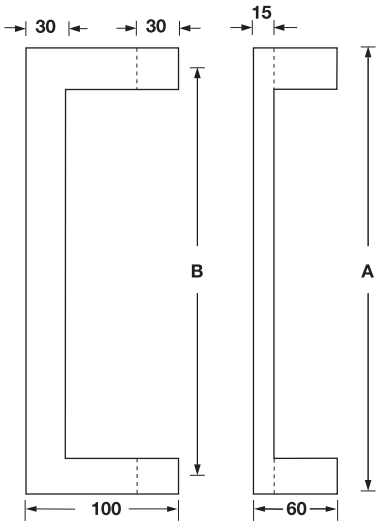
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	480	450	903.00.070
	630	600	903.00.074
	1 030	1 000	903.00.078

Packing: 1 pair incl. fitting material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

13.02.2014

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles

1 Set screws for glass door

1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

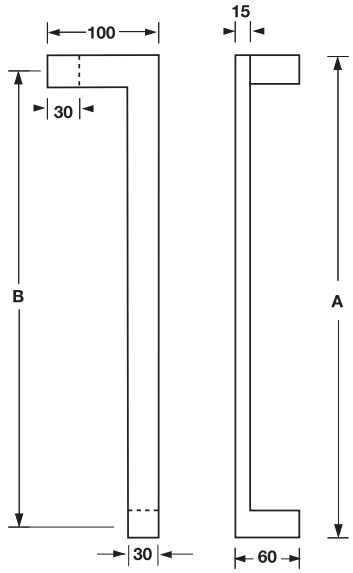
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	480	450	903.00.170
	630	600	903.00.174
	1 030	1 000	903.00.178

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8 70 mm
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles

1 Set screws for glass door

1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8 x 70 มม.
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

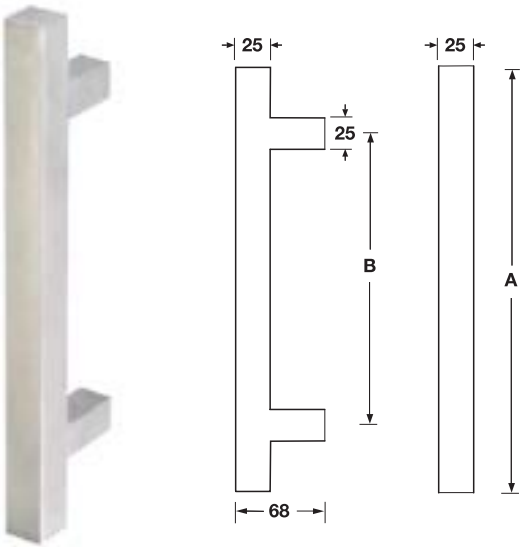
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	480	450	903.99.358

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

1

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

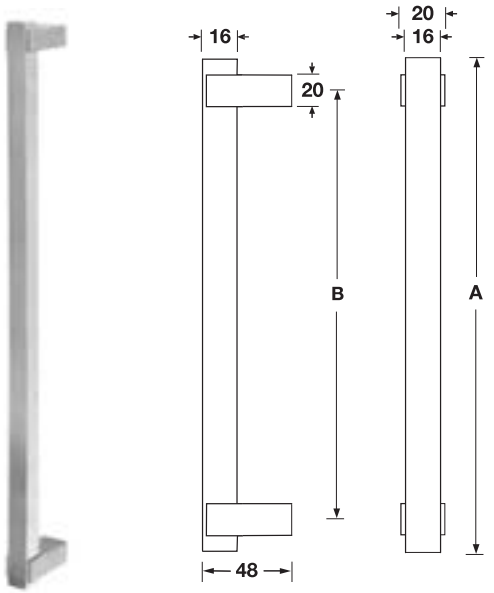
Supplied with
1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย
มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel satin สแตนเลสด้าน	450	300	903.00.942
	600	400	903.00.944
	1 000	800	903.00.946
	1 200	1 000	903.00.948

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with
1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย
มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

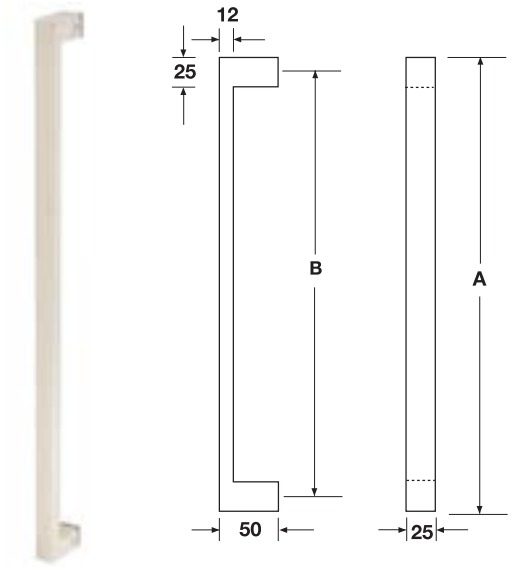
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel satin สแตนเลสด้าน	482	450	903.00.912
	632	600	903.00.914

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 13 mm

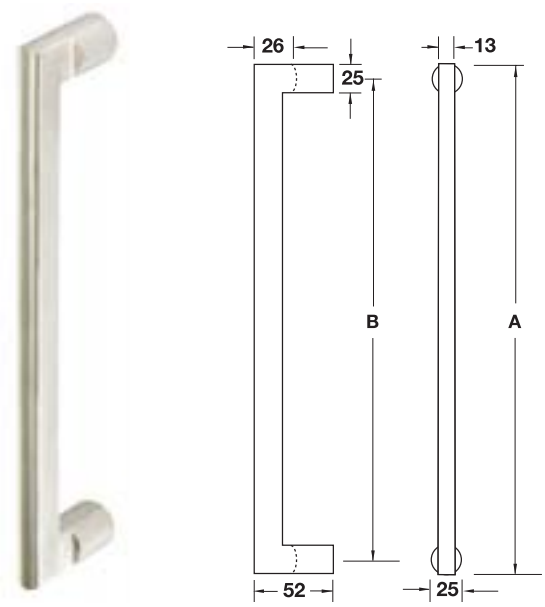
Supplied with
1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 13 มม.

ประกอบด้วย
มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	475	450	903.00.972
	625	600	903.00.974

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with
1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย
มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

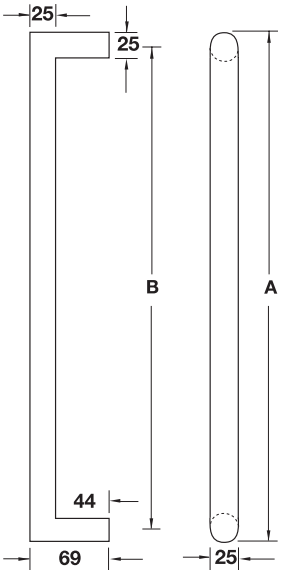
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	325	300	903.00.870
	625	600	903.00.874

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles

1 Set screws for glass door

1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

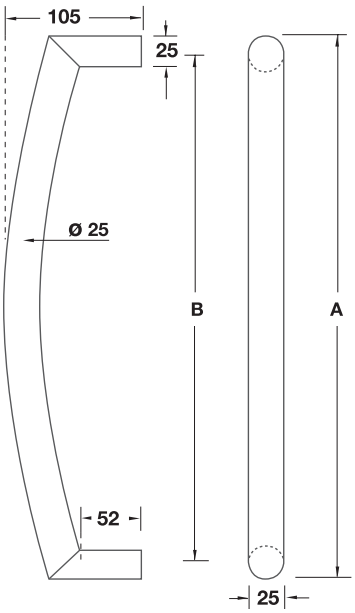
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	425	400	903.00.882
	625	600	903.00.884

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles

1 Set screws for glass door

1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

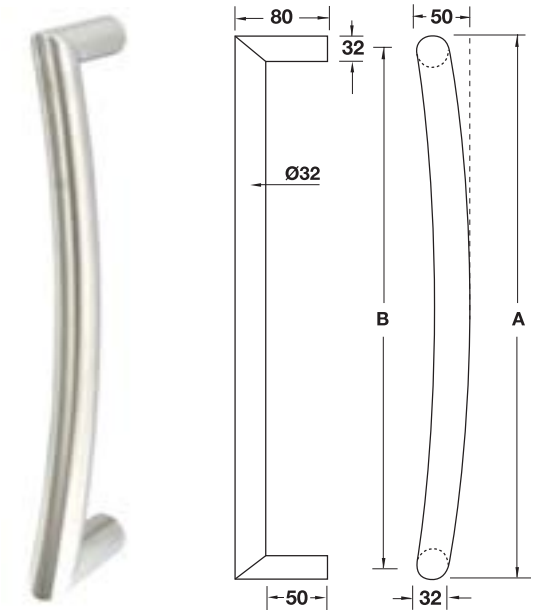
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	475	450	903.05.762
	625	600	903.05.764

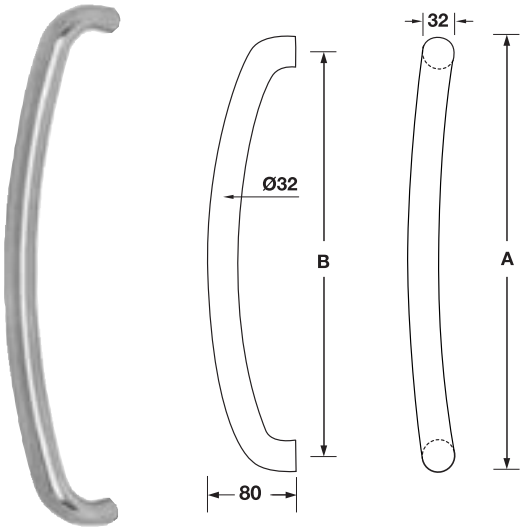
Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

ull handle sets
ชุดมือจับดึง





Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with
1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย
มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	482	450	903.05.752
	632	600	903.05.754

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 13 mm

Supplied with
1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 13 มม.

ประกอบด้วย
มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

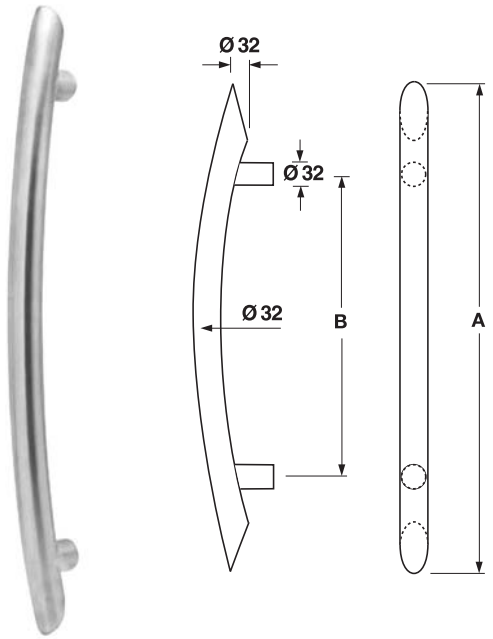
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	482	450	903.05.800
	632	600	903.05.810

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

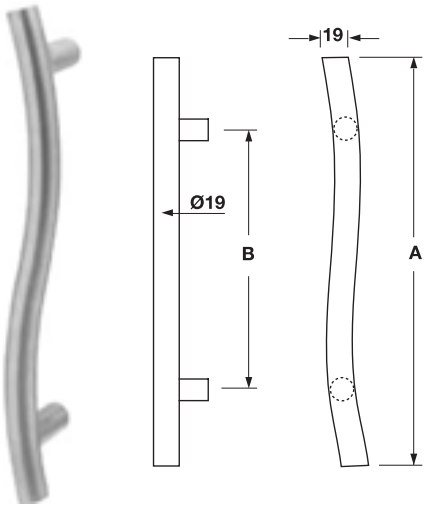
Supplied with
1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย
มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	600	450	903.00.090

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with
1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย
มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

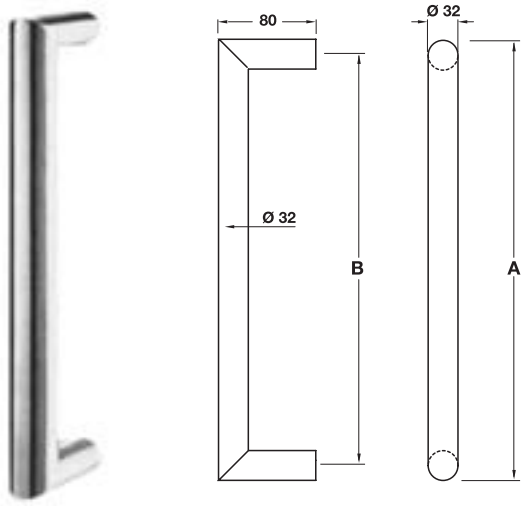
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	300	225	903.00.080

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

1

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

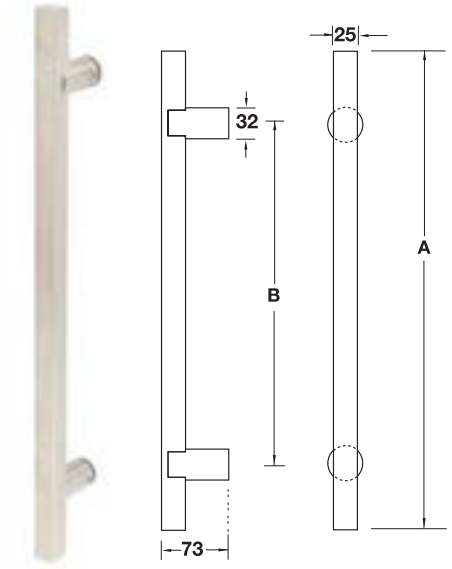
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	332	300	903.05.850
	482	450	903.05.860
	632	600	903.05.870

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

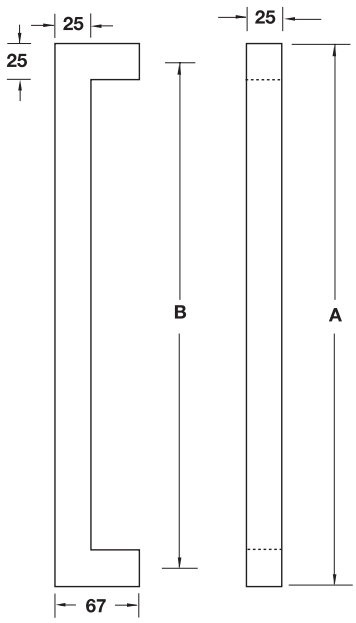
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	600	450	903.00.932
	750	600	903.00.934
	1150	1000	903.00.937

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm
- lass cut out for fi olt 14 mm

Supplied with

1 Set pull handles

1 Set screws for glass door

1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

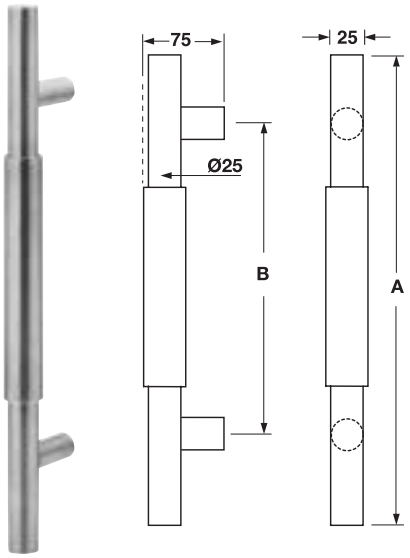
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.
- รูเจาะกระจกสำหรับยึดมือจับ 14 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	475	450	903.03.640
	625	600	903.03.642
	1 025	1 000	903.03.644

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8
- For door thickness: 8–50 mm

Supplied with

1 Set pull handles

1 Set screws for glass door

1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้ แบบติดตั้งสองด้าน
- สกรูเกลียว M8
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

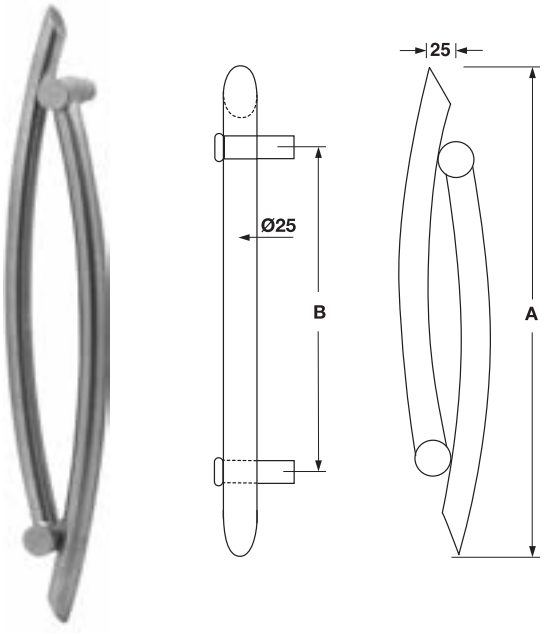
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	550	400	903.00.100

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

1

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M6
- For door thickness: 8–50 mm

Supplied with

1 Set pull handles

1 Set screws for glass door

1 Set screws for wooden door

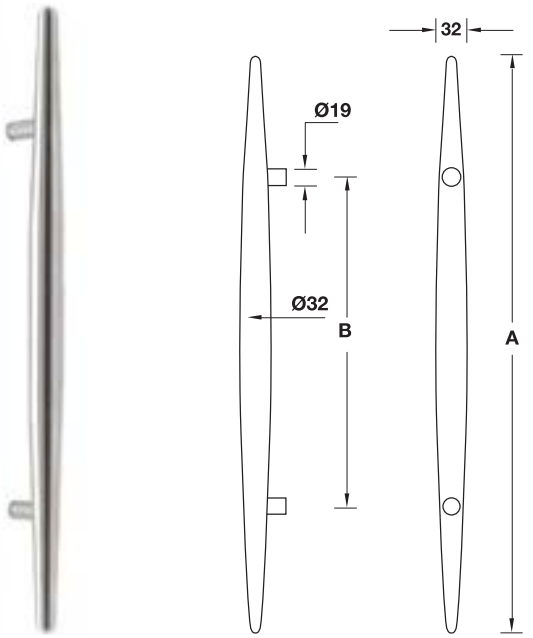
คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้ แบบติดตั้งสองด้าน
- สกรูเกลียว M6
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	625	450	903.00.160

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Features
- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8 70 mm
- For door thickness: 8–50 mm

Supplied with

1 Set pull handles

1 Set screws for glass door

1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้ แบบติดตั้งสองด้าน
- สกรูเกลียว M8 x 70 มม.
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.

ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

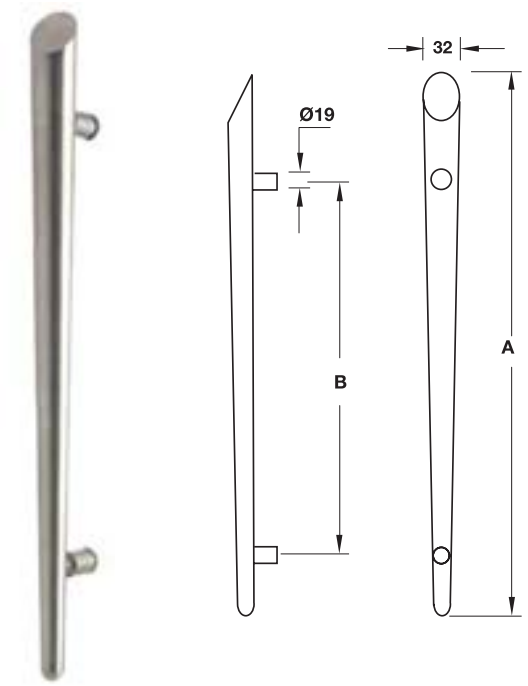
Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	600	370	903.99.323

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

ull handle sets
ชุดมือจับดึง



Features

- For glass aluminium or tim er door with ack to ack fi ings
- Screw M8 70 mm
- For door thickness: 8–50 mm

Supplied with

1 Set pull handles
1 Set screws for glass door
1 Set screws for wooden door

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูกระจก อลูมิเนียม และประตูบานไม้ แบบติดตั้งสองด้าน
- สกรูเกลียว M8 x 70 มม.
- สำหรับบานประตูหนา 8-50 มม.

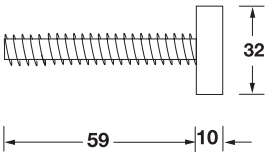
ประกอบด้วย

มือจับแบบดึง 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานกระจก 1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานไม้และบานอลูมิเนียม 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	450	300	903.99.340

Packing: 1 pair incl. fi ing material
บรรจุ: 1 คู่ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Single side fixing bolt for pull handle
สกรูติดด้านเดียวสำหรับมือจับดึง



Material finish วัสดุ/สี	Screw M8 สกรูเกลียว M8	Screw M6 สกรูเกลียว M6
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	909.00.926	909.00.927
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	909.00.942	–

Packing: 1 pc. (Pull handle use 2 pcs.)
บรรจุ: 1 ชิ้น (สำหรับมือจับดึงใช้ 2 ชิ้น)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิให้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

1

The ATT HO N Grip handle series StarTec
ประเภทของชุดมือจับทางเข้า StarTec รุ่น MATTERHORN

How to recognise original StarTec ATT HO N door handle sets
การจำแนกประเภทของชุดมือจับทางเข้า StarTec รุ่น MATTERHORN

1

2

3

4

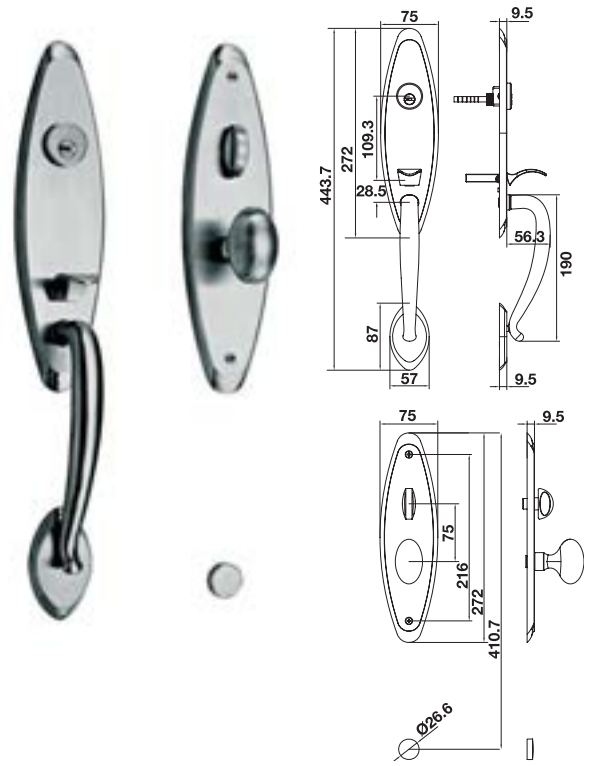
1 The H fele logo is visi le on the cylinder
อุปกรณ์มือจับก้านโยกมีตราเฮเฟเล่
2 ig oval kno from inside
รูปแบบมือจับด้านหลังโดดเด่นด้วยรูปไข่ขนาดใหญ่
3 Following american hardware specifications
รูปแบบอุปกรณ์ล็อคจากอเมริกา
4 Modern design
รูปแบบทันสมัย

Additional features:
- Made of stainless steel (304)
- For door thicknesses of 38–60 mm
- ackset: 60 mm

ข้อมูลเพิ่มเติม
- ผลิตจากวัสดุสแตนเลสสตีล (304)
- สำหรับความหนาบาน 38-60 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ 60 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Grip handle set
อุปกรณ์มือจับประตู



Features
- For flush tim er doors
- Suita le for D N left and D N right hand

Technical data
- For door thickness: 38–60

Supplied with
1 Pair of grip handles
1 Set of fi ing material

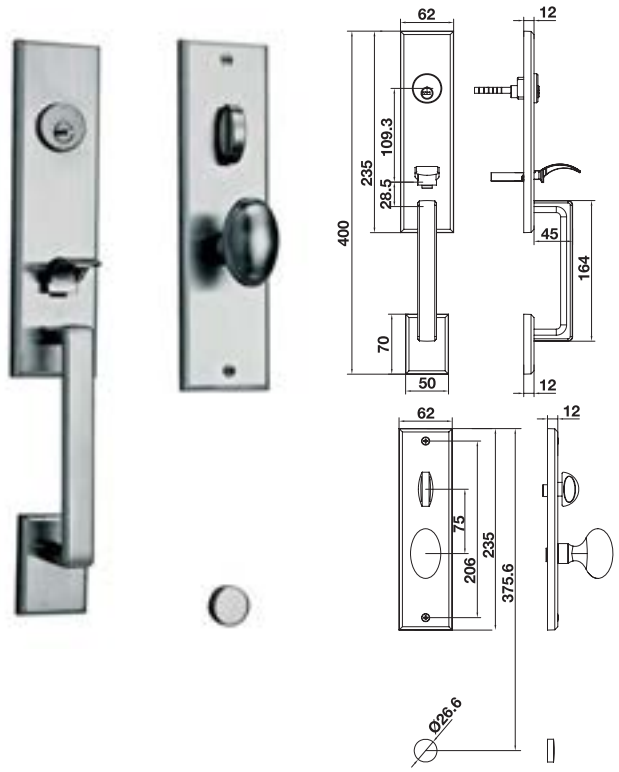
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา 38-60 มม.

ประกอบด้วย
มือจับประตู 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	ntrance Dummy มือจับประตูและมือจับบานหลอก
Stainless steel matt สแตนเลสสตีลด้าน	911.78.314
Stainless steel polished สแตนเลสสตีลเงา	911.78.315

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Features
- For flush tim er doors
- Suita le for D N left and D N right hand

Technical data
- For door thickness 38–60

Supplied with
1 Pair of grip handles
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา 38-60 มม.

ประกอบด้วย
มือจับประตู 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	ntrance Dummy มือจับประตูและมือจับบานหลอก
Stainless steel matt สแตนเลสสตีลด้าน	911.78.316
Stainless steel polished สแตนเลสสตีลเงา	911.78.317

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Order reference
Cylinder and mortise lock ..... page 1.43

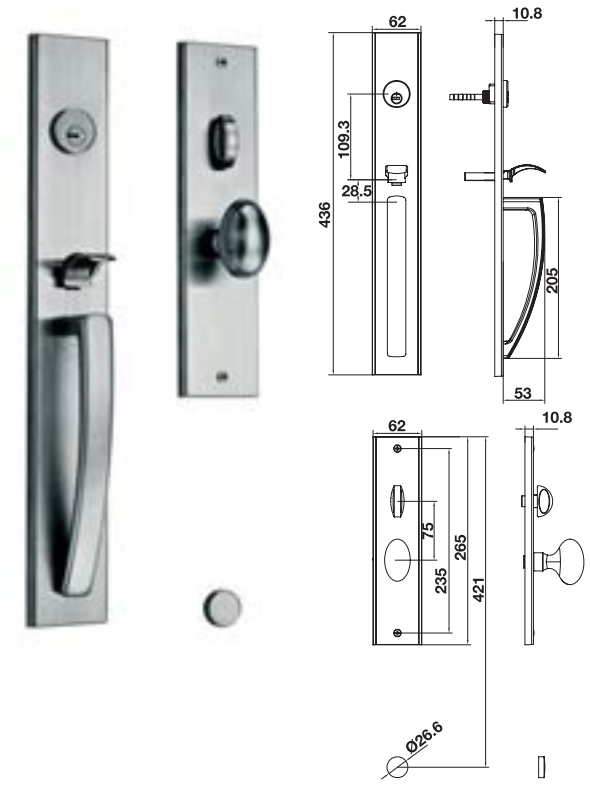
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
ไส้กุญแจและตลับกุญแจ ..... หน้า 1.43

13.02.2014

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

1

Grip handle set
อุปกรณ์มือจับประตู พร้อมระบบล็อค



Features
- For flush tim er doors
- Suita le for D N left and D N right hand

Technical data
- For door thicknesses: 38–60

Supplied with

1 Pair of grip handles

1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา 38-60 มม.

ประกอบด้วย

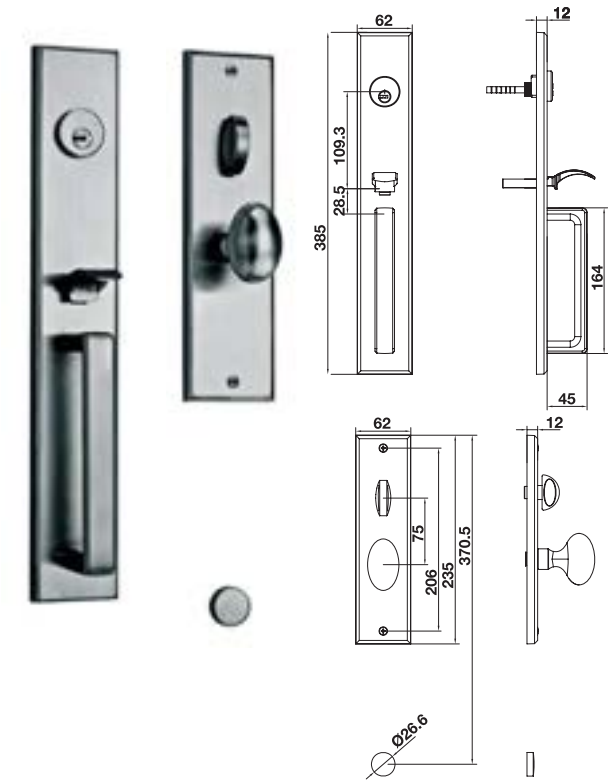
มือจับประตู 1 คู่

อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	ntrance Dummy มือจับประตูและมือจับบานหลอก
Stainless steel matt สแตนเลสสตีลด้าน	911.78.320
Stainless steel polished สแตนเลสสตีลเงา	911.78.321

Packing: 1 set

บรรจุ: 1 ชุด



Features
- For flush tim er doors
- Suita le for D N left and D N right hand

Technical data
- For door thickness 38–60

Supplied with

1 Pair of grip handles

1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา 38-60 มม.

ประกอบด้วย

มือจับประตู 1 คู่

อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	ntrance Dummy มือจับประตูและมือจับบานหลอก
Stainless steel matt สแตนเลสสตีลด้าน	911.78.318
Stainless steel polished สแตนเลสสตีลเงา	911.78.319

Packing: 1 set

บรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Cylinder and mortise lock ..... page 1.43

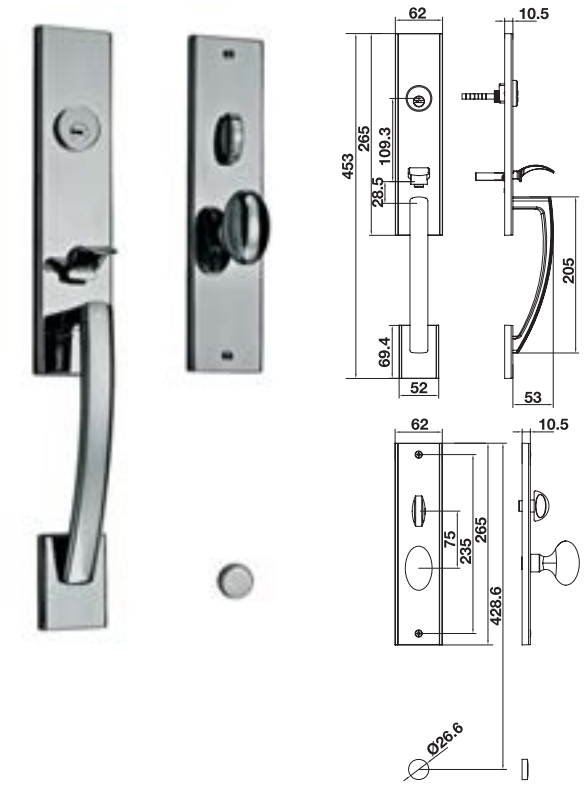
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ไส้กุญแจและตลับกุญแจ ..... หน้า 1.43

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

13.02.2014

Grip handle set
อุปกรณ์มือจับประตู พร้อมระบบล็อค



Features
- For flush tim er doors
- Suita le for D N left and D N right hand

Technical data
- For door thicknesses: 38–60

Supplied with
1 Pair of grip handles
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา 38-60 มม.

ประกอบด้วย
มือจับประตู 1 คู่
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	ntrance Dummy มือจับประตูและมือจับบานหลอก
Stainless steel matt สแตนเลสสตีลด้าน	911.78.312
Stainless steel polished สแตนเลสสตีลเงา	911.78.313

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Order reference
Cylinder and mortise lock ..... page 1.43

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
ไส้กุญแจและตลับกุญแจ ..... หน้า 1.43

Accessories
อุปกรณ์เสริม

ortise lock for grip handle backset 60 mm
ตลับกุญแจ ระยะเจาะตลับกุญแจ 60 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสตีลด้าน	911.02.140
Stainless steel polished สแตนเลสสตีลเงา	911.02.141

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Cylinder
ไส้กุญแจ

Supplied with
1 Round key
5 wner key
1 Construction key

ประกอบด้วย
ไส้กุญแจ 1 ชิ้น
ดอกกุญแจประจำตัว 5 ดอก
ดอกกุญแจสำหรับผู้รับเหมา 1 ดอก

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสตีลด้าน	916.86.902
Stainless steel polished สแตนเลสสตีลเงา	916.86.903

Blind rose for dummy function version
ฝาครอบสำหรับมือจับบานหลอก

lind rose ฝาครอบปิดรู	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสตีลด้าน	916.86.904
Stainless steel polished สแตนเลสสตีลเงา	916.86.905

13.02.2014

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

esista HO s surface guarantee

Resista - รับประกันผิวผลิตภัณฑ์โดย HOPPE

Resista® 10 years' surface guarantee

HOPPE® Handle of excellence. by HÄFELE

H PP Resista hardware has a 10-year surface guarantee (P D coating).
They are therefore ideal for costal areas and highly fre uented area such as pu lic uildings shop and hotels.

แนวคิดของผลิตภัณฑ์ HOPPE Resista โดย HOPPE
รับประกันคุณภาพผิวผลิตภัณฑ์ 10 ปี
ผลิตภัณฑ์จึงเป็นแนวคิดสำหรับพื้นที่ชายทะเล
หรือความถี่การใช้งานสูง เช่น
อาคารสาธารณะหรือส่วนกลาง ร้านค้า และโรงแรม

Care

Dirt can e easily removed with a damp cloth.
The use of caustic cleansers or chemicals should e avoided. No further special care is needed.

การดูแลรักษา

สามารถทำความสะอาดสิ่งสกปรกง่ายดายด้วยผ้าหมาด
หลีกเลี่ยงการใช้น้ำยาทำความสะอาดชนิดกัดกร่อนหรือ
สารเคมี ไม่ต้องการการดูแลเป็นพิเศษเพิ่มเติม

The new hygiene standard SecuSan Clinically tested

SecuSan HO s antimicrobial surface coating

SecuSan - เคลือบสารป้องกันแบคทีเรียที่พื้นผิว โดย HOPPE

SecuSan is highly effective due to the fast action of its antimicro ial properties. Hardware with this surface is thus especially suita le for use in medical and nursing facilities e.g. in hospitals medical centres pharmacies care homes nurseries schools institutes or pu lic uildings. Wherever hygiene protection needs to act fast while remaining highly cost-effective and environmentally considerate.

t s high level of hygienic safety has een confirmed independent la oratory and practical tests. For more information please check with our sales representative.

SecuSan มีคุณสมบัติพิเศษของสารป้องกันแบคทีเรียคุณภาพสูง ที่เคลือบสารพิเศษที่ป้องกันแบคทีเรียลงบนอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์
ดังนั้นจึงเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับสถานพยาบาลทางการแพทย์และด้านการบริการ เช่น โรงพยาบาล สถานพยาบาล ร้านขายยา สถานรับเลี้ยงเด็ก โรงเรียน
หรือที่สาธารณะ การคุ้มครองสุขอนามัยจำเป็นต้องดำเนินการอย่างรวดเร็ว พร้อมทั้งการใช้ต้นทุนอย่างมีประสิทธิภาพและใส่ใจสิ่งแวดล้อม

ความปลอดภัยนี้ได้รับการยืนยันทางห้องปฏิบัติการและการทดสอบในทางปฏิบัติ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

1

HO uick Fit connection
อุปกรณ์การต่อ HOPPE Quick-Fit

uick fit Hoppe s spindle fixing method

With normal door handle installation lots of steps have to e taken uite often not without awkward fum ling. This is tedious and takes time. What is infinitely etter is the H PP uick-fit connection. With its advanced technology door handles can e installed in one simple step - and to last

The key point of the new technology is the locking mechanism developed y H PP in the receiver handle. This holds the solid spindle of the other handle firmly and without play. t s with the whole width of the spindle that ma imum tor ue transmission is achieved. The H PP uick-fit connection is a varia le a ial handle fitting tested according to D N N 1906 and can e used for various door-thicknesses (in a defined area).

เร็วกว่าและดีกว่า - นวัตกรรมอุปกรณ์การต่อ HOPPE Quick-Fit

การติดตั้งมือจับประตูโดยทั่วไปจำเป็นต้องมีขั้นตอนปฏิบัติหลายขั้นตอน ยุ่งยาก ซึ่งเรื่องน่าเบื่อและเสียเวลา เราจึงนำเสนอสิ่งที่ดีกว่าคือ HOPPE Quick-Fit connection ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูง สามารถติดตั้งมือจับง่าย ๆ ด้วยขั้นตอนเพียงขั้นตอนเดียว

จุดสำคัญของเทคโนโลยีใหม่คือกลไกการยึดมือจับซึ่งถูกพัฒนาโดย HOPPE ซึ่งจะยึดแกนมือจับอีกด้านหนึ่งไว้อย่างมั่นคงไม่มีการโอนเอียง โดยใช้ความกว้างทั้งหมดของแกนมือจับซึ่งจะสามารถส่งแรงบิดได้สูงสุด HOPPE Quick-Fit connection เหมาะสำหรับแกนมือจับที่หลากหลายซึ่งผ่านการทดสอบมาตรฐาน DIN EN 1906 และสามารถใช้กับความหนาประตูได้หลากหลาย (ในพื้นที่ที่กำหนดไว้)

The advantages of the HO uick fit connection at a glance:

- ery uick door handle fitting: around 75 time saving compared with normal fitting
- No Allen screw or transverse spindles needed
  - No hole for Allen screw needed
  - No alignment of the spindle necessary when tightening the Allen screw
  - No loosening of the Allen screw or spindle possi le
- ntegrated locking mechanism in the receiver handle
  - No tools needed for installation
  - Play-free handle connection
  - Long-lasting firm fitting of the door handles
- se of a solid spindle
  - Solid spindle for ma imum tor ue transmission
- aria le a ial handle fitting tested to D N N 1906
  - can e used for various door-thicknesses (in a defined area)
- asy and uick removal of door handles
  - eg with the Allen key included or a screwdriver

คุณสมบัติเด่นของ HOPPE Quick-Fit connection

- การติดตั้งอันรวดเร็วมาก: ประหยัดเวลาได้ 75% เมื่อเทียบกับอุปกรณ์แบบธรรมดา
- ไม่จำเป็นต้องใช้สกรูสำหรับยึดแกนมือจับ
  - ไม่จำเป็นต้องมีรูสำหรับสกรูสำหรับยึดแกนมือจับ
  - ไม่จำเป็นต้องมีร่องบนแกนมือจับสำหรับสกรูเพื่อยึดแกนมือจับ
  - สกรูสำหรับยึดแกนมือจับ เพื่อความแน่นหนา
- กลไกการยึดมือจับอยู่ฝั่งมือจับด้านรับ
  - ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือ
  - การติดตั้งมือจับที่ง่ายดาย
  - การติดตั้งมือจับที่แน่นหนาและทนทาน
- ใช้แกนมือจับแบบตัน
  - มือจับแบบตันให้การส่งแรงดันสูงสุด
- แกนมือจับที่หลากหลายซึ่งผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน DIN EN
  - สามารถใช้กับความหนาประตูได้หลากหลาย(ในพื้นที่ที่กำหนดไว้)
- การถอดมือจับประตูที่ง่ายและรวดเร็ว
  - ตัวอย่างเช่น ใช้ประแจหกเหลี่ยม หรือไขควง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

1

uick Fit plus HO s rose fixing method

Quick-Fit plus การติดตั้งโดย HOPPE

H PP uick-Fit[plus] is the logical further development of the innovative H PP uick-Fit connection. t is not ust the door handles which can e fitted easily without screws and almost no tools ut rose and escutcheon too. The new uick-fit sets are striking with their almost flat flush rose design.

odern and appealing design

The new uick fit[plus] sets go very well with the current trends in design. The stainless steel roses which are only 2 mm thick come in round or s uare shapes virtually flush with the door.

Quick-fit plus เป็นการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และเป็นนวัตกรรมใหม่ของ Hoppe เกี่ยวกับการติดตั้ง ซึ่งไม่ใช่เพียงมือจับประตูที่สามารถติดตั้งได้อย่างง่ายดาย โดยไม่ต้องใช้สกรูและเครื่องมือสำหรับติดตั้ง ที่เพิ่มขึ้น คือการติดตั้งได้อย่างรวดเร็วและความแบนของฝาครอบมือจับและฝาครอบไส้กุญแจช่วยเสริมให้ผลิตภัณฑ์โดดเด่นอีกด้วย

asy and uick fitting

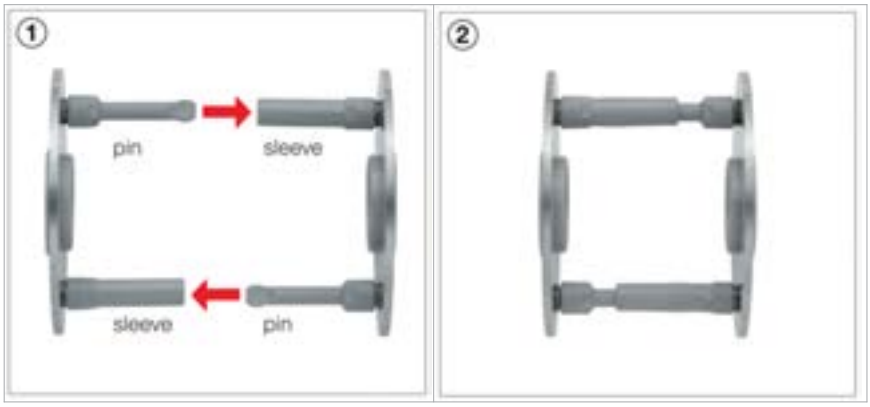
The handle roses with through-going supporting lugs and door handles are simply fitted together with the whole set a le to e installed without the need for screws.

The through-going supporting lugs of the handle roses consist of a nylon pin and sleeve each. y plugging one into the other a play-free and firm fi ing is produced.

เร็วและง่ายในการติดตั้ง

อุปกรณ์ชุดมือจับรวมถึงฝาครอบมือจับก้านโยกและฝาครอบไส้กุญแจ สามารถติดตั้งได้ง่ายโดยไม่ต้องใช้สกรู โดยฝาครอบทั้งสองด้านจะเชื่อมต่อกันโดยขาทั้งสองด้าน

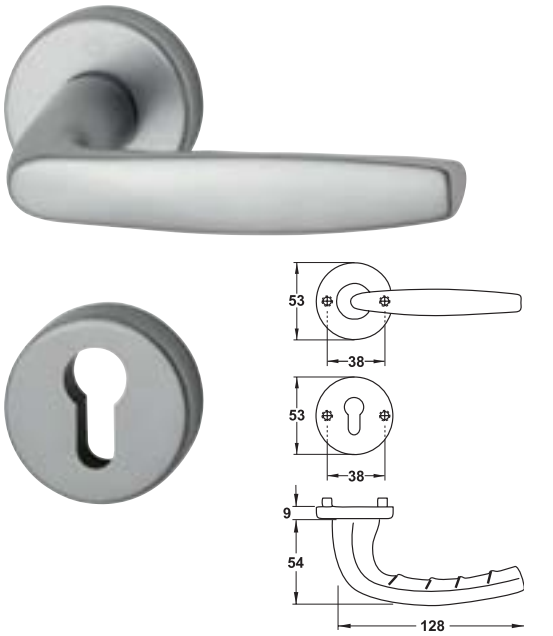
ขาสำหรับเชื่อมต่อฝาครอบนั้นทำจากวัสดุไนล่อน ติดตั้งโดยการกดอีกฝั่งถึงอีกฝั่ง



Quick-FitPlus

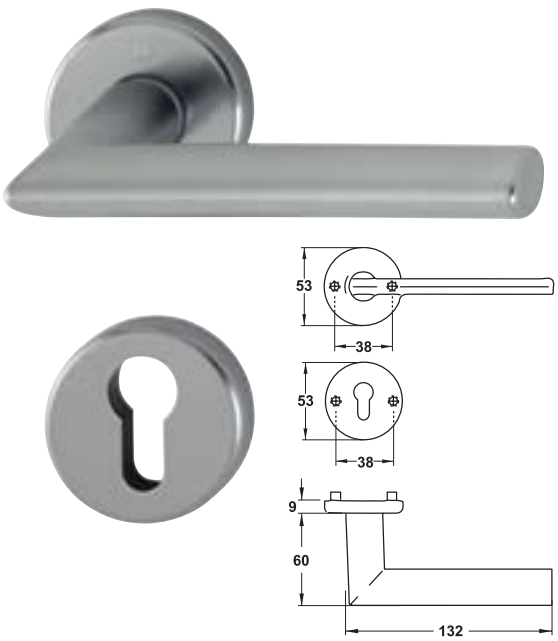
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก

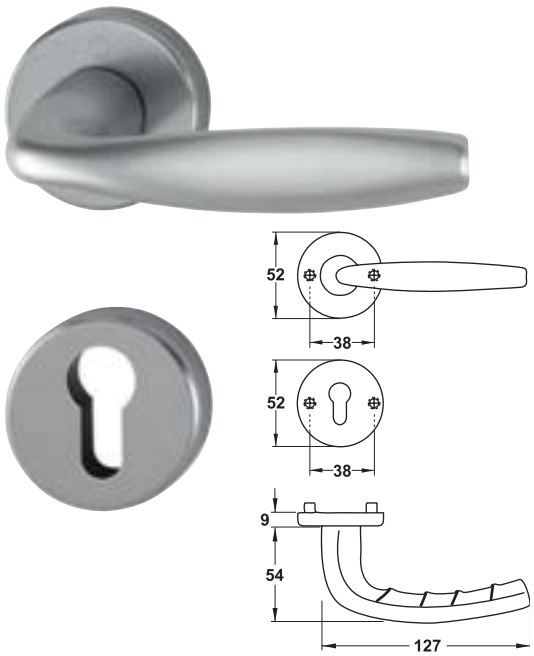


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	904.92.020
Aluminium stainless steel coloured อลูมิเนียมสีสแตนเลส	904.92.040

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

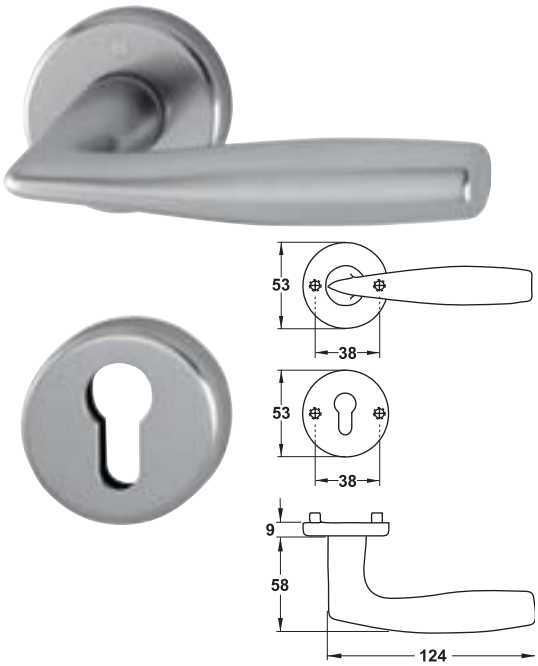


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	905.82.039
Aluminium stainless steel coloured อลูมิเนียมสีสแตนเลส	905.82.040



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	904.92.056
Aluminium stainless steel coloured อลูมิเนียมสีสแตนเลส	904.92.057

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	905.82.071
Aluminium stainless steel coloured อลูมิเนียมสีสแตนเลส	905.82.070

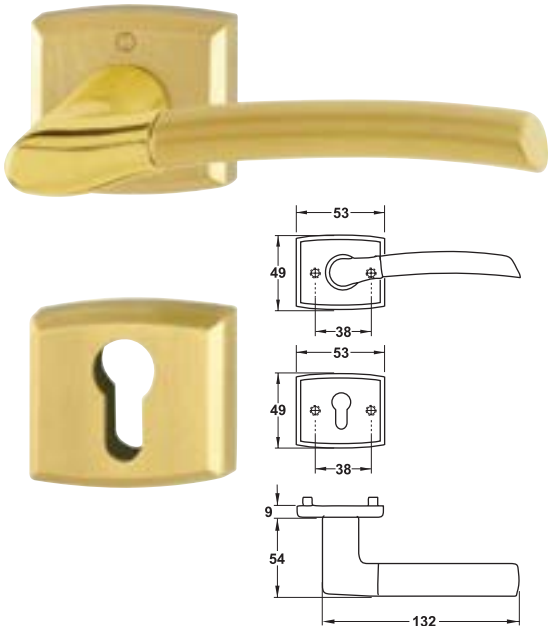
Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

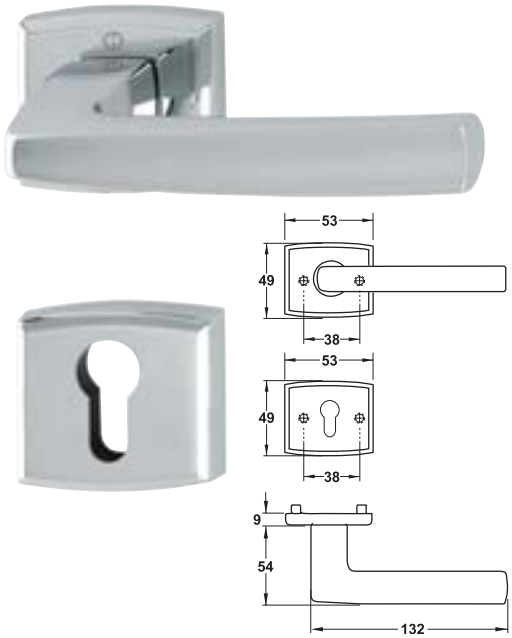
Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก

Resista® 10 years' surface guarantee



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished satin P D ทองเหลืองเงาด้าน PVD	900.92.154

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished matt ทองเหลืองสีโครมเงา/ด้าน	900.92.157

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished satin ทองเหลืองสีโครมเงาด้าน	900.82.071

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished satin ทองเหลืองสีโครมเงาด้าน	900.82.290

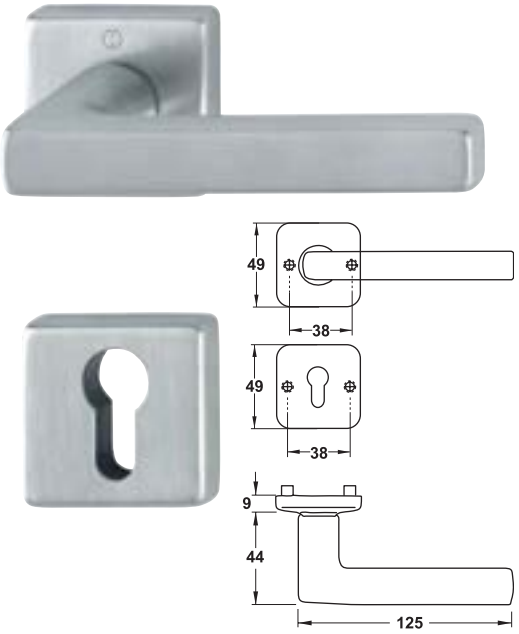
Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

13.02.2014

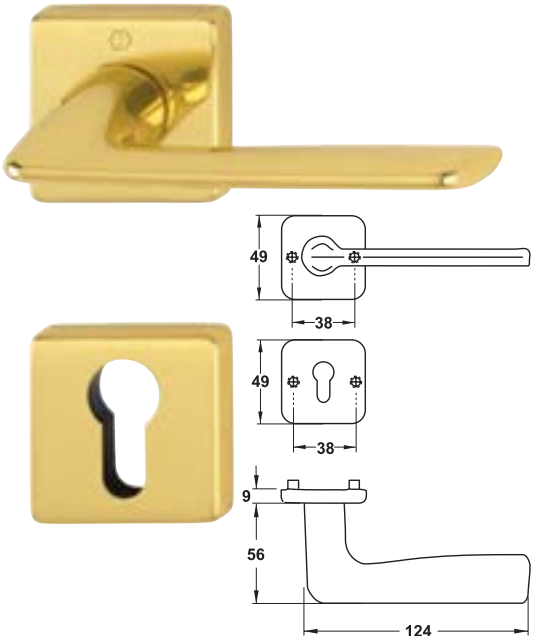
Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก

Resista® 10 years' surface guarantee



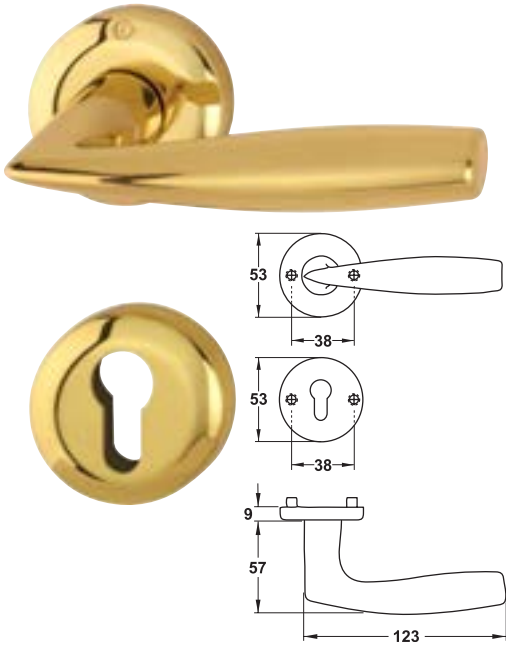
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished ทองเหลืองเงา	900.92.196
rass chrome plated polished satin ทองเหลืองสีโครมเงาด้าน	900.92.197

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



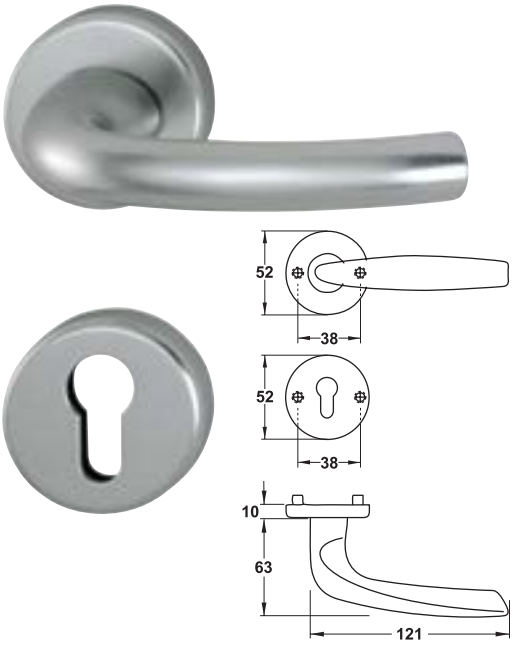
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished ทองเหลืองเงา	900.92.190
rass chrome plated polished satin ทองเหลืองสีโครมเงาด้าน	900.92.191

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished ทองเหลืองเงา	900.92.885
rass chrome plated polished satin ทองเหลืองสีโครมเงาด้าน	900.92.424

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished ทองเหลืองเงา	901.82.250
rass chrome plated polished satin ทองเหลืองสีโครมเงาด้าน	901.81.254

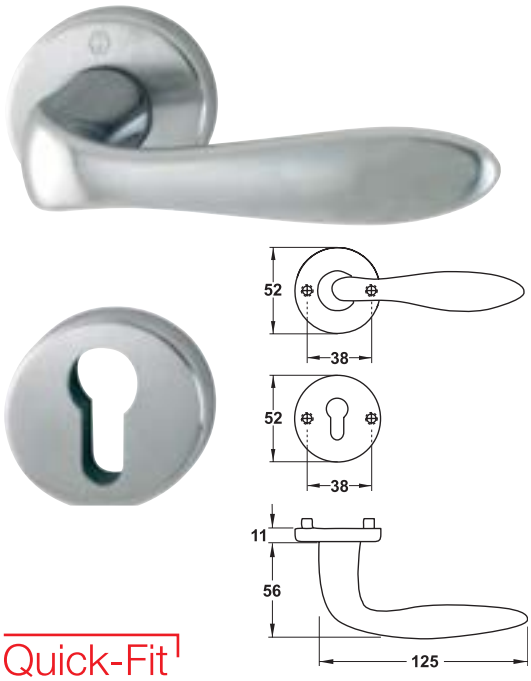
Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

13.02.2014

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

1

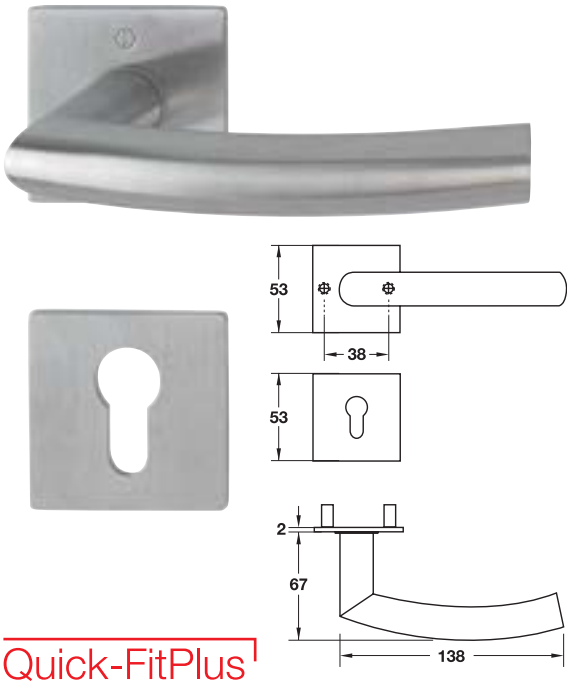
Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก



Quick-Fit

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished matt ทองเหลืองสีโครมเงา/ด้าน	901.82.174

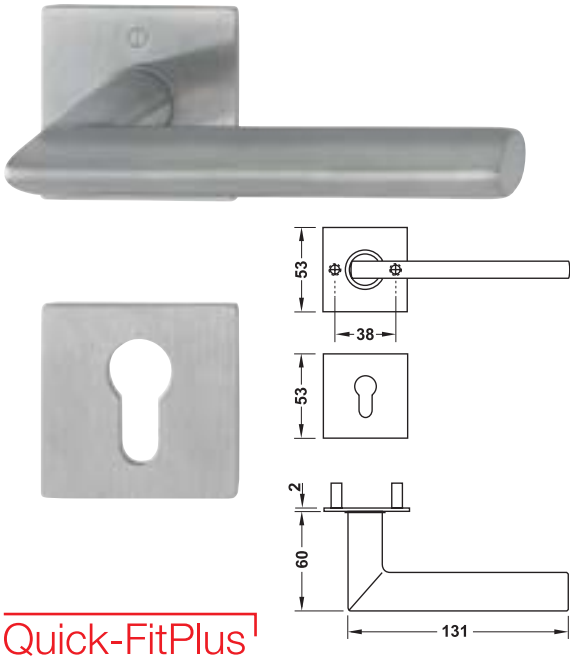
Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Quick-FitPlus

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	902.92.876

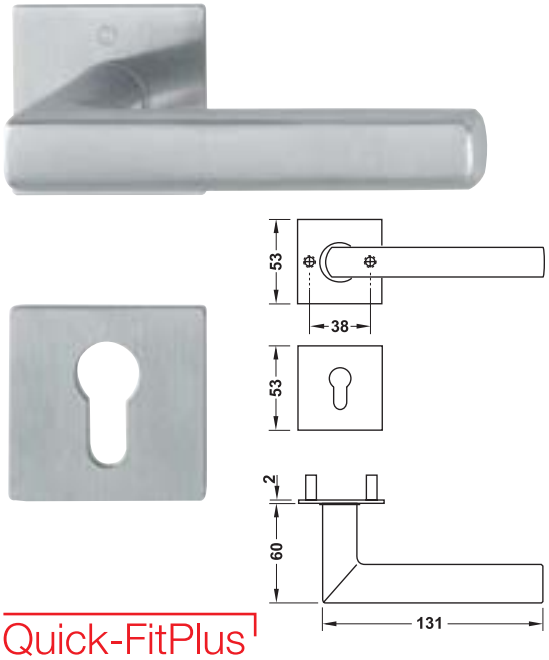
Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Quick-FitPlus

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	902.92.874

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Quick-FitPlus

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	902.92.878

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

13.02.2014

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

N ICO CASSINA Classic lever handles
ชุดมือจับก้านโยก - ENRICO CASSINA

enrico cassina DAL 1850 by HÄFELE

The nirico Cassina collection is pro a ly the most complete from the point of view or the classic rigour and was a le to grow richer year after year thanks to the continual work of research and selection. The catalogue offers a selection ased on the recovery of the different stylistic standards the elow are detail of each style.

เป็นมุมมองของความคลาสสิคที่สมบูรณ์แบบที่สุด ทีมวิจัยและพัฒนานั้นได้ทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อแสดงถึงศิลปะ รูปแบบและรายละเอียดในแต่ละยุคสมัย ในแคทตาล็อคเล่มนี้จะแสดงถึงรายละเอียดของรูปแบบตามด้านล่างดังต่อไปนี้

ANN IS
There are several different forms and shapes e : faces fruits ri ons... the overall appearance is rich full of details and meaning.

ยุคสมัย MANNERISM
ลักษณะโดยรวมนั้นเป็นรูปใบหน้าที่ดูอิ่มเอิบเต็มไปด้วยลายละเอียดและความหมาย โดยมีลักษณะดังนี้ ใบหน้า ริบบิ้น ผลไม้...

aggerated faces monster like faces were very typical of mannerism.
ลักษณะใบหน้าอิ่มเอิบเหมือนใบหน้าปกติ

The rectangular form of the plate is softened y roundish elements and tiny details.
องค์ประกอบเป็นรายละเอียดเล็กๆ ลายเส้นแบบนุ่มนวล

The handgrip has a curvy spiral form and elements that resem le leaves or fruits.
ด้ามมือจับรูปแบบโค้งเกลียว มีองค์ประกอบลักษณะคล้ายใบหรือผลไม้

ITALIAN BA O
A style com ines spectacle illusion and grandness in an attempt to arouse emotion and wonder. Widespread use of elliptical and spiral shapes vi rant and fluent stylistic design. The composition still ears a symmetrical and alanced effect.

ยุคสมัย ITALIAN BAROQUE
เป็นรูปแบบการผสมผสานกันของภาพวาดและความหรูหรา ในการที่จะกระตุ้นอารมณ์และความรู้สึก เช่น ความรู้สึกดีใจหรือความสงสัย เป็นต้น เป็นรูปแบบที่ใช้อย่างแพร่หลาย คือรูปทรงของวงรี และเกลียวที่มีชีวิตชีวาเป็นการออกแบบสไตล์ได้อย่างคล่องแคล่วที่มีทั้งความสมมาตรและสมดุล

Shells appear fre uently in decorations as they recall the mythologica ods of the sea.
รูปแบบของก้นหอยนั้นใช้กันอย่างแพร่หลายในการตกแต่งที่เกี่ยวกับเทพเจ้าแห่งท้องทะเล

The handle has a curviliner movement and design that evolves along the handgrip.
ด้ามมือจับมีลักษณะโค้งเหมือนมีเส้นเคลื่อนไหว

LO IS V
The peak of Rococo style e hi iting creativity and an ornamental e u erance that amplifies and remodels aro ue tradition. The lines are often asymmetric and convoluted depicting fanciful plants in the forms of fans swirls and rosettes.

ยุคสมัย LOUISXV
จุดสูงสุดของสไตล์ Rococo เป็นแนวความคิดสร้างสรรค์ การแสดงความอุดมสมบูรณ์ของไม้ประดับ เป็นรูปแบบของแนวใหม่ที่ไม่สมมาตร และซับซ้อน เป็นรูปแบบของจินตนาการแบบหมุนวนของโบ

To intensify and highlight the decorations cuts are made in the ase of the plate.
เป็นการตกแต่งที่เน้นทำในเพลทหรือฐานของมือจับ

The designs are often asymmetric which enhances the rhythm of the entire piece.
การออกแบบที่ไม่สมมาตร โดยเพิ่มความอ่อนช้อยให้ชิ้นของมือจับ

The handgrip resem les a winding roccade spiral from which tiny light leaflets emerge
ด้ามมือจับเป็นเกลียวคดเคี้ยวเล็กๆ ของใบไม้และดอกไม้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

N ICO CASSINA Classic lever handles
ชุดมือจับก้านโยก - ENRICO CASSINA

enrico cassina DAL 1850 by HÄFELE

FI ST I

A cultured ma estic and cele ratory style deeply inspired y Napoleon . The ancient forms serve to glorify an ideal from a romantic perspective. Sym ols of glory and prosperity a ound such as a laurel and palm leaves.

ยุคสมัย FIRST EMPIRE

รูปแบบสไตล์วัฒนธรรมอันงดงาม โดยได้รับแรงบันดาลใจจากนโปเลียน โดยการนำรูปแบบใบปาล์มดีไซน์แบบโบราณเป็นการเชิดชูอุดมคติ และมุมมองความโรแมนติก และสัญลักษณ์แห่งความรุ่งโรจน์ และความเจริญรุ่งเรือง

The end motif elegantly and ma estically evokes a diadem.
เป็นรูปแบบของมงกุฎที่เน้นถึงความหรูหราและสง่าผ่าเผย

Palm leaves are a sym ol of prosperity and peace the laurel ranch is an em lem of power and glory.
ใบปาล์มเป็นลักษณะแสดงความมีเกียรติยศ เจริญรุ่งเรืองและความสงบสุข

A small detail that recalls the a acus (end section) of a capital.
เป็นจุดเล็กๆ ที่แสดงความหมายของเงินทุน

S COND I

A decoration that is strongly influenced y the language of the First mpire style. However lu ury is more pronounced tending toward a miscellaneous pastiche of forms. A restrained linearity of form is allied to decorative elements such as rosettes swirls and plants.

ยุคสมัย SECOND EMPIRE

เป็นรูปแบบที่ได้รับอิทธิพลจาก First Empire เน้นถึงความหรูหราให้เด่นชัดขึ้น โดยการใช้เส้นเพิ่มรายละเอียดให้มีความสัมพันธ์กับองค์ประกอบเพิ่มมากขึ้น เช่น ดอกกุหลาบ ใบไม้

A restrained linearity controls and highlights the decorative elements.
การใช้เส้นให้เป็นองค์ประกอบสำหรับการครอบคลุมทั้งหมด

The details are similar to the lu urious style of Luis ut more minimal.
รูปแบบเล็กๆ น้อยๆ คล้ายกับ ความหรูหราของหลุยส์ที่ 16

Decorations are significant and defined against the ackground while maintaining their alance and measure.
การรักษาความสมดุล โดยการกำหนดพื้นที่ในการลงรายละเอียด

A T D CO

The Floral style sinuosity remains ut the natural motifs are replaced y a cu ism-inspired geometry. Decoration are less apparent. The key features included symmetrical order interlocking and shifted concentric circles rhom oids and zigzag patterns.

ยุคสมัย ART DECO

แรงบันดาลใจของยุคสมัยนี้เป็นการผสมผสานกับดอกไม้ ธรรมชาติและเรขาคณิต เป็นรูปแบบที่ไม่ชัดเจนและไม่สมมาตร โดยรูปแบบจะคดเคี้ยวไปมา

pper motif on the fountain and the slanting element with spherical ends such as am edded gemstones.
ลักษณะเด่นรูปทรงคล้ายน้ำพุ องค์ประกอบแบบโค้งมน

eometrical forms with evelled edges and grooves ring to mind the architecture of a skyscraper.
รูปแบบเรขาคณิตโดยการนำสถาปัตยกรรมคล้ายตึกสูงระฟ้า

The shape of the handle mirrors its functional use. The sinusoidal heli is highly typical.
รูปแบบของด้ามจับเป็นการผสมผสานกันคล้ายเกลียวคลื่น

VICT O IAN

A variety of different artistic languages are categorized under the ictorian style which is divided into three phases: the first inspired y nature the second a Neo-Renaissance style rich in inlaid figures and the third eclectic with a strong influence from oriental elements.

ยุคสมัย VICTRORIAN

ความหลากหลายของภาษาที่ใช้แตกต่างกัน ดังนั้นศิลปะมีการแบ่งประเภทตามสไตล์วิคตอเรียซึ่งแบ่งออกเป็นสามขั้นตอนคือแรงบันดาลใจโดยธรรมชาติ สองสไตล์ Neo-Renaissance การผสมผสานด้วยทรงเรขาคณิตและ สามที่มีอิทธิพลจากฝั่งตะวันออก

pper and lower part of the plate have a vaguely gothic flavour
ด้านบนและด้านล่างของเพลทเป็นแบบโกธิค

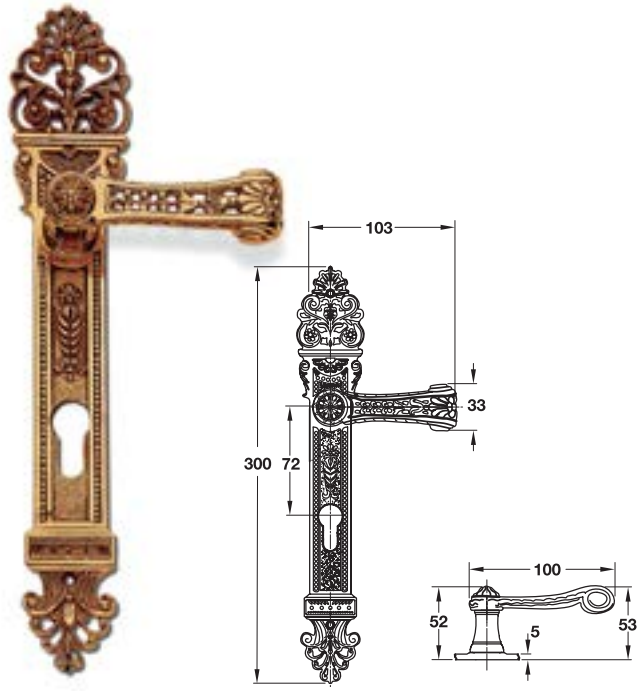
ven the contours of the handle recall the architectural shape of the plate is almost geometrical.
การออกแบบคล้ายกับสถาปัตยกรรมทางเรขาคณิต

The decorative motifs are stylized and sinuous highly influenced y oriental calligraphy.
ลวดลายการตกแต่งได้รับอิทธิพลจากตัวอักษรฝั่งตะวันออก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

1

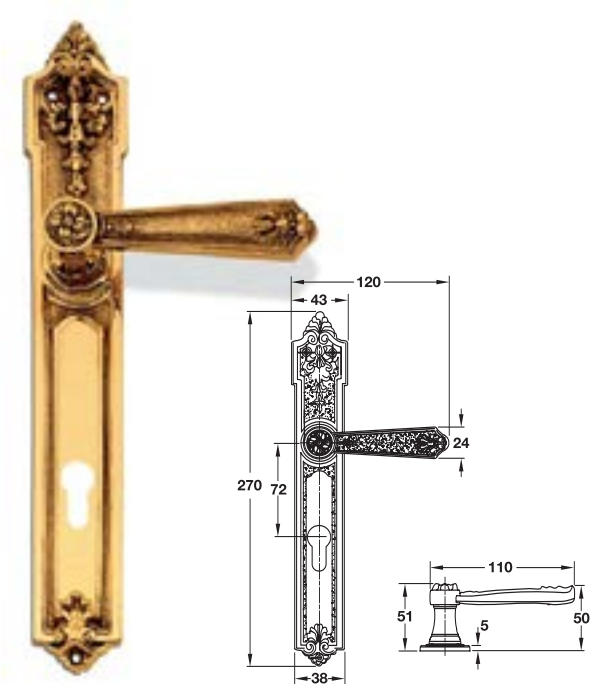
Lever handle sets FI ST I
ชุดมือจับก้านโยก - FIRST EMPIRE



Material finish วัสดุ/สี	ntrance มือจับประตู	Dummy มือจับติดหลอก
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.931	901.98.933
rass anti ue coloured ทองเหลืองสีรมดำ	901.98.932	901.98.934

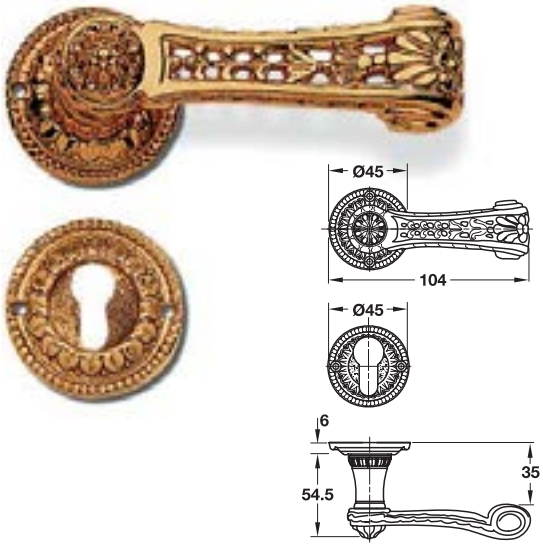
Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Lever handle sets S COND I
ชุดมือจับก้านโยก - SECOND EMPIRE



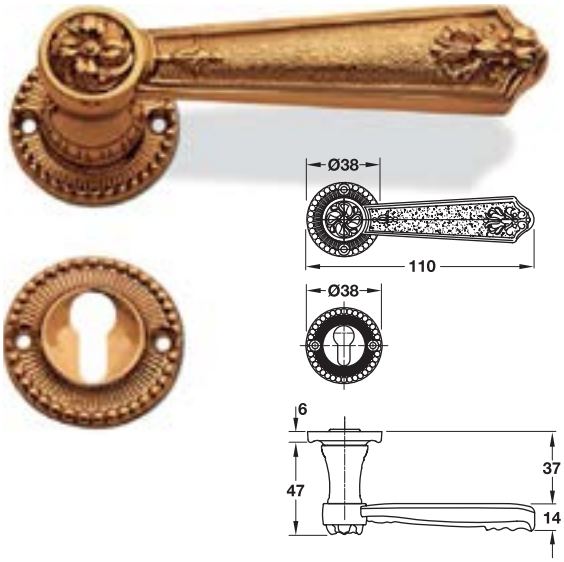
Material finish วัสดุ/สี	ntrance มือจับประตู	Dummy มือจับติดหลอก
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.939	901.98.941
rass anti ue coloured ทองเหลืองสีรมดำ	901.98.940	901.98.642

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.935
rass anti ue coloured ทองเหลืองสีรมดำ	901.98.936

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

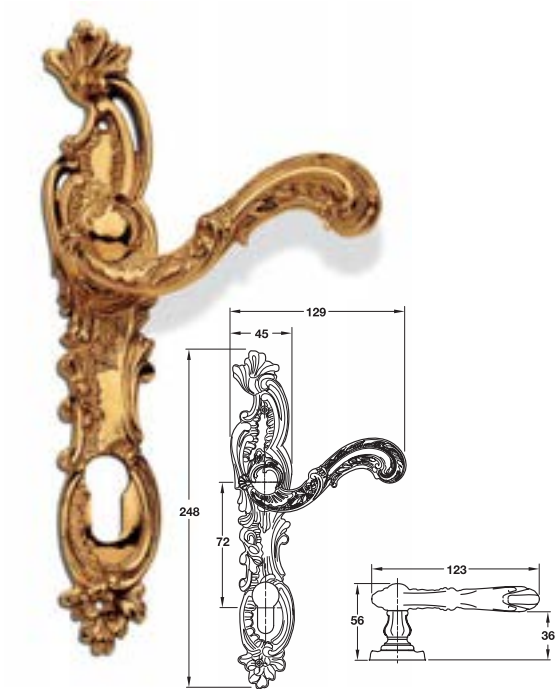


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.746
rass anti ue coloured ทองเหลืองสีรมดำ	901.98.748

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

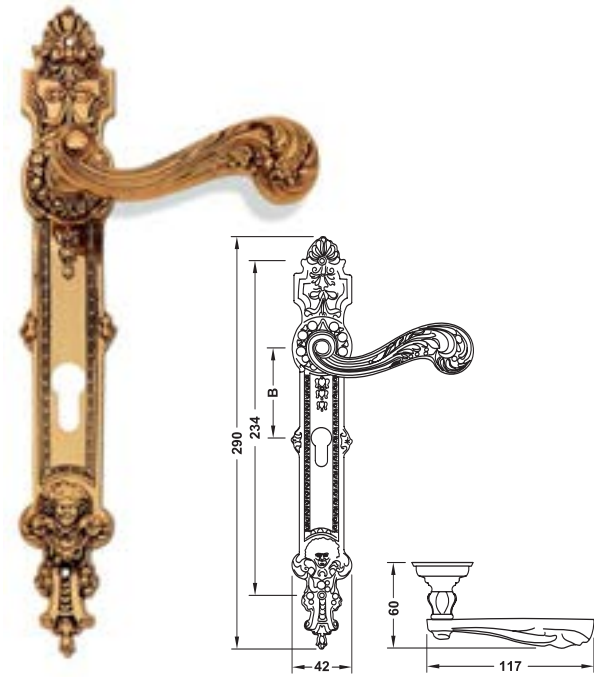
Lever handle sets LO IS V
ชุดมือจับก้านโยก - LOUISXV



Material finish วัสดุ/สี	ntrance มือจับประตู	Dummy มือจับติดหลอก
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.919	901.98.921
rass anti ue coloured ทองเหลืองสีรมดำ	901.98.920	901.98.922

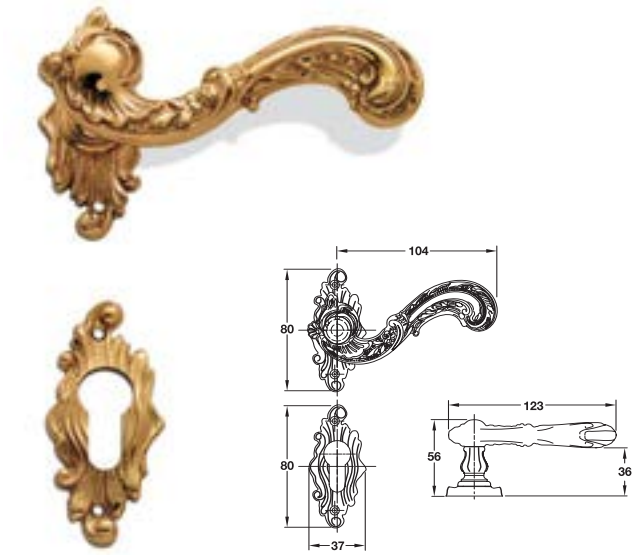
Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Lever handle sets ANN IS
ชุดมือจับก้านโยก - MANNERISM



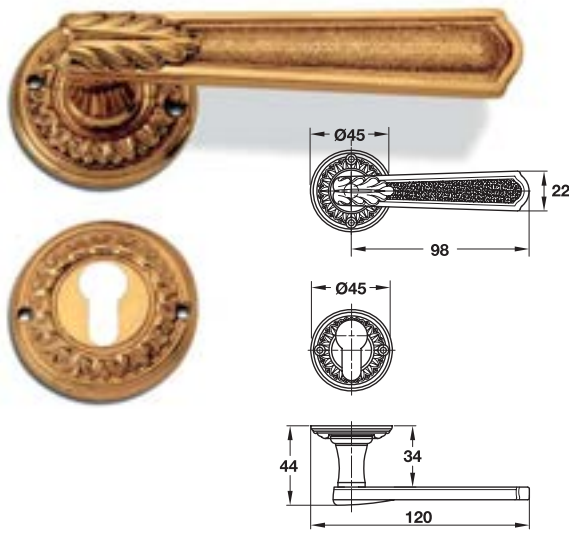
Material finish วัสดุ/สี	ntrance มือจับประตู	Dummy มือจับติดหลอก
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.908	901.98.910
rass anti ue coloured ทองเหลืองสีรมดำ	901.98.909	901.98.911

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.923
rass anti ue coloured ทองเหลืองสีรมดำ	901.98.924

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



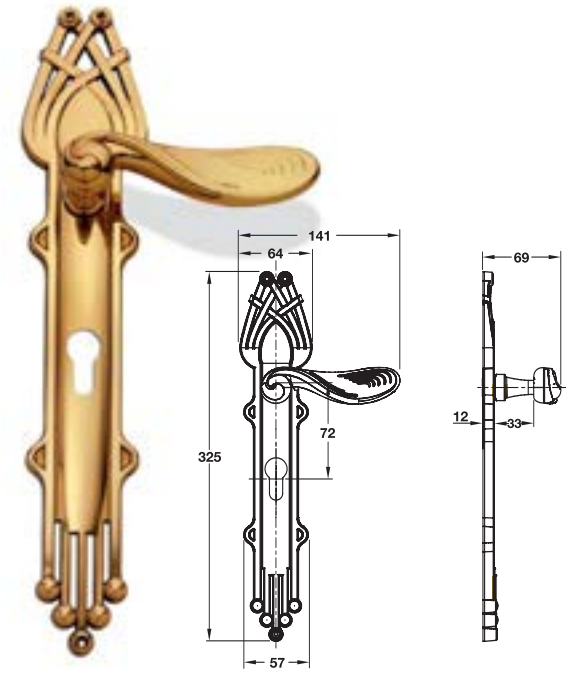
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.943
rass anti ue coloured ทองเหลืองสีรมดำ	901.98.944

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

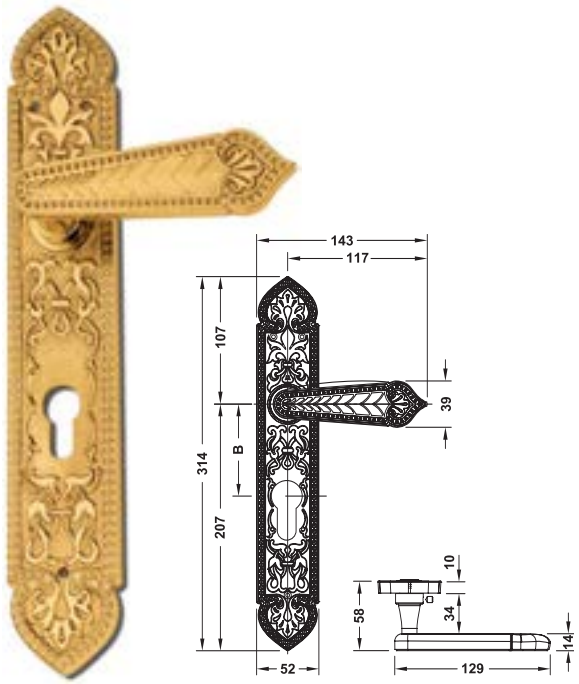
Lever handle sets A T D CO
ชุดมือจับก้านโยก - ART DECOR



Material finish วัสดุ/สี	ntrance มือจับประตู	Dummy มือจับติดหลอก
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.951	901.98.953
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	901.98.952	901.98.954

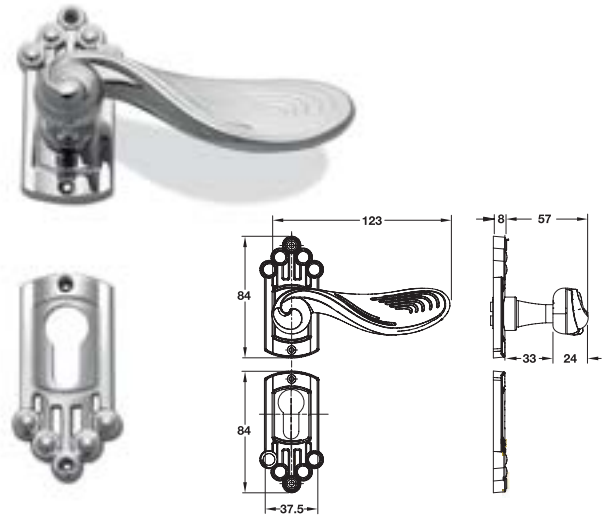
Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Lever handle sets VICTO IAN
ชุดมือจับก้านโยก - VICTORIAN



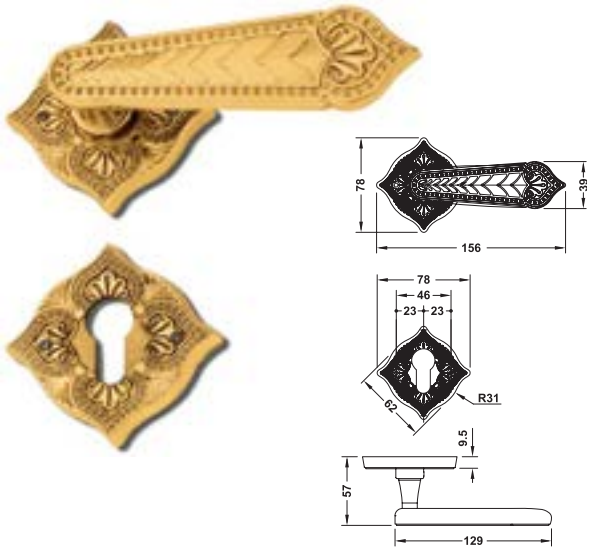
Material finish วัสดุ/สี	ntrance มือจับประตู	Dummy มือจับติดหลอก
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.945	901.98.947
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	901.98.946	901.98.948

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.655
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	901.98.956

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



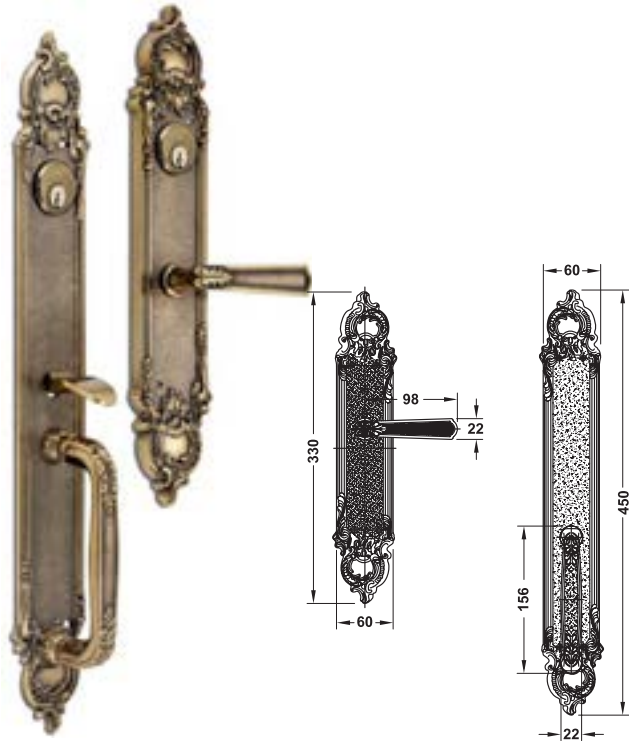
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	901.98.949
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	901.98.950

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

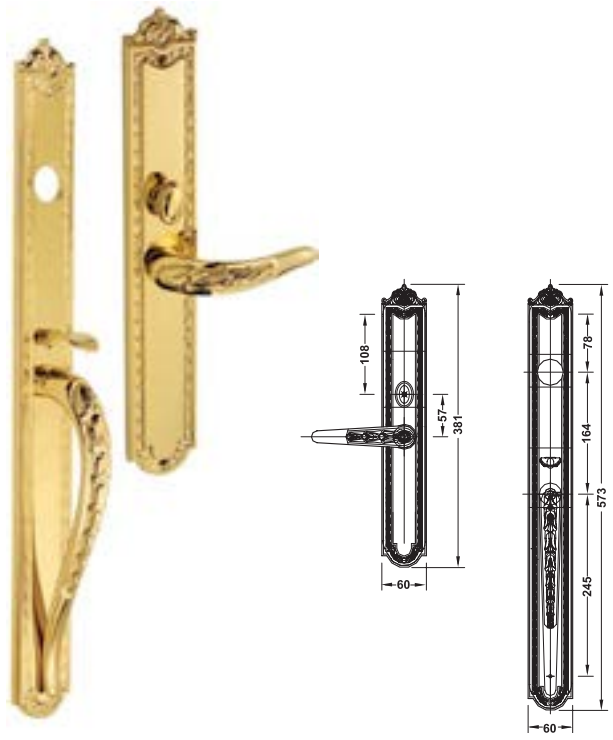
13.02.2014

Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก



Material finish วัสดุ/สี	ersion รูปแบบ	ntrance มือจับประตู	Dummy มือจับติดหลอก
rass anti ue coloured ทองเหลือง สีรมดำ	D N right hand สำหรับบานเปิดขวา	901.98.913	901.98.915
	D N left hand สำหรับบานเปิดซ้าย	901.98.912	901.98.914

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	ersion รูปแบบ	ntrance มือจับประตู	Dummy มือจับติดหลอก
rass polished P D ทองเหลือง สีเงา PVD	D N right hand สำหรับบานเปิดขวา	911.64.631	911.64.417
	D N left hand สำหรับบานเปิดซ้าย	911.64.633	911.64.416

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Mortise lock and round cylinder ..... page 1.58

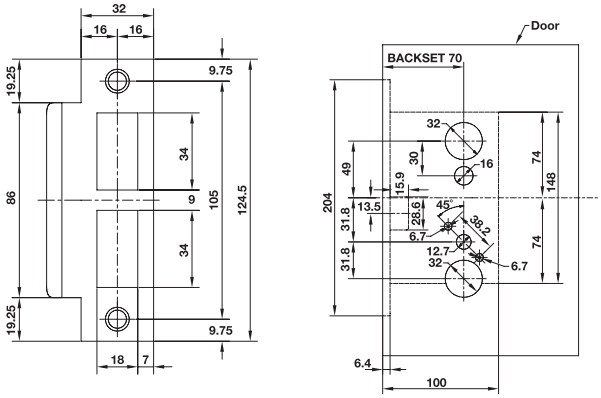
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ตลับกุญแจและไส้กุญแจ ..... หน้า 1.58

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

ortise lock and round cylinder
ตลับกุญแจและไส้กุญแจ



Technical data

- ackset: 70 mm
- For door thickness: 35– 50 mm

Supplied with

1 Set mortise locks

1 Set round cylinders

1 Striking plate

คุณสมบัติ

- ระยะเจาะตลับกุญแจ 70 มม.
- สำหรับความหนาประตู 35 -50 มม.

ประกอบด้วย

ตลับกุญแจ	1 คู่
ไส้กุญแจ	1 ชุด
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	911.02.185
rass anti ue coloured ทองเหลืองสีรมดำ	911.02.269

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

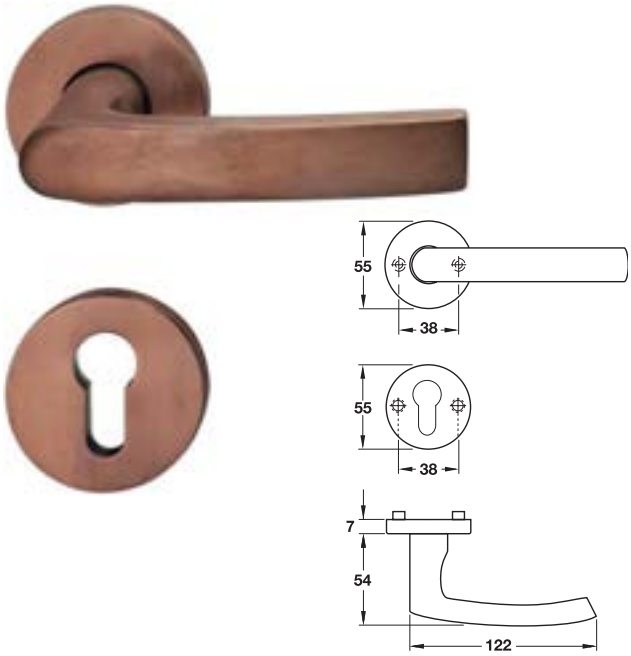
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1

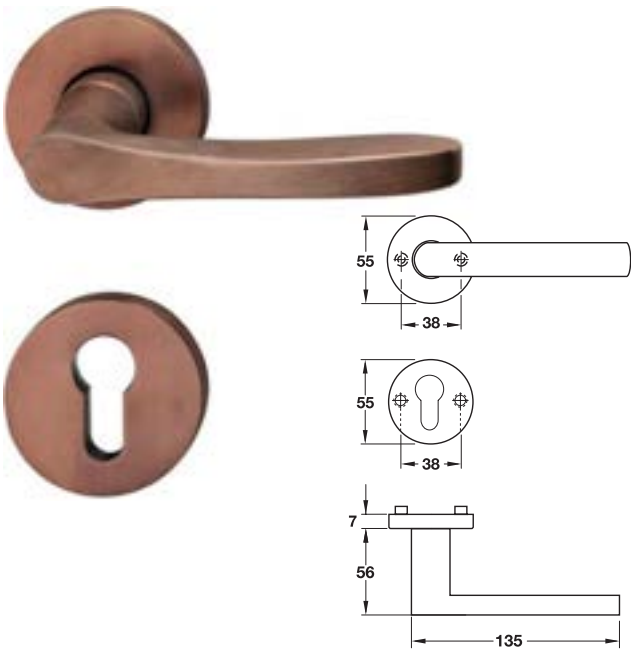
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (ฤษฎาคม 2558).

Lever handle sets
ชุดมือจับก้านโยก



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass ronze coloured ทองเหลืองสีทองแดง	900.92.131

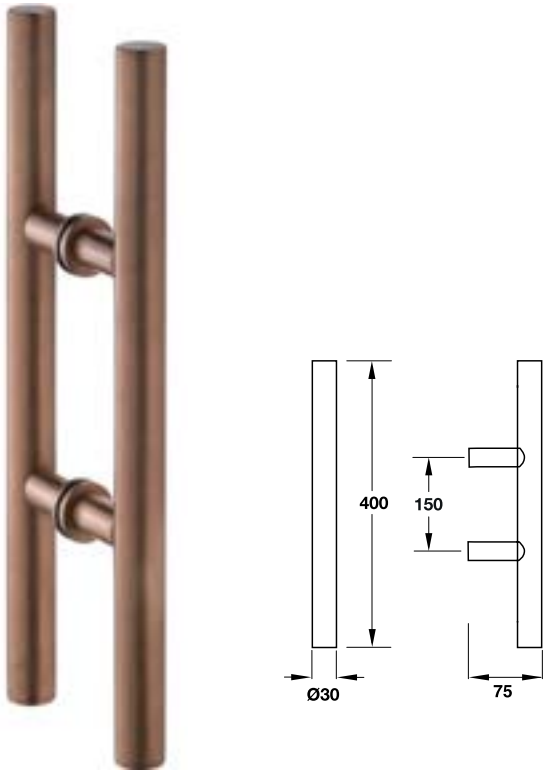
Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass ronze coloured ทองเหลืองสีทองแดง	900.92.137

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

ull handle set
ชุดมือจับดึง



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass ronze coloured ทองเหลืองสีทองแดง	901.00.194

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2 Locking and Security
อุปกรณ์ล็อคและอุปกรณ์นิรภัย

ZIEHEN

ABUS
TITALIUM
ABUS
TITALIUM
ABUS
TITALIUM

ortise locks
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค

Mortise lock with athroom function
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค สำหรับห้องน้ำ 2.10, 2.19

Mortise lock for profile cylinder
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค 2.11, 2.20

Mortise cylinder lock for tu ular door frames
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคสำหรับประตูเฟรมแคบ 2.17

Narrow frame mortise lock for profile cylinder
ตลับกุญแจระบบมอทิสล็อคสำหรับประตูเฟรมแคบ 2.18

Mortise cylinder lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อครุ่นใช้กับประตูทั่วไป 2.21, 2.25

Mortise latch lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคชนิดลิ้นสปริง 2.22

Mortise lock with self-locking
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อกพร้อมระบบล็อคอัตโนมัติ 2.26

lectric door opener
อุปกรณ์ปลดล็อคประตูไฟฟ้า 2.27

Mortise latch and olt
ลิ้นกุญแจและลิ้นกุญแจชนิดลิ้นตาย 2.28

Mortise dead olt lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคชนิดลิ้นตาย 2.29

Mortise roller lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคแบบบานสวิง 2.31

Mortise swing door latch
ตลับลิ้นสำหรับบานสวิง 2.31

Mortise lock for sliding door
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค สำหรับประตูบานเลื่อน 2.32

Pull and flush handles for sliding door
มือจับบานเลื่อนและมือจับประตูแบบฝัง 2.33, 2.38

Mortise lock for sliding tu ular door frame
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคสำหรับประตูบานเลื่อนเฟรมแคบ 2.36

Multiple locking device
อุปกรณ์มัลติเพิลล็อค 2.39

Accessories for mortise locks
อุปกรณ์เสริมสำหรับตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค 2.43

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

anic exit devices
อุปกรณ์ประตูหนีไฟ

nformation
ข้อแนะนำ 2.53

mergency e it device
อุปกรณ์ประตูหนีไฟบานเดี่ยวพร้อมแกนเหล็กล็อค 2.54

Panic e it device P D
อุปกรณ์ประตูหนีไฟ PED 2.57, 2.61

Panic e it device StarTec
อุปกรณ์ประตูหนีไฟ StarTec 2.65

nob locksets
อุปกรณ์ลูกบิดประตู

no lockset light duty
ลูกบิดประตู ไลท์ดิวตี้ 2.68

no lockset standard duty
ลูกบิดประตู สแตนดาร์ดดิวตี้ 2.70

Single dead olt light duty
กุญแจลิ้นตายด้านเดียวหางปลาบิด 2.76

conomy dou le dead olt light duty
กุญแจลิ้นตาย 2 ด้าน ไลท์ดิวตี้ 2.77

Dead olt standard duty
กุญแจลิ้นตายด้านเดียว สแตนดาร์ดดิวตี้ 2.78

Dou le dead olt
กุญแจลิ้นตาย 2 ด้าน 2.79

rofile cylinder
ไส้กุญแจระบบ PC

conomy profile cylinder
ไส้กุญแจ รุ่นประหยัด 2.81

Profile cylinder with tum turn
ไส้กุญแจ พร้อมหางปลาบิด 2.82, 2.85

Profile cylinder with emergency slot
ไส้กุญแจ พร้อมปุ่มเปิดฉุกเฉิน 2.83, 2.86

Dou le profile cylinder
ไส้กุญแจ 2 ทาง 2.84

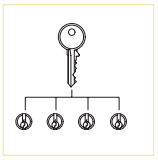
Single profile cylinder
ไส้กุญแจทางเดียว 2.86

Accessories
อุปกรณ์เสริม 2.87

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

aster key system
ระบบมาสเตอร์คีย์



nformation Master key system
ข้อแนะนำ ระบบมาสเตอร์คีย์ 2.90
.
How to order Master key system
วิธีการสั่งซื้อกุญแจมาสเตอร์คีย์ระบบ 2.98

Security Safety Locking S
อุปกรณ์นิรภัยและอุปกรณ์การล็อคนิรภัย ABUS

Padlock
ตัวล็อคสายยู 2.101

Hasp
กลอนประตู 2.116

Anchor and chain
ห่วงยึดและห่วงโซ่ 2.118

ike and motor ike lock
ห่วงโซ่ล็อครถและตัวล็อคสายยูสำหรับรถจักรยานยนต์ 2.119, 2.122

Container lock
ชุดล็อคตู้คอนเทนเนอร์ 2.124

ey arage™
กล่องเก็บดอกกุญแจแบบล็อค 2.125

lectronic locking systems
ระบบกุญแจอิเล็กทรอนิกส์

Door terminals Dialock
ระบบล็อคอิเล็คทรอนิกส์แบบติดตั้งบนบานประตู Dialock 2.130, 2.154

lectronic profile cylinder Dialock
ไส้กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ Dialock 2.149
.
Wall terminal set Dialock
ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง Dialock 2.160

iometric fingerprint scanner Dialock
อุปกรณ์ควบคุมการล็อคด้วยลายนิ้วมือ Dialock 2.178

iometric fingerprint scanner ekey
อุปกรณ์ควบคุมการล็อคด้วยลายนิ้วมือ ekey 2.181

Wall terminal Card
อุปกรณ์ควบคุมการล็อครุ่นติดตั้งบนผนัง ECard 2.184

Door terminal A A
ระบบล็อคประตูอิเล็กทรอนิกส์ KABA 2.185

Access control system and accessories
ระบบควบคุมการเข้าออกประตูและอุปกรณ์เสริม 2.189

ortise locks: Door direction

ข้อแนะนำตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค: ลักษณะของประตู

Depending of the pivot direction of a door a door is classified as a left and right hand door. The door direction or side definition according to D N 107 is determined as follows:

isi le position of the door hinges on the left D N left

isi le position of the door hinges on the right D N right

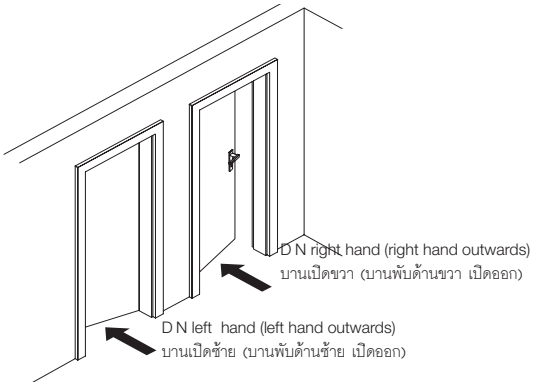
Furthermore common definitions derive from the access direction.

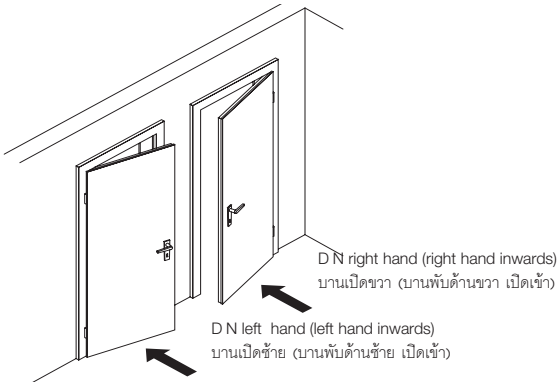
ลักษณะของประตูจะขึ้นอยู่กับทิศทางการติดตั้งบานพับ ตามมาตรฐาน DIN 107 นั้น บานประตูจะแบ่งออกเป็นบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา โดยมองด้านประตูเปิดเข้าหาตัว พิจารณาจากตำแหน่งของบานพับดังนี้

บานประตูที่มีบานพับอยู่ด้านซ้ายมือ = บานเปิดซ้าย

บานประตูที่มีบานพับอยู่ด้านขวามือ = บานเปิดขวา

นอกจากนี้ บานประตูยังสามารถแบ่งประเภทตามทิศทางการเปิดได้อีกด้วย

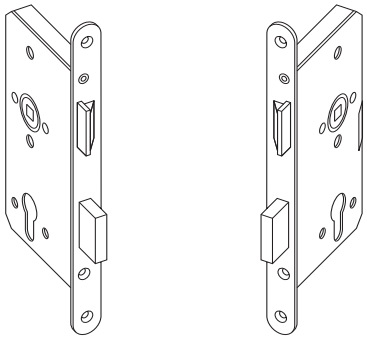




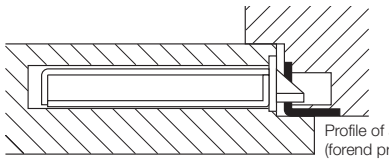
n accordance with the door directions the mortise locks are also classified as D N left and D N right hand locks:

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคก็ถูกแบ่งประเภทออกเป็นล็อคบานเปิดซ้ายและล็อคบานเปิดขวาเช่นเดียวกัน เพื่อให้สอดคล้องกับการแบ่งลักษณะของประตู

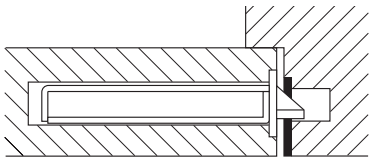
D N left hand lock
(the straight side of the latch points to the left)
ล็อคบานเปิดซ้าย
(ด้านแนวตรงของลิ้นสปริงอยู่ทางด้านซ้าย)



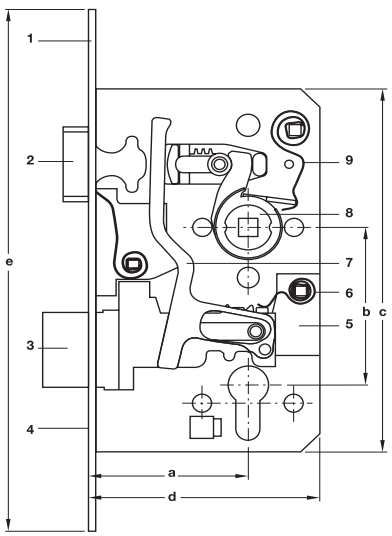
D N right hand lock
(the straight side of the latch points to the right)
ล็อคบานเปิดขวา
(ด้านแนวตรงของลิ้นสปริงอยู่ทางด้านขวา)



Profile of a re ated door with mortise lock
(forend protruding on one side)
ภาพแสดงการติดตั้งตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค
บนบานประตูแบบมีบังใบ



Profile of a flush door with mortise lock
(forend protrudes on oth sides)
ภาพแสดงการติดตั้งตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค
บนบานประตูแบบไม่มีบังใบ



1 Forend
2 Latch
3 Dead olt
4 Screw channel for profile cylinder
5 Tum ler
6 Tum ler spring
7 ey action
8 Lever follower
9 Counter spring

a ackset Distance
c Case height
d Case width
e Forend length
f Forend width

1 แผ่นเพลทด้านหน้า
2 ลิ้นสปริง
3 ลิ้นตาย
4 ช่องใส่สกรูยึดไส้กุญแจ
5 ลูกปืน
6 ลูกปืนสปริง
7 แท่นบังคับลิ้นกุญแจ
8 สปริงแกนมือจับ
9 สปริงเสริมแรง

a ระยะเจาะตลับกุญแจ
b ระยะของมือจับ
c ความสูงของตลับกุญแจ
d ความกว้างของตลับกุญแจ
e ระยะความยาวของแผ่นเพลทด้านหน้า
f ระยะความกว้างของแผ่นเพลทด้านหน้า

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

N 12209: 2003 echanically operated locks latches and locking plates

EN 12209: 2003 มาตรฐานสำหรับอุปกรณ์ล็อคควบคุมด้วยกลไก, ลิ้นสปริง และแผ่นเพลทกุญแจ

Scope

This standard covers the re uirement and test methods for dura ility strength security and function of all types of mechanical locks and latches (including associated or separately locking plates) intended for use on pedestrian doors in uildings. cluding electro-mechanically operated locks and striking plates multipoint locks and their locking plates locks for windows padlocks locks for safes furniture locks and prison locks.

ขอบเขต

มาตรฐานนี้ได้ครอบคลุมถึงข้อกำหนดในการทดสอบความคงทน ความแข็งแรง ความปลอดภัยและหน้าที่การใช้งานสำหรับอุปกรณ์ล็อคที่มีกลไกและลิ้นกุญแจทุกประเภท (รวมถึงเพลทกุญแจที่แยกออกมาต่างหากด้วย) โดยการใช้งานสำหรับประตูสาธารณะในอาคาร โดยไม่รวมถึงระบบอุปกรณ์ล็อค อิเล็คทรอนิกส์และเพลทรับกลอน อุปกรณ์มัลติเพิลล็อค และเพลทล็อค ล็อคหน้าต่าง แม่กุญแจล็อค ล็อคสำหรับตู้เซฟ ล็อคสำหรับตู้เฟอร์นิเจอร์ และล็อคสำหรับเรือนจำ

Classification

The standard classifies locks and latches using the 11 digit coding system. ach digit relates to a particular feature of the product measured against the standards performance re uirements.

การแบ่งประเภท

มาตรฐานนี้ได้จำแนกระบบล็อคและลิ้นกุญแจโดยใช้ระบบตัวเลข 11 หลัก แต่ละหลักจะระบุคุณสมบัติเฉพาะของล็อคซึ่งใช้ในการเลือกประสิทธิภาพของล็อคที่ต้องการพื้นฐานต่อข้อกำหนดของมาตรฐาน

Digit 1 Category of use

Classification is in three grades grade 1 eing the lowest

rade 1: Low fre uency. For use y people with a high incentive to e ercise care and a small chance of misuse e.g internal residential doors

rade 2: Medium fre uency. For use y people with some incentive to e ercise care ut where there is some chance of misuse e.g. internal office doors.

rade 3: High fre uency. For use y pu lic or others with little incentive to e ercise care and with a high chance of misuse e.g. pu lic doors

หลักที่ 1 - ประเภทการใช้งาน

จะแบ่งระดับออกเป็น 3 เกรด โดยเกรด 1 จะต่ำที่สุด

เกรด 1: ความถี่ในการใช้งานต่ำ - สำหรับการใช้งานโดยบุคคลที่มีการดูแลรักษาเป็นอย่างดีและมีโอกาสในการใช้งานผิดประเภทน้อย ตัวอย่างเช่น ประตูภายในสำหรับที่พักอาศัย

เกรด 2: ความถี่ในการใช้งานปานกลาง - สำหรับการใช้งานโดยบุคคลที่มีการดูแลรักษาบ้าง และมีโอกาสในการใช้งานผิดประเภท ตัวอย่างเช่น ประตูสำหรับสำนักงานภายใน

เกรด 3: ความถี่ในการใช้งานมาก - สำหรับการใช้งานโดยสาธารณะโดยมีการดูแลรักษาน้อย และมีโอกาสสูงในการใช้งานผิดประเภท ตัวอย่างเช่น ประตูสำหรับอาคารสาธารณะ

Digit 2 Durability

Twelve grades of dura ility are identified:

rade A: 50 000 cycles no load on latch olt
rade : 100 000 cycles no load on latch olt
rade C: 200 000 cycles no load on latch olt
rade F: 50 000 cycles 10N load on latch olt
rade : 100 000 cycles 10N load on latch olt
rade H: 200 000 cycles 10N load on latch olt
rade L: 100 000 cycles 25N load on latch olt
rade M: 200 000 cycles 25N load on latch olt
rade R: 100 000 cycles 50N load on latch olt
rade S: 200 000 cycles 50N load on latch olt
rade W: 100 000 cycles 120N load on latch olt
rade : 200 000 cycles 120N load on latch olt

หลักที่ 2 - ความทนทาน

จะถูกระบุโดยแบ่งเป็น 12 เกรด

เกรด A: 50,000 รอบ ไม่มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ
เกรด B: 100,000 รอบ ไม่มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ
เกรด C: 200,000 รอบ ไม่มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ
เกรด F: 50,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 10 นิวตัน
เกรด G: 100,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 10 นิวตัน
เกรด H: 200,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 10 นิวตัน
เกรด L: 100,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 25 นิวตัน
เกรด M: 200,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 25 นิวตัน
เกรด R: 100,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 50 นิวตัน
เกรด S: 200,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 50 นิวตัน
เกรด W: 100,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 120 นิวตัน
เกรด X: 200,000 รอบ มีแรงกดที่ลิ้นกุญแจ 120 นิวตัน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Digit 3 Door mass and closing force

Nine grades of door mass and closing force are identified:

rade 1: p to 100 kg door mass 50N ma imum closing force
rade 2: p to 200 kg door mass 50N ma imum closing force
rade 3: p to 200 kg door mass or specified y the manufacturer 50N ma imum closing force
rade 4: p to 100 kg door mass 25N ma imum closing force
rade 5: p to 200 kg door mass 25N ma imum closing force
rade 6: p to 200 kg door mass or specified y the manufacturer 25N ma imum closing force
rade 7: p to 100 kg door mass 15N ma imum closing force
rade 8: p to 200 kg door mass 15N ma imum closing force
rade 9: p to 200 kg door mass or specified y the manufacturer 15N ma imum closing force

หลักที่ 3 - น้ำหนักประตูและแรงปิด

จะถูกระบุโดยแบ่งเป็น 9 เกรด
เกรด 1: สำหรับประตูหนักไม่เกิน 100 กก.; แรงปิดสูงสุด 50 นิวตัน
เกรด 2: สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก.; แรงปิดสูงสุด 50 นิวตัน
เกรด 3: สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก.; หรือโดยการระบุจากผู้ผลิต; แรงปิดสูงสุด 50 นิวตัน
เกรด 4: สำหรับประตูหนักไม่เกิน 100 กก.; แรงปิดสูงสุด 25 นิวตัน
เกรด 5: สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก.; แรงปิดสูงสุด 25 นิวตัน
เกรด 6: สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก.; หรือโดยการระบุจากผู้ผลิต; แรงปิดสูงสุด 25 นิวตัน
เกรด 7: สำหรับประตูหนักไม่เกิน 100 กก.; แรงปิดสูงสุด 15 นิวตัน
เกรด 8: สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก.; แรงปิดสูงสุด 15 นิวตัน
เกรด 9: สำหรับประตูหนักไม่เกิน 200 กก.; หรือโดยการระบุจากผู้ผลิต; แรงปิดสูงสุด 15 นิวตัน

Digit 4 Fire resistance

Two grades of suita ility for use on fire smoke doors are identified:

rade 0: Not approved for use on fire smoke door assem lies
rade 1: Suita le for use on fire smoke door assem lies tested to N 1634-1 etc

Note 1. A grade 1 classification means only that the lock has een designed for use on fire smoke control doors the actual fire performance achieved e.g. fire integrity of 30 minutes on a partially glazed tim er door etc.) will e contained in a separate fire test report.

Note 2. Where a product is intended for fire smoke use (i.e. 1 in o 4) it must e possi le to demonstrate compliance with the ssential Re uirements of the Construction Products (Amendments) Regulations. t is recommended that the product should ear the C mark.

หลักที่ 4 - การทนไฟ

แสดงถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับประตูชนิดกันไฟ/ควันไฟ
แบ่งเป็น 2 เกรด
เกรด 0 -ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกับประตู หรือส่วนประกอบของประตูชนิดกันไฟ
เกรด 1 - เหมาะสมสำหรับการใช้งานกับประตูหรือส่วนประกอบของประตูกันไฟ/ควันไฟ ซึ่งต้องมีผลผ่านจากการประเมินต่อการทนไฟ เมื่อใช้เป็นส่วนประกอบของประตูกันไฟ
หมายเหตุ 1 เกรด 1 นั้นล็อคจะถูกออกแบบมาให้ใช้สำหรับประตูกันไฟ/ควันไฟ โดยความสามารถในการทนไฟที่แท้จริงนั้น เช่น การทนไฟนานเกิน 30 นาที จะต้องมีผลการทดสอบแยกต่างหาก
หมายเหตุ 2 หากต้องการใช้งานกับประตูกันไฟ/ควันไฟจะต้องแสดงให้เห็นว่าล็อคจะต้องสอดคล้องตามข้อกำหนดในกฎหมายว่าด้วยสินค้าวัสดุก่อสร้าง (ตามมาตรฐานยุโรป) ซึ่งสินค้าควรจะมีสัญลักษณ์ CE กำกับ

Digit 5 Safety

nly one grade of safety is identified:

Note: A lock or latch conforming to this standard can at the same time also e part of an e it device conforming to N 179 or N 1125

หลักที่ 5 - ความปลอดภัย

มี 1 เกรดเท่านั้น โดยล็อคทุกตัวผ่านคุณสมบัติด้านความปลอดภัย
หมายเหตุ: ในการใช้งานนี้ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในข้อกำหนด EN 179 หรือ EN 1125 สำหรับอุปกรณ์ สำหรับประตูทางออกด้วย

Digit 6 Corrosion resistance and temperature

ight grades of corrosion resistance are identified:

rade 0: No defined corrosion resistance no temperature re uirement
rade A: Low corrosion resistance no temperature re uirement
rade : Moderate corrosion resistance no temperature re uirement
rade C: High corrosion resistance no temperature re uirement
rade D: ery high corrosion resistance no temperature re uirement
rade : Moderate corrosion resistance temperature re uirement: from -20 C to 80 C
rade F: High corrosion resistance temperature re uirement: from -20 C to 80 C
rade : ery high corrosion resistance temperature re uirement: from -20 C to 80 C

หลักที่ 6 - แสดงถึงการกันสนิมและอุณหภูมิ

จะถูกระบุโดยแบ่งเป็น 8 เกรด
เกรด 0: ไม่กันสนิม ไม่ได้ระบุถึงอุณหภูมิ
เกรด A: กันสนิมได้เพียงเล็กน้อย ไม่ได้ระบุถึงอุณหภูมิ
เกรด B: กันสนิมได้ปานกลาง ไม่ได้ระบุถึงอุณหภูมิ
เกรด C: กันสนิมได้ด ไม่ได้ระบุถึงอุณหภูมิ
เกรด D: กันสนิมได้ดีมาก ไม่ได้ระบุถึงอุณหภูมิ
เกรด E: กันสนิมได้ปานกลาง ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส
เกรด F: กันสนิมได้ดี ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส
เกรด G: กันสนิมได้ดีมาก ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Digit 7 Security and drill resistance

Seven grades of security and drill resistance are identified:

rade 1: Minimum security and no drill resistance
rade 2: Low security and no drill resistance
rade 3: Medium security and no drill resistance
rade 4: High security and no drill resistance
rade 5: High security with drill resistance
rade 6: ery high security and no drill resistance
rade 7: ery high security with drill resistance

หลักที่ 7 - การป้องกันและการทนต่อการขโมยและการถูกเจาะ

มีการระบุออกเป็น 7 ระดับ
เกรด 1 - ความปลอดภัยน้อยที่สุดและไม่ทนต่อการถูกเจาะ
เกรด 2 - ความปลอดภัยไม่สูงและไม่ทนต่อการถูกเจาะ
เกรด 3 - ความปลอดภัยปานกลางและไม่ทนต่อการถูกเจาะ
เกรด 4 - ความปลอดภัยสูงและไม่ทนต่อการถูกเจาะ
เกรด 5 - ความปลอดภัยสูงและทนต่อการถูกเจาะ
เกรด 6 - ความปลอดภัยสูงมากและไม่ทนต่อการถูกเจาะ
เกรด 7 - ความปลอดภัยสูงมากและทนต่อการถูกเจาะ

Digit 8 Field of door application.

Fifteen grades of door application are identified in the ta le elow:

หลักที่ 8 - ประเภทการใช้งานของประตู

แบ่งเป็น 15 เกรดตามตารางด้านล่าง

rade เกรด	Type รูปแบบ	Application 1 การใช้งาน 1	Application 2 การใช้งาน 2	Application 3 การใช้งาน 3
A	Mortise ตลับกุญแจ	nrestricted application ไม่จำกัดการใช้งาน	–	–
	Mortise ตลับกุญแจ	Hinged door ประตูบานสวิง	–	–
C	Mortise ตลับกุญแจ	Sliding door ประตูบานเลื่อน	–	–
D	Rim ริมล็อค	nrestricted application ไม่จำกัดการใช้งาน	–	–
	Rim ริมล็อค	Hinged door ประตูบานสวิง	–	–
F	Rim ริมล็อค	Sliding door ประตูบานเลื่อน	–	–
	ored lock ลูกบิด	nrestricted application ไม่จำกัดการใช้งาน	–	–
H	Mortise ตลับกุญแจ	Hinged door ประตูบานสวิง	Supported ช่วยเสริม	–
	Rim ริมล็อค	Hinged door ประตูบานสวิง	nwards เปิดเข้าข้างในห้อง	–
	Mortise ตลับกุญแจ	Hinged door ประตูบานสวิง	–	Locked from inside ล็อคจากภายใน
L	Mortise ตลับกุญแจ	Sliding door ประตูบานเลื่อน	–	Locked from inside ล็อคจากภายใน
M	Rim ริมล็อค	Hinged door ประตูบานสวิง	–	Locked from inside ล็อคจากภายใน
N	Rim ริมล็อค	Sliding door ประตูบานเลื่อน	–	Locked from inside ล็อคจากภายใน
P	Mortise ตลับกุญแจ	Hinged door ประตูบานสวิง	Supported ช่วยเสริม	Locked from inside ล็อคจากภายใน
R	Rim ริมล็อค	Hinged door ประตูบานสวิง	nwards เปิดเข้าข้างในห้อง	Locked from inside ล็อคจากภายใน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

F (A-H)

Digit 9 Type of key operation and locking

Nine grades of type of key operation and locking are identified:

rade 0: not applica le
rade A: cylinder lock or latch manual locking
rade : cylinder lock or latch automatic locking
rade C: cylinder lock or latch manual locking with intermediate locking
rade D: lever lock or latch manual locking
rade : lever lock or latch automatic locking
rade F: lever lock or latch manual locking with intermediate locking
rade : lock or latch without key operation manual locking
rade H: lock without key operation automatic locking

หลักที่ 9 - ประเภทการทำงานของกุญแจและการล็อค

มีการระบุออกเป็น 9 ระดับ

เกรด 0: ไม่มีการระบุ
เกรด A: ไส้กุญแจล็อคหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคธรรมดา
เกรด B: ไส้กุญแจล็อคหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคอัตโนมัติ
เกรด C: ไส้กุญแจล็อคหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคธรรมดาแบบมีจังหวะ
เกรด D: ล็อคก้านโยกหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคธรรมดา
เกรด E: ล็อคก้านโยกหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคอัตโนมัติ
เกรด F: ล็อคก้านโยกหรือลิ้นกุญแจ; ระบบล็อคธรรมดาแบบมีจังหวะ
เกรด G: ล็อคหรือลิ้นกุญแจโดยไม่มีระบบกุญแจ; ระบบล็อคธรรมดา
เกรด H: ล็อคโดยไม่มีระบบกุญแจ; ระบบล็อคอัตโนมัติ

2 (0-4)

Digit 10 Type of spindle operation

Five grades of spindle operation are identified:

rade 0: Lock without follower
rade 1: Lock with sprung lever or kno
rade 2: Lock with light unsprung lever
rade 3: Lock with heavy unsprung lever
rade 4: Lock with manufacturer s own specification furniture

หลักที่ 10 - ประเภทการทำงานของแกนก้านโยก

มีการระบุออกเป็น 5 ระดับ

เกรด 0: ไม่มีช่องสำหรับแกนก้านโยก
เกรด 1: มีช่องสำหรับแกนของก้านโยกแบบกระเด้ง หรือลูกบิด
เกรด 2: มีช่องสำหรับแกนของก้านโยกน้ำหนักเบาแบบไม่กระเด้ง
เกรด 3: มีช่องสำหรับแกนของก้านโยกน้ำหนักมากแบบไม่กระเด้ง
เกรด 4: มีช่องสำหรับแกนของก้านโยกตามรูปแบบของผู้ผลิต

C (A-H)

Digit 11 ey identification

Nine grades of key identification are identified:

rade 0: No re uirement
rade A: Minimum three detaining elements
rade : Minimum five detaining elements
rade C: Minimum five detaining elements e tended num er of effective differs
rade D: Minimum si detaining elements
rade : Minimum si detaining elements e tended num er of effective differs
rade F: Minimum seven detaining elements
rade : Minimum seven detaining elements e tended num er of effective differs
rade H: Minimum eight detaining elements e tended num er of effective differs

Note: This applies only to lever locks: cylinders are assessed to S N 1303: 1998

หลักที่ 11 - การจำแนกตามประเภทดอกกุญแจ

มีการระบุออกเป็น 9 ระดับ

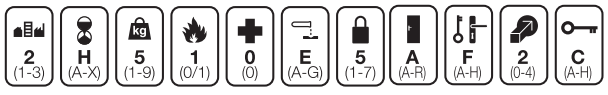
เกรด 0: ไม่มีการกำหนด
เกรด A: มีการรองรับระบบกุญแจอย่างน้อย 3 พิน
เกรด B: มีการรองรับระบบกุญแจอย่างน้อย 5 พิน
เกรด C: มีการรองรับระบบกุญแจอย่างน้อย 5 พิน มีการขยายจำนวนสำหรับรองรับดอกกุญแจได้เพิ่มเติม
เกรด D: มีการรองรับระบบกุญแจอย่างน้อย 6 พิน
เกรด E: มีการรองรับระบบกุญแจอย่างน้อย 6 พิน มีการขยายจำนวนสำหรับรองรับดอกกุญแจได้เพิ่มเติม
เกรด F: มีการรองรับระบบกุญแจอย่างน้อย 7 พิน
เกรด G: มีการรองรับระบบกุญแจอย่างน้อย 7 พิน มีการขยายจำนวนสำหรับรองรับดอกกุญแจได้เพิ่มเติม
เกรด H: มีการรองรับระบบกุญแจอย่างน้อย 8 พิน มีการขยายจำนวนสำหรับรองรับดอกกุญแจได้เพิ่มเติม

หมายเหตุ: การระบุนี้ใช้กับล็อคก้านโยกเท่านั้นสำหรับไส้กุญแจจะใช้มาตรฐาน BS EN 1303: 1998

Classification code: :2:H:5:1:0: :5:A:F:2:C:

Code shown using DHF graphic icons:

EN 12209



xample

This indicates a mechanically operated lock and locking plate intended for use in situations where there is an incentive to e ercise care that will withstand a dura ility of 200 000 cycles with 10N side load on the latch olt on a door of up to 200 kg in mass that will close with a ma imum force of 25N that is suita le for use on a fire smoke resisting door that has no safety re uirement that has moderate corrosion resistance over a temperature range of -20 C to 80 C that has high security and drill resistance that is suita le for unsprung furniture and that has five detaining elements with a minimum of 10 000 differs

ตัวอย่าง

จากตัวอย่างจะเป็นการระบุถึงล็อคที่มีกลไกและเพลทรับกลอนที่ใช้งานสำหรับสถานการณ์ที่มีการบำรุงรักษาเป็นอย่างดี โดยสามารถใช้งานได้ถึง 200,000 รอบแบบมีแรงกดที่ 10 นิวตันบนลิ้นกุญแจ โดยใช้กับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 200 กก. ที่ใช้แรงในการปิดสูงสุดที่ 25 นิวตัน ซึ่งสามารถใช้กับประตูกันไฟหรือควันไฟได้ โดยไม่มีข้อกำหนดสำหรับความปลอดภัย และมีการกันสนิมได้ปานกลาง; ในช่วงอุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +80 องศาเซลเซียส โดยมีความปลอดภัยสูงและทนต่อการถูกเจาะ ซึ่งเหมาะสำหรับก้านโยกแบบไม่กระเด้ง โดยรองรับระบบกุญแจ 5 พินโดยสลับดอกกุญแจได้ 10,000 แบบ

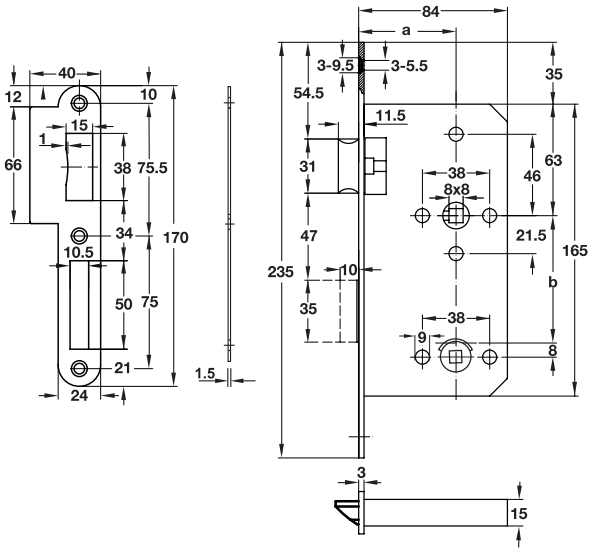
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

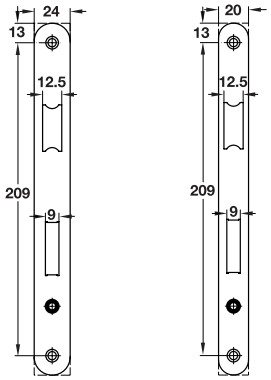
ortise lock with bathroom function StarTec
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค สำหรับห้องน้ำ StarTec

EN 12209

CE

3 (1-3)	S (A-X)	8 (1-9)	1 (0/1)	0 (0)	F (A-G)	– (1-7)	B (A-R)	G (A-H)	2 (0-4)	O (A-H)





24 mm forend width
for re ated door
แผ่นเพลทด้านหน้า 24 มม.
สำหรับประตูมีบังใบ

20 mm forend width
for non-re ated door
แผ่นเพลทด้านหน้า 20 มม.
สำหรับประตูไม่มีบังใบ

Features
- For flush or re ated tim er doors
- Latch operated with lever handle
- Dead olt operated with turn and release
- Dead olt 1-turn
- Reversi le latch
- Tested to N 12209
- Tested according to C

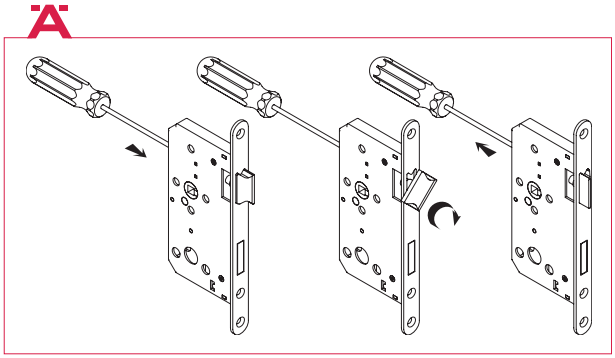
Technical data
- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 72 mm
- ackset (a): 55 mm

Supplied with
1 Mortise lock
1 Striking plate
1 Plastic o
1 Fi ing screw

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยก
- ลิ้นตายทำงานโดยการบิดและคลาย
- ลิ้นตาย 1 จังหวะ
- สามารถกลับลิ้นได้
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 12209
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน CE

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (b): 72 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.

ประกอบด้วย
ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
กล่องพลาสติก	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด



Forend เพลทด้านหน้า	Latch dead olt follower ลิ้นกุญแจ/ลิ้นตาย/แกนมือจับ	Lock case ตลับกุญแจ	Forend 20 mm เพลท 20 มม.	Forend 24 mm เพลท 24 มม.
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	Solid stainless steel สแตนเลสสตีล	Steel galvanized เหล็กสีกัลวาไนซ์	911.02.155	911.02.157
Stainless steel rass polished P D สแตนเลสสีทองเหลืองเงาเคลือบ PVD	Solid stainless steel สแตนเลสสตีล	Steel galvanized เหล็กสีกัลวาไนซ์	911.02.156	911.02.158

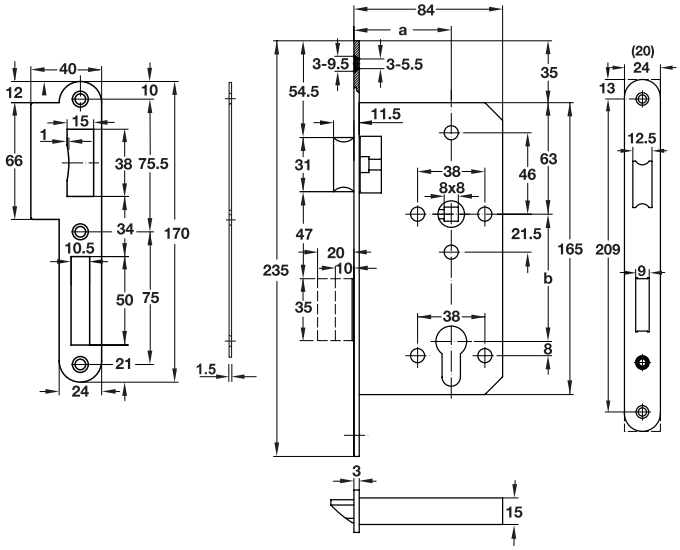
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

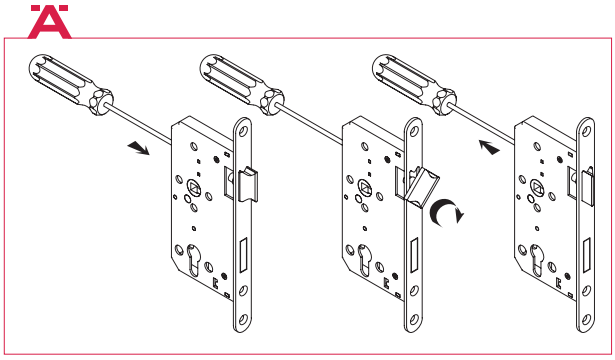
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise lock for profile cylinder StarTec
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค StarTec

EN 12209

3 (1-3)	S (A-X)	8 (1-9)	1 (0/1)	0 (0)	F (A-G)	2 (1-7)	B (A-R)	C (A-H)	2 (0-4)	O (A-H)





Features
- For flush or re ated tim er doors
- Latch operated with lever handle or key action
- Dead olt operated with profile cylinder
- Dead olt 2-turn
- Reversi le latch
- Dead olt latch and follower made of stainless steel
- Tested to N 12209
- Tested according to C

Technical data
- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 72 mm
- ackset (a): 55 mm

Supplied with
1 Mortise lock
1 Striking plate
1 Plastic o
1 Fi ing screw

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยมือจับก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตาย 2 จังหวะ
- สามารถกลับลิ้นได้
- แผ่นเพลท ลิ้นตาย ลิ้นกุญแจ แกนมือจับทำจากสแตนเลส
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 12209
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน CE

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (b): 72 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.

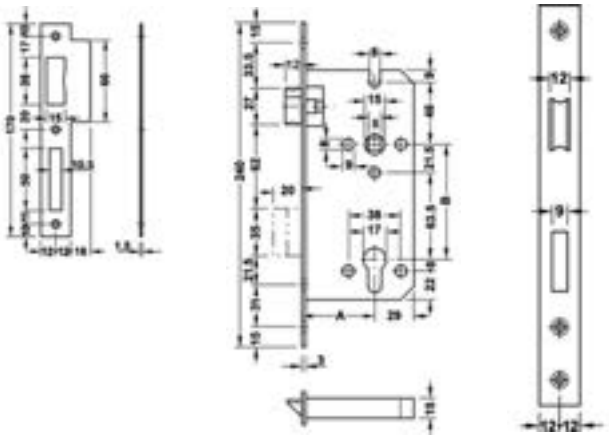
ประกอบด้วย
ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
กล่องพลาสติก	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด

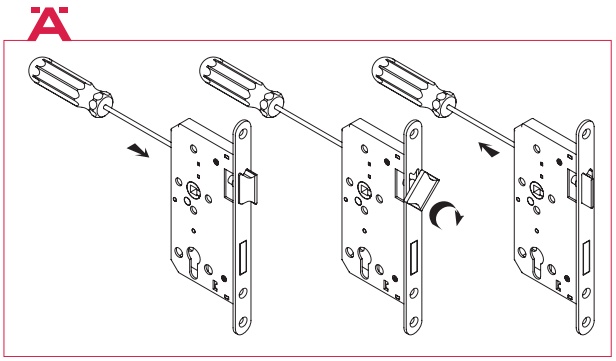
Forend เพลทด้านหน้า	Forend width 20 mm ความกว้างแผ่นเพลทด้านหน้า 20 มม.		Forend width 24 mm ความกว้างแผ่นเพลทด้านหน้า 24 มม.	
	S uare แบบเหลี่ยม	Round แบบโค้ง	S uare แบบเหลี่ยม	Round แบบโค้ง
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.02.143	911.02.151	911.02.145	911.02.153
Stainless steel rass polished P D สแตนเลสสีทองเหลืองเงาเคลือบ PVD	911.02.144	911.02.152	911.02.146	911.02.154
Stainless steel anti ue copper coloured สแตนเลสสีทองแดงรมดำ	–	–	–	911.02.169
Stainless steel anti ue rass coloured สแตนเลสสีทองเหลืองรมดำ	911.02.449	911.02.451	911.02.453	911.02.168

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise lock for profile cylinder StarTec
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค StarTec





EN 12209

CE

3 (1-3)	S (A-X)	8 (1-9)	1 (0/1)	0 (0)	F (A-G)	2 (1-7)	B (A-R)	C (A-H)	2 (0-4)	O (A-H)

Features
- For flush tim er doors
- Latch operated with lever handle or key action
- Dead olt operated with profile cylinder
- Dead olt 2-turn
- Reversi le latch
- Dead olt latch and follower made of stainless steel
- Tested to N 12209
- Tested according to C

Technical data
- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 85 mm
- ackset (A): 45 60 mm

Supplied with

1 Mortise lock

1 Striking plate

1 Plastic o

1 Fi ing screw

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยมือจับก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตาย 2 จังหวะ
- สามารถกลับลิ้นได้
- แผ่นเพลท ลิ้นตาย ลิ้นกุญแจ แกนมือจับทำจากสแตนเลส
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 12209
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน CE

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (B): 85 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (A): 45,60 มม.

ประกอบด้วย

ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
กล่องพลาสติก	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด

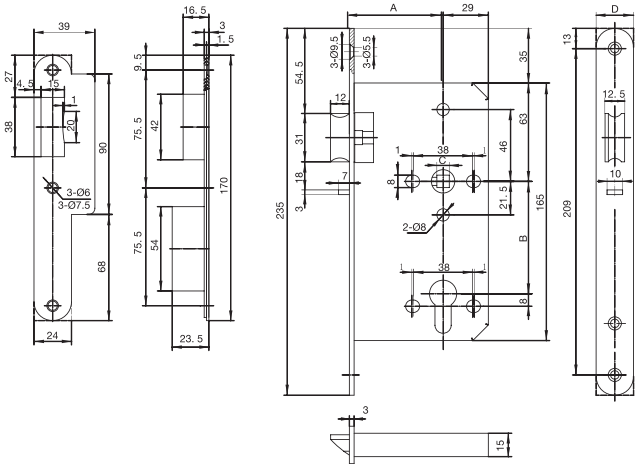
Forend เพลทด้านหน้า	ackset mm ระยะเจาะตลับกุญแจ มม.	Forend width 24 mm ความกว้างแผ่นเพลทด้านหน้า 24 มม.	
		S uare แบบเหลี่ยม	Round แบบโค้ง
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	45	911.02.165	911.02.175
	60	911.02.161	911.02.171

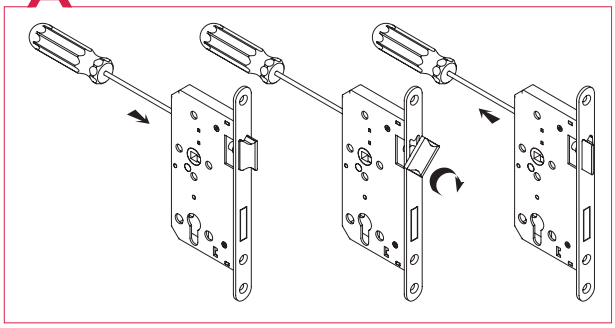
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise lock for profile cylinder with nightlatch function StarTec

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค StarTec





Features

- For flush tim er doors
- Latch operated with lever handle or key action
- Reversi le latch
- Closing spring latch prevents the latch olt from eing pushed ack e.g. y a credit card

Technical data

- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 72 mm
- ackset (A): 55 mm

Supplied with

1 Mortise lock
1 Striking plate
1 Plastic o
1 Fi ing screw

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยมือจับก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- สามารถกลับลิ้นได้
- ระบบสปริงที่สามารถป้องกันการเขี่ย

ข้อมูลทางเทคนิค

- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (B): 72 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (A): 55 มม.

ประกอบด้วย

ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
กล่องพลาสติก	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด

Description of function

nside: Door can e opened y activating the lever handle (escape door function)

utside: Door can e opened with the key

ลักษณะการทำงาน

ภายในอาคาร: ประตูสามารถถูกเปิดได้โดยการทำงานของมือจับก้านโยก (ระบบการทำงานประตูหนีไฟ)
ภายนอกอาคาร: ประตูสามารถถูกเปิดได้ด้วยดอกกุญแจ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.23.427

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Re uired fittings:

- nside: Lever handle
- utside: Door kno fi ed

ข้อแนะนำการสั่งซื้อ

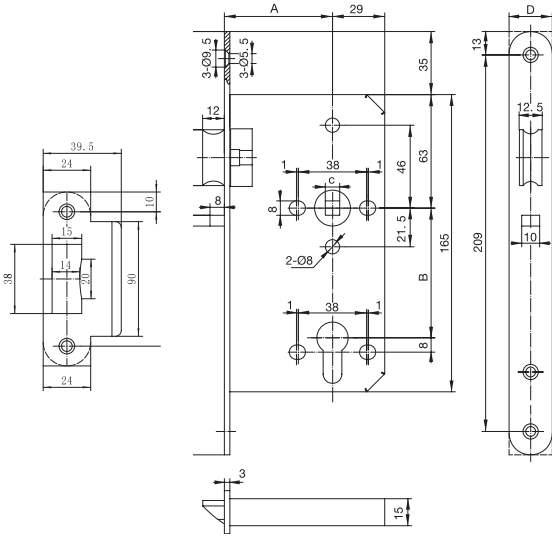
อุปกรณ์เพิ่มเติม:

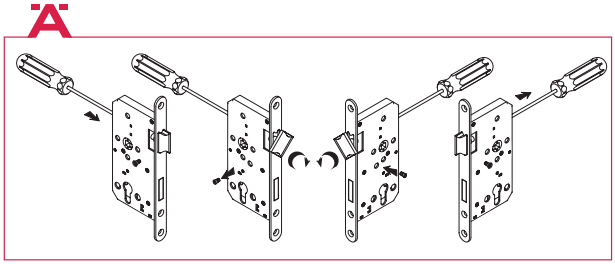
- ภายในอาคาร: มือจับก้านโยก
- ภายนอกอาคาร: มือจับหัวกลม แบบบิดไม่ได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise lock for profile cylinder with classroom function StarTec

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค StarTec





Features

- For flush tim er doors
- Latch operated with lever handle or key action
- Reversi le latch

Technical data

- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 72 mm
- ackset (A): 55 mm

Supplied with

1 Mortise lock
1 Striking plate
1 Plastic o
1 Fi ing screw

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยมือจับก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- สามารถกลับลิ้นได้

ข้อมูลทางเทคนิค

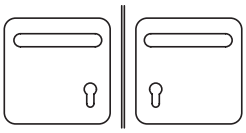
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (B): 72 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (A): 55 มม.

ประกอบด้วย

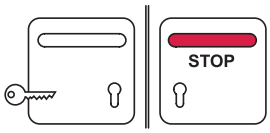
ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
กล่องพลาสติก	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด

Description of function

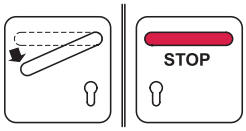
ลักษณะการทำงาน



pening of the door from inside and outside is possi le
ประตูเปิดออกได้จากด้านในและด้านนอก



y locking of the door the inside and outside handle is locked
ประตูล็อคได้จากด้านในโดยมือจับก้านโยกด้านนอกจะไม่สามารถทำงานได้



pening of the door from inside is still possi le
ประตูยังคงเปิดออกได้จากด้านในและด้านนอก

Order reference

Re uired fitting:

- Split spindle

ข้อแนะนำการสั่งซื้อ

อุปกรณ์เพิ่มเติม:

- แกนมือจับ

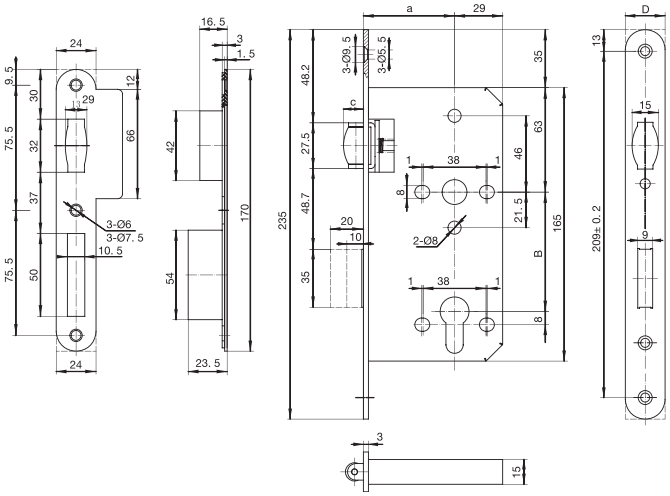
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.23.429

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise lock for double action doors and profile cylinder StarTec

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค สำหรับประตูบานเปิด 2 ทาง StarTec



Features

- For flush tim er doors
- Dead olt operates with profile cylinder
- Dead olt 2-turn
- Roller latch operate free movea le

Technical data

- Roller latch ad usta le (c): 3–8 mm
- ackset (a): 55 mm

Supplied with

1 Mortise lock
1 Striking plate
1 Plastic o
1 Fi ing screw

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ลิ้นตายทำงานโดยใส้กุญแจ
- ลิ้นตาย 2 จังหวะ
- ลิ้นกุญแจแบบลูกล้อทำงานโดยอิสระ

ข้อมูลทางเทคนิค

- ลิ้นแบบลูกล้อสามารถปรับได้ (c): 3-8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.

ประกอบด้วย

ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
กล่องพลาสติก	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด

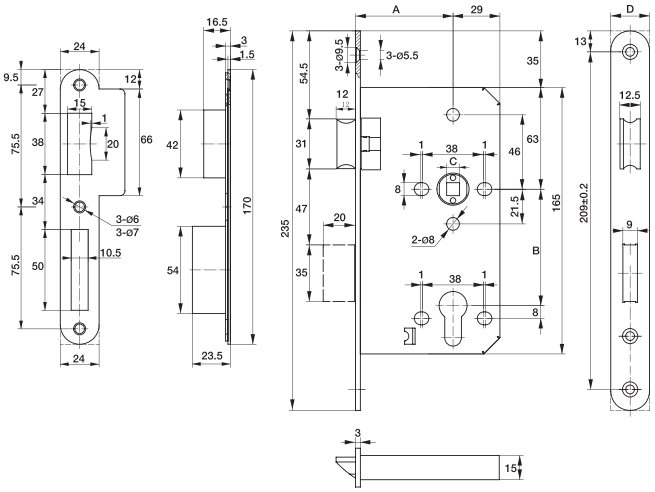
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.24.058

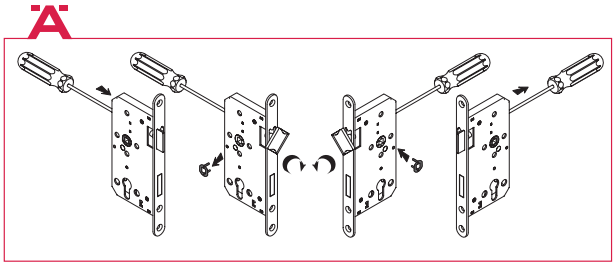
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise lock for profile cylinder with panic function StarTec

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค StarTec





Features

- For flush tim er doors
- Latch operated with lever handle or key action
- Dead olt 1-turn
- Reversi le latch

Technical data

- Lever follower: □ 8 mm split spindle
- Distance ( ): 72 mm
- ackset (A): 55 mm

Supplied with

1 Mortise lock
1 Striking plate
1 Plastic o
1 Fi ing screw

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยมือจับก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตาย 1 จังหวะ
- สามารถกลับลิ้นได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม., แกนมือจับครึ่งทาง
- ระยะของมือจับ (B): 72 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (A): 55 มม.

ประกอบด้วย

ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
กล่องพลาสติก	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด

Description of function

nside: Door can e opened y activating the lever handle and locked with the key (escape door function).

utside: Door can e opened and locked with the key and y activating the lever handle. For security the door must e locked with the key.

ลักษณะการทำงาน

ภายในอาคาร: ประตูสามารถถูกเปิดได้โดยการทำงานของมือจับก้านโยก และสามารถล็อคได้ด้วยดอกกุญแจ (โดยใช้ระบบการทำงานประตูหนีไฟ)
ภายนอกอาคาร: ประตูสามารถถูกเปิดและล็อคได้ด้วยดอกกุญแจ และมือจับก้านโยก
ประตูควรถูกล็อคด้วยดอกกุญแจทุกครั้งเพื่อความปลอดภัย

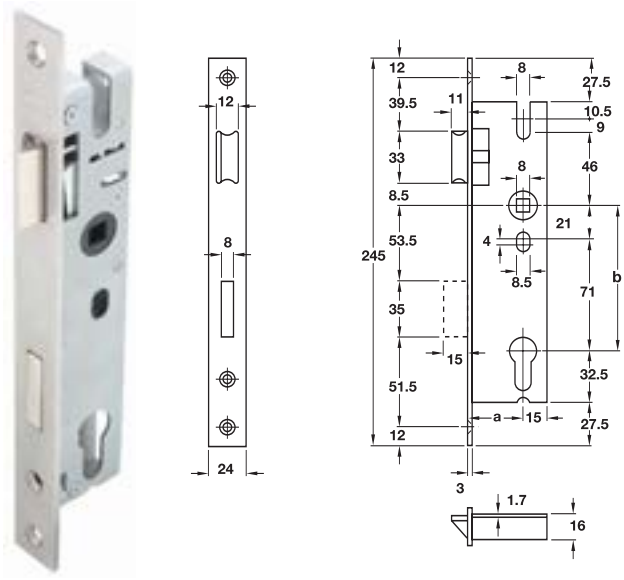
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.51.400

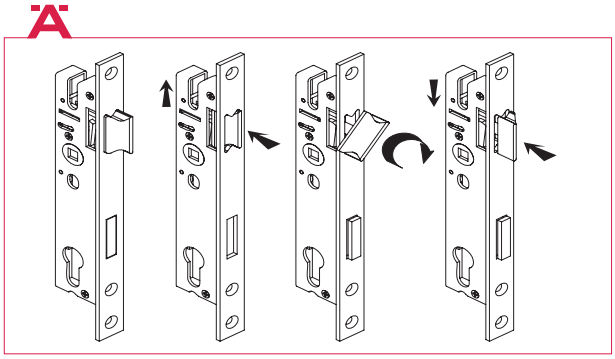
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

ortise cylinder lock for tubular door frames StarTec

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคสำหรับประตูเฟรมแคบ StarTec





Features

- For tu ular door frames of metal tim er or plastic
- Latch operated with lever handle or key action
- Dead olt operates with profile cylinder
- Tested to D N 18 251–2
- Dead olt 1-turn
- Reversi le latch

Technical data

- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 92 mm
- Forend width: 24 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูเหล็ก ไม้ หรือพลาสติก แบบเฟรมแคบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยมือจับก้านโยกหรือไส้กุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน DIN 18 2512
- ลิ้นตาย 1 จังหวะ
- สามารถกลับลิ้นได้

ข้อมูลทางเทคนิค

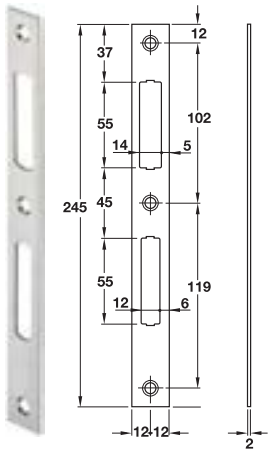
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (b): 92 มม.
- ความกว้างแผ่นเพลทด้านหน้า: 24 มม.

Forend เพลทด้านหน้า	Latch dead olt ลิ้นกุญแจ/ลิ้นตาย	Lock case ตลับกุญแจ	Lever follower แกนมือจับ	ackset (a) mm ระยะเจาะตลับกุญแจ (a) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	inc alloy nickel plated ซิงค์ไดแคสสีนิกเกิล	Steel galvanized เหล็กชุบกัลวาไนซ์	inc alloy ซิงค์ไดแคส	18	911.75.011
				24	911.75.017
				30	911.75.021
				35	911.75.023
				40	911.75.025
				45	911.75.027

Packing: 1 pc. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด

Flat striking plate StarTec

เพลทรับกลอน StarTec



Features

- For metal plastic or tim er frames
- For tu ular door frames
- Suita le for D N left and right hand

คุณสมบัติ

- สำหรับเฟรมเหล็ก, พลาสติก, และเฟรมไม้
- สำหรับเฟรมแคบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.76.011

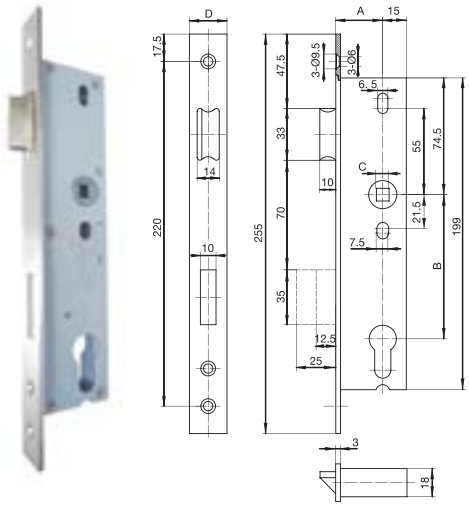
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

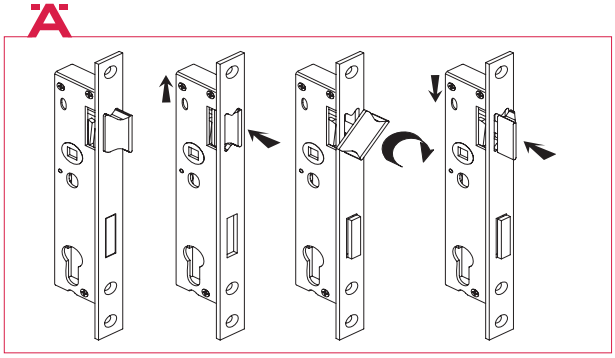
13.02.2014

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

2

Narrow frame mortise lock for profile cylinder
ตลับกุญแจระบบมอทิสล็อคสำหรับประตูเฟรมแคบ





Features
- For tu ular door frames of metal tim er or P C
- Latch operated with lever handle or key action
- Dead olt operates with profile cylinder
- Dead olt 1-turn reversi le latch

Technical data
- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 92 mm

Supplied with
1 Mortise lock

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูเหล็ก ไม้ หรือพลาสติก แบบเฟรมแคบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตาย 1 จังหวะ สามารถกลับลิ้นได้

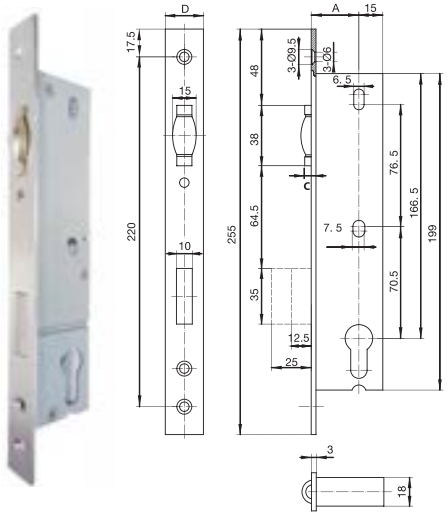
ข้อมูลทางเทคนิค
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (B): 92 มม.

ประกอบด้วย
ตลับกุญแจ 1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	ackset (A) mm ระยะเจาะตลับกุญแจ (A) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	30	911.77.260

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Narrow frame mortise lock for double action doors and profile cylinder
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคสำหรับประตูเฟรมแคบสำหรับประตูเปิด 2 ทาง



Features
- For flush tim er doors
- Dead olt operates with profile cylinder
- Dead olt 2-turn roller latch operates free movea le

Technical data
- Roller latch (C) ad usta le: 1–9 mm
- Distance ( ): 92 mm

Supplied with
1 Mortise lock

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูไม้ แบบไม่มีบังใบ
- ลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตาย 2 จังหวะ ลิ้นกุญแจแบบลูกล้อทำงานโดยอิสระ

ข้อมูลทางเทคนิค
- ลิ้นแบบลูกล้อสามารถปรับได้ (C): 1-9 มม.
- ระยะของมือจับ (B): 92 มม.

ประกอบด้วย
ตลับกุญแจ 1 ชิ้น

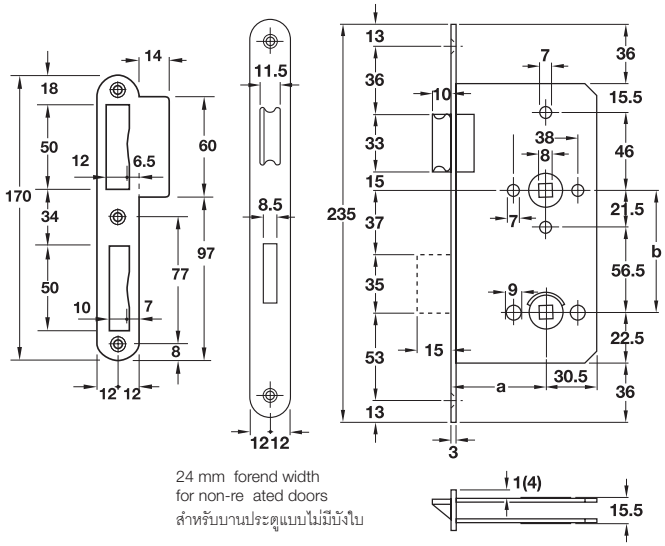
Material Finish วัสดุ/สี	ack set (A) mm ระยะเจาะตลับกุญแจ (A) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	30	911.77.261

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

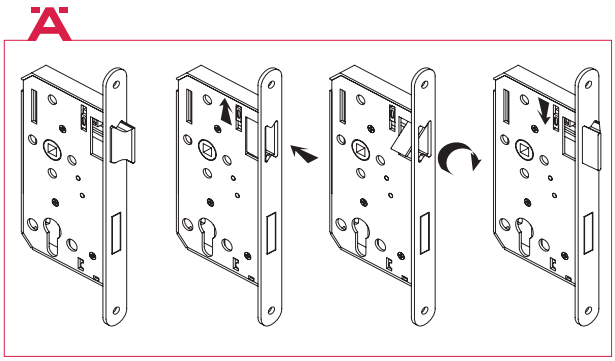
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

13.02.2014

ortise lock with bathroom function StarTec
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค สำหรับห้องน้ำ StarTec



24 mm forend width
for non-re ated doors
สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ



BS EN 12209

3 (1-3)	S (A-X)	8 (1-9)	1 (0/1)	0 (0)	C (A-G)	4 (1-7)	B (A-R)	G (A-H)	2 (0-4)	0 (A-H)

Features

- For flush tim er doors
- Latch operated with lever handle
- Dead olt operated with turn and release
- Dead olt 1-turn
- Reversi le latch
- Tested to N certificate

Technical data

- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 78 mm
- ackset (a): 55 mm

Supplied with

1 Mortise lock
1 Striking plate
1 Plastic o
1 Fi ing screw

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยก
- ลิ้นตายทำงานโดยการหมุนบิดและคลายออก
- ลิ้นตาย 1 จังหวะ
- สามารถกลับลิ้นได้
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 18251

ข้อมูลทางเทคนิค

- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (B): 78 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.

ประกอบด้วย

ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
กล่องพลาสติก	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด

Forend เพลทด้านหน้า	Latch dead olt ลิ้นกุญแจ/ลิ้นตาย	Lock case ตลับกุญแจ	Dead olt follower แกนมือจับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	inc alloy nickel plated ซิงค์ไดแคส สีนิกเกิ้ลด้าน	Steel galvanized เหล็ก	inc alloy ซิงค์ไดแคส	911.07.211
rass polished protective lac uer ทองเหลืองเงาเคลือบเงา				911.07.212

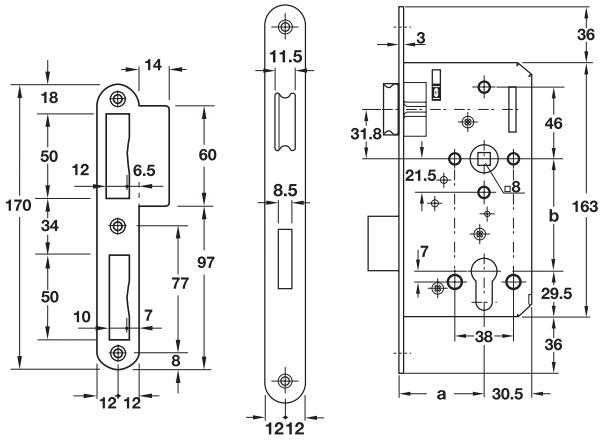
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

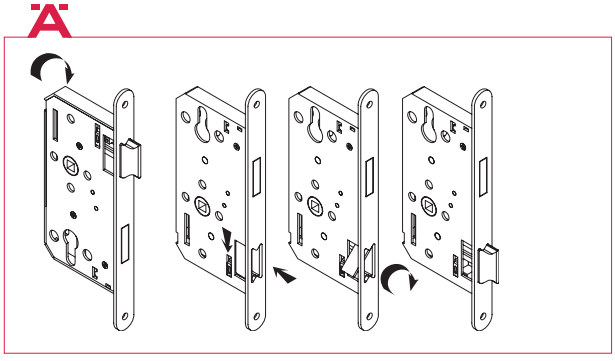
13.02.2014

2

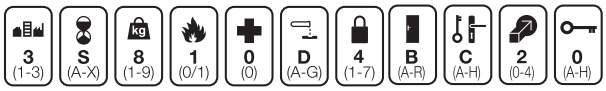
ortise lock for profile cylinder StarTec
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค StarTec



24 mm forend width for non-re ated doors
สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ



BS EN 12209



Features
- For flush tim er doors
- Latch operated with lever handle or key action
- Dead olt operated with profile cylinder
- Dead olt 2-turn
- Reversi le latch
- Tested to N Certificate

Technical data
- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 72 mm
- ackset (a): 55 mm

Supplied with

1 Mortise lock
1 Striking plate
1 Plastic o
1 Fi ing screw

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจ ทำงานโดนก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตาย 2 จังหวะ
- สามารถกลับลิ้นได้
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (b): 72 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.

ประกอบด้วย

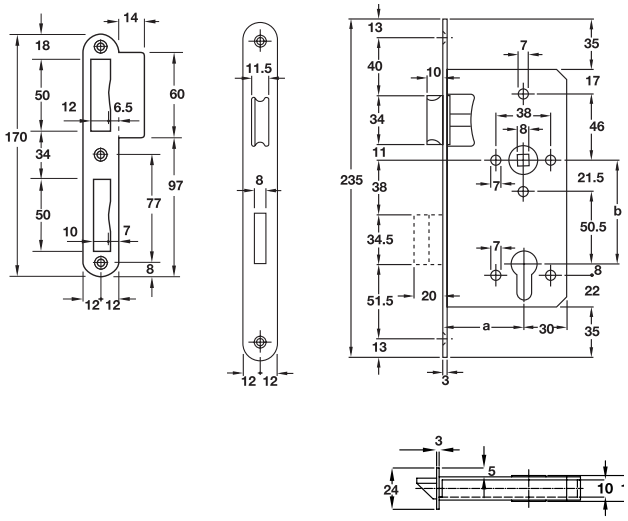
ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
กล่องพลาสติก	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด

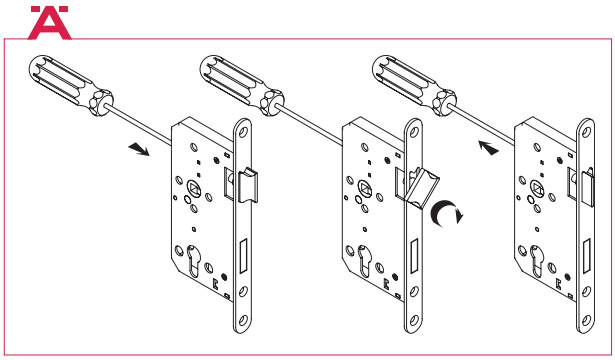
Forend เพลทด้านหน้า	Latch ลิ้นกุญแจ	Dead olt ลิ้นตาย	Lock case ตลับกุญแจ	Lever follower แกนมือจับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	Cast steel nickel plated polished เหล็กสีนิกเกิ้ลเงา	Steel nickel plated polished เหล็กสีนิกเกิ้ลเงา	Steel galvanized and hammer low lac uered เหล็กสีชุบกัลวาไนซ์เคลือบเงา	Cast steel เหล็ก	911.07.082
rass polished ทองเหลืองเงา			Steel galvanized เหล็กสีชุบกัลวาไนซ์		911.07.083

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

ortise cylinder lock StarTec
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อครุ่นใช้กับประตูทั่วไป StarTec





Features
- For flush tim er or steel doors
- Latch operated with lever handle or key action
- Dead olt operated with turn and release

Technical data
- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 72 mm
- ackset (a): 55 mm

Supplied with
1 Mortise lock
1 Striking plate
1 Fi ing screw

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้ หรือประตูเหล็กแบบไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยการหมุนบิดและคลาย

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (b): 72 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.

ประกอบด้วย
ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด

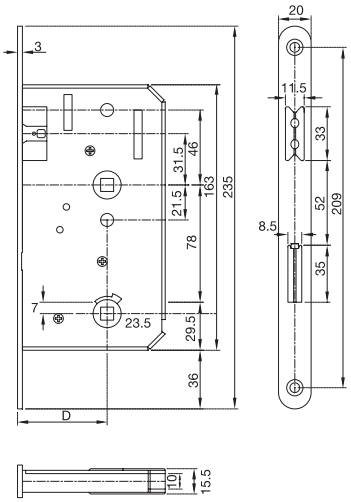
	Latch dead olt ลิ้นกุญแจ/ลิ้นตาย	Lock case ตลับกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Light counter spring version kno in com ination with mortise lock มีสปริงผ่อนแรงสำหรับใช้งานกับลูกบิด	Steel nickel plated polished เหล็กสีนิกเกิ้ลเงา	Steel galvanized and hammer low lac uered เหล็กสีชุบกัลวาไนซ์เคลือบเหงา	911.02.182
Dead olt can operate one turn ลิ้นตายทำงาน 1 จังหวะ			911.02.183

Packing : 1 pc. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise lock with magnetic latch for bathroom function

ตลับกุญแจแม่เหล็กระบบมอร์ทิสล็อคสำหรับห้องน้ำ



Features

- For flush or re ated tim er doors
  Latch operated with lever handle
  Dead olt operated with turn and release
  Dead olt 1-turn
  Suita le for D N left and D N right hand
  For internal door

Technical data

- Lever follower: □ 8 mm
  Distance: 78 mm
  ackset: 55 mm
  Forend: 20 mm

Supplied with

1 Mortise lock

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้แบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยการบิด
- ลิ้นตาย 1 จังหวะ
- สำหรับบานเปิดซ้าย และบานเปิดขวา
- สำหรับใช้ภายใน

ข้อมูลทางเทคนิค

- รูแกนเหล็กขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ: 78 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 55 มม.
- เพลทด้านหน้า: 20 มม.

ประกอบด้วย

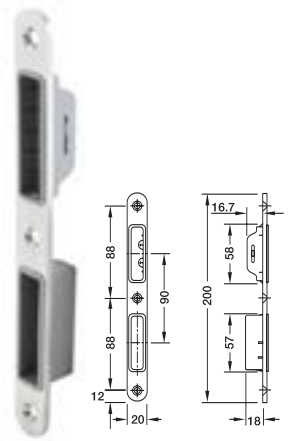
ตลับกุญแจ 1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Latch Dead olt Follower ลิ้นกุญแจ/ลิ้นตาย/แกนมือจับ	Dead olt ลิ้นตาย	Lock case ตลับกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	P C latch provided with a magnet ตัวลิ้นกุญแจเป็นแม่เหล็ก PVC	Steel nickel plated polished เหล็กสีนิกเกิลเงา	Steel galvanized เหล็กสีชุบกัลวาไนซ์	911.07.035

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Striking plate

เพลทรับกลอน



Features

- For flush or re ated tim er doors
- For magnatic motise lock
- For D N left and D N right

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้แบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- สำหรับตลับกุญแจแม่เหล็กระบบมอร์ทิสล็อค
- สำหรับบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา

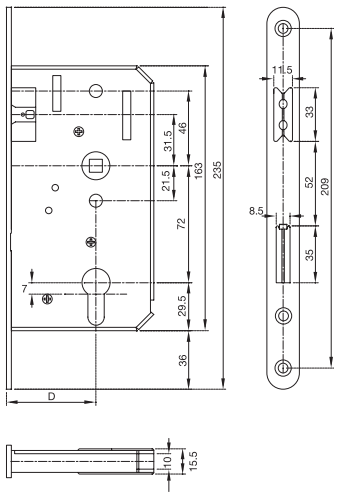
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.39.513

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise lock for profile cylinder with magnetic latch patio function

ตลับกุญแจแม่เหล็กระบบมอร์ทิสล็อค



OUTSTANDING QUALITY

Features

- For flush or re ated tim er doors
- Latch operated with lever handle
- Dead olt operated with turn and release
- Dead olt 2-turn
- Suita le for D N left and D N right hand
- For internal door

Technical data

- Lever follower: □ 8 mm
- Distance: 72 mm
- ackset: 55 mm
- Forend: 20 mm

Supplied with

1 Mortise lock

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้แบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยการบิด
- ลิ้นตาย 2 จังหวะ
- สำหรับบานเปิดซ้าย และบานเปิดขวา
- สำหรับใช้ภายใน

ข้อมูลทางเทคนิค

- รูแกนเหล็กขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ: 72 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 55 มม.
- เพลทด้านหน้า: 20 มม.

ประกอบด้วย

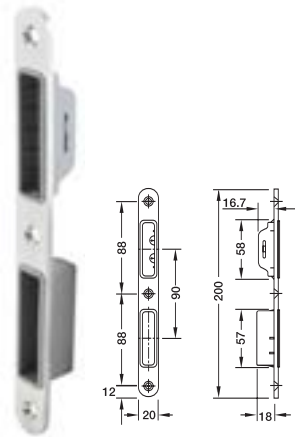
ตลับกุญแจ 1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Latch Dead olt Follower ลิ้นกุญแจ/ลิ้นตาย/แกนมือจับ	Lock case ตลับกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	P C latch provided with a magnet ตัวลิ้นกุญแจเป็นแม่เหล็ก PVC	Steel galvanized เหล็กสีชุบกัลวาไนซ์	911.07.036

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Striking plate

เพลทรับกลอน



Features

- For flush or re ated tim er doors
- For magnatic motise lock
- For D N left and D N right

คุณสมบัติ

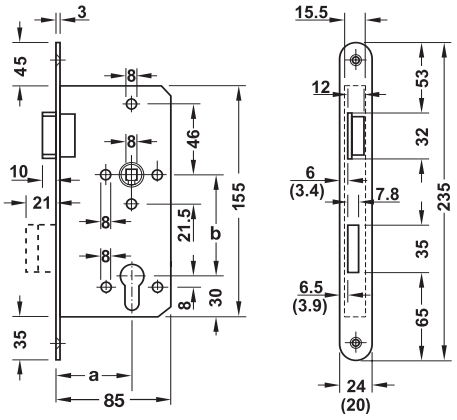
- สำหรับบานประตูไม้แบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- สำหรับตลับกุญแจแม่เหล็กระบบมอร์ทิสล็อค
- สำหรับบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา

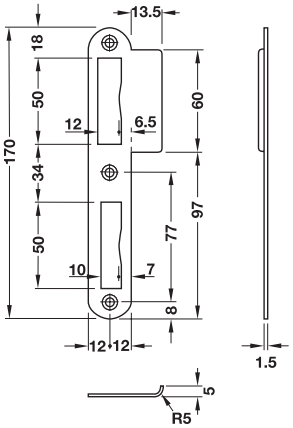
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.39.513

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

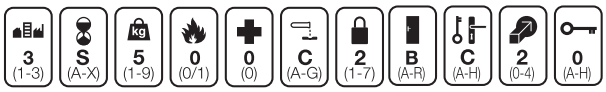
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

ortise lock for profile cylinder with uiet Comfort latch
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคพร้อมฟังก์ชั่นการทำงานที่ง่ายขึ้น





EN 12209



Features

- With uiet-Comfort- uipment for uiet closing of the door
- For flush wooden doors
- Latch operated with lever handle or profile cylinder (key action)
- Dead olt operated with profile cylinder
- Dead olt: 2-turn

Technical data

- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 72 mm
- ackset (a): 55 mm

Supplied with

1 Mortise lock
1 Striking plate
1 Plastic o
1 Fi ing screw

คุณสมบัติ

- พร้อมอุปกรณ์เพิ่มความสะดวกเพื่อการปิดประตูที่เงียบ
- สำหรับ
  ประตูไม้แบบไม่มีบังใบ(แผ่นเพลทด้านหน้ากว้าง 24 มม.)
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยมือจับก้านโยกหรือไส้กุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตาย 2 จังหวะ

ข้อมูลทางเทคนิค

- รูแกนเหล็ก: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (b): 72 mm
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 mm

ประกอบด้วย

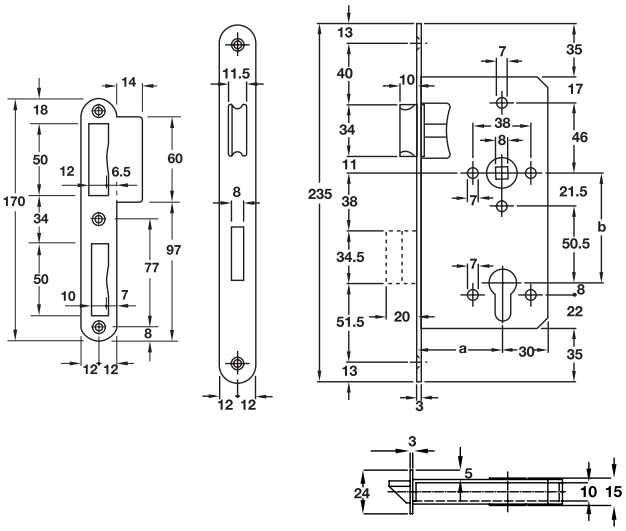
ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
กล่องพลาสติก	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด

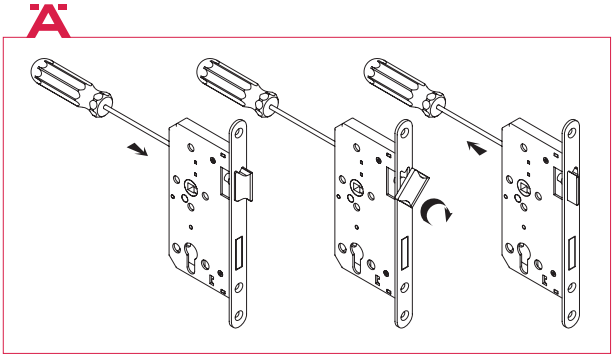
Material Finish วัสดุ/สี	Latch dead olt ลิ้นกุญแจ/ลิ้นตาย	Follower แกนมือจับ	Lock case ตลับกุญแจ	ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	inc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Polyamide steel ใยสังเคราะห์/เหล็ก	Steel galvanized เหล็กสีชุบกัลวาไนซ์	D N left บานเปิดซ้าย	911.03.578
				D N right บานเปิดขวา	911.03.579

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรมด้านสถาปัตย์ 2558).

ortise cylinder lock StarTec
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค StarTec





Features
- For flush or re ated tim er doors
- Latch operated with lever handle or key action
- Dead olt operated with turn and release
- Dead olt 2-turn
- Reversi le latch
- Remova le forend
- Tested to D N 18251 part 1 category 3

Technical data
- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 72 mm
- ackset (a): 55 mm

Supplied with
1 Mortise lock
1 Striking plate
1 Remova le forend
1 Fi ing screw

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยการหมุนบิดและคลาย
- ลิ้นตาย 2 จังหวะ
- สามารถกลับลิ้นได้
- เพลทด้านหน้าแบบถอดได้
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน DIN 18251 ส่วนที่ 1 ประเภทที่ 3

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (b): 72 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.

ประกอบด้วย

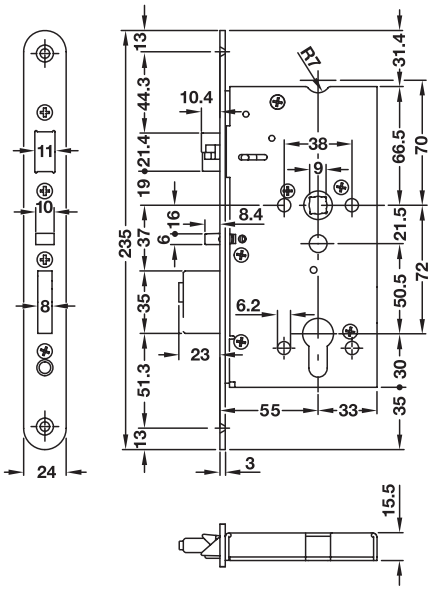
ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
เพลทด้านหน้าแบบถอดได้	1 ชิ้น
สกรู	1 ชุด

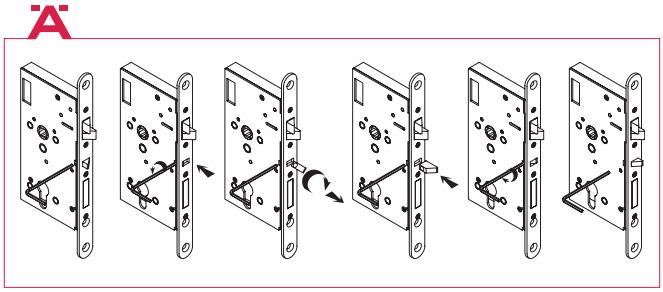
Forend เพลทด้านหน้า	Latch ลิ้นกุญแจ	Dead olt ลิ้นตาย	Lock case ตลับกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	Cast steel nickel plated polished เหล็กสีนิกเกิ้ลเงา	Steel nickel plated polished เหล็กสีนิกเกิ้ลเงา	Steel galvanized and hammer low lac uered เหล็กสีชุบกัลวาไนซ์เคลือบเห้งา	911.02.190
Stainless steel matt (316) สแตนเลสสีด้าน (316)				911.02.191
Stainless steel rass polished สแตนเลสสีทองเหลืองเงา				911.02.192
Stainless steel anti ue copper สแตนเลสสีทองแดงรมดำ				911.02.193
Stainless steel anti ue rass สแตนเลสสีทองเหลืองรมดำ				911.02.194

13.02.2014

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise lock with self locking
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคพร้อมระบบล็อคอัตโนมัติ





Features

- Self-locking y dead olt
- Anti-panic function - free accessi ility y inner handle
- Can unlock y key from outside
- No need electrical control
- Free choice of handles
- Dead olt 1 turn
- Suita le for or D N left and D N right hand
- Lever follower: □ 9 mm with reduction adaptor to 8 mm

Supplied with

1 Mortise lock
1 Reduction adaptor to 8 mm
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ

- ระบบการล็อคอัตโนมัติด้วย deadbolt
- มีฟังก์ชั่น Anti-panic โดยสามารถปลดล็อค deadbolt ด้วยมือจับจากด้านใน
- สามารถปลดล็อคด้วยกุญแจจากภายนอกได้
- ไม่ใช้ไฟฟ้าในการควบคุม
- อิสระในการเลือกมือจับ
- ลิ้นตาย 1 จังหวะ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- รูแกนเหล็ก: □ 9 มม. พร้อมแหวนปรับขนาดเพื่อรองรับแกน 8 มม.

ประกอบด้วย

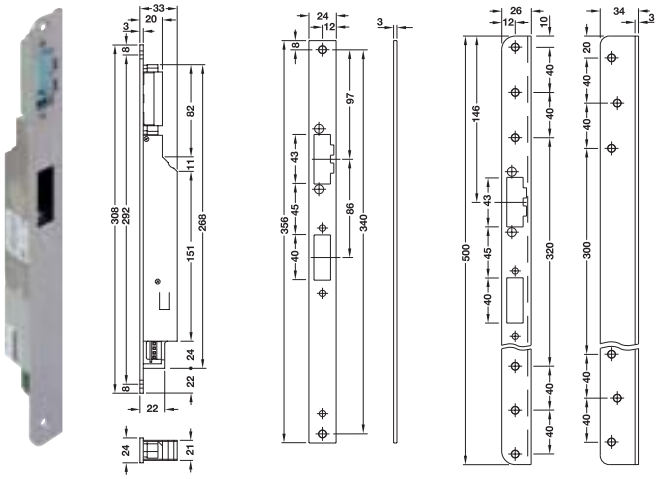
ตลับกุญแจ	1 ชิ้น
แหวนปรับขนาดสำหรับแกน 8 มม.	1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด

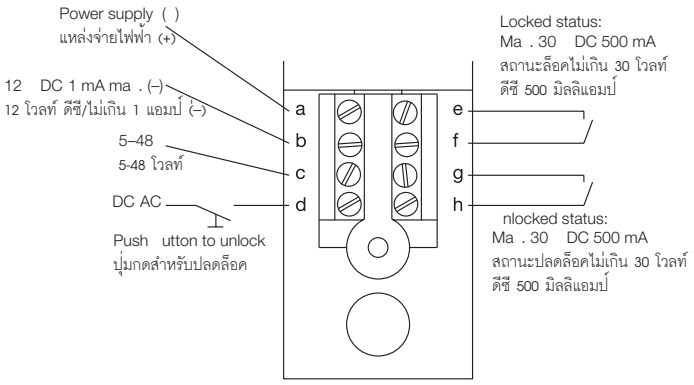
Forend เพลทด้านหน้า	Latch dead olt lock case follower ลิ้นกุญแจ/ลิ้นตาย/ ตลับกุญแจ/แกนมือจับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	Steel เหล็ก	911.52.068

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

lectric door opener
อุปกรณ์ปลดล็อคประตูไฟฟ้า





Technical data ข้อมูลทางเทคนิค	
Power supply voltage DC แรงดันแหล่งจ่ายไฟฟ้า โวลท์ ดีซี	12
Driver voltage AC DC แรงดันสำหรับชุดขับเคลื่อน โวลท์ เอซี/ดีซี	5-48
Rate current mA กระแสไฟฟ้าสูงสุด มิลลิแอมป์	500
olt depth mm ความลึกของช่องรับลิ้นกุญแจ มม.	20
Appro . time to complete unlock sec ประมาณเวลาสำหรับใช้ปลดล็อค วินาที	0.8
nlocking time sec เวลาปลดล็อค วินาที	3
Strength force N ป้องกันแรงงัด นิวตัน	6 000
perating temperature C อุณหภูมิในการใช้งาน องศาเซลเซียส	-20 – 60
Distrance etween forend and striking plate mm ระยะระหว่างเพลทด้านหน้าและเพลทรับกลอน มม.	2–5.5

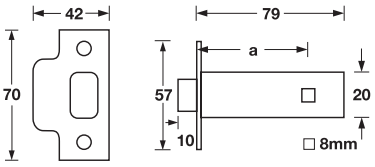
ersion รูปแบบ	Plate mm เพลทรับกลอน มม.	Door type ชนิดประตู	Cat. No. รหัสสินค้า
With flat plate พร้อม เพลทเรียบ	256 24 3	D N left and right บานซ้ายและขวา	911.68.081
With angle plate พร้อม เพลทเข้ามุม	500 34 26 3	D N left บานซ้าย	911.68.082
		D N right บานขวา	911.68.083

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

2

ortise latch StarTec
ลิ้นกุญแจ StarTec



Features
- For tim er doors
- perated with turn and release or lever handle
- Suita le for D N left and rigth hand

Technical data
- ackset (a): 60 mm
- Lever follower: ☐ 8 mm

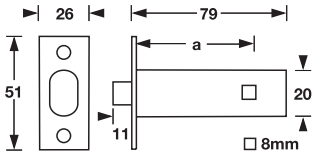
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- ทำงานโดยการหมุนบิดหรือโดยก้านโยก
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 60 มม.
- รูแกนเหล็ก ขนาด: ☐ 8 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.23.172
rass polished ทองเหลืองเงา	911.23.173

Packing : 1 pc. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด

ortise bolt StarTec
ลิ้นกุญแจชนิดลิ้นตาย StarTec



Features
- For tim er doors
- perated with turn and release
- Dead olt 1-turn
- Suita le for D N left and rigth hand

Technical data
- ackset (a): 60 mm
- Lever follower: ☐ 8 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- ทำงานโดยการบิดและคลาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ลิ้นตาย 1 จังหวะ

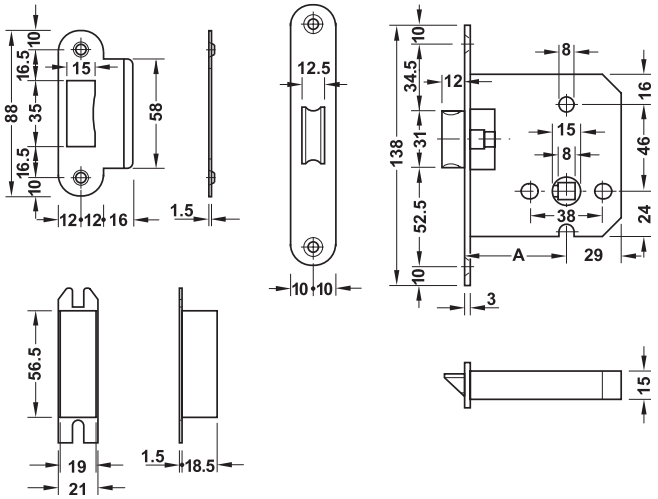
ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 60 มม.
- รูแกนเหล็ก ขนาด: ☐ 8 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.22.406
rass polished ทองเหลืองเงา	911.22.407

Packing : 1 pc. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise deadbolt lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคชนิดลิ้นตาย



Features
- For tim er doors
- Latch operates with lever handle
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Lever follower: □ 8 mm
- ackset (A): 55 mm

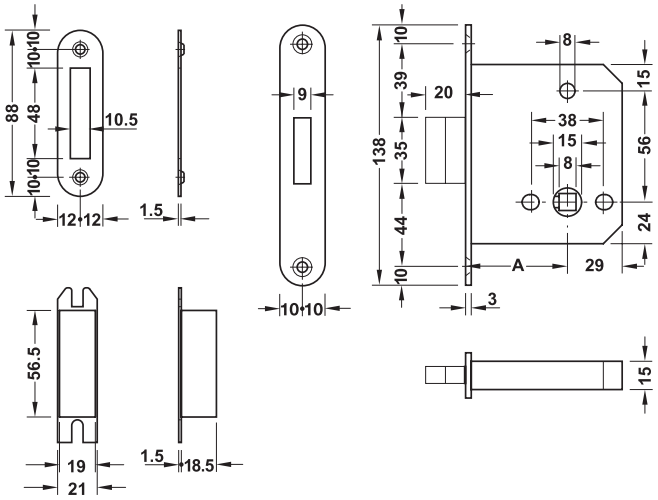
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- ลิ้นตายทำงานโดยก้านโยก
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (A): 55 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Latch follower ลิ้นกุญแจ/แกนมือจับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	Stainless steel สแตนเลส	911.23.459
rass polished P D ทองเหลืองเงาเคลือบ PVD		911.23.461
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ		911.23.460
Anti ue copper ทองแดงรมดำ		911.23.462

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

ortise deadbolt lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคชนิดลิ้นตาย



Features
- For tim er doors
- Dead olt operated with turn
- Dead olt 2-turn

Technical data
- Lever follower: □ 8 mm
- ackset (A): 55 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- ลิ้นตายทำงานโดยการหางปลาบิด
- ลิ้นตายล็อค 2 จังหวะ

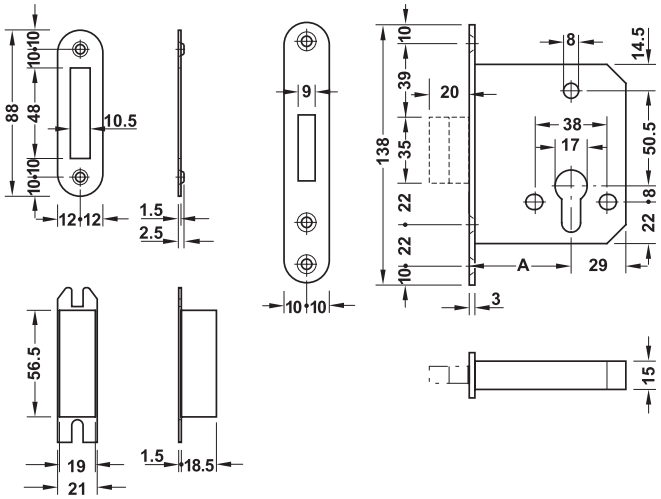
ข้อมูลทางเทคนิค
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (A): 55 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Dead olt follower ลิ้นตาย/แกนมือจับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	Stainless steel สแตนเลส	911.22.552
rass polished P D ทองเหลืองเงาเคลือบ PVD		911.22.554
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ		911.22.553
Anti ue copper ทองแดงรมดำ		911.22.555

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise deadbolt lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคชนิดลิ้นตาย



Features
- For tim er doors
- Dead olt operated with profile cylinder
- Dead olt 2-turn

Technical data
- ackset (A): 55 mm

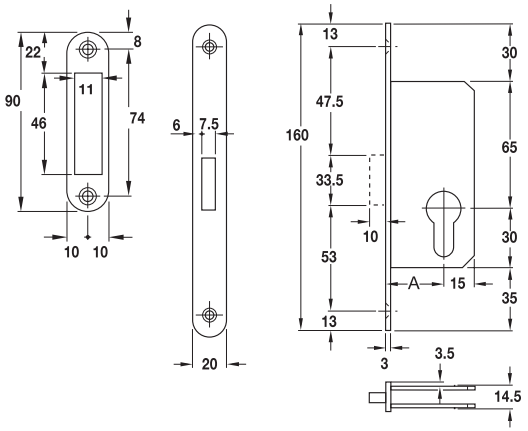
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- ลิ้นตายทำงานโดยใช้หางปลาบิด
- ลิ้นตายล็อค 2 จังหวะ

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (A): 55 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Dead olt forend ลิ้นตาย/เพลทด้านหน้า	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	Stainless steel สแตนเลส	911.22.546
rass polished P D ทองเหลืองเงาเคลือบ PVD		911.22.548
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ		911.22.547
Anti ue copper ทองแดงรมดำ		911.22.549

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

ortise deadbolt lock StarTec
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคชนิดลิ้นตายสำหรับประตูเฟรมแคบ StarTec



Features
- For tim er doors
- Dead olt operated with profile cylinder
- Dead olt 1-turn

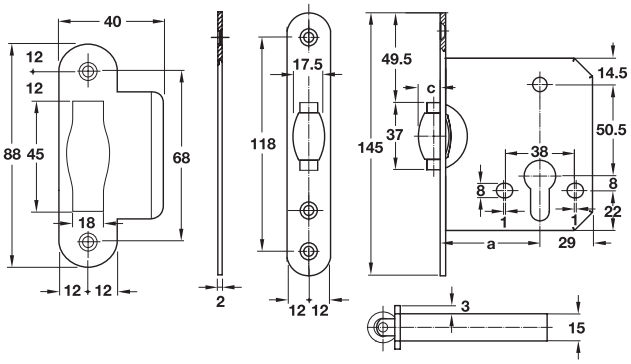
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- ลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- ลิ้นตาย 1 จังหวะ

Material Finish วัสดุ/สี	Dead olt ลิ้นตาย	ackset (a) mm ระยะเจาะตลับกุญแจ (a) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	inc alloy ซิงค์อัลลอยด์	25	911.22.271
		30	911.22.274
		35	911.22.277
		40	911.22.280
		50	911.22.286
rass polished ทองเหลืองเงา		25	911.22.272
		30	911.22.275
		35	911.22.278

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

ortise roller lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคแบบบานสวิง



Features
- For flush doors
- Roller operates with profile cylinder locka le and key action

Technical data
- ackset (a): 55 mm
- Roller latch movea le (c): 5–12 mm

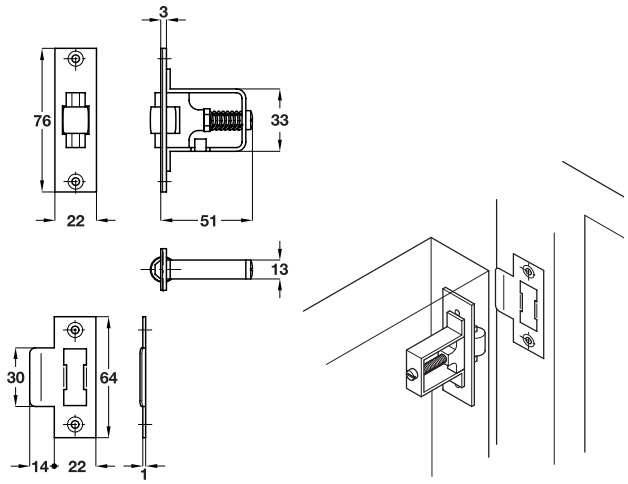
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้ แบบไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจแบบลูกล้อทำงานโดยไส้กุญแจ หรือดอกกุญแจ

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.
- ลิ้นกุญแจแบบลูกล้อมีระยะเลื่อน (c): 5-12 มม.

Forend เพลทด้านหน้า	Roller ลูกล้อ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	Steel เหล็ก	911.24.059

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

ortise swing door latch
ตลับลิ้นสำหรับบานสวิง



Features
- For flush doors
- Rolling latch not locka le

Technical data
- Roller latch movea le: 7–15 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- ลิ้นตายแบบลูกล้อไม่มีล็อค

ข้อมูลทางเทคนิค
- ลิ้นกุญแจแบบลูกล้อมีระยะเลื่อน 7-15 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.24.014
rass polished ทองเหลืองเงา	911.24.011

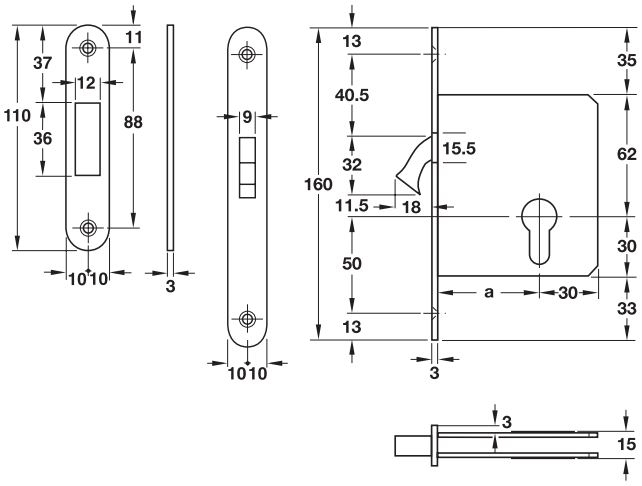
Packing : 1 pc. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

13.02.2014

2

ortise lock for sliding door StarTec
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค สำหรับประตูบานเลื่อน StarTec



Features
- For tim er doors
- Compass olt operates with profile cylinder

Technical data
- ackset (a): 55 mm

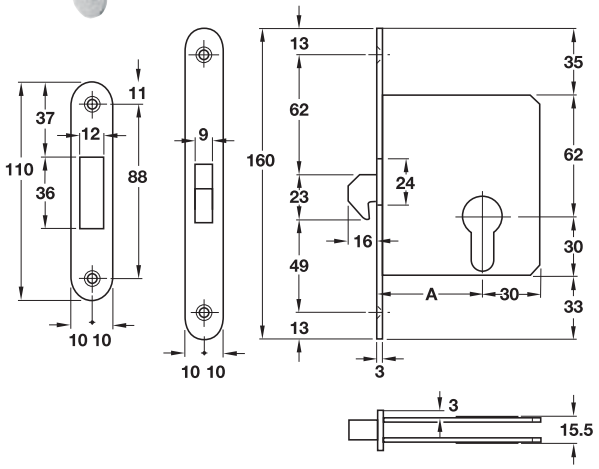
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- ลิ้นกุญแจแบบวง ทำงานโดยไส้กุญแจ

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.

Forend striking plate เพลทด้านหน้า/เพลทรับกลอน	Compass olt ลิ้นกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	inc alloy ซิงค์อัลลอยด์	911.26.292
rass polished P D ทองเหลืองเคลือบเงา PVD		911.26.293
Anti ue copper ทองแดงรมดำ		911.26.294
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ		911.26.295

Packing : 1 pc
บรรจุ: 1 ชิ้น

ortise lock for sliding door StarTec
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค สำหรับประตูบานเลื่อน StarTec



Features
- For tim er doors
- For use with profile cylinder
- With rising hook latch
- Hook latch not interlocking

Technical data
- ackset (A): 55 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับใช้งานร่วมกับไส้กุญแจ
- พร้อมลิ้นกุญแจแบบขอสับ
- ลิ้นขอสับไม่สามารถใช้งานกับบานสวิง

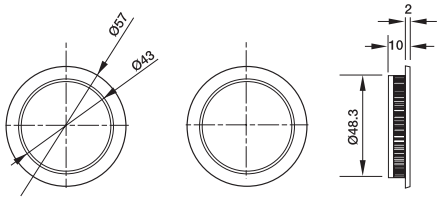
ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (A): 55 มม.

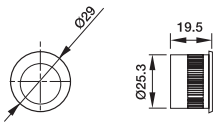
Forend striking plate เพลทด้านหน้า/เพลทรับกลอน	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.26.030

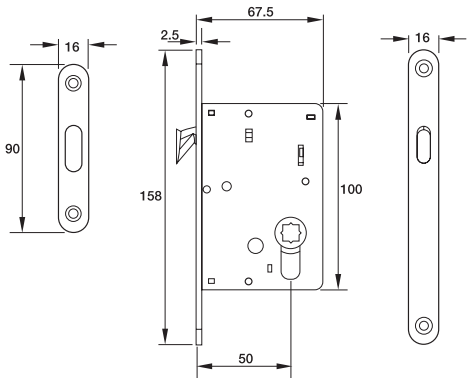
Packing : 1 pc
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise pull handle for sliding door
อุปกรณ์มือจับฝังสำหรับบานประตูเลื่อน







Features

- For tim er doors

Technical data

- ackset: 50 mm
- For door thickness: 35–45 mm

Supplied with

1 Mortise lock

1 Striking plate

1 Pairs of flush handles

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้ แบบไม่มีบังใบ

ข้อมูลทางเทคนิค

- ระยะเจาะตลับกุญแจ 50 มม.
- สำหรับบานประตูหนา 35-45 มม.

ประกอบด้วย

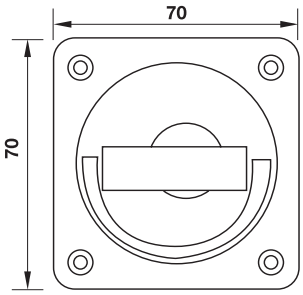
ตลับกุญแจ 1 ชิ้น
เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
มือจับฝัง 1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Flush handle round มือจับฝังทรงกลม	Dummy handle มือจับหลอก
inc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์สีนิกเกิ้ลด้าน	911.26.523	911.26.528
inc alloy rass plated polished ซิงค์อัลลอยด์สีทองเหลืองเคลือบเงา	911.26.525	911.26.530
inc alloy anti ue rass plated ซิงค์อัลลอยด์สีทองเหลืองรมดำ	911.26.524	911.26.529
inc alloy anti ue copper plated ซิงค์อัลลอยด์สีทองแดงรมดำ	911.26.526	911.26.531

Packing : 1 pair
บรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Flush ring pull handle
มือจับประตูแบบฝัง



Features
- For locks with 8 mm lever follower

Installation
- Screw fi ing

Supplied with
1 Pair flush ring pull handles
Fi ing material
1 Spindle 8 60 mm

คุณสมบัติ
- แกนมือจับ 8 มม.

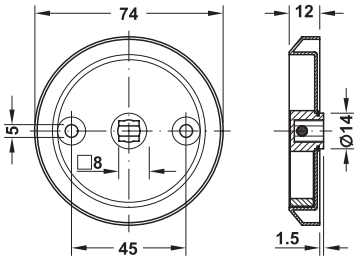
การติดตั้ง
- ติดตั้งโดยการยึดสกรู

ประกอบด้วย
มือจับ 1 คู่
สกรูสำหรับติดตั้ง
แกนมือจับ 8 x 60 มม. 1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	902.01.280

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1 คู่

Flush ring pull handle with spindle
มือจับประตูแบบฝัง พร้อมแกนมือจับ



Features
- For locks with 8 mm lever follower

Installation
- Screw fi ing

Supplied with
1 Pair flush ring pull handles
Fi ing material
1 Spindle 8 60 mm

คุณสมบัติ
- แกนมือจับ 8 มม.

การติดตั้ง
- ติดตั้งโดยการยึดสกรู

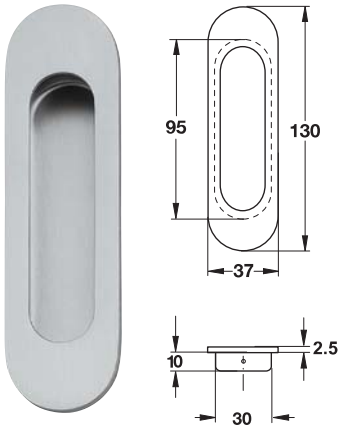
ประกอบด้วย
มือจับ 1 คู่
สกรูสำหรับติดตั้ง
แกนมือจับ 8 x 60 มม. 1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	902.00.590
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสีเงา (304)	902.00.591

Packing : 1 pair
บรรจุ: 1 คู่

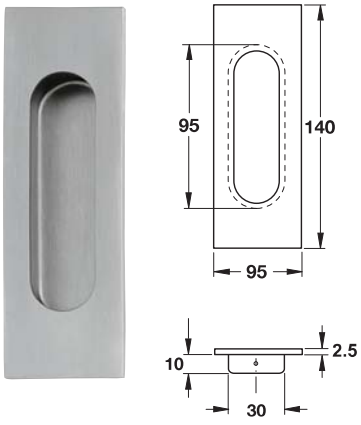
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Flush handle
มือจับประตูแบบฝัง



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	152.51.051
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	152.51.031
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	152.51.551

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



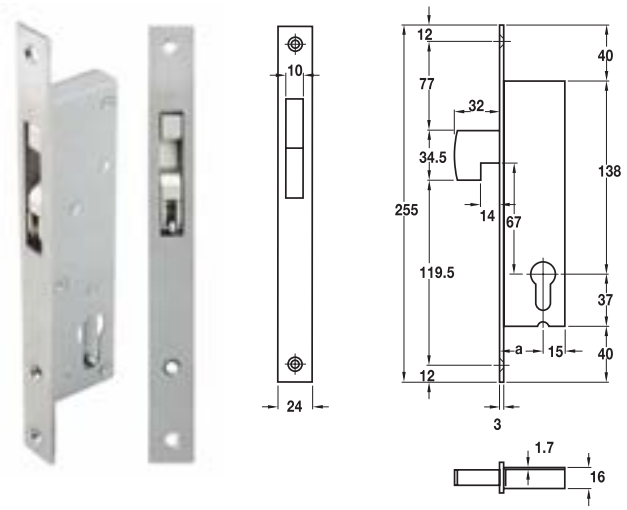
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	152.52.051
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	152.52.031
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	152.52.551

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

ortise lock for sliding tubular door frame StarTec

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคสำหรับประตูบานเลื่อนเฟรมแคบ StarTec



Features

- For tu ular door frames made of metal tim er or plastic
- Hook pivot olt is operated y profile cylinder
- olt 1-turn
- Protection against sawing y steel pin inserted in hook pivot olt

คุณสมบัติ

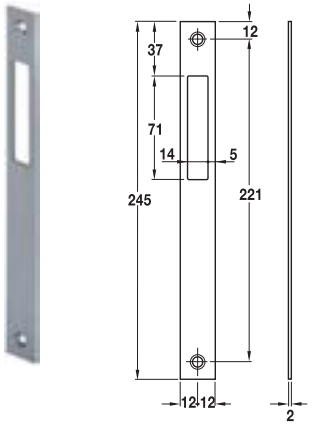
- สำหรับบานประตูเหล็ก ไม้ และพลาสติก แบบเฟรมแคบ
- ลิ้นกุญแจแบบขอสับทำงานโดยไส้กุญแจ
- ล็อค 1 จังหวะ
- ป้องกันการใช้เลื่อยตัดและการใช้เหล็กเขี่ยที่ลิ้นกุญแจ

Forend เพลทด้านหน้า	Hook pivot olt ขอสับรัศมีกว้าง	Lock case ตลับกุญแจ	ackset (a) mm ระยะเจาะตลับกุญแจ (a) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	inc alloy steel nickel plated ซิงค์ไดแคส/เหล็ก สีนิกเกิล	Steel galvanized เหล็กชุบกัลวาไนซ์	30	911.75.111
			35	911.75.113

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Flat striking plate

แผ่นรองเพลท



Features

- For metal tim er or plastic frames
- For tu ular door frame
- Suita le for D N left and right hand

Supplied with

1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ

- สำหรับเฟรมบานประตูเหล็ก ไม้ หรือพลาสติก
- สำหรับบานประตูเฟรมแคบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ประกอบด้วย

อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

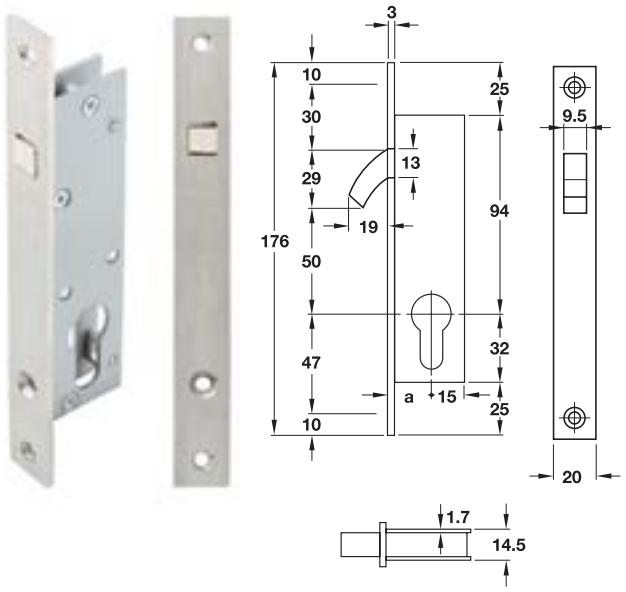
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.76.026

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise lock for sliding tubular door frames StarTec

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค สำหรับประตูบานเลื่อนเฟรมแคบ StarTec



Features
- For tu ular door frames of tim er metal and plastic
- Compass olt operates with profile cylinder
- olt 1-turn

Technical data
- ackset (a): 20 mm

Supplied with
1 Mortise lock

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูไม้, เหล็ก และพลาสติก
- ลิ้นกุญแจแบบวงทำงานโดยไส้กุญแจ
- ล็อค 1 จังหวะ

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 20 มม.

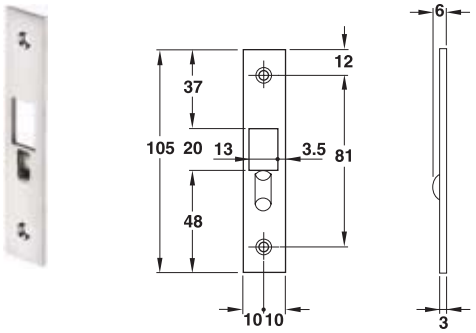
ประกอบด้วย
ตลับกุญแจ 1 ชิ้น

Forend striking plate เพลทด้านหน้า/เพลทรับกลอน	Compass olt ขอสับล็อค	Lock case ตลับกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	Steel nickel plated เหล็กสีนิกเกิล	Steel galvanized เหล็กชุบกัลวาไนซ์	911.75.131

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Flat striking plate

เพลทรับกลอน



Features
- For tim er metal and plastic frames
- For tu ular door frames
- Suita le for D N left hand and D N right hand

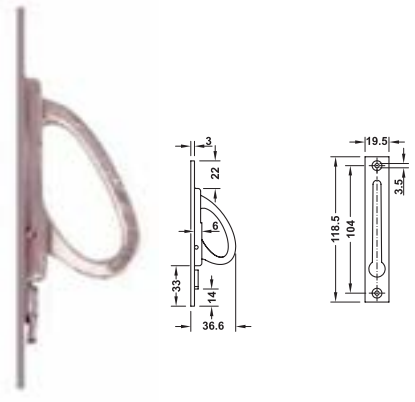
คุณสมบัติ
- สำหรับประตูไม้ เหล็ก และพลาสติก
- สำหรับบานประตูเฟรมแคบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass nickel plated matt ทองเหลืองสีนิกเกิลด้าน	911.76.046

Packing : 1 pc
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise pull handle for sliding door StarTec
มือจับฝังสำหรับติดตั้งสันบานเลื่อน StarTec

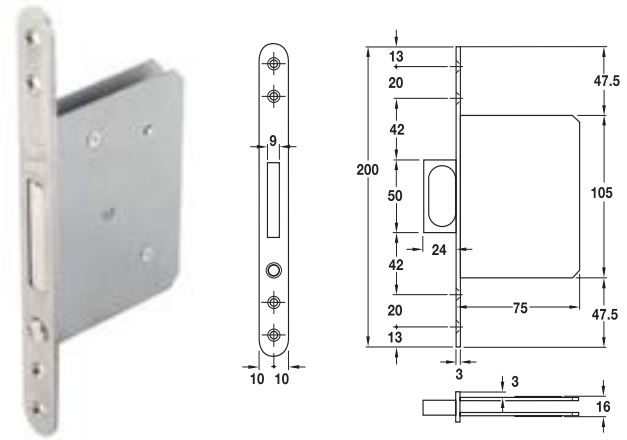


Features
- For tim er doors
- To pull the sliding door out fo wall pocket

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- มือจับเกี่ยวใช้ดึงสำหรับประตูบานเลื่อน

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel chrome plated polished สแตนเลสสีโครมเงา	911.26.247
Stainless steel rass plated polished สแตนเลสสีทองเหลืองเคลือบเงา	911.26.245
Stainless steel nickel plated polished สแตนเลสสีนิกเกิ้ลเงา	911.26.246

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- For tim er doors
- With pull handle for pocket door
- Pull handle is released y push utton

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- มือจับสำหรับประตูบานเลื่อนซ้อน
- มือจับดึงออกได้ โดยการกดปุ่ม

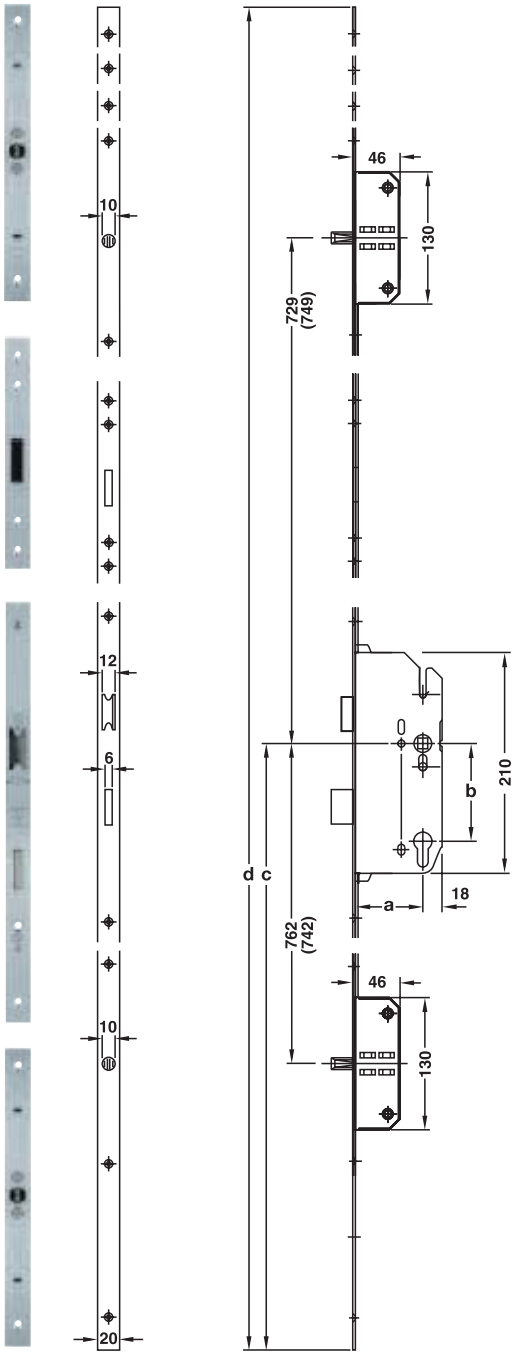
Forend เพลทด้านหน้า	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	911.26.012
rass polished protective lac uer ทองเหลืองเคลือบเงา	911.26.013

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ultiple locking device with 2 locking bolts

อุปกรณ์มัลติเพิลล็อคพร้อมแกนล็อคตาย 2 จุด



Features

- For tim er wood
- Reversi le latch for D N left and D N right hand
- Latch and dead olt 2-turn are operated with profile cylinder
- With 2 locking olts

Technical data

- Lever follower: □ 8 mm
- ackset (a): 55 mm
- Distance ( ): 72 mm
- Lever handle height (c): 1 000 mm
- Forend length (d): 2 170 mm

คุณสมบัติ

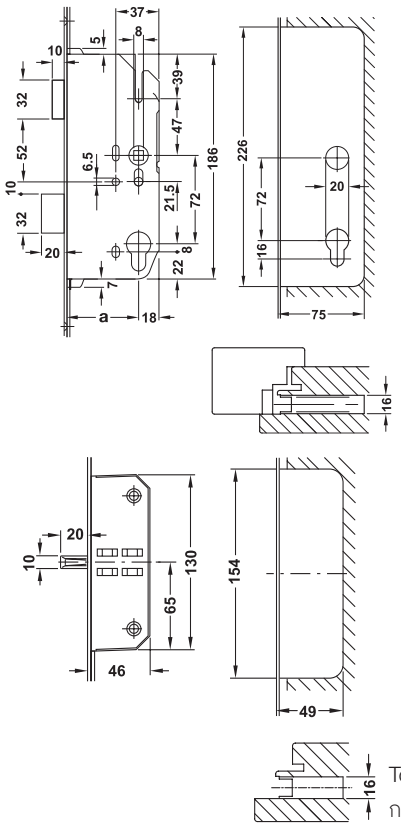
- สำหรับบานประตูไม้
- สามารถกลับลิ้นได้ ติดตั้งทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ลิ้นกุญแจสปริงและลิ้นตาย 2 จังหวะทำงานโดยใส้กุญแจ
- พร้อมแกนล็อคตาย 2 จุด

ข้อมูลทางเทคนิค

- รูแกนเหล็ก: □ 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.
- ระยะของมือจับ (b): 72 มม.
- ความสูงมือจับ (c): 1,000 มม.
- ความยาวเพลทด้านหน้า (d): 2,170 มม.

Dimension

ขนาดอุปกรณ์

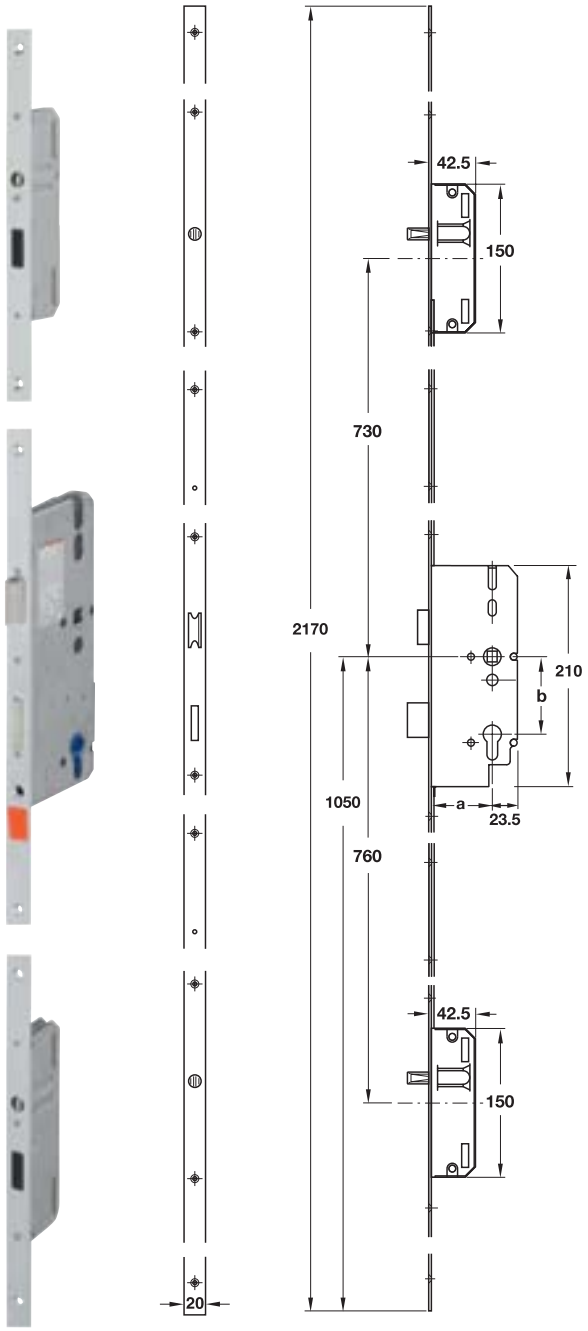


Top and ottom lock case
กล่องล็อคด้านบนและล่าง

Forend เพลทด้านหน้า	Latch follower ลิ้นกุญแจ/แกนมือจับ	Dead olt locking olt lock case กลอนลิ้นตาย/แกนล็อคตาย/ตลับกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized silver coloured เหล็กสีเงินกัลวาไนซ์	inc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Steel เหล็ก	911.50.131

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

ultiple locking device with locking bolts
อุปกรณ์มัลติเพิลล็อค



Features

- For tim er doors
- Reversi le latch for D N left and right hand
- Latch operates with lever handle and key action
- Dead olt and locking olts are operated with profile cylinder 2-turn
- Tested to D N 18251-3

Technical data

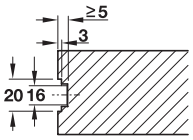
- Lever follower: □ 8 mm
- ackset (a): 55 mm
- Distance ( ): 72 mm

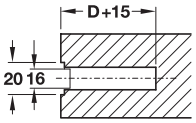
คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สามารถกลับลิ้นได้ ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตายและก้านล็อคทำงานโดยไส้กุญแจ 2 จังหวะ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน DIN 18251-3

ข้อมูลทางเทคนิค

- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.
- ระยะของมือจับ (b): 72 มม.



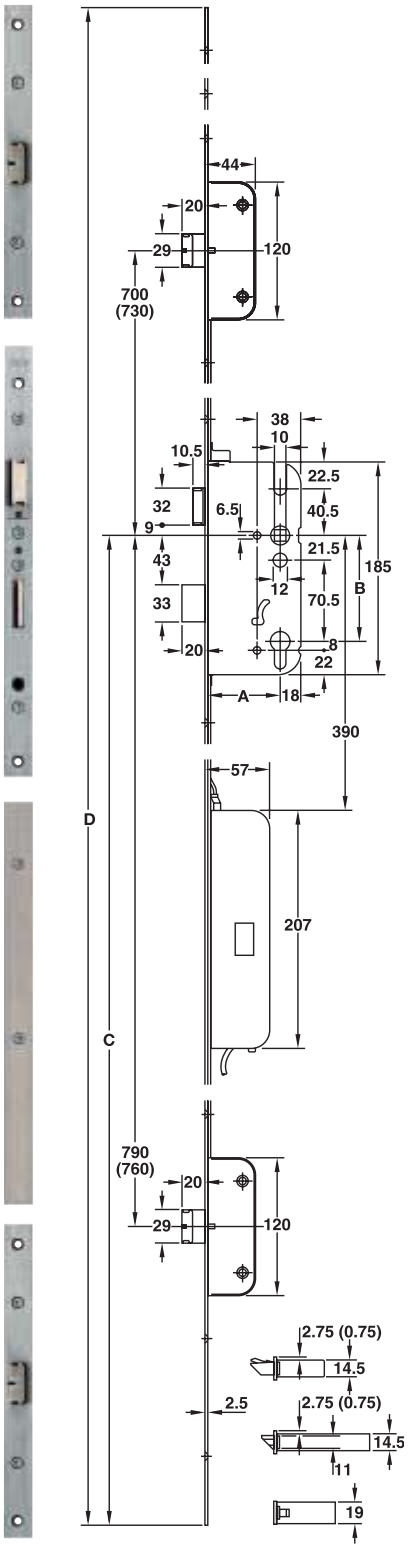


Forend เพลทด้านหน้า	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.48.085

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

lectrical multiple locking device with 2 automatic locking bolts

อุปกรณ์มัลติเพิลล็อคไฟฟ้าพร้อมลิ้นสปริงอัตโนมัติ 2 จุด



Features

- For tim er doors for D N left and D N right hand
- Latch and dead olt 1-turn are operated with profile cylinder
- With 2 automatic latch olts prelocking automatically when the door is closed

Technical data

- Power supply: 12 AC DC ma . 1 A
- Degree of protection: P 40
- Lever follower: □ 10 mm

Supplied with

1 Multiple locking device
1 Connection ca le appro . 6 m with plug and wire end sleeves
1 Plug with wire end sleeve

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้ ติดตั้งทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ลิ้นกุญแจสปริงและลิ้นตาย 1 จังหวะทำงานโดยไส้กุญแจ
- พร้อมลิ้นปริงล็อคอัตโนมัติ 2 จุดเมื่อประตูกำลังปิดอยู่

ข้อมูลทางเทคนิค

- การใช้ไฟฟ้า: 12 โวล์ท เอซี/ดีซี ไม่เกิน 1 แอมแปร์
- ระดับการป้องกัน: IP 40
- รูแกนเหล็ก: □ 10 มม.

ประกอบด้วย

อุปกรณ์มัตติเพิลล็อค	1 ชิ้น
สายต่อยาวประมาณ 6 เมตรพร้อมขั้วต่อและปลอก	1 เส้น
ขั้วต่อพร้อมปลอก	1 ชุด

Opening and locking function

Automatic locking:

- Latch olts are automatically pre-locked when the door is closed

Automatic release (motorised):

- nside: y push the utton i.e. intercom
- Latch olt and automatic latch olt retracting simultaneously
- utside: y access control system

Mechanical activation (always possi le):

- nside: y lever handle activation
- utside: With key

ฟังก์ชั่นการเปิดและล็อค

การล็อคอัตโนมัติ: ลิ้นสปริงอัตโนมัติจะล็อคประตูโดยอัตโนมัติ ขณะที่ประตูปิดอยู่

ปลดล็อคอัตโนมัติ (ระบบมอเตอร์):

- ด้านในใช้ปุ่มกด เช่น ระบบอินเตอร์คอม
- ลิ้นสปริงและลิ้นสปริงอัตโนมัติจะถูกดึงหลบเข้าตัวล็อคโดยพร้อมกัน
- ด้านนอกโดยระบบ access control

การทำงานระบบกลไก (ทำงานได้ตลอดเวลา):

- ด้านในโดยการโยกมือจับ
- ด้านนอกโดยกุญแจ

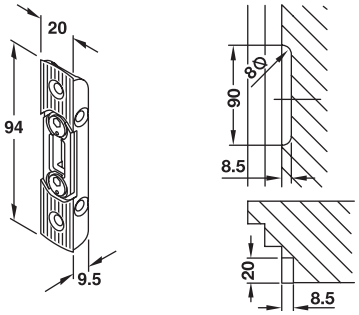
Forend เพลทด้านหน้า	Automatic latch olt dead olt ลิ้นสปริงอัตโนมัต/กลอนลิ้นตาย	Latch follower ลิ้นกุญแจ/แกนมือจับ	Lock case ตลับกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	inc alloy with hardened steel core ซิงค์อัลลอยด์พร้อมแกนเหล็กแข็งภายใน	inc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Steel เหล็ก	911.49.065

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

Flanged striking plate for locking bolt

เพลทรับกลอนสำหรับแกนล็อคตาย



Features

- For multiple locking device with locking olt

Technical data

- Forend: 20 mm
- For 4 mm re ate gap
- Closing pressure ad usta le y 2 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับอุปกรณ์มัลติเพิลล็อคพร้อมแกนล็อคตาย

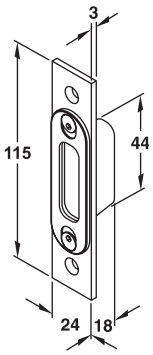
ข้อมูลทางเทคนิค

- เพลทด้านหน้ากว้าง 20 มม.
- ร่องระหว่างบังใบ 4 มม.
- ปรับระยะรูรับกลอนได้ +2 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel silver coloured galvanized สแตนเลสสีเงินกัลวาไนซ์	911.39.510

Flanged striking plate for automatic latchbolt

เพลทรับกลอนสำหรับลิ้นสปริงอัตโนมัติ



Features

- For multiple locking device with automatic latch olt

Technical data

- Forend: 24 mm
- For re ate gap: 14–16 mm
- Closing pressure ad usta le y 2 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับอุปกรณ์มัลติเพิลล็อคพร้อมลิ้นสปริงอัตโนมัติ

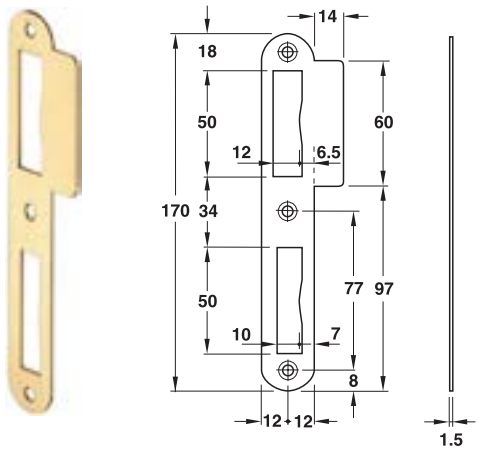
ข้อมูลทางเทคนิค

- เพลทด้านหน้ากว้าง 24 มม.
- ร่องระหว่างบังใบ 14-16 มม.
- ปรับระยะรูรับกลอนได้ +2 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.39.214

Flanged striking plate

เพลทรับกลอน



Features

- For multiple locking devices locking olt
- For flush doors
- Lug straight for D N left and right hand

คุณสมบัติ

- สำหรับใช้เป็นแผ่นรับลิ้นกุญแจ
- สำหรับประตูที่ไม่มีบังใบ
- เหมาะสำหรับบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา

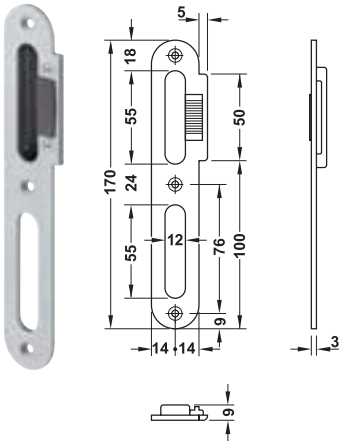
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.39.810

Packing: 1 pc. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Ad ustable flanged striking plate

เพลทรับกลอนแบบปรับได้



Features

- For tim er door and flush door
- Straight flange ad ustment range 3 mm

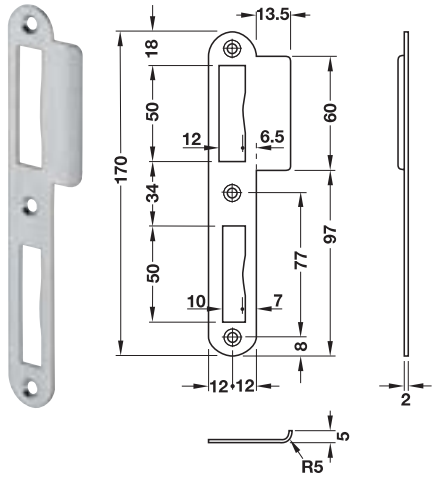
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้แบบไม่มีบังใบ
- เพลทแบบเรียบปรับได้ 3 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	D N left hand บานซ้าย	D N right hand บานขวา
Steel matt เหล็กสีด้าน	911.39.216	911.39.217

Flanged striking plate

เพลทรับกลอน



Features

- For metal plastic or tim er doors for flush doors
- Lug curve

คุณสมบัติ

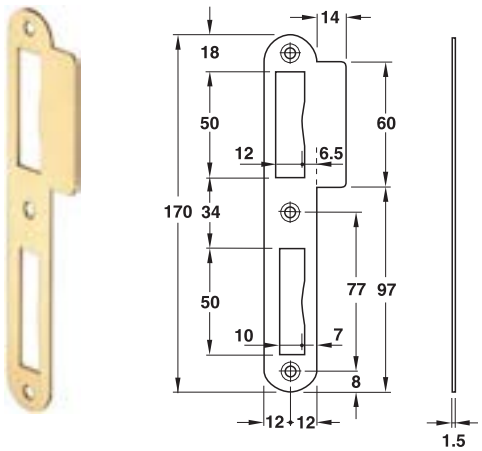
- สำหรับเฟรมเหล็กพลาสติกและเฟรมไม้ สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ปีกโค้ง

Material Finish วัสดุ/สี	D N left hand บานซ้าย	D N right hand บานขวา
Stainless steel (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.39.007	911.39.008
rass polished ทองเหลืองเงา	911.39.009	911.39.010

Packing: 1 pc. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด

Flanged striking plate StarTec

เพลทรับกลอน StarTec



Features

- For metal plastic or tim er frames for flush doors
- Lug straight
- Suita le for D N left and right hand

คุณสมบัติ

- สำหรับเฟรมเหล็กพลาสติกและเฟรมไม้ สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ปีกตรง
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.39.810
rass polished ทองเหลืองเงา	911.39.812
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.39.813
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.39.814

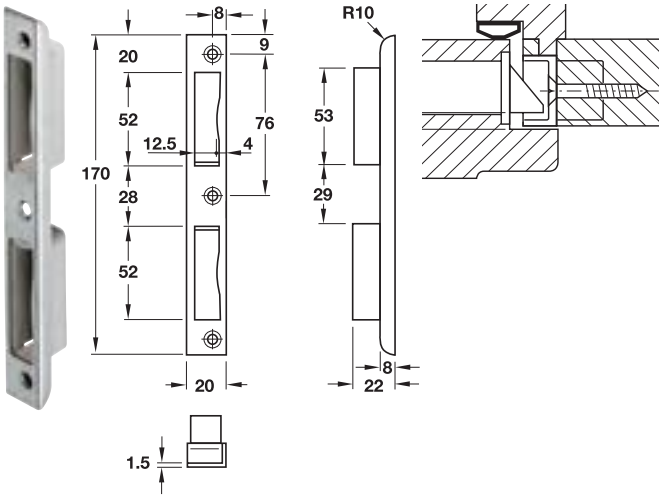
Packing: 1 pc. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

ecessed striking plate StarTec

เพลทรับกลอนแบบฝัง StarTec



Features
- For re ated doors
- For 2-turn mortise locks
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- With plastic tray

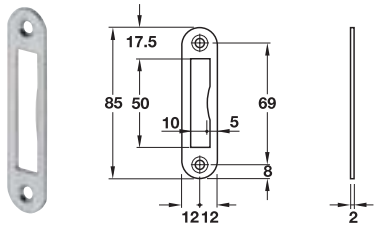
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูแบบมีบังใบ
- สำหรับล็อค 2 จังหวะ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- พร้อมเบ้ารับพลาสติก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.39.013

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Striking plate StarTec

เพลทรับกลอน StarTec



Features
- For tim er frames for re ated and flush doors
- Suita le for D N left and right hand

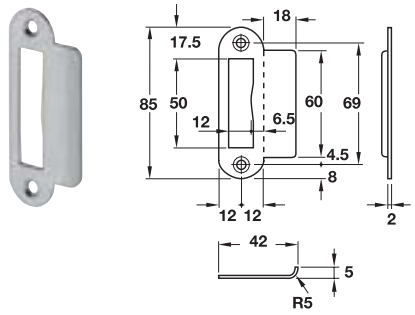
คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้ สำหรับบานประตูแบบมี/ไม่มีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.39.332
rass polished with protective lac uer ทองเหลืองเคลือบเงา	911.39.333

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Flanged striking plate StarTec

เพลทรับกลอนแบบมีปีก StarTec



Features
- For tim er frames for flush doors
- Suita le for D N left and right hand
- Lug angled

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้ สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ปีกเข้ามุม

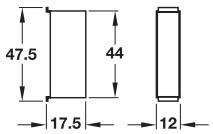
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.39.322
rass polished with protective lac uer ทองเหลืองเคลือบเงา	911.39.323

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Deadbolt pocket StarTec

กล่องสำหรับลิ้นตาย StarTec



Features

- Suita le for 2-turn locks
- For striking plate

คุณสมบัติ

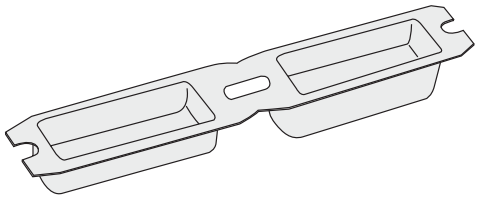
- สำหรับล็อค 2 จังหวะ
- สำหรับเพลทรับกลอน

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic lack พลาสติกสีดำ	911.39.074

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Striking plate plastic box StarTec

กล่องพลาสติกรับลิ้นกุญแจ StarTec



Features

- For striking plates
- For dea olt 2-turn
- Suita le for D N left and right hand

Installation

- Screw fi ing

คุณสมบัติ

- สำหรับเพลทรับกลอน
- สำหรับลิ้นตาย 2 จังหวะ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

การติดตั้ง

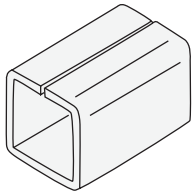
- ติดตั้งด้วยสกรู

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic white พลาสติกสีขาว	911.76.060
Plastic lack พลาสติกสีดำ	911.76.061

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Ad ustment spindle for the lever handle follower StarTec

เหล็กเสริมแกนเหล็ก StarTec



Features

- Mounting accessories for door handle
- For installation into the lever follower

คุณสมบัติ

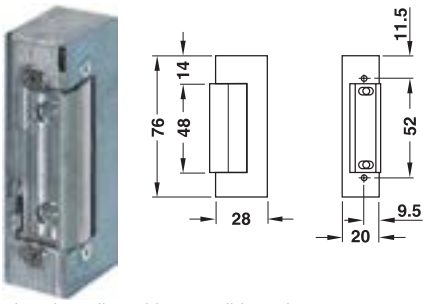
- ใช้เป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับติดตั้งกับมือจับประตู
- สำหรับติดตั้งกับแกนมือจับ

Material Finish วัสดุ/สี	Compensation การเพิ่มขนาดแกนเหล็ก	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel right เหล็กเงา	7 to 8	909.40.500
	8 to 9	909.40.501
	8 to 10	909.40.502

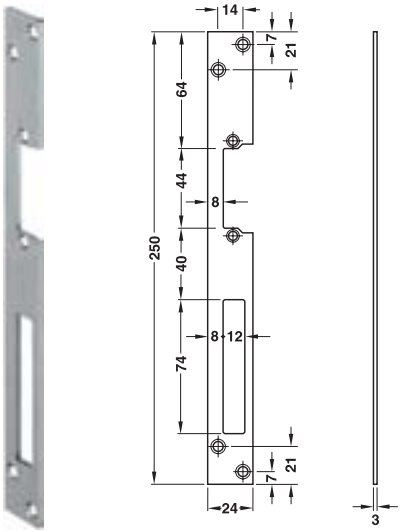
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

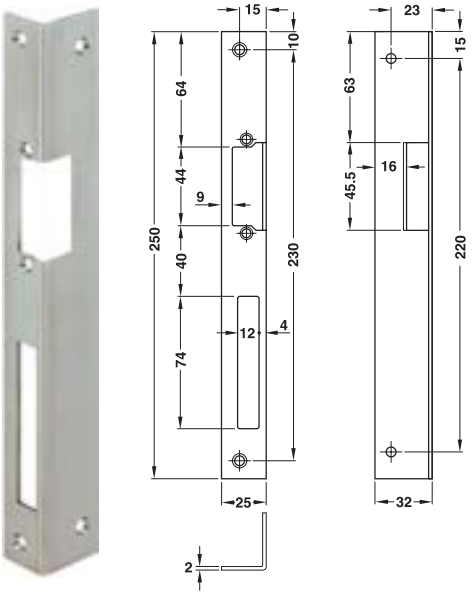
lectric strike
ชุดรับกลอนไฟฟ้า



lectric strike without striking plate
ชุดรับกลอนไฟฟ้าไม่มีเพลทรับกลอน



With flat striking plate
เพลทรับกลอนแบบแบน



With angled striking plate
เพลทรับกลอนแบบมีปีกข้าง

Features
- For wooden or metal door frames

Technical data
- oltage: 6–12 AC DC
- Direct current consumption: 6 0.80 A 12 1.53 A
- Alternating current consumption: 6 0.65 A 12 1.35 A
- Resistance: 6.5

aterial Finish
- Housing and latch: inc alloy
- Striking plate: Stainless steel matt

Function
- With ad usta le latch
- Fail-secure (fail-locked)

คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งร่วมกับแผ่นรับกลอน

ข้อมูลทางเทคนิค
- แรงดัน: 6-12 โวลท์ เอซี/ดีซี
- การใช้กระแสไฟฟ้ากระแสตรง: 6 โวลท์ = 0.80 แอมแปร์
  12 โวลท์ =1.53 แอมแปร์
- การใช้กระแสไฟฟ้ากระแสสลับ: 6 โวลท์ = 0.65 แอมแปร์
  12 โวลท์ = 1.35 แอมแปร์
- ความต้านทาน: 6.5

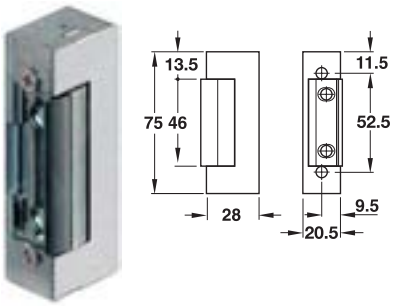
วัสดุ
- ตัวถัง และแผ่นล็อคลิ้น: ซิงค์อัลลอยด์
- แผ่นรับกลอน: สแตนเลสสีด้าน

คุณสมบัติ
- แผ่นล็อคลิ้นชนิดปรับระยะล็อคได้
- เมื่อไฟดับอุปกรณ์จะอยู่สถานะล็อค

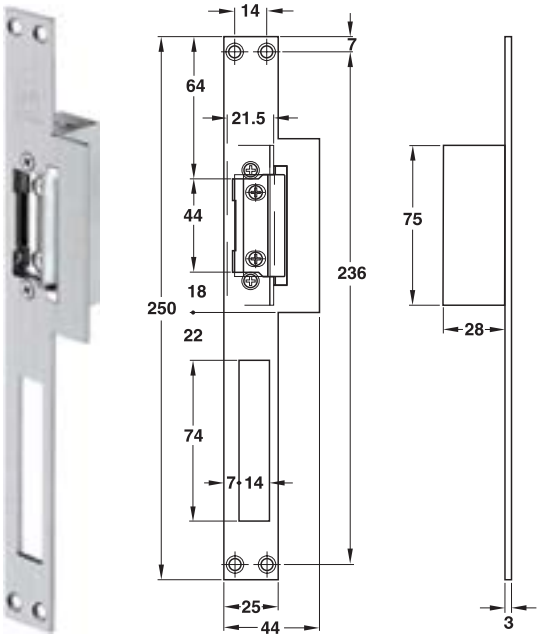
ersion รูปแบบ	Mounting การติดตั้ง	Cat.No. รหัสสินค้า
lectric strike without striking plate ชุดรับกลอนไฟฟ้าไม่มีเพลทรับกลอน	D N left and right บานซ้ายและบานขวา	911.68.019
Flat striking plate เพลทรับกลอนแบบแบน	D N left and right บานซ้ายและบานขวา	911.68.025
With angled striking plate เพลทรับกลอนแบบมีปีกข้าง	D N left บานซ้าย	911.68.040
	D N right บานขวา	911.68.041

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

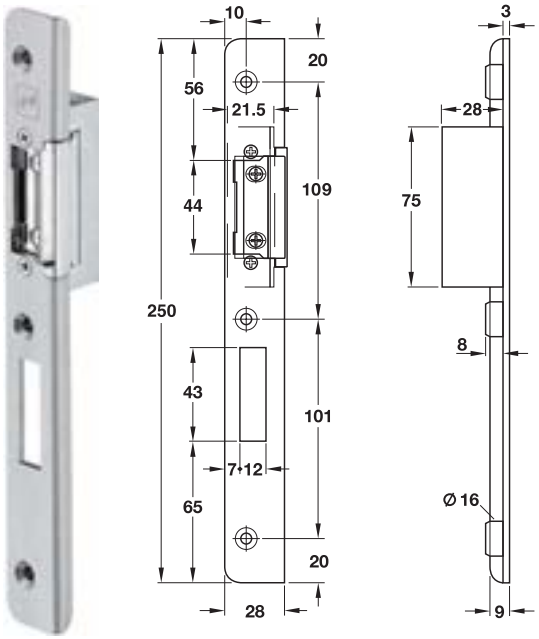
lectric strike model 116
ชุดรับกลอนไฟฟ้ารุ่น 116



Model 116 without striking plate
รุ่น 116 ไม่มีเพลทรับกลอน



Model 116 with flat striking plate
รุ่น 116E มีเพลทรับกลอนแบบแบน



Model 116 with angled striking plate
รุ่น 116E มีเพลทรับกลอนแบบมีปีกข้าง

Features
- For wooden or metal door frames
- For flush door

Technical data
- oltage: 6–12 AC DC
- Direct current consumption: 6 0.66 A 12 1.30 A
- Alternating current consumption: 6 0.55 A 12 1.10 A
- Resistance: 9.1

aterial Finish
- Housing and latch: inc alloy
- Striking plate: Stainless steel matt

Function
- With ad usta le latch
- Fail-secure (fail-locked)

คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งร่วมกับแผ่นรับกลอน
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ

ข้อมูลทางเทคนิค
- แรงดัน: 6-12 โวลท์ เอซี/ดีซี
- การใช้กระแสไฟฟ้ากระแสตรง: 6 โวลท์ = 0.66 แอมแปร์
  12 โวลท์ =1.30 แอมแปร์
- การใช้กระแสไฟฟ้ากระแสสลับ: 6 โวลท์ = 0.55 แอมแปร์
  12 โวลท์ = 1.10 แอมแปร์
- ความต้านทาน: 9.1

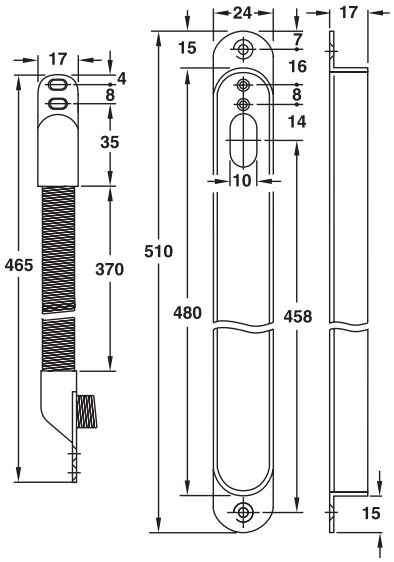
วัสดุ
- ตัวถัง และแผ่นล็อคลิ้น: ซิงค์อัลลอยด์
- แผ่นรับกลอน: สแตนเลสสีด้าน

คุณสมบัติ
- แผ่นล็อคลิ้นชนิดปรับระยะล็อคได้
- เมื่อไฟดับอุปกรณ์จะอยู่สถานะล็อค

ersion รูปแบบ	Mounting การติดตั้ง	Model รุ่น	Cat.No. รหัสสินค้า
Without striking plate **ไม่มีเพลทรับกลอน**			
Without mechanical release ไม่มีฟังก์ชั่นปลดล็อคระบบกลไก	D N left and right บานซ้าย และบานขวา	116	911.68.180
With mechanical release มีฟังก์ชั่นปลดล็อคระบบกลไก		116	911.68.181
With flat striking plate **เพลทรับกลอนแบบแบน**			
Lid latch guide and mechanical release มีแผ่นไกด์นำลิ้นสปริงและ ฟังก์ชั่นปลดล็อคระบบกลไก	D N left and right บานซ้าย และบานขวา	116	911.68.055
With angled striking plate **เพลทรับกลอนแบบมีปีกข้าง**			
Lid latch guide and mechanical release มีแผ่นไกด์นำลิ้นสปริงและ ฟังก์ชั่นปลดล็อคระบบกลไก	D N left บานซ้าย	116	911.68.056
	D N right บานขวา	116	911.68.057

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Cable transition model 480
ท่อร้อยสายรุ่น KUE 480



Features
- For power supply from door frame to door panel
- Concealed installation

Technical data
- Ma . fle i le ca le 8 mm through
- Ma . opening angle: 180

คุณสมบัติ
- สำหรับแหล่งจ่ายไฟฟ้าจากเฟรมประตูไปยังบานประตู
- การติดตั้งแบบซ่อน

ข้อมูลทางเทคนิค
- สำหรับสายไฟอ่อน: ขนาดกลาง เส้นผ่านศูนย์กลางสายไฟฟ้าร้อยผ่านไม่เกิน 8 มม.
- มุมเปิดไม่เกิน: 180

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	912.02.010

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

ortise ig for cutting a mortise lock
อุปกรณ์เครื่องเจาะตลับกุญแจ

Features
- For the rational fitting of mortise locks
- Also ideal for on-the-spot fitting
- Made for small uantity of router o s
- Continuously ad usta le for all common door thicknesses
- Ma i. routing depth: 100 mm e tenda le with 285 mm shaft
- se with a normal electric drill of 13 mm chuck
- With transport case

Supplied with

1 Routing gauge
1 Shaft length 220 mm
1 Router 18 mm
1 Router 20 mm
1 Router 24 mm
1 Depth stop
1 3 mm Allen key
1 Transport case

คุณสมบัติ
- สำหรับเจาะตลับกุญแจโดยเฉพาะ
- ใช้ติดตั้งได้ที่หน้างาน
- ใช้ในการผลิตในปริมาณที่ไม่มากนัก
- ใช้ได้กับประตูทุกความหนา
- ความลึกในการเจาะสูงสุด: 100 มม.และดอกเจาะต่อยาวได้อีก 285 มม.
- ใช้ร่วมกับสว่านไฟฟ้าระบบโรตารี่ที่มีหัวจับดอกสว่านขนาด 13 มม.
- กล่องพลาสติกเหมาะแก่การพกพา

ประกอบด้วย

ตัวเจาะ	1 ชิ้น
แกนเจาะยาว 220 มม.	1 ชิ้น
ดอกเจาะ 18 มม.	1 ชิ้น
ดอกเจาะ 20 มม.	1 ชิ้น
ดอกเจาะ 24 มม.	1 ชิ้น
ตัวกำหนดระยะเจาะ	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยม (3 มม.)	1 ชิ้น
กล่องพลาสติกพกพา	1 ชิ้น

Area of appilcation ขอบเขตการทำงาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For flush door สำหรับบานประตูไม่มีบังใบ	001.67.710

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Wood cutter for mortise ig
ดอกเจาะสำหรับเครื่องเจาะตลับกุญแจ

Features
- na les the cutter to uick release
- With special geometry for increased cutting speed (up to 50) and longevity of sharpness retention

คุณสมบัติ
- ดอกเจาะสำหรับงานที่ต้องใช้ความเร็วสูง
- ดอกเจาะได้รับการออกแบบพิเศษเพื่อเพิ่มความเร็วในการเจาะได้มากถึง 50% และมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน

Diameter mm ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
16.2	001.67.842
17.5	001.67.843
19.0	001.67.844
20.0	001.67.845
20.6	001.67.846
22.2	001.67.847
23.0	001.67.848
23.8	001.67.849
25.4	001.67.850
27.0	001.67.851
28.6	001.67.852
31.8	001.67.853

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Housing kit for rebated doors
ตัวจับดอกเจาะสำหรับบานประตูไม้ที่มีบังใบ

Features
- Fits standard shaft long shaft and long drill adapter

คุณสมบัติ
- สำหรับใช้กับแกนเจาะมาตรฐานและแบบยาวพิเศษเท่านั้น

Area of appilcation ขอบเขตการทำงาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For re ated door สำหรับบานประตูไม้ที่มีบังใบ	001.67.713

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Housing kit for flush door
ตัวจับดอกเจาะสำหรับบานประตูไม้ไม่มีบังใบ

Features
- Fits standard shaft long shaft and long drill adapter

คุณสมบัติ
- สำหรับใช้กับแกนเจาะมาตรฐานและแบบยาวพิเศษเท่านั้น

Area of appilcation ขอบเขตการทำงาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For flush door สำหรับบานประตูไม่มีบังใบ	001.67.749

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Shaft
แกนเจาะ

Features
- Standard shaft: Lenght 220 mm replacement shaft for mortise ig
- Long shaft: Length 298 mm
- Material: Steel

คุณสมบัติ
- แกนเจาะมาตรฐาน ด้วยความยาว 220 มม.
- แกนเจาะแบบยาวพิเศษ 298 มม.
- วัสดุ: เหล็ก

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Standard shaft for routing depth up to 100 mm แกนเจาะมาตรฐานสำหรับเจาะความลึกไม่เกิน 100 มม.	001.67.742
Long shaft for routing depth up to 180 mm แกนเจาะแบบยาวสำหรับความลึกไม่เกิน 180 มม.	001.67.743

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Depth stop
ตัวหยุดเพื่อกำหนดความลึกรูเจาะ

Features
- For restricting the drilling depth
- For standard and long shafts

คุณสมบัติ
- สำหรับกำหนดความลึกของรูเจาะ
- สำหรับแกนเจาะมาตรฐานและแกนเจาะแบบยาว

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	001.67.747

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Drilling facility for drilling through holes of main leads and data cables
อุปกรณ์สำหรับเจาะทะลุเพื่อติดตั้งสายไฟและสายเคเบิ้ล

With drilling facility for drilling of ca le channels in door leaves for mains leads and data ca les.
After cutting the mortise fit the long drill adapter onto the depth stop to allow long ores up to 1 250 mm. The automatic guidance means that the drill it cannot over run the cut area.
อุปกรณ์สำหรับเจาะเพื่อติดตั้งสายเคเบิ้ลหรือสายไฟแบบฝังลงในบานประตู หลังจากเจาะตลับกุญแจแล้วให้ติดตั้งตัวต่อสำหรับดอกสว่านแบบยาว ลงบนตัวกำหนดระยะเจาะเพื่อให้สามารถเจาะได้ลึกถึง 1,250 มม. ตัวกำหนดระยะจะช่วยป้องกันไม่ให้ดอกสว่านเจาะเกินระยะที่ต้องการได้

Long drill bit 10 mm
ดอกสว่านยาว 10 มม.

Features
- For drilling through full width of door
- For electric ca les etc.

คุณสมบัติ
- สำหรับเจาะประตูตลอดแนวความกว้างประตู
- สำหรับสายไฟฟ้า

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
950	001.67.760
1 250	001.67.761

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference
Please order the long drill adapter separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
กรุณาสั่งซื้อตัวต่อสำหรับสว่านยาวแยกต่างหาก

Long drill adapter
ตัวต่อสำหรับสว่านยาว

Features
- Long drill it preventing of over running the cut area

คุณสมบัติ
- อุปกรณ์ต่อสำหรับดอกเจาะแบบยาวนี้จะช่วยป้องกันการเจาะเกินระยะที่ต้องการได้

Area of application อบเขตการใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For fitting onto the depth stop of the mortise ig สำหรับติดตั้งลงบนตัวกำหนดระยะเจาะ	001.67.749

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Door gripper ad ustable
เครื่องหนีบบานประตูปรับระยะได้

Features
- For securely fi ing and clamping of doors or oards
- Span width: 20–44 mm

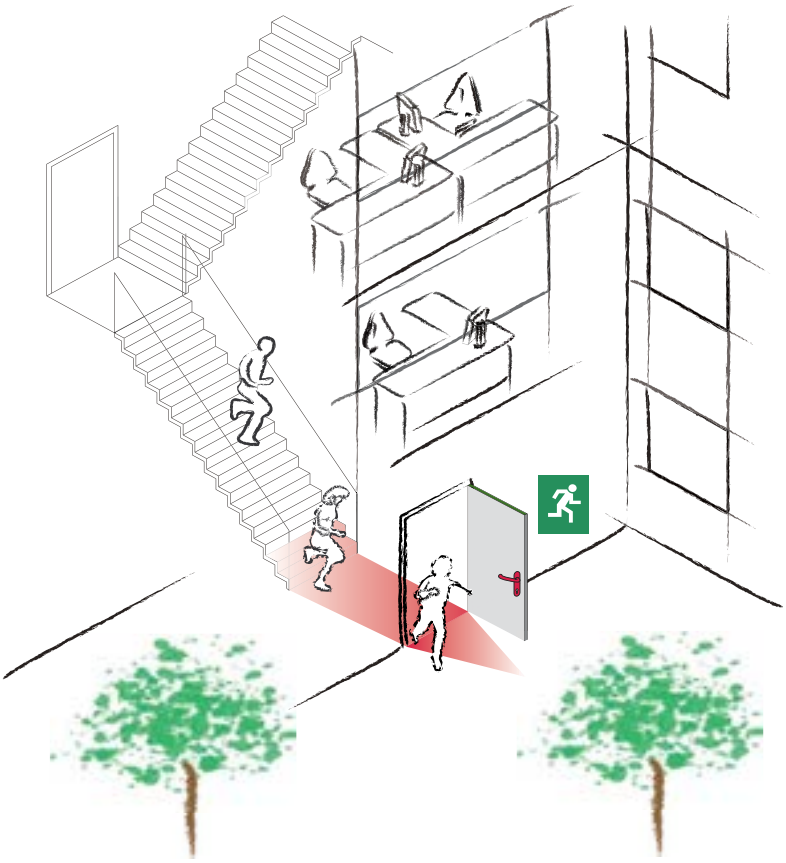
คุณสมบัติ
- ใช้สำหรับยึดจับประตูหรือแผ่นไม้
- ระยะความกว้าง: 20-44 มม.

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	008.07.290

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

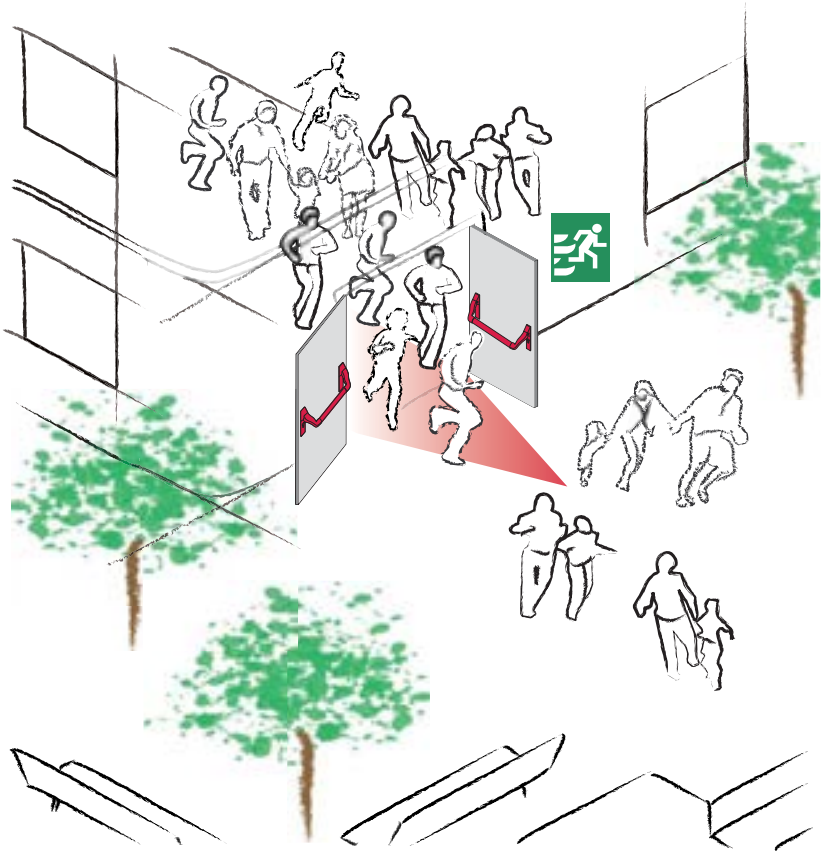
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

mergency exit device N 179
อุปกรณ์ประตูทางออกฉุกเฉิน EN 179



The standard cover devices have to e used in emergency situations if people are familiar with the emergency e it and whose hardware. n this situation a panic is most unlikely to develop. Lever handle operated escape mortise locks or push pads may used therefore.
มาตรฐานครอบคลุมถึงการใช้อุปกรณ์ ในกรณีฉุกเฉิน ซึ่งผู้คนในอาคารคุ้นเคยกับทางออกฉุกเฉิน และอุปกรณ์ประตูในกรณีนี้ มือจับก้านโยกสามารถใช้ควบคุมตลับกุญแจหรือก้านกดเพื่อเปิดประตูได้

anic exit device N 1125
อุปกรณ์ประตูทางออกหนีไฟ EN 1125



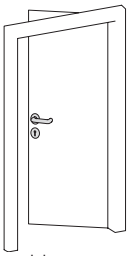
The standard cover devices have to e used in panic situations if people are not familiar with the emergency e it and whose hardware ut must e a le to open the hardware intuitive. An horizontal operated touch ar is here re uired.
มาตรฐานครอบคลุมถึงการใช้อุปกรณ์ ซึ่งผู้คนไม่คุ้นเคยกับทางออกฉุกเฉิน และอุปกรณ์ประตู แต่จำเป็นต้องเปิดประตูได้โดยสัญชาตญาณ ในกรณีนี้ก้านผลักประตูจำเป็นต้องติดตั้งใช้งาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

mergency exit device 120

อุปกรณ์ครบชุดรุ่น PE 120

Description of function
รายละเอียดการทำงาน

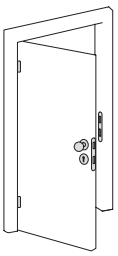


nside:

Door opens y activating the lever handle (escape door function) and locks with the key. Panic function only permitted with removed key. No thum turn cylinder allowed otherwise damages to the lock may occur.

ด้านใน:

สามารถเปิดประตูด้วยการโยกมือจับก้านโยก (ฟังก์ชั่นสำหรับประตูทางออก) และล็อคด้วยกุญแจ ฟังก์ชั่น Panic สามารถใช้กรณีถอดดอกกุญแจออกแล้วเท่านั้น มิเช่นนั้นจะทำให้เกิดความเสียหายกับตลับกุญแจได้



utside:

Door opens and locks with key

ด้านนอก

สามารถเปิดและล็อคประตูด้วยกุญแจ

Feature

- For single doors
- For fire resistant and smoke control doors in compliance with D N 4102
- For fire resistant entrance doors in compliance with N 1634
- For wooden or steel doors in compliance with D N 18250

Technical data

- Ma . door height: 2 500 mm
- Ma . door width: 1 300 mm
- Ma . door weight: 200 kg
- ackset: 65 mm
- Forend: 24 mm
- Distance: 72 mm
- Lever follower: □ 9 mm

Supplied with

1 Lever handle with rose
1 Fi ed kno with rose
2 Profile cylinder escutcheons
1 2326 mortise panic lock
1 Flanged striking plate

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูบานเดี่ยว
- สำหรับประตูทนไฟหรือป้องกันควันผ่านมาตรฐาน DIN 4102
- สำหรับประตูเข้าออกทนไฟผ่านมาตรฐาน EN 1634
- สำหรับประตูบานเดี่ยวผ่านมาตรฐาน DIN 18250

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับความสูงประตู สูงสุด: 2,500 มม.
- สำหรับความกว้างประตู สูงสุด: 1,300 มม.
- น้ำหนักประตู สูงสุด: 200 กก.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 65 มม.
- เพลทด้านหน้า: 25 มม.
- ระยะมือจับ: 72 มม.
- รูแกนมือจับ: □ 9 มม.

ประกอบด้วย

มือจับพร้อมฝาครอบ	1 ชิ้น
มือจับตายพร้อมฝาครอบ	1 ชิ้น
ฝาครอบไส้กุญแจ	2 ชิ้น
ตลับกุญแจรุ่น B2326	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	D N left บานซ้าย	911.52.447
	D N right บานขวา	911.52.445

Order reference

Please order 1 spindle 9 mm (lever handle-fi ed kno) and 4 countersunk screws M5 separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

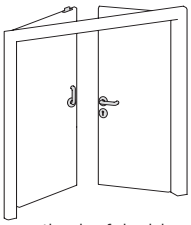
กรุณาสั่งซื้อแกนมือจับ 9 มม. 1 ชิ้น (ระหว่างมือจับและมือจับตาย) และสกรู M5 4 ชิ้นแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

mergency exit device A 110

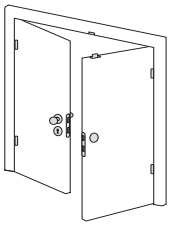
อุปกรณ์ครบชุดรุ่น PZA 110

Description of function
รายละเอียดการทำงาน



nactive leaf inside:
Active and inactive leaf can e opened with rotating lever (escape door function with dou le effect). Shoot olts lock automatically the inactive leaf when close. The door co-ordinator is integrated in the door closer.
ด้านในฝั่งประตูบานหลอก:
ด้านในฝั่งประตูบานหลอกสามารถถูกเปิดด้วยมือจับหมุนได้(ฟังก์ชั่นสำหรับประตูทางออก ประตูบานคู่) ลิ้นตายจะล็อคอัตโนมัติเมื่อประตูบานหลอกปิด อุปกรณ์กำหนดบานประตูปิดก่อน-หลังจะถูกติดตั้งภายในอุปกรณ์โช๊คอัพ

Active leaf inside:
Active leaf can e opened y activating the lever handle (escape door function) and locked with the key. Panic function is only permitted with removed key. No profile cylinder allowed otherwise damages to the lock may occur.
ด้านในฝั่งประตูบานทำงาน:
ประตูทำงานสามารถเปิดโดยโยกมือจับ(ฟังก์ชั่นสำหรับประตูทางออก) และล็อคด้วยกุญแจ ฟังก์ชั่น Panic สามารถใช้กรณีถอดดอกกุญแจออกแล้วเท่านั้น มิเช่นนั้นจะทำให้เกิดความเสียหายกับตลับกุญแจได้



utside:
Door opens and locks with key
ด้านนอก
สามารถเปิดและล็อคประตูด้วยกุญแจ

Feature
- For dou le doors
- For fire resistant and smoke control doors in compliance with D N 4102
- For fire resistant entrance doors in compliance with N 1634
- For wooden or steel doors in compliance with D N 18250

Technical data
- Ma . door height: 2 500 mm
- Ma . door width: 1 300 mm
- Ma . door weight: 200 kg
- ackset: 65 mm forend: 24 mm
- Distance: 72 mm lever follower: □ 9 mm

Supplied with
1 Lever handle with rose
1 Fi ed kno with rose
2 Profile cylinder escutcheons
1 Rotating lever with rose
1 scutcheon without aperture
1 2329 mortise panic lock and 1 2390 shoot olt lock
1 Top shoot olt tu e with glide plug
1 ottom shoot olt solid
1 ar guide plate rounded
1 asy clean socket

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูบานคู่
- สำหรับประตูทนไฟหรือป้องกันควันผ่านมาตรฐาน DIN 4102
- สำหรับประตูเข้าออกทนไฟผ่านมาตรฐาน EN 1634
- สำหรับประตูบานเดี่ยวผ่านมาตรฐาน DIN 18250

ข้อมูลทางเทคนิค
- สำหรับความสูงประตู: 2,500 มม.
- สำหรับความกว้างประตู: 1,300 มม.
- น้ำหนักประตู: 200 กก.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 65 มม. เพลทด้านหน้า: 25 มม.
- ระยะมือจับ: 72 มม. รูแกนมือจับ: □ 9 มม.

ประกอบด้วย

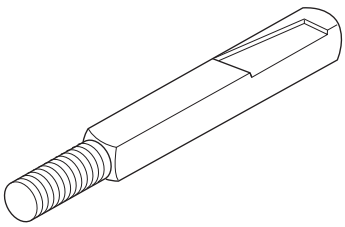
มือจับพร้อมฝาครอบ	1 ชิ้น
มือจับตายพร้อมฝาครอบ	1 ชิ้น
ฝาครอบไส้กุญแจ	2 ชิ้น
มือจับหมุนพร้อมฝารอบและฝาครอบไส้แบบไม่มีรู	1 ชิ้น
ตลับกุญแจรุ่น B2329	1 ชิ้น
ตลับกุญแจลิ้นตายรุ่น B2390	1 ชิ้น
สลักเกลียวพร้อมปลอกสำหรับด้านบน	1 ชิ้น
สลักเกลียวตันด้านล่าง	1 ชิ้น
เพลทนำทางขอบโค้ง	1 ชิ้น
เบ้ารับกลอนแบบทำความสะอาดง่าย	1 ชิ้น

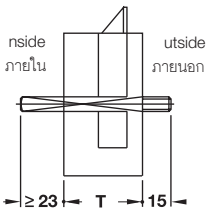
Material Finish วัสดุ/สี	Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	D N left บานซ้าย	911.53.447
	D N right บานขวา	911.53.445

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

Spindle 9 mm
แกนมือจับ 9 มม.





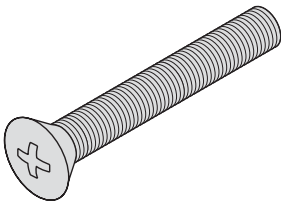
Lever handle - fi ed kno
rotating lever - dummy rose
T door thickness
มือจับก้านโยก - มือจับตาย
มือจับหมุน - ฝาครอบมือจับหลอก
T = ความหนาประตู

Feature
- For emergency e it doors in compliance with D N N 179 1125
- Steel galvanized and chromatized

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูทางออกฉุกเฉินผ่านมาตรฐาน DIN EN 179/1125
- เหล็กสีกัลวาไนซ์และโครมเมียม

For door thickness mm สำหรับความหนาประตู มม.	Spindle mm แกนมือจับ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
37–47	75	909.61.430
47–57	85	909.61.431
57–67	95	909.61.432
67–77	105	909.61.433

Countersunk screw 5
สกรูหัวแบน M5



Feature
- Compliance with S 7046
- Steel galvanized and chromatized

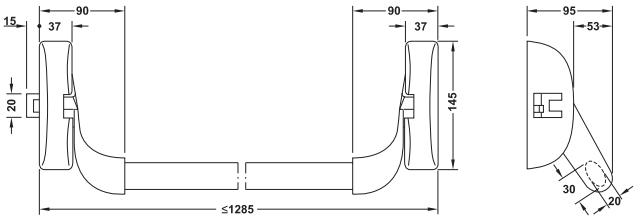
คุณสมบัติ
- ผ่านมาตรฐาน ISO 7046
- เหล็กสีกัลวาไนซ์และโครมเมียม

For door thickness mm สำหรับความหนาประตู มม.	Spindle mm แกนมือจับ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
37–42	35	909.70.335
42–52	40	909.70.340
52–62	50	909.70.350
62–72	60	909.70.360

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

anic exit device D 200 hori ontal lock
อุปกรณ์ประตูหนีไฟ PED 200 - ล็อคด้านข้าง

EN 1125



OUTSTANDING QUALITY

Feature
- For fire resistant door
- Steel touch ar mechanism powder coated lack
- asic module
- Standard N 1125 in con unction with approved accessories

Technical data
- Ma . door width: 1 300 mm
- Ma . door weight: 200 kg
- Lever follower: □ 8 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูหนีไฟ
- ชุดกลไกก้านโยก เหล็กสีฝุ่นเคลือบดำ
- ส่วนประกอบพื้นฐาน
- มาตรฐาน EN 1125 ร่วมกับอุปกรณ์ประกอบที่ผ่านการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้างประตู มากที่สุด: 1,300 มม.
- น้ำหนักประตู มากที่สุด: 200 กก.
- รูแกนเหล็ก: □ 8 มม.

ar ก้านมือจับ:	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel powder coated เหล็กสีฝุ่นเคลือบแดง	901.02.449
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	903.03.014

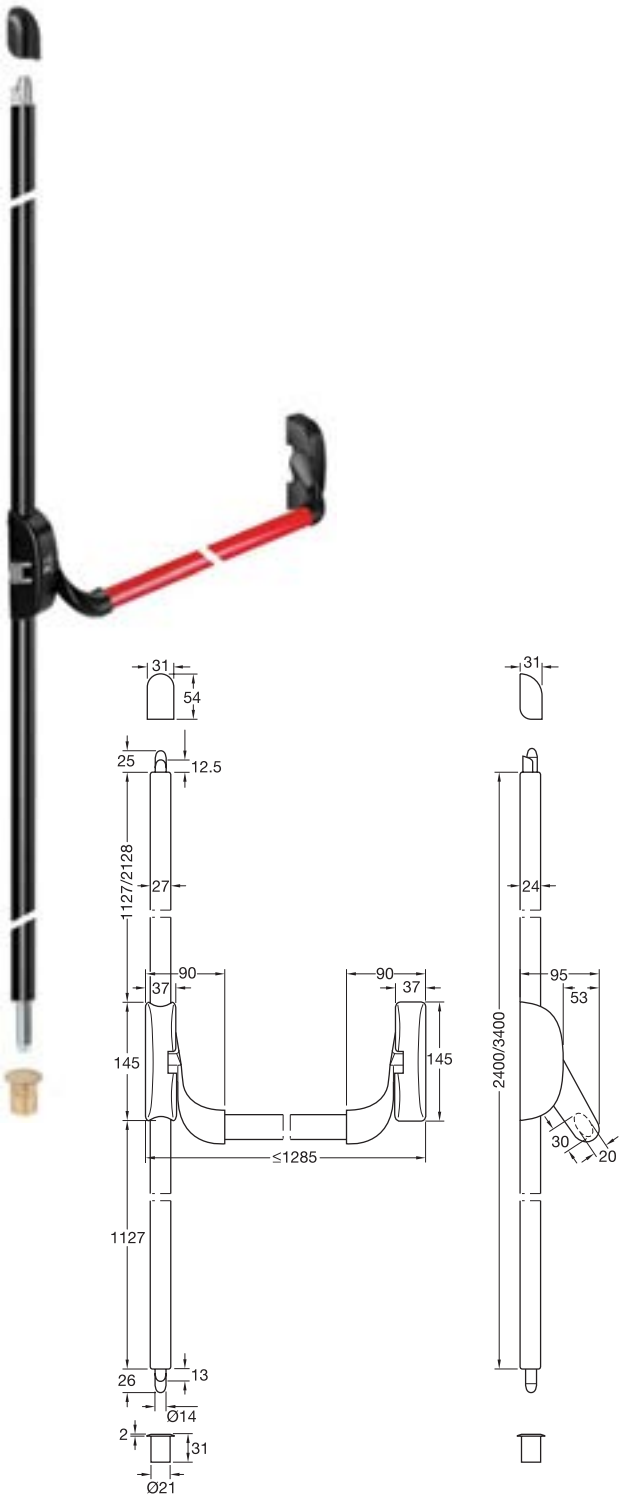
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

13.02.2014

anic exit device D 210 hori ontal lock
อุปกรณ์ประตูหนีไฟ PED 210 - ล็อคด้านข้าง

EN 1125

3 (3)	7 (6/7)	6 (5/6)	1 (0/1)	1 (2)	4 (3/4)	2 (2)	2 (1/2)	A (A/B)



Feature

- For fire resistant door
- Steel touch ar mechanism powder coated lack
- asic module with vertical locking action
- Standard N 1125 in con unction with approved accessories

Technical data

- Ma . door height: 2 400 mm
- Ma . door width: 1 300 mm
- Ma . door weight: 200 kg
- Lever follower: □ 8 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูหนีไฟ
- ชุดกลไกก้านโยก เหล็กสีฝุ่นเคลือบดำ
- ส่วนประกอบพื้นฐาน พร้อมล็อคด้านบน-ล่าง
- มาตรฐาน EN 1125 ร่วมกับอุปกรณ์ประกอบที่ผ่านการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงประตู: มากที่สุด 2,400 มม.
- ความกว้างประตู มากที่สุด: 1,300 มม.
- น้ำหนักประตู มากที่สุด: 200 กก.
- รูแกนเหล็ก: □ 8 มม.

ar ก้านมือจับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel powder coated เหล็กสีฝุ่นเคลือบแดง	901.02.459
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	903.03.016

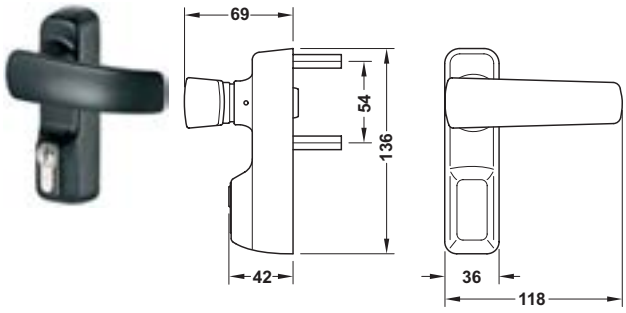
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Accessories for panic exit devices D 200 210 standard N1125

อุปกรณ์เสริมสำหรับ อุปกรณ์ประตูหนีไฟ PED 200/210 มาตรฐาน EN1125

Lever handle for outer side

มือจับก้านโยก สำหรับเปิดจากด้านนอก



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel lack เหล็กสีดำ	911.52.113

Order reference

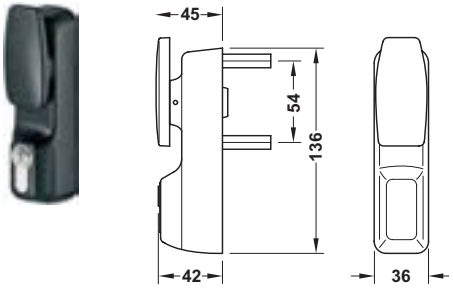
Please order single cylinder 27.5 10 mm separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งไส้กุญแจขนาด 27.5/10 มม. เพิ่มเติม

nob for outer side

ลูกบิดสำหรับเปิดจากด้านนอก



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel lack เหล็กสีดำ	911.52.114

Order reference

Please order single cylinder 27.5 10 mm separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งไส้กุญแจขนาด 27.5/10 มม. เพิ่มเติม

Dogging device hold open kit

อุปกรณ์ตั้งค้างบานประตู

Feature

- Retrofitting the permanent open function on panic door

คุณสมบัติ

- ใช้ติดตั้งสำหรับเพื่อทำให้ประตูตั้งค้าง

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	909.09.907

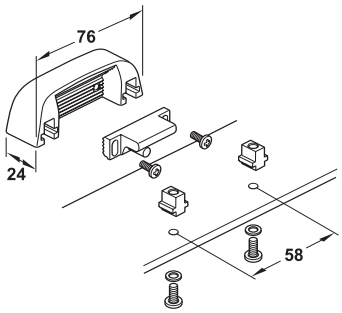
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Accessories for panic exit devices D 200 210 standard N1125

อุปกรณ์เสริมสำหรับ อุปกรณ์ประตูหนีไฟ PED 200/210 มาตรฐาน EN1125

Top striking plate

เพลทรับกลอนด้านบน



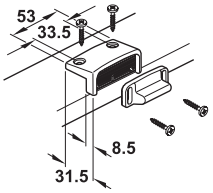
Feature

- For dou le doors frame with re ate up to 11 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูบานคู่ที่มีบานทับขอบวงกบไม่เกิน 11 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel lack เหล็กสีดำ	911.52.116



Feature

- For dou le doors frame with re ate 14–24 mm

คุณสมบัติ

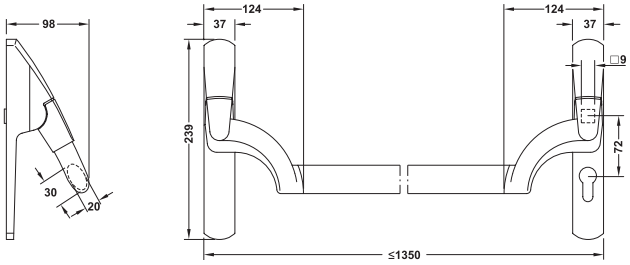
- สำหรับประตูบานคู่ที่มีวงกบขนาด 14 ถึง 24 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel lack เหล็กสีดำ	911.52.117

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

anic exit device D 100 mortise lock with cylinder

อุปกรณ์ประตูหนีไฟ PED 100 - ล็อคด้วยตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคพร้อมไส้กุญแจ



EN 1125

CE 3 (3) | 7 (6/7) | 6 (5/6) | 1 (0/1) | 1 (2) | 4 (3/4) | 2 (2) | 2 (1/2) | A (A/B)

Feature

- For fire resistant door
- Steel touch ar mechanism powder coated lack
- With cylinder aperture
- Standard N 1125 in con unction with approved accessories

Technical data

- Ma . door width: 1 400 mm
- Ma . door weight: 200 kg
- ackset: 65 mm
- Distance: 72 mm
- Lever follower: □ 9 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูหนีไฟ
- ชุดกลไกก้านโยก เหล็กสีฝุ่นเคลือบดำ
- มีช่องรูกุญแจ
- มาตรฐาน EN 1125 ร่วมกับอุปกรณ์ประกอบที่ผ่านการอนุมัติเรียบร้อยแล้วอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

ข้อมูลทางเทคนิค

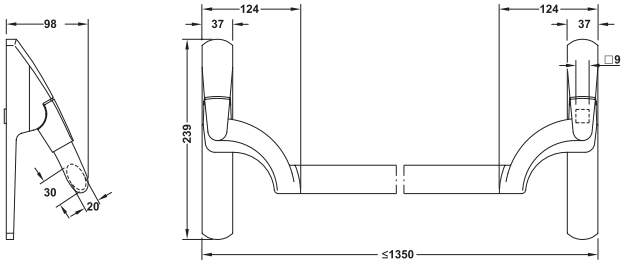
- ความกว้างประตู มากที่สุด: 1,400 มม.
- น้ำหนักประตู มากที่สุด: 200 กก.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 65 มม.
- ระยะมือจับ B: 72 มม.
- รูแกนเหล็ก: □ 9 มม.

ar ก้านมือจับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel powder coated เหล็กสีฝุ่นเคลือบแดง	901.02.439
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	903.03.010

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

anic exit device D 100 mortise lock without cylinder

อุปกรณ์ประตูหนีไฟ PED 100 - ล็อคด้วยตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคไม่ใช้ไส้กุญแจ



EN 1125

CE

3	7	6	1	1	4	2	2	A
(3)	(6/7)	(5/6)	(0/1)	(2)	(3/4)	(2)	(1/2)	(A/B)

Feature

- For fire resistant door
- Steel touch ar mechanism powder coated lack
- Without cylinder aperture
- Standard N 1125 in con unction with approved accessories

Technical data

- Ma . door width: 1 400 mm
- Ma . door weight: 200 kg
- ackset: 65 mm
- Lever follower: □ 9 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูหนีไฟ
- ชุดกลไกก้านโยก เหล็กสีฝุ่นเคลือบดำ
- ไม่มีรูกุญแจ
- มาตรฐาน EN 1125 ร่วมกับอุปกรณ์ประกอบ ที่ผ่านการอนุมัติเรียบร้อยแล้วอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

ข้อมูลทางเทคนิค

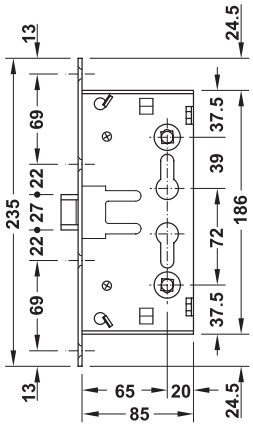
- ความกว้างประตู มากที่สุด: 1,400 มม.
- น้ำหนักประตู มากที่สุด: 200 กก.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 65 มม.
- รูแกนเหล็ก: □ 9 มม.

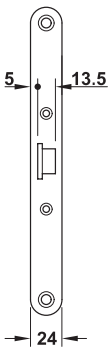
ar ก้านมือจับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel powder coated เหล็กสีฝุ่นเคลือบแดง	901.02.429
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	903.03.012

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ortise latch lock D 100 panic function

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคชนิดลิ้นสปริง PED 100





Feature

- For active leaf of panic door
- For profile cylinders

Technical data

- ackset: 65 mm
- Distance: 72 mm
- Lever follower: □ 9 mm split

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูหนีไฟ
- ใช้กับไส้กุญแจ

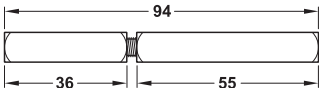
ข้อมูลทางเทคนิค

- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 65 มม.
- ระยะมือจับ B: 72 มม.
- รูแกนเหล็ก: □ 9 มม. แบบแยกฝั่งด้านในและด้านนอก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็กสีกัลวาไนซ์	911.52.112

Spindle D 100 for mortise lock

แกนมือจับ สำหรับตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค PED 100



Feature

- Lever follower: □ 9 mm split

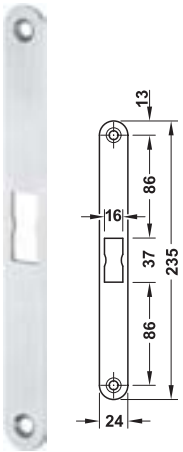
คุณสมบัติ

- รูแกนเหล็ก: □ 9 มม. แบบแยกฝั่งด้านในและด้านนอก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็กสีกัลวาไนซ์	909.09.909

Striking late D 100

เพลทรับกลอน PED 100



Feature

- Suita le for panic lock.

คุณสมบัติ

- ใช้ร่วมกับตลับกุญแจมอร์ทิส

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็กสีกัลวาไนซ์	911.39.287

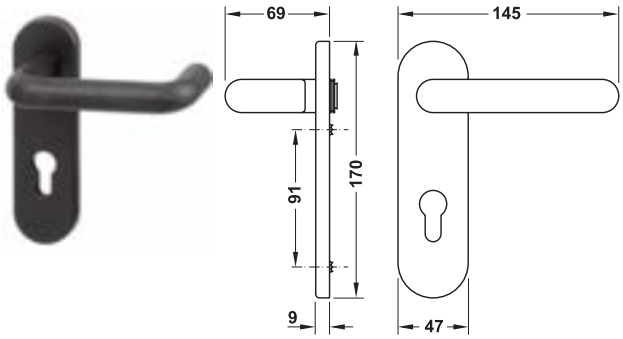
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Accessories for D 100 standard N1125

อุปกรณ์เสริมสำหรับ PED 100 มาตรฐาน EN1125

Lever handle for outer side

มือจับก้านโยกสำหรับเปิดจากด้านนอก



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel lack เหล็กสีดำ	911.52.126

Order reference

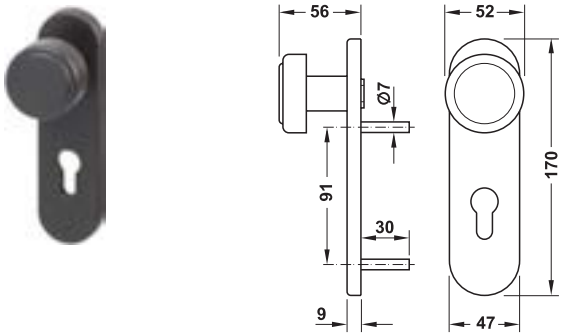
Please order single cylinder 27.5 10 mm separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งไส้กุญแจขนาด 27.5/10 มม. แยกต่างหาก

nob for outer side

ลูกบิดสำหรับเปิดจากด้านนอก



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel lack เหล็กสีดำ	911.52.127

Order reference

Please order single cylinder 27.5 10 mm separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งไส้กุญแจขนาด 27.5/10 มม. แยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

anic exit device StarTec
อุปกรณ์ประตูหนีไฟ StarTec

- Area of application: For re ated or flush single or couple wooden or steel doors
- Suita le for emergency e it door
- Door width: 840–914 mm
- Door thickness: 40–75 mm
- Suita le for D N left and D N right hand L listed for ANS A 156.3

Function

- pening of door from inside: y pushing the touch ar
- pening of door from outside(optional): y activating lever handle and key to lock or unlock

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูไม้หรือเหล็กบานประตูแบบมีบังใบและไม่มีบังใบ ทั้งบานเดี่ยวหรือบานคู่
- สำหรับใช้งานกับประตูหนีไฟฉุกเฉิน
- ความกว้างของประตู: 840-914 มม.
- ความหนาของประตู: 40-75 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา มาตรฐาน UL listed ตามมาตรฐาน ANSI A 156.3

การทำงาน

- วิธีเปิดประตูจากด้านใน: ผลักก้านผลักประตู
- วิธีเปิดประตูจากด้านนอก (สามารถเลือกได้): บิดมือจับก้านโยกและใช้กุญแจในการเปิด-ปิดล็อค

roduct components for single doors
อุปกรณ์สำหรับประตูบานเดี่ยว

nside:

- 1 Touch ar Ⓐ

utside:

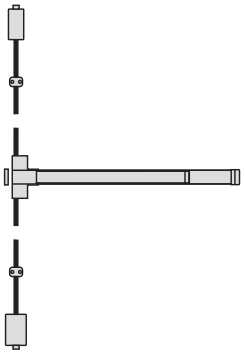
- 1 Lever handles with round rosette

ด้านใน:

- Ⓐ ก้านผลักประตู 1 ชิ้น

ด้านนอก:

- มือจับก้านโยก พร้อมจานรองแบบกลม 1 ชิ้น



nside:

- 1 Touch ar with vertical locking rod

utside:

- 1 Lever handle on ackplate

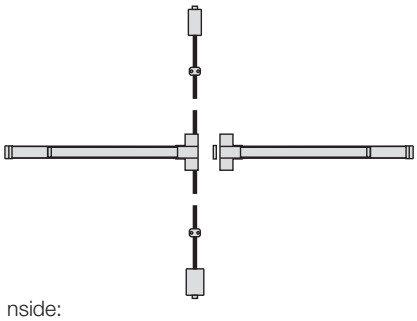
ด้านใน:

- ก้านผลักประตู พร้อมแกนล็อคแนวตั้ง 1 ชิ้น

ด้านนอก:

- มือจับก้านโยก พร้อมฐานรองมือจับ 1 ชิ้น

roduct components for double doors
อุปกรณ์สำหรับประตูบานคู่



nside:

- Action leaf: 1 Touch ar Ⓐ
- nactive leaf: 1 Touch ar with vertical locking rod and 1 striking plate

utside:

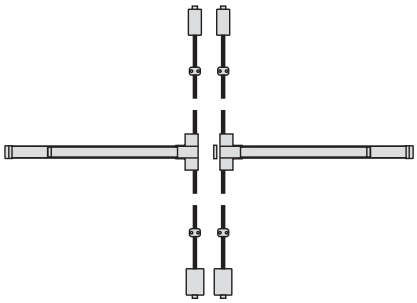
- 1 Lever handle on ackplate

ด้านใน:

- บานใช้งาน: Ⓐ ก้านผลักประตู 1 ชิ้น
- บานหลอก: ก้านผลักประตู พร้อมแกนล็อคแนวตั้ง 1 ชิ้น และ เพลทรับกลอน 1 ชิ้น

ด้านนอก:

- มือจับก้านโยก พร้อมจานรองแบบกลม 1 ชิ้น



nside:

- Action and inactive leaf: Action and inaction leaf: 1 Touch ar with vertical locking rod each panel

utside:

- 1 Lever handles with round rosette

ด้านใน:

- บานใช้งานและบานหลอก: ก้านผลักประตู พร้อมแกนล็อคแนวตั้ง 1 ชิ้น สำหรับแต่ละบาน

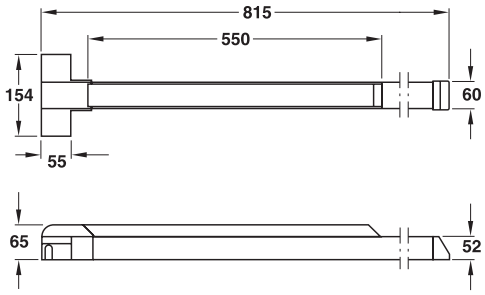
ด้านนอก:

- มือจับก้านโยก พร้อมจานรองแบบกลม 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Ⓐ Touchbar

ก้านผลักประตู



Supplied with

1 Touch ar
1 Striking plate

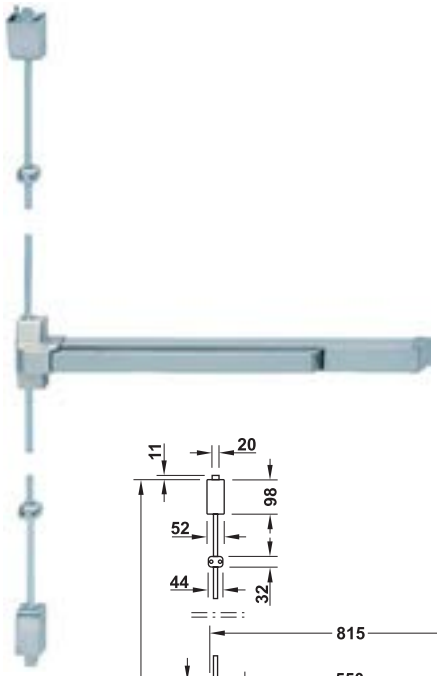
ประกอบด้วย

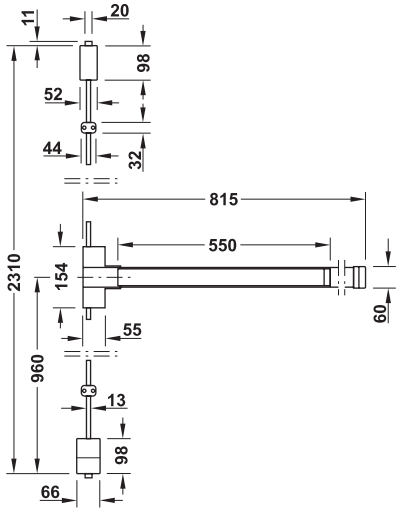
ก้านผลักประตู 1 ชิ้น
เพลทรับกลอน 1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel สแตนเลส	911.56.036
Steel silver coloured เหล็กสีเงิน	911.52.634

Touchbar with vertical locking rod

ก้านผลักประตู พร้อมแกนล็อคแนวตั้ง





Technical data

• Touch ar e t t e r at ce ter

คุณสมบัติ

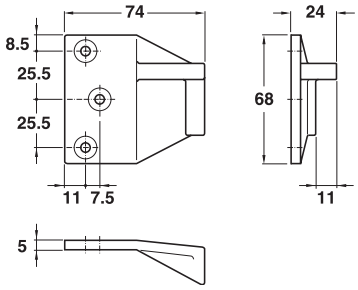
•ความสูง: 1,043 มม. วัดจากกึ่งกลางก้านผลักประตู

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel สแตนเลส	911.56.037
Steel silver coloured เหล็กสีเงิน	911.56.064

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Striking plate

เพลทรับกลอน



Feature

- For dou le doors using touch ar Ⓐ on active leaf and touch ar with vertical locking rod on inactive leaf

คุณสมบัติ

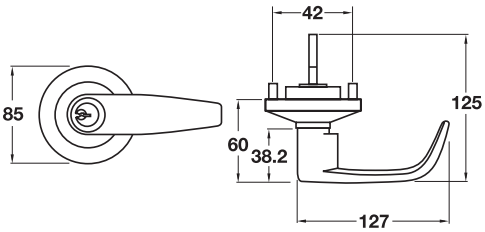
- สำหรับประตูบานคู่ที่ด้านในใช้ Ⓐ ก้านผลักประตูบนบานใช้งาน และ ก้านผลักประตูพร้อมแกนล็อคแนวตั้งบนบานหลอก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel สแตนเลส	911.56.024

Lever handle with round rosette

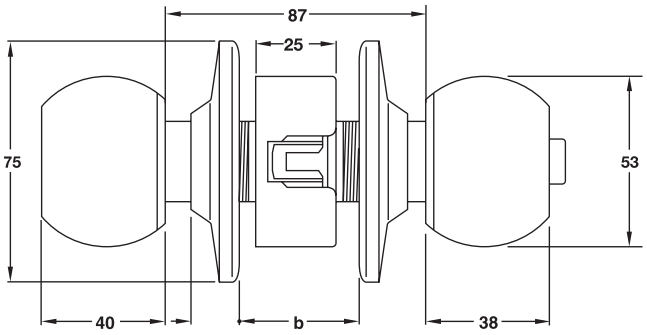
มือจับก้านโยก พร้อมจานรองแบบกลม

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Level handle with round rosette for door thickness 40–55 mm มือจับก้านโยก พร้อมจานรองแบบกลม สำหรับประตูหนา 40-55 มม.	911.56.038
Adapter for door thickness 65–70 mm อุปกรณ์เสริม สำหรับประตูหนา 65-70 มม.	911.56.019



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

nob lockset light duty StarTec
ลูกบิดประตู ไลท์ดิวตี้ StarTec



Features
- For flush tim er or steel doors
- Suita le for door leaf thickness ( ): 35–48 mm
- Cylinder with 5 pin tum lers
- Rosette diameter 75 mm

Technical data
- ackset (a): 60 mm

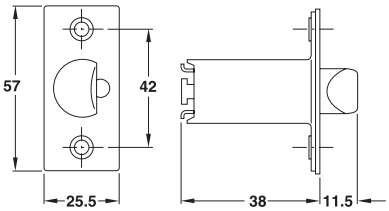
Supplied with
1 no lockset
1 Latch
1 Striking plate
3 eys (For ntrance version only)
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้และเหล็กแบบไม่มีบังใบ
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา (b) 35-48 มม.
- ไส้กุญแจระบบ 5 พิน
- เส้นผ่าศูนย์กลางของจานรอง 75 มม.

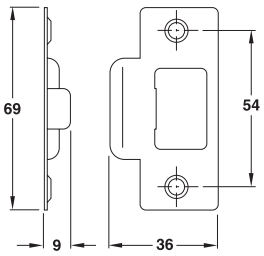
ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a) 60 มม.

ประกอบด้วย

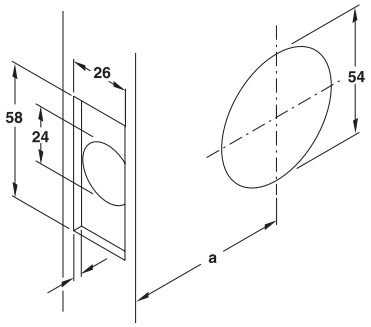
ลูกบิดประตู	1 ชิ้น
ลิ้นกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
ลูกกุญแจ	3 ดอก (สำหรับลูกบิดห้องทั่วไปเท่านั้น)
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด



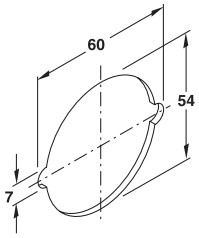
Latch
ลิ้นกุญแจ



Striking plate
เพลทรับกลอน



nstallation in steel doors
การติดตั้งเข้ากับประตูไม้



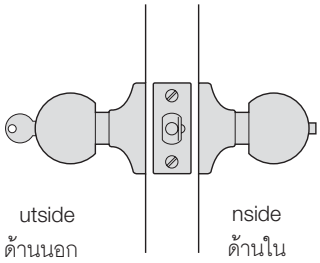
nstallation in steel doors
การติดตั้งเข้ากับบานประตูเหล็ก

Door leaf thickness
b = ความหนาของบานประตู

a ackset 60 mm
a = ระยะเจาะตลับกุญแจ (60 มม.)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

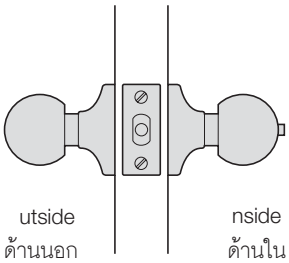
For entrance doors
สำหรับห้องทั่วไป



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สีสแตนเลสด้าน (304)	911.64.680
rass polished สีทองเหลืองเงา	911.64.681
Anti ue copper สีทองแดงรมดำ	911.64.682
Anti ue rass สีทองเหลืองรมดำ	911.64.683

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

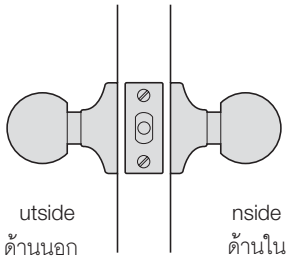
For bathroom wc doors
สำหรับประตูห้องน้ำ



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.64.684
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.685
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.686
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.687

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

For passage doors
สำหรับประตูห้องผ่าน



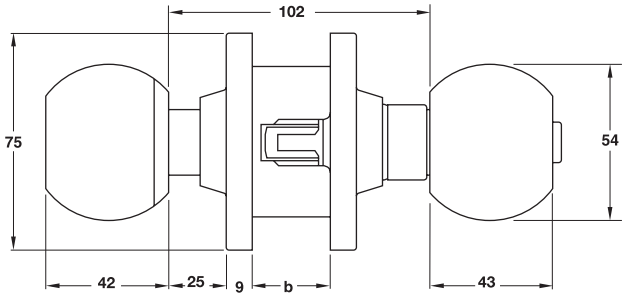
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	911.64.688
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.689
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.690
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.691

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

nob lockset standard duty StarTec
ลูกบิดประตู **สแตนดาร์ดดิวตี้** StarTec



Features
- For flush tim er or steel doors
- Suita le for door leaf thicknesses ( ): 35–45 mm
- Safety olt prevents the latch to e pushed ack e.g. y a credit card

Technical data
- ackset (a): 60 mm

Cylinder
- For standard locking with 6 pin tum lers
- For master keying with 5 pin tum lers

Supplied with
1 no lockset
1 Latch
1 Striking plate
1 Assem ly key
1 Set of fi ing material
1 Set of installation instruction

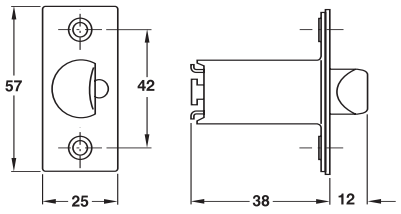
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้หรือเหล็กแบบไม่มีบังใบ
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา (b): 34-45 มม.
- พร้อมระบบกันเขี่ย เช่น ใช้บัตรเครดิต

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 60 มม.

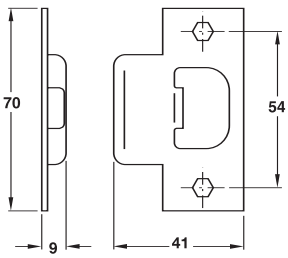
ไส้กุญแจ
- สำหรับอุปกรณ์ล็อคทั่วไป ระบบ 6 พิน
- สำหรับมาสเตอร์คีย์ ระบบ 5 พิน

ประกอบด้วย

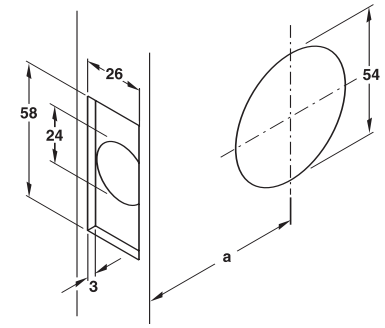
ลูกบิดประตู	1 ชิ้น
ลิ้นกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
ประแจประกอบลูกบิด	1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด
คู่มือการติดตั้ง	1 ชุด



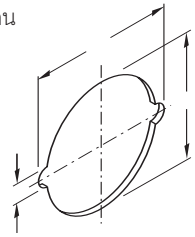
Latch
ลิ้นกุญแจ



Striking plate
เพลทรับกลอน



nstallation in steel doors
การติดตั้งเข้ากับบานประตูเหล็ก



nstallation in steel doors
การติดตั้งเข้ากับบานประตูเหล็ก

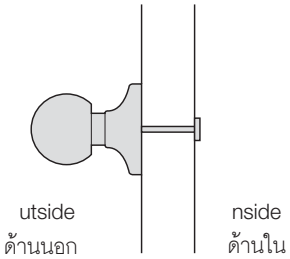
Door leaf thickness
b = ความหนาของบานประตู

a ackset 60 mm
a = ระยะเจาะตลับกุญแจ (60 มม.)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

nob set for closet pivot sliding double action doors

ลูกบิดประตูติดตาย



Features

- utside: Rigid kno
- no for opening hinged sliding or swing doors

คุณสมบัติ

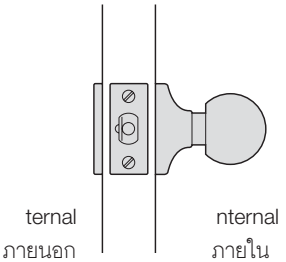
- ด้านนอก: ลูกบิดติดตาย
- ลูกบิดสามารถใช้ได้ทั้งประตูเปิด ประตูบานเลื่อนและประตูบานสวิง

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.64.250
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.251
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.252
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.253

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

nob locksets for single passage

กุญแจลูกบิดประตูห้องผ่าน



Features

- utside: lind rose
- nside: Turn kno
- With deadlock latch

คุณสมบัติ

- ด้านนอก: ลูกบิดติดตาย
- ด้านใน: บิดลูกบิดเพื่อเข้า
- พร้อมลิ้นตาย

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.64.324
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.325
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.326
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.327

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Function according to ANSI F75

pening from inside y turning the kno . When the kno is locked it can e only operated with the key.

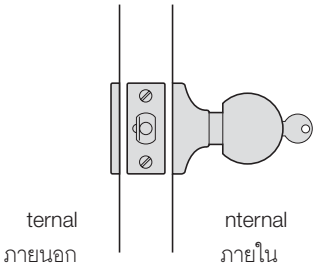
การใช้งาน (ตามมาตรฐาน ANSI F75)

เปิดจากด้านในด้วยลูกบิด
เมื่อลูกบิดล็อคสามารถไขเปิดได้โดยใช้ลูกกุญแจ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

nob locksets for single communication
กุญแจลูกบิดประตูระบบห้องทั่วไป



Function according to ANSI F75

pening from outside y turning the kno or locking with key operation.

การใช้งาน (ตามมาตรฐาน ANSI F75)
เปิดจากด้านในด้วยการบิดลูกบิด
เมื่อลูกบิดล็อคสามารถเปิดได้โดยใช้ลูกกุญแจ

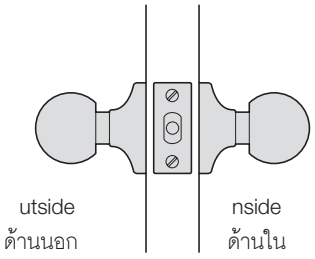
Features
- Master key on re uest availa le
- utside: lind rose
- nside: Turn kno with cylinder
- With deadlock latch

คุณสมบัติ
- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ด้านนอก: ลูกบิดติดตาย
- ด้านใน: บิดลูกบิดเพื่อเข้า
- พร้อมลิ้นตาย

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.64.334
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.335
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.336
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.337

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

nob lockset for passage and closet doors
ลูกบิดห้องผ่าน



Function according to ANSI F75

pening from outside and inside y turning the kno

การใช้งาน (ตามมาตรฐาน ANSI F75)
เปิดทั้งจากด้านนอกและด้านในด้วยการบิดลูกบิด

Features
- utside: Turn kno
- nside: Turn kno

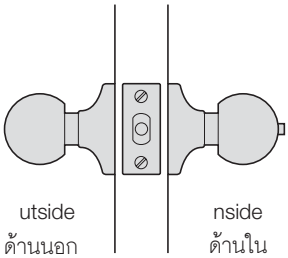
คุณสมบัติ
- ด้านนอก: บิดลูกบิดเพื่อเข้า
- ด้านใน: บิดลูกบิดเพื่อออก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.64.254
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.255
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.256
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.257

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

nob lockset for bathroom WC doors bedroom and private room doors
ลูกบิดประตูระบบห้องน้ำ, ห้องนอน และห้องส่วนตัว



Function according to ANSI F76

Locking from inside with push utton. pening from outside with turn kno .

mergency case: no can e locked y using coin or screw driver from outside.

การใช้งาน (ตามมาตรฐาน ANSI F76)

กดปุ่มล็อคเมื่อต้องการล็อคจากด้านในบิดลูกบิด เมื่อต้องการเปิดจากด้านนอกสามารถใช้เหรียญหรือไขควงเปิดล็อคจากด้านนอกได้ในกรณีฉุกเฉิน

Features

- utside: Turn kno with emergency opening possi ility
- nside: Turn kno with push utton

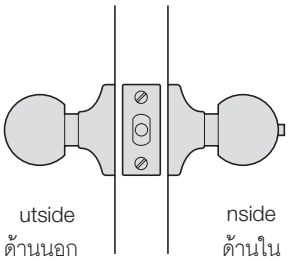
คุณสมบัติ

- ด้านนอก: มีปุ่มไขเพื่อเปิดในกรณีฉุกเฉิน
- ด้านใน: บิดลูกบิดเพื่อออก (มีปุ่มกดล็อค)

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.64.258
Stainless steel (316) สแตนเลส (316)	911.64.407
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.259
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.260
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.261

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

nob lockset for patio and private room doors
ลูกบิดสำหรับประตูเฉลียงและห้องส่วนตัว



Function according to ANSI F77

Locking from inside with push utton. pening from outside with turn kno .

การใช้งาน (ตามมาตรฐาน ANSI F77)

กดปุ่มล็อคเมื่อต้องการล็อคจากด้านในบิด ลูกบิดเมื่อต้องการเปิดจากด้านนอก ให้บิดคลายล็อคลูกบิดจากด้านใน

Features

- utside: Turn kno
- nside: Turn kno with push utton
- With deadlock latch

คุณสมบัติ

- ด้านนอก: บิดลูกบิดเพื่อเข้า
- ด้านใน: บิดลูกบิดเพื่อออก (มีปุ่มกดล็อค)
- พร้อมลิ้นตาย

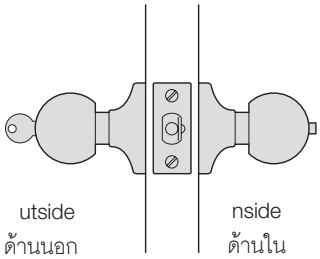
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.64.262
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.263
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.264
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.265

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

nob lockset for entrance and office doors
กุญแจลูกบิดประตูระบบห้องทั่วไป



Function according to ANSI F81 F82

Door can e locked y pushing the utton from inside. Door can e unlocked y using the key from outside. Door can e opened y using the key outside and turning the kno from inside.

การใช้งาน (ตามมาตรฐาน ANSI F81, F82)

เมื่อต้องการปิดล็อค กดปุ่มลูกบิดด้านในแล้วผลักให้ ประตูสนิทกับเฟรม
เมื่อต้องการเปิด ใช้กุญแจไขจากด้านนอก ในกรณีมีคนอยู่ด้านใน
เมื่อต้องการเปิด ให้บิดลูกบิดเพื่อเปิดได้ทันที

Features

- Master key on re uest availa le
- utside: Turn kno with cylinder
- nside: Turn kno with push utton fi ing device

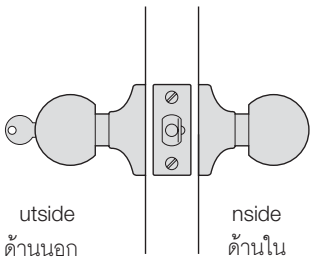
คุณสมบัติ

- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ด้านนอก: เปิดด้วยกุญแจ
- ด้านใน: มีปุ่มกดล็อค

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.64.266
Stainless steel (316) สแตนเลส (316)	911.64.399
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.267
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.268
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.269

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

nob lockset for storeroom and closet doors
กุญแจลูกบิดประตูระบบห้องเก็บของ



Function according to ANSI F86

Latch olt can e retracted y kno inside only. utside kno rigid. ey outside can e retracted y latch olt.

การใช้งาน (ตามมาตรฐาน ANSI F86)

ด้านนอกต้องเปิดด้วยกุญแจเท่านั้น ปิดประตูลูกบิดจะล็อคทันที

Features

- Master key on re uest availa le
- utside: Rigid kno with cylinder
- nside: Turn kno
- With deadlock latch

คุณสมบัติ

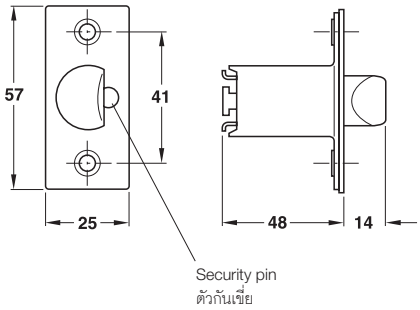
- สามารถจัดระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ด้านนอก: เปิดด้วยกุญแจ
- ด้านใน: บิดลูกบิดเพื่อออก
- พร้อมลิ้นตาย

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สีสแตนเลส (304)	911.64.270
Stainless steel (316) สีสแตนเลส (316)	911.64.409
rass polished สีทองเหลืองเงา	911.64.271
Anti ue copper สีทองแดงรมดำ	911.64.272
Anti ue rass สีทองเหลืองรมดำ	911.64.273

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Latch for 70 mm backset StarTec
ลิ้นกุญแจขนาด 70 มม. StarTec



Features
- Suita le for kno locksets standard duty
- ptional with or without security pin

Technical data
- ackset: 70 mm

คุณสมบัติ
- เหมาะสำหรับลูกบิดสำหรับรับน้ำหนักปานกลาง
- อุปกรณ์เสริมเลือกได้ระหว่างมี/ไม่มีตัวกันเขี่ย

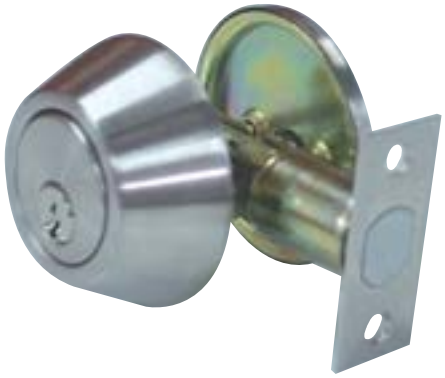
ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะตลับกุญแจ: 70 มม.

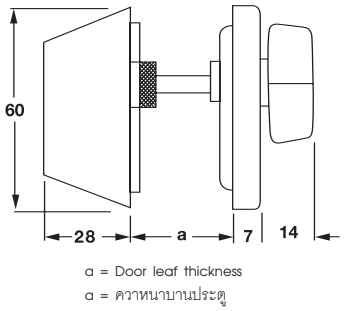
Material Finish วัสดุ/สี	With security pin แบบมีตัวกันเขี่ย	Without security pin แบบไม่มีตัวกันเขี่ย
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.64.298	911.64.302
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.299	911.64.303
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.300	911.64.304
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.301	911.64.305

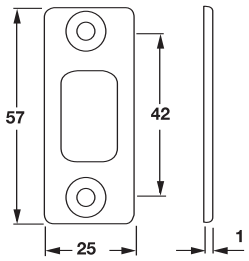
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

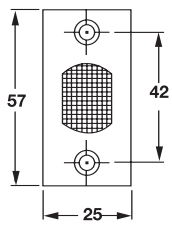
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

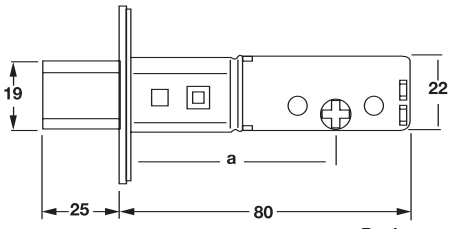
Single deadbolt light duty
กุญแจลิ้นตายด้านเดียวหางปลาบิด

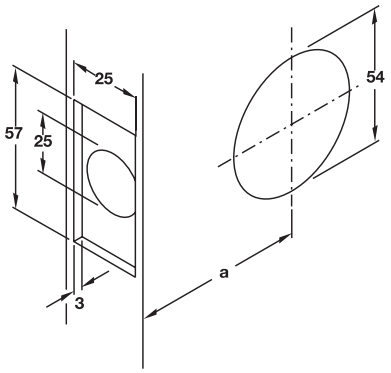


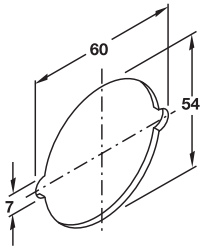












Features
- For flush tim er or steel doors
- Suita le for D N left and right hand
- Suita le for door leaf thicknesses: 28–45 mm
- utside: Cylinder with 5 pin tum lers
- nside: Thum turn
- Dead olt 1-turn

Technical data
- ackset ad usta le (a): 60 70 mm

Supplied with

1 Locking case with olt part

1 Striking plate

3 eys rass nickel plated

1 Set of fi ing material

1 Set of installation instructions

คุณสมบัติ
- สำหรับบานไม้หรือเหล็กแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา 28-45 มม.
- ด้านนอก: ไส้กุญแจระบบ 5 พิน
- ด้านใน: ไส้กุญแจหางปลาบิด
- ลิ้นตาย 1 จังหวะ

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ ปรับได้ (a): 60/70 มม.

ประกอบด้วย

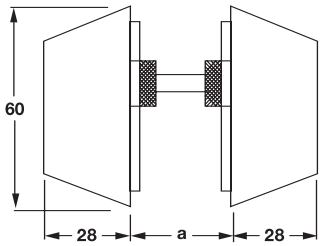
ตลับกุญแจและลิ้นกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
ลูกกุญแจทองเหลือง สีนิกเกิ้ล	3 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด
คู่มือติดตั้ง	1 ชุด

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.22.395
rass polished ทองเหลืองเงา	911.22.396
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.22.397
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.22.398

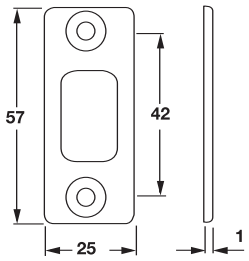
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

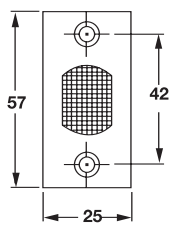
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

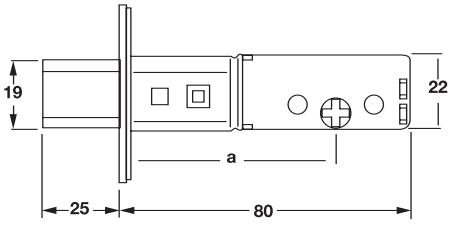
conomy double deadbolt light duty
กุญแจลิ้นตาย 2 ด้าน ไลท์ดิวตี้

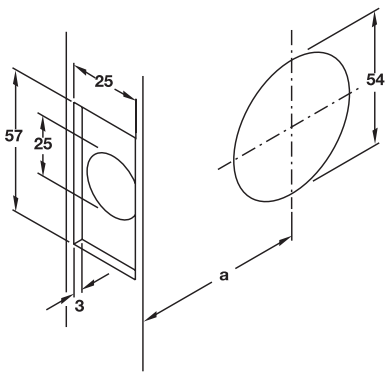


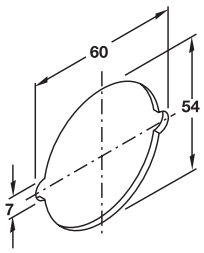
a = Door leaf thickness
a = ความหนาบานประตู











Features
- For flush tim er or steel doors
- Suita le for D N left and right hand
- Suita le for door leaf thicknesses: 28–45 mm
- utside: Cylinder with 5 pin tum lers
- Dead olt 1-turn

Technical data
- ackset ad usta le (a): 60 70 mm

Supplied with

1 Locking case with olt part
1 Striking plate
3 eys rass nickel plated
1 Set of fi ing material
1 Set of installation instructions

คุณสมบัติ
- สำหรับบานไม้หรือเหล็กแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา 28-45 มม.
- ด้านนอก: ไส้กุญแจระบบ 5 พิน
- ด้านใน: ไส้กุญแจหางปลาบิด
- ลิ้นตาย 1 จังหวะ

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ ปรับได้ (a): 60/70 มม.

ประกอบด้วย

ตลับกุญแจและลิ้นกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
ลูกกุญแจทองเหลือง สีนิกเกิ้ล	3 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด
คู่มือติดตั้ง	1 ชุด

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.64.229
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.228
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.231
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.230

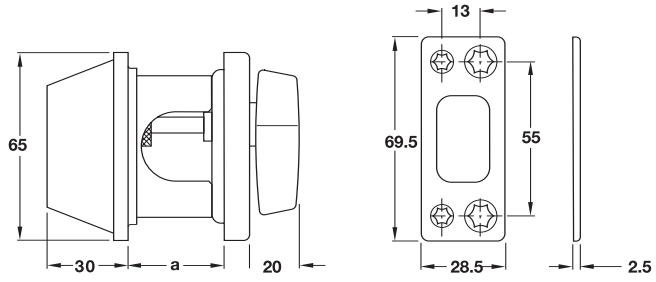
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

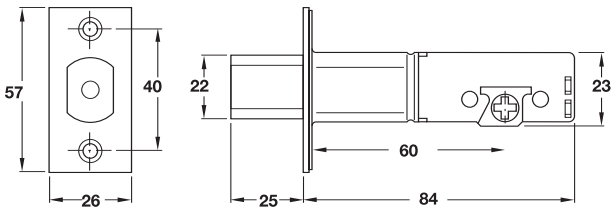
Deadbolt standard duty StarTec
กุญแจลิ้นตายด้านเดียว สแตนดาร์ดดิวตี้ StarTec

Single deadbolt
กุญแจลิ้นตายด้านเดียวหางปลาบิด

2



a = Door leaf thickness
a = ความหนาบานประตู



Features
- Master key on re uest availa le
- For flush tim er or steel doors
- Suita le for D N left and right hand
- Suita le for door leaf thicknesses: 28–45 mm
- utside: Cylinder with 6 pin tum lers
- nside: Thum turn

Technical data
- ackset (a): 60 mm

Supplied with
1 Locking case with olt part
1 Striking plate
3 eys rass nickel plated
1 Set of fi ing material
1 Set of installation instructions

คุณสมบัติ
- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ใช้กับประตูไม้หรือเหล็ก
- ใช้ได้กับทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับประตูหนา 28-45 มม.
- ด้านนอก: ไส้กุญแจระบบ 6 พิน
- ด้านใน: ไส้กุญแจหางปลาบิด

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ 60 มม.

อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

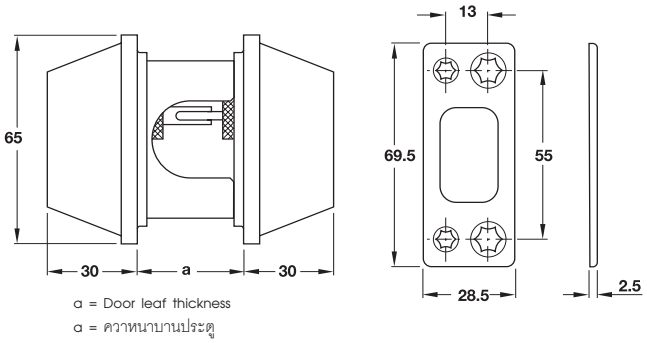
ตลับกุญแจและลิ้นกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
ลูกกุญแจทองเหลือง สีนิกเกิ้ล	3 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด
คู่มือติดตั้ง	1 ชุด

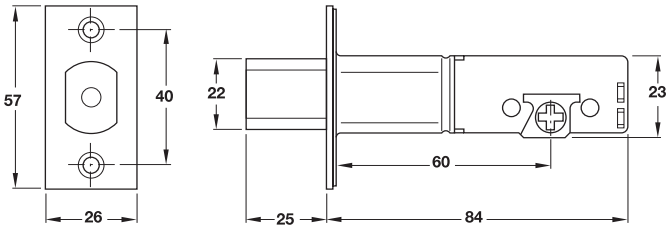
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.64.274
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.275
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.276
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.277

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Double deadbolt StarTec
กุญแจลิ้นตาย 2 ด้าน StarTec





Features
- Master key on re uest availa le
- For flush tim er or steel doors
- Suita le for D N left and right hand
- Suita le for door leaf thicknesses: 28–45 mm
- utside and inside: Cylinder with 6 pin cylinder

Technical data
- ackset (a): 60 mm

Supplied with
1 Locking case with olt part
1 Striking plate
3 eys rass nickel plated
1 Set of fi ing material
1 Set of installation instructions

คุณสมบัติ
- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ใช้กับประตูไม้หรือเหล็ก
- ใช้ได้กับทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับประตูหนา: 28-45 มม.
- ทั้งด้านนอกและด้านใน: ไส้กุญแจระบบ 6 พิน

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ 60 มม.

อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

ตลับกุญแจและลิ้นกุญแจ	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
ลูกกุญแจทองเหลือง สีนิกเกิ้ล	3 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด
คู่มือติดตั้ง	1 ชุด

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	911.64.278
rass polished ทองเหลืองเงา	911.64.279
Anti ue copper ทองแดงรมดำ	911.64.280
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	911.64.281

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

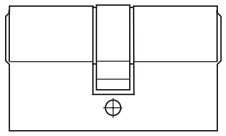
rofile cylinder
ข้อแนะนำ: ไส้กุญแจระบบ PC

Locking cylinders are catergorized according to
การแบ่งประเภทไส้กุญแจ

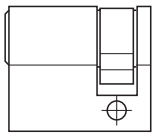
a) Front view
มองจากด้านหน้า

Profile cylinder
ไส้กุญแจระบบ PC

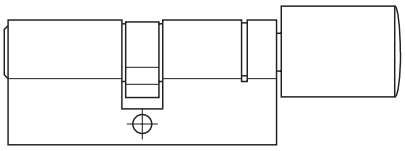
) Side view
มองจากด้านข้าง



Dou le cylinder
ไส้กุญแจ 2 ทาง



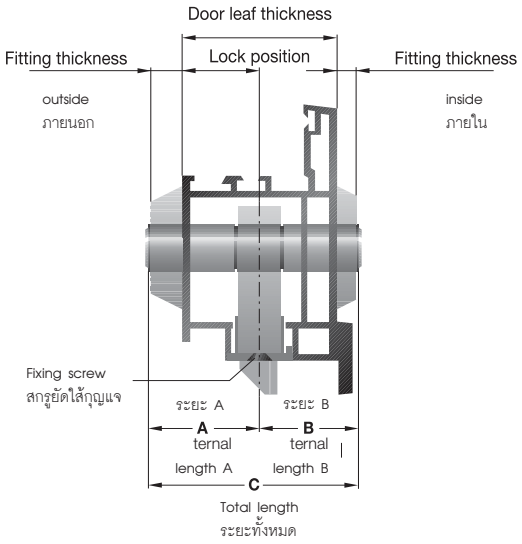
Single cylinder
ไส้กุญแจทางเดียว



Thum turn cylinder
ไส้กุญแจหางปลาบิด

The definition of important components and characteristics of locking cylinders in this catalogue follows generally the terminology according to N 1303 with 18 252 09-1999
คำนิยามของอุปกรณ์และลักษณะการใช้งานของไส้กุญแจที่ระบุในแคตตาล็อกเล่มนี้ อ้างอิงตามมาตรฐาน EN 1303 18 252/09-1999

Door leaf thickness
ความหนาบานประตู



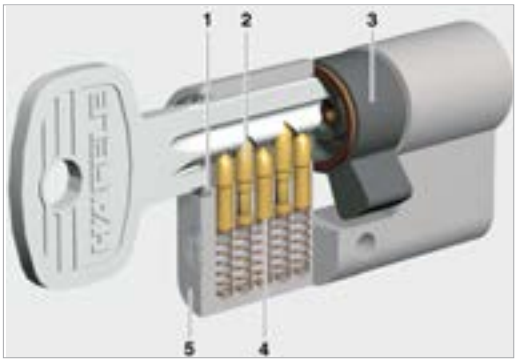
The following factors have to e considered when determining the length C of the locking cylinder:
- Door thickness
- Position of the lock in the door
- Thickness of the fitting outside
- Thickness of the fitting inside

เราควรพิจารณาปัจจัยข้างล่าง เมื่อจะประมาณความยาวของระยะ C ไส้กุญแจ:
- ความหนาประตู
- ตำแหน่งไส้กุญแจในบานประตู
- ความหนาของฝาครอบด้านใน
- ความหนาของฝาครอบด้านนอก

Note
Lengths A and are each measured from the centre of the fi ing screw.
For the length C: The cylinder must protrude the fitting on the outside and inside ma . 3 mm

หมายเหตุ
ความยาวของ A และ B จะวัดจากกึ่งกลางของสกรูยึดไส้กุญแจ
สำหรับระยะ C ไส้กุญแจจะยื่นออกจากฝาครอบไม่เกินด้านละ 3 มม.

H fele Cylinder
ไส้กุญแจ เฮเฟเล่



1 Core
2 Core pin
3 Locking pin with spring
4 Housing pin with spring
5 Cylinder housing

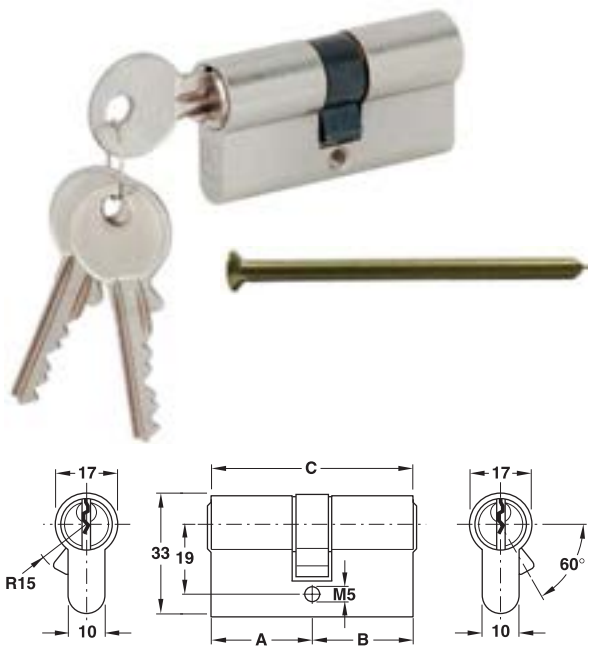
1 แกน
2 ลูกปืน
3 แกนดีด
4 ห้องเม็ดลูกปืน
5 ตัวไส้กุญแจ

H fele cylinders have following characteristics:
- Within the profile cylinders which are varia ly in steps pairs of pins trace the key profile.
- Ma imum num er of key changes results from the num er of pairs of pins and the possi le versions of steps.
- All cylinderes comply with and in ma or characteristics e ceed the re uirements of N 1303 and D N 18 252: 09 1999

ไส้กุญแจของเฮเฟเล่มคุณลักษณะดังต่อไปนี้
- ภายในไส้กุญแจ คู่ของเม็ดพินจะสอดรับกับทางของดอกกุญแจเป็นอย่างดี
- จำนวนของดอกกุญแจจะเกิดจากการเรียงพินโดยขึ้นกับจำนวนคู่ของเม็ดพินและระดับขั้นของพิน
- ไส้กุญแจของเราจะมีมาตรฐานที่มากกว่าข้อกำหนดของ EN 1303 and DIN 18252: 09/1999

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

conomy double profile cylinder StarTec
ไส้กุญแจ 2 ทาง รุ่นประหยัด StarTec



Features
- Master key on re uest availa le
- With 5 pin tum lers

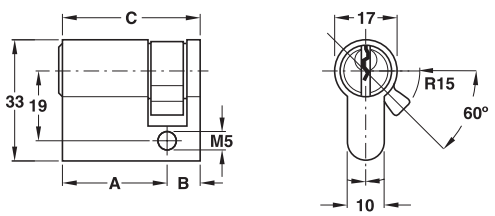
Supplied with
1 Dou le profile cylinder
3 eys
1 Fastening screw

คุณสมบัติ
- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์
- ระบบ 5 พิน

ประกอบด้วย
ไส้กุญแจระบบ PC แบบ 2 ทาง 1 ชิ้น
ลูกกุญแจ 3 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated ทองเหลืองสีนิกเกิ้ล	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	rass copper ทองเหลืองสีทองแดง
30	30	60	916.95.106	916.95.108	916.95.101	916.95.105
32.5	32.5	65	916.95.116	916.95.118	916.95.111	916.95.115
35.5	35.5	71	916.95.126	916.95.128	916.95.121	916.95.125

conomy single profile cylinder StarTec
ไส้กุญแจทางเดียว รุ่นประหยัด StarTec



Features
- Master key and rand master key on re uest availa le
- With 5 pin tum lers

Supplied with
1 Single profile cylinder
3 eys
1 Fastening screw

คุณสมบัติ
- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ระบบ 5 พิน

ประกอบด้วย
ไส้กุญแจระบบ PC แบบทางเดียว 1 ชิ้น
ลูกกุญแจ 3 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated ทองเหลืองสีนิกเกิ้ล	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	rass copper ทองเหลืองสีทองแดง
30	10	40	916.95.006	916.95.008	916.95.001	916.95.005

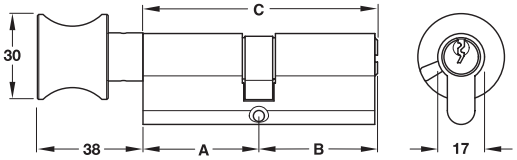
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

13.02.2014

2

conomy double profile cylinder with thumbturn StarTec

ไส้กุญแจ 2 ทาง พร้อมหางปลาบิด StarTec



Features

- Master key on re uest availa le
- With 5 pin tum lers
- ne side lock function
- ne side thum turn

Supplied with

1 Dou le profile cylinder
3 eys
1 Fastening screw

คุณสมบัติ

- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์
- ระบบ 5 พิน
- ด้านหนึ่งมีระบบล็อค
- อีกด้านมีหางปลาบิด

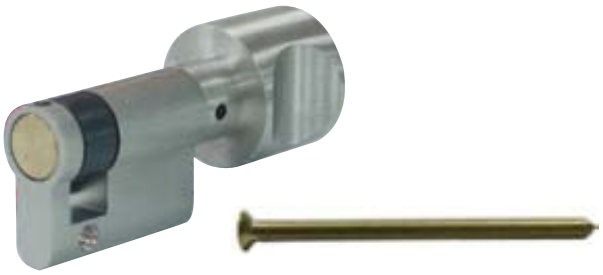
ประกอบด้วย

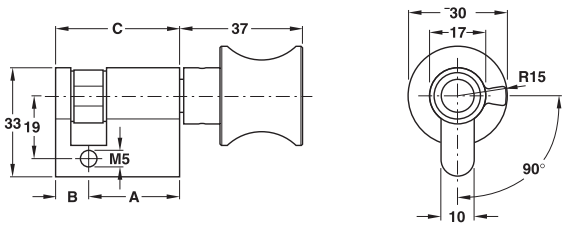
ไส้กุญแจ 2 ทาง พร้อมหางปลาบิด 1 ชิ้น
ลูกกุญแจ 3 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated ทองเหลืองสีนิกเกิ้ล	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	rass copper ทองเหลืองสีทองแดง
30	30	60	916.95.306	916.95.308	916.95.301	916.95.305
32.5	32.5	65	916.95.316	916.95.318	916.95.311	916.95.315
35.5	35.5	71	916.95.326	916.95.328	916.95.321	916.95.325

conomy single profile with thumbturn StarTec

ไส้กุญแจหางปลาบิดด้านเดียว StarTec





Features

- With thum turn

Supplied with

1 Single profile cylinder with thum turn
1 Fastening screw

คุณสมบัติ

- พร้อมหางปลาบิด

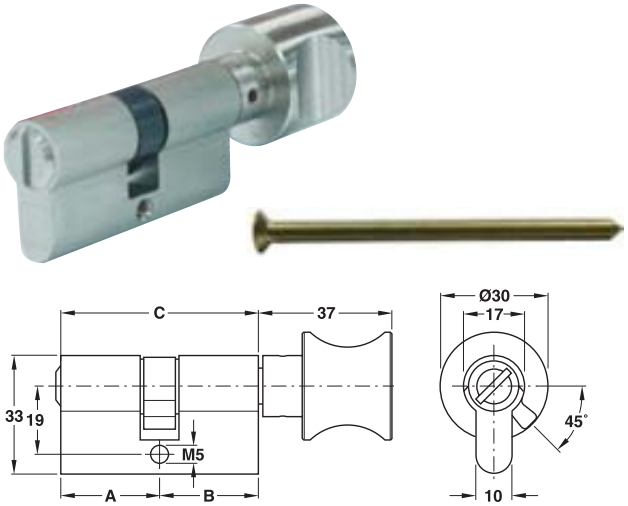
ประกอบด้วย

ไส้กุญแจหางปลาบิดทางเดียว 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated ทองเหลืองสีนิกเกิ้ล	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	rass copper ทองเหลืองสีทองแดง
30	10	40	916.95.206	916.95.208	916.95.201	916.95.205

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

conomy double profile cylinder with emergency slot StarTec
ไส้กุญแจ 2 ทาง พร้อมปุ่มเปิดฉุกเฉิน StarTec



Features

- ne side emergency slot
- ne side thum turn
- Suita le for toilet doors

Supplied with

1 Dou le profile cylinder with emergency slot
1 Fastening screw

คุณสมบัติ

- ด้านหนึ่งมีปุ่มเปิดฉุกเฉิน
- อีกด้านมีหางปลาบิด
- เหมาะใช้กับประตูห้องน้ำ

ประกอบด้วย

ไส้กุญแจ 2 ทาง พร้อมปุ่มเปิดฉุกเฉิน 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated ทองเหลืองสีนิกเกิ้ล	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	rass copper ทองเหลืองสีทองแดง
30	30	60	916.95.406	916.95.408	916.95.401	916.95.405
32.5	32.5	65	916.95.416	916.95.418	916.95.411	916.95.415
35.5	35.5	71	916.95.426	916.95.428	916.95.421	916.95.425

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

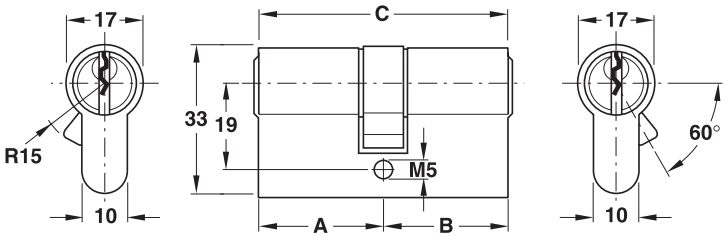
Double profile cylinder StarTec
ไส้กุญแจ 2 ทาง StarTec

Features
- Master key on re uest availa le
- With 5 pin tum lers

Supplied with
1 Dou le profile cylinder
3 Nickel plated steel keys
1 Fastening screw

คุณสมบัติ
- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ระบบ 5 พิน

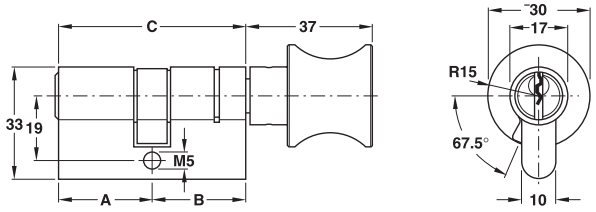
ประกอบด้วย
ไส้กุญแจ 2 ทาง 1 ชิ้น
ลูกกุญแจเหล็ก สีนิกเกิ้ล 3 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น



Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated ทองเหลืองสีนิกเกิ้ล	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ
27.5	27.5	55	916.00.001	916.00.051	916.08.211
	31.5	59	916.00.002	916.00.052	–
	35.5	63	916.00.003	916.00.053	–
	40.5	68	916.00.004	916.00.054	–
	45.5	73	916.00.005	916.00.055	–
31.5	31.5	63	916.00.007	916.00.057	916.08.221
	35.5	67	916.00.008	916.00.058	916.08.222
	40.5	72	916.00.009	916.00.059	–
	45.5	77	916.00.010	916.00.060	–
	50.5	82	916.00.011	916.00.061	–
35.5	35.5	71	916.00.013	916.00.063	916.08.231
	40.5	76	916.00.014	916.00.064	–
	45.5	81	916.00.015	916.00.065	–
	50.5	86	916.00.016	916.00.066	–
40.5	40.5	81	916.00.018	916.00.068	916.08.241
	45.5	86	916.00.019	916.00.069	–
	50.5	91	916.00.020	916.00.070	–

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Double profile cylinder with thumbturn StarTec
ไส้กุญแจ 2 ทาง พร้อมหางปลาบิด StarTec



Features
- Master key on re uest availa le
- With 5 pin tum lers
- ne side locking function
- ne side thum turn

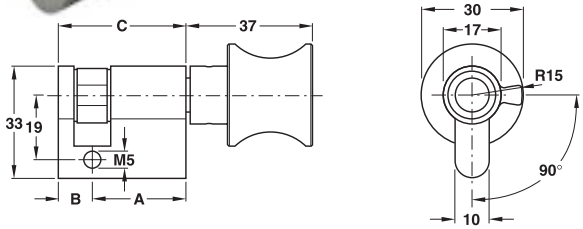
Supplied with
1 Dou le profile cylinder with thum turn
3 Nickel plated steel keys
1 Fastening screw

คุณสมบัติ
- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ระบบ 5 พิน
- ด้านหนึ่งเป็นระบบล็อค
- อีกด้านมีหางปลาบิด

ประกอบด้วย
ไส้กุญแจ 2 ทาง พร้อมหางปลาบิด 1 ชิ้น
ลูกกุญแจเหล็ก สีนิกเกิ้ล 3 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated thum turn aluminium ทองเหลือง สีนิกเกิ้ล หางปลาบิด สีอลูมิเนียม	rass nickel plated thum turn stainless steel ทองเหลือง สีนิกเกิ้ล หางปลาบิด สีสแตนเลส	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ
27.5	27.5	55	916.01.001	916.08.661	916.01.051	916.08.261
27.5	31.5	59	916.01.022	916.08.662	916.01.072	–
31.5	31.5	63	916.01.007	916.08.672	916.01.057	916.08.272
31.5	35.5	67	916.01.028	916.08.673	916.01.078	916.08.273
35.5	35.5	71	916.01.013	916.08.683	916.01.063	916.08.183
40.5	40.5	81	916.01.018	916.08.694	916.01.068	916.08.294
45.5	45.5	91	916.08.505	916.08.705	916.08.905	916.08.305
50.5	50.5	101	916.08.516	916.08.716	916.08.916	–

SIngle profile cylinder with thumbturn StarTec
ไส้กุญแจทางเดียว พร้อมหางปลาบิด StarTec



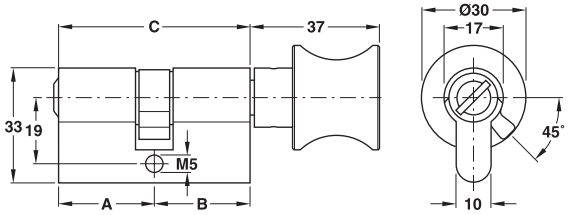
Supplied with
1 Single profile cylinder with thum turn
3 Nickel plated steel keys
1 Fastening screw

ประกอบด้วย
ไส้กุญแจทางเดียว
พร้อมหางปลาบิด 1 ชิ้น
ลูกกุญแจเหล็ก สีนิกเกิ้ล 3 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated thum turn aluminium ทองเหลือง สีนิกเกิ้ล หางปลาบิด สีอลูมิเนียม	rass nickel plated thum turn stainless steel ทองเหลือง สีนิกเกิ้ล หางปลาบิด สีสแตนเลส	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ
27.5	10	37.5	916.08.451	916.08.651	916.08.851	916.08.251
31.5	10	41.5	916.08.452	916.08.652	916.08.852	916.08.252
35.5	10	45.5	916.08.453	916.08.653	916.08.853	916.08.253
40.5	10	50.5	916.08.454	916.08.654	916.08.854	–

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Double profile cylinder with emergency slot StarTec
ไส้กุญแจ 2 ทาง พร้อมปุ่มเปิดฉุกเฉิน StarTec



Features
- ne side emergency slot
- ne side thum turn
- Suita le for toilet doors

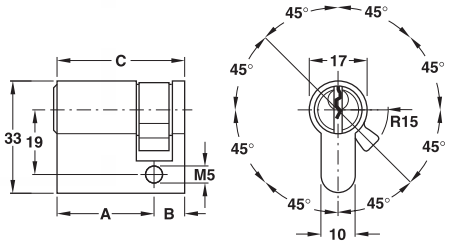
Supplied with
1 Dou le profile cylinder with emergency slot
1 Fastening screw

คุณสมบัติ
- ด้านหนึ่งมีปุ่มเปิดฉุกเฉิน
- อีกด้านมีหางปลาบิด
- เหมาะใช้กับประตูห้องน้ำ

ประกอบด้วย
ไส้กุญแจ 2 ทาง พร้อมหางปลาบิด 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated thum turn aluminium ทองเหลือง สีนิกเกิ้ล หางปลาบิด สีอลูมิเนียม	rass nickel plated thum turn stainless steel ทองเหลือง สีนิกเกิ้ล หางปลาบิด สีสแตนเลส	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ
27.5	27.5	55	916.08.521	916.08.721	916.08.921	916.08.321
27.5	31.5	59	916.08.522	916.08.722	916.08.922	–
31.5	31.5	63	916.08.523	916.08.723	916.08.923	916.08.323
31.5	35.5	67	916.08.524	916.08.724	916.08.924	–
35.5	35.5	71	916.08.525	916.08.725	916.08.925	916.08.325
40.5	40.5	81	916.08.526	916.08.726	916.08.926	–
45.5	45.5	91	916.08.527	916.08.727	916.08.927	–
50.5	50.5	101	916.08.528	916.08.728	916.08.928	–

Single profile cylinder StarTec
ไส้กุญแจทางเดียว StarTec



Features
- Master key on re uest availa le
- With 5 pin tum lers
- Follower ad usta le in 8 positions

Supplied with
1 Single profile cylinder
3 Nickel plated steel keys
1 Fastening screw

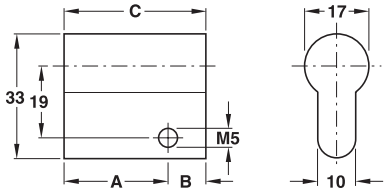
คุณสมบัติ
- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ระบบ 5 พิน
- ปรับได้ 8 จังหวะ

ประกอบด้วย
ไส้กุญแจทางเดียว 1 ชิ้น
ลูกกุญแจเหล็ก สีนิกเกิ้ล 3 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated ทองเหลืองสีนิกเกิ้ล	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ
27.5	10	37.5	916.00.601	916.00.651	–
31.5	10	41.5	916.00.602	916.00.652	916.08.202
35.5	10	45.5	916.00.603	916.00.653	916.08.203
40.5	10	50.5	916.00.604	916.00.654	–

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์การ์ดแวร์ 2558).

Blind single profile cylinder StarTec
ไส้กุญแจตัน แบบทางเดียว StarTec

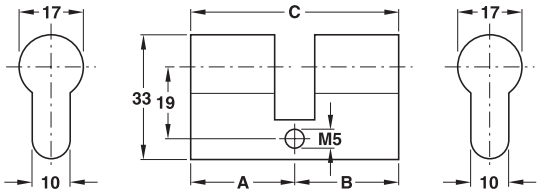


Features
- lank on one side

คุณสมบัติ
- หัวปิดตายด้านหนึ่ง

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated ทองเหลืองสีนิกเกิ้ล
27.5	10	37.5	916.09.980
31.5	10	41.5	916.09.981

Blind double profile cylinder StarTec
ไส้กุญแจตัน 2 ทาง StarTec

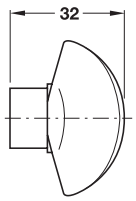


Features
- lank on oth sides

คุณสมบัติ
- หัวปิดตายทั้ง 2 ด้าน

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated ทองเหลืองสีนิกเกิ้ล
27.5	27.5	55	916.09.982
31.5	31.5	63	916.09.983
35.5	35.5	71	916.09.984
40.5	40.5	81	916.09.985

oon shape knob
หางปลาบิดรูปพระจันทร์ครึ่ง



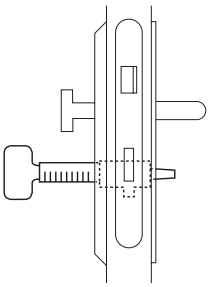
Features
- For profile cylinder

คุณสมบัติ
- หางปลาบิดรูปพระจันทร์ครึ่งสำหรับไส้กุญแจ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel สีสแตนเลส	916.09.996
rass polished สีทองเหลืองเงา	916.09.998
Anti ue rass สีทองเหลืองรมดำ	916.09.991

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

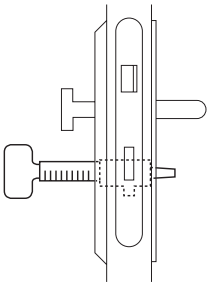
Construction site key StarTec
ดอกไขตลับกุญแจ StarTec



Features
- S uare pin key 6 7 8 mm
- Allen key 3 mm
- Conical s uare spindle from 6–10 mm
- Follower for locks with PC-aperture
- With dou le-side scale (22–75 mm and 25–75 mm) to measure the cylinder length
- ottle opener

คุณสมบัติ
- ดอกไขทรงเหลี่ยม ขนาด 6/7/8 มม.
- ดอกไขหกเหลี่ยม ขนาด 3 มม.
- ดอกไขรูปทรงกรวย ขนาด 6-10 มม.
- ดอกไขตลับกุญแจ (Mortise Lock PC)
- พร้อมสเกลวัด 2 ข้าง ตั้งแต่ 22-75 มม. และ 25-75 มม. เพื่อวัดขนาดไส้กุญแจ
- พร้อมที่เปิดขวด

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy nickel plated ซิงค์ไดแคส สีนิกเกิ้ล	916.99.013



Features
- Conical s uare spindle from 6–10 mm
- Follower for locks with PC-aperture
- With scale (35–70 mm) to measure the cylinder length

คุณสมบัติ
- ดอกไขรูปทรงกรวย ขนาด 6-10 มม.
- ดอกไขตลับกุญแจ (Mortise Lock PC)
- พร้อมสเกลวัด 35-70 มม. เพื่อวัดขนาดไส้กุญแจ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติกสีเทา	916.99.011

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ey cabinet StarTec
ตู้เก็บดอกกุญแจ Startec

Features
- Cylinder lock with 2 keys
- Single-walled door
- Hook rails ad usta le at intervals different colours and num ered consecutively

material Finish
- Steel light grey lac uered RAL 7035

คุณสมบัติ
- มีแม่กุญแจล็อคตู้ พร้อมดอกกุญแจ 2 ดอก
- สำหรับบานแขวนผนัง
- ขอแขวนสามารถปรับระดับได้ พร้อมแถบสีและตัวเลขเรียงลำดับ

วัสดุ/สี
- เหล็กสีเทาอ่อนเคลือบแล็คเกอร์ RAL 7035

Height mm ความสูง มม.	Width mm ความกว้าง มม.	Depth mm ความลึก มม.	Capacity ความจุ	Cat. No. รหัสสินค้า
550	380	80	100 keys 100 ดอก	916.99.201
		140	200 keys 200 ดอก	916.99.202
		205	300 keys 300 ดอก	916.99.203

ey tag StarTec
ป้ายดอกกุญแจ StarTec

Features
- Tag with white card for inscription 55 22 mm

aterial Finish
- Steel key hook nickel plated, plastic key tag

คุณสมบัติ
- ป้ายดอกกุญแจพร้อมแถบสีขาวขนาด 55 x 22 มม.

วัสดุ/สี
- ตะขอโลหะเคลือบนิกเกิ้ล ป้ายพลาสติก

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White ขาว	231.66.289
ellow เหลือง	231.66.243
rey เทา	231.66.298
Red แดง	231.66.207
rown น้ำตาล	231.66.270
lue น้ำเงิน	231.66.216
Light lue น้ำเงินอ่อน	231.66.225
Light green เขียวอ่อน	231.66.261
Dark green เขียวแก่	231.66.252
lack ดำ	231.66.234

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

aster key system
ระบบมาสเตอร์คีย์

Comprehensive uilding situation re uires locking systems. The scope and the comple ity of these systems is depend on the size of the uilding the num er of doors and the user function of that uilding.

อาคารที่ใหญ่และกว้างขวางจำเป็นที่ต้องมีอุปกรณ์และระบบล็อคที่เหมาะสม ระบบล็อคและความซับซ้อนก็ขึ้นอยู่กับขนาดของอาคาร จำนวนประตู และการรองรับระบบการใช้งานสำหรับผู้ใช้

Master key is a key which can open two or more than two locks within the given structure or the system. A master key comprises a num er of cylinders locks that allow different group of individual key holders to gain access to all or individually defined areas. This can eliminate the need to carry all those keys with you limiting the areas where other people have access.

มาสเตอร์คีย์เป็นกุญแจหนึ่งดอกซึ่งสามารถเปิดล็อคได้สองหรือมากว่าสองภายในอาคารหรือในโครงสร้างนั้น ภายใต้มาสเตอร์คีย์อาจจะมีไส้กุญแจ/ล็อค ซึ่งอาจจะทำให้ผู้ใช้ต่าง ๆสามารถเปิดได้ทั้งหมด หรืออาจจะถูกเปิดได้แบบแยก ๆ ตามพื้นที่ที่กำหนดระบบนี้ทำให้ลดการถือดอกกุญแจ และกำหนดกุญแจสำหรับบุคคลที่ไม่พึงประสงค์ให้เข้าในพื้นที่ที่ไม่ต้องการ

Whether you need to control a domestic uilding such as your home or a large scale commercial or industrial comple having total comtrol of access to all entry points through a Master key.

ไม่ว่าจะเป็นการคุมแบบโครงการบ้าน โครงการขนาดใหญ่ในเชิงพาณิชย์หรือโครงการอุตสาหกรรมที่ซับซ้อนล้วนทั้งแล้วต้องมีการควบคุมการเข้าออกทุกทางเข้าโดยมาสเตอร์คีย์

ur Master key systems SD and PSM are produced in ermany and ust the assem ling and key cutting are done in Thailand. With this service H fele Thailand is a le to offer their customers the master key systems in erman uality and with in short delivery times.

อุปกรณ์ระบบล็อคมาสเตอร์คีย์ทั้ง SD และ PSM ของเรานั้นถูกผลิตจากประเทศเยอรมันนีและนำเข้ามาในประเทศไทยเพื่อดำเนินการประกอบและกัดดอกกุญแจ จึงทำให้เฮเฟเล่สามารถจัดหาอุปกรณ์ระบบล็อคตามมาตรฐานเยอรมันนีให้ลูกค้าได้ในเวลาที่รวดเร็ว

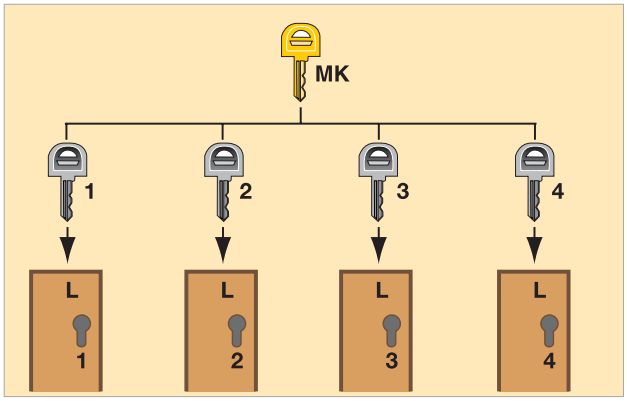
However the H fele service not only comprises the delivery. H fele offers different e perts of hardware technology master key system and of any further uestions relating to individual cylinders. The service reaches from initial assistance in the planning phase to the creation of appropriate Master key plans.

นอกจากนี้แล้วเฮเฟเล่ยังพร้อมให้บริการคำแนะนำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีอุปกรณ์ฮาร์ดแวรและอุปกรณ์ล็อคให้แก่ลูกค้าอีกด้วย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Different functions of keying
ระบบการทำงานต่าง ๆของกุญแจ

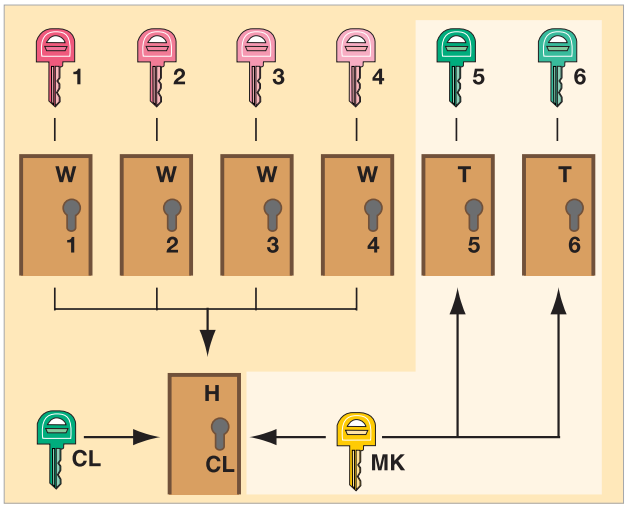
aster key system
ระบบมาสเตอร์คีย์



ne key which can open two or more than two locks in the same structure e.g. for a property with 4 storage rooms.
กุญแจหนึ่งดอกซึ่งเปิดล็อคได้สองหรือมากว่าสองภายในโครงสร้างเดียวกัน อย่างเช่น สถานที่แห่งหนึ่งที่มีห้องเก็บของ 4 ห้อง

L	Storage room - ห้องเก็บของ
M	Master key - มาสเตอร์คีย์
(1–4)	ndividual keys of storage room - ดอกประจำตัวห้องเก็บของ

Central locking system
ระบบล็อคแบบส่วนกลาง



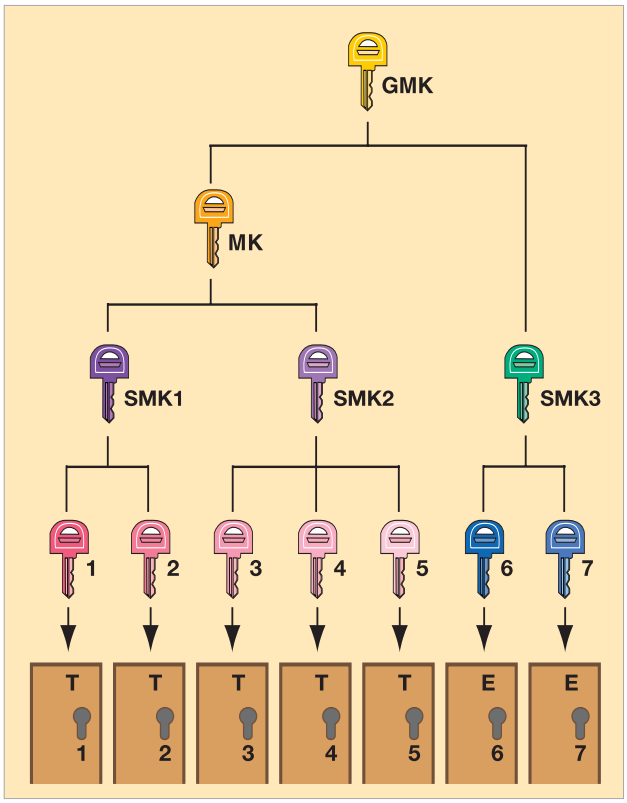
ach of the individual keys can open it s own door and the common lock (CL). The common lock is usually set as passing or entrance door.
แต่ละดอกประจำตัวสามารถเปิดประตูของตัวเองและประตูที่เป็นส่วนกลางได้ด้วย ปกติแล้วล็อคส่วนกลางมักจะถูกใช้เป็นประตูทางผ่านหรือทางเข้า

W	Apartment door - ประตูอพาร์ตเมนท์
T	Plant room - ห้องทำงาน
H	Front door - ประตูทางเข้า
CL	Central key which locks the CL central cylinder ดอกประจำตัวสำหรับไส้กุญแจล็อคส่วนกลาง
M	Master key - มาสเตอร์คีย
(1–4)	ndividual keys of apartment doors ดอกประจำตัวประตูอพาร์ตเมนท์
(5–6)	ndividual keys for plant room - ดอกประจำตัวห้องทำงาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Different functions of keying
ระบบการทำงานต่าง ๆของกุญแจ

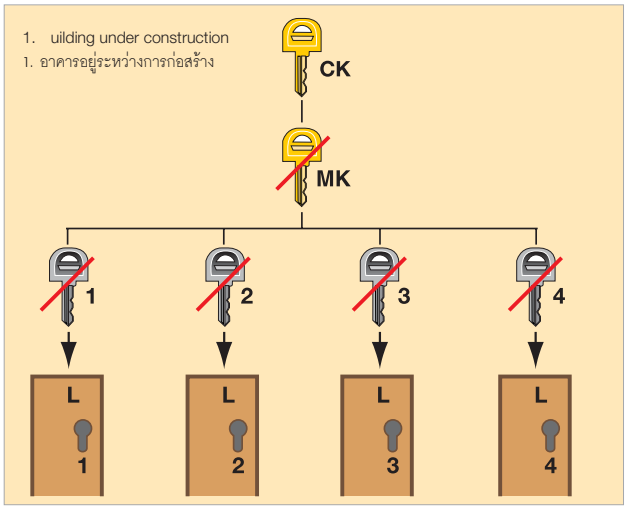
Grand master key system
ระบบแกรนด์มาสเตอร์คีย์



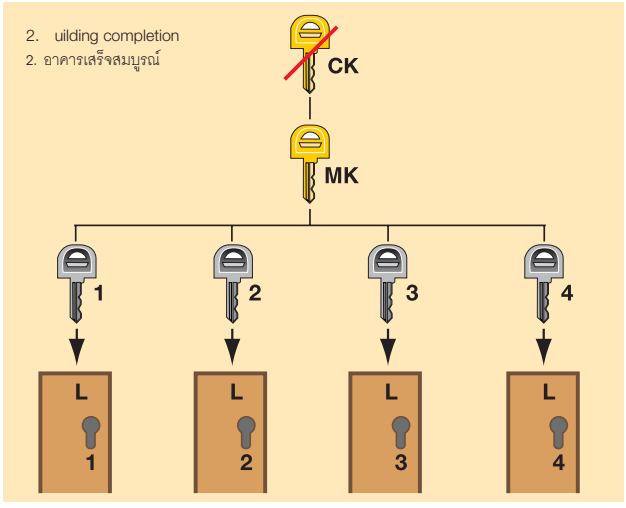
ne key which is superior than the master key and can open the all remaining door in that structure.
กุญแจหนึ่งดอกซึ่งคุมตัวมาสเตอร์คีย์และสามารถเปิดทุกประตูภายในโครงสร้างเดียวกัน

T Plant room - ห้องทำงาน
T room - ห้องไอที
M rand master key - แกรนด์มาสเตอร์คีย์
M Master key - มาสเตอร์คีย์
SM Su master key - มาสเตอร์คีย์ย่อย
(1–5) ndividual key of plant room - ดอกประจำตัวห้องทำงาน
(6–7) ndividual key of T room - ดอกประจำตัวห้องไอที

Construction key system
ระบบคอนสตรัคชั่นคีย์



n the 1st phase the uilding is under construction therefore the contractor and or uilders are authorised to access all uilding doors with their construction keys (C).
ในระยะแรกช่วงที่อาคารยังอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับเหมาสามารถเปิดทุกประตูภายในอาคารได้โดยใช้ดอก (CK)



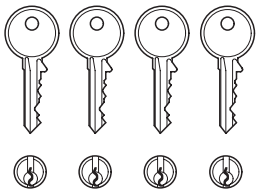
n the 2nd phase once the uilding is completed and the owner will stay he will use his own key (M or 1–4) the construction key (C) isn t usa le anymore.
ในระยะที่สองเมื่ออาคารสร้างเสร็จและส่งมอบให้เจ้าของเข้าอยู่โดยใช้ดอก (MK หรือ 1-4) ในการเปิดประตูแล้ว ดอกกุญแจที่ใช้โดยผู้รับเหมา (CK) จะไม่สามารถ ใช้เปิดประตูในอาคารนั้นได้อีกต่อไป

L uilding door - ประตูในอาคาร
(1-4) uilding door individual key - ดอกประจำตัวประตูในอาคาร
M Master key - มาสเตอร์คีย์
C Construction key - คอนสตรัคชั่นคีย์

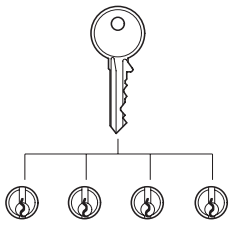
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

aster key terminologies
ศัพท์เฉพาะสำหรับระบบมาสเตอร์คีย์

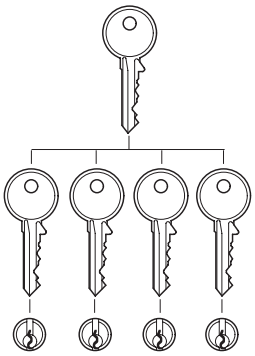
D eyed to differ
ach lock is opened y its own key
KD = ดอกกุญแจเปิดไม่ซ้ำ
แต่ละไส้กุญแจจะถูกเปิดได้โดยดอกประจำตัวของตัวเอง



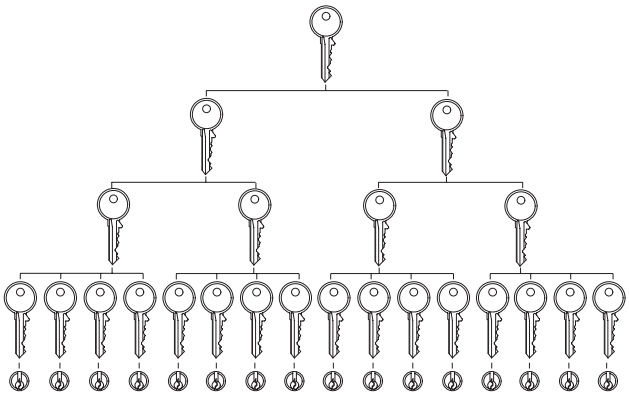
A eyed alike
All locks opened y the same individual key
KA = ดอกกุญแจเปิดซ้ำ
ทุกไส้กุญแจสามารถเปิดได้โดยดอกประจำตัวดอกเดียว



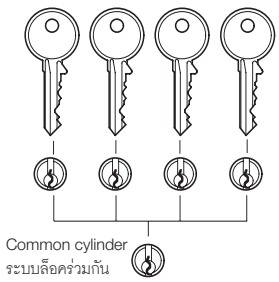
M Master key
All locks are opened y their own individual key and the master key
MK = มาสเตอร์คีย์
ทุกไส้กุญแจสามารถไขโดยดอกประจำของตัวเองและดอกมาสเตอร์คีย์



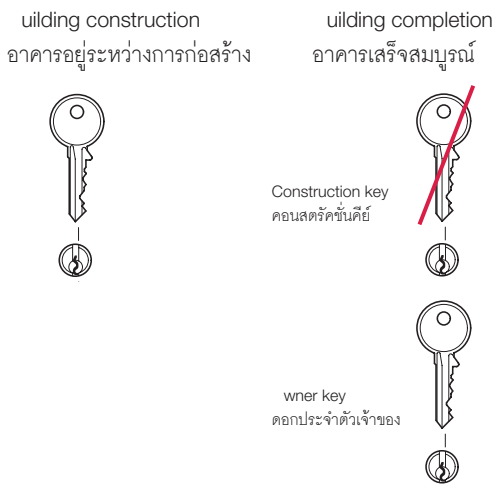
M rand master key
All locks opened y their own individual key respective su master key respective master key and grand master key
GMK = แกรนด์มาสเตอร์คีย์
ทุกไส้กุญแจจะถูกเปิดโดยดอกประจำตัว ดอกมาสเตอร์คีย์ย่อย ดอกมาสเตอร์คีย์ และ ดอกแกรนด์มาสเตอร์คีย์



CL Common lock
ach individual key is opened its own lock and the common lock
CL = ระบบล็อคร่วมกัน
แต่ละดอกประจำตัวสามารถเปิดประตูของตัวเอง และประตูที่เป็นส่วนกลางได้ด้วย



C Construction key
All locks can open with construction key ut once the owner key(M M D) used with that locks the construction key can not e used anymore
CK = ระบบคอนสตรัคชั่นคีย์
ทุกล็อคสามารถเปิดได้โดยดอกคอนสตรัคชั่นคีย์ แต่เมื่อไร แต่เมื่อนำดอกกุญแจของลูกค้า(GMK/MK/KD) มาไขล็อคนั้น ดอกกุญแจคอนสตรัคชั่นคีย์จะไม่สามารถไขได้อีกต่อไป



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

aster key systems from H fele Thailand
ระบบมาสเตอร์คีย์ของเฮเฟเล่ ประเทศไทย

2

System

For simple and small master key systems in residential pro ects:

- ach locking side contains 5 pin tum lers
- ey rass nickel plated

ระบบล็อค EM

โปร์ไฟล์สำหรับระบบมาสเตอร์คีย์ที่ไม่ซับซ้อนเหมาะสำหรับติดตั้งในบริเวณที่พักอาศัย:

- ระบบ 5 พิน
- ลูกกุญแจทำจากทองเหลืองชุบนิกเกิ้ล

Availa le products for M system ผลิตภัณฑ์ภายใต้ระบบ EM	
Profile cylinder ไส้กุญแจ	Dead olt กุญแจลิ้นตาย
no lock set ลูกบิด	–

SD System

For simple and small master key systems in residential pro ects:

- ach locking side contains 5 pin tum lers
- First core pin made of hardened steel
- Anti picking device complying with D N 18 252 developed in a special form with 2 mushroom housing pins
- ery close process tolerances for safe function
- ey rass nickel plated

ระบบล็อค SD

โปร์ไฟล์สำหรับระบบมาสเตอร์คีย์ที่ไม่ซับซ้อนเหมาะสำหรับติดตั้งในบริเวณที่พักอาศัย

- ระบบ 5 พิน
- ลูกปืนเม็ดแรกทำจากเหล็กแข็งทนทาน
- พร้อมเม็ดลูกปืนชนิดดอกเห็ดหันหัวชนกัน ตามมาตรฐาน DIN 18 252 สำหรับกันเขี่ย
- ค่าความคลาดเคลื่อนมีน้อยมากทำให้มีความปลอดภัยสูง
- ลูกกุญแจทำจากทองเหลืองชุบนิกเกิ้ล

Availa le products for SD system ผลิตภัณฑ์ภายใต้ระบบ SD	
Profile cylinder ไส้กุญแจ	Dead olt กุญแจลิ้นตาย
no lock set ลูกบิด	Padlock กุญแจสายยู
Panic door e it lever ก้านโยกสำหรับประตูหนีไฟ	–

S System

s rich in variation with a multitude of different possi le key ways.
For comple and large key systems in commercial pro ects:

- ach locking side contains 5 pin tum lers of wear and tear resistant copper nickel zinc alloy
- First core pin made of hardened steel
- Anti picking device complying with D N 18 252 developed in a special form with 2 mushroom housing pins
- Sturdy wear resisting keys made of nickel silver coloured
- uide groove runs over the entire cylinder core ensures complete power transfer of key turns and prevents key reaking
- The keys are restricted and only availa le y H fele Thailand
- Supplied with security card for a solute key controlling

ระบบล็อค PSM

โปร์ไฟล์สำหรับโครงการอาคารพาณิชย์ที่ต้องการระบบล็อคที่ซับซ้อน

- ระบบ 5 พิน
- ลูกปืนเม็ดแรกทำจากเหล็กแข็งทนทาน
- พร้อมเม็ดลูกปืนชนิดดอกเห็ดหันหัวชนกัน ตามมาตรฐาน DIN 18 252 สำหรับกันเขี่ย
- ลูกกุญแจสีนิกเกิ้ลเงาทนทานต่อการสึกหรอ
- ร่องมีความสม่ำเสมอและยาวไปจนสุดตัวดีดไส้กุญแจเพื่อให้การเปิด-ปิด เป็นไปอย่างสะดวกสบายและแข็งแรง
- กุญแจมีจำหน่ายเฉพาะที่เฮเฟเล่ ประเทศไทย เท่านั้น
- พร้อมการ์ดกุญแจที่ให้ความปลอดภัยสูง

Availa le products for PSM system ผลิตภัณฑ์ภายใต้ระบบ PSM	
Profile cylinder ไส้กุญแจ	Dead olt กุญแจลิ้นตาย
no lock set ลูกบิด	Padlock กุญแจสายยู
Panic door e it lever ก้านโยกสำหรับประตูหนีไฟ	–

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

13.02.2014

aster key system from H fele Germany
ระบบมาสเตอร์คีย์ของเฮเฟเล่ เยอรมันนี

W system
ระบบล็อค WP

Cylinders of the WP system have following characteristics:

- ptimum locking function due to the use of high- uality materials and high-precision manufacturing procedures
- Hard metal inserts on the cylinders sides provide relia le anti-pick protection where security is re uired
- very cylinder is uni ue and has an individual registration num er. The security pass must e provided when ordering replacement keys or additional keys from authorised specialist dealer
- Certified in compliance with D N 18252 and N 1303:2005

ระบบไส้กุญแจ WP ได้ถูกอธิบายตามคุณสมบัติด้านล่าง:

- ระบบการล็อคที่ทันสมัย ผลิตจากวัสดุที่มีคุณภาพสูง และ กระบวนการผลิตที่แม่นยำ
- เหล็กแข็งชนิดพิเศษเสริมด้านข้างของไส้กุญแจเพื่อป้องกันจากการงัด
- ทุกไส้กุญแจมีเอกลักษณ์พิเศษและมีรหัสประจำตัวที่แตกต่างกัน ต้องมีการแสดงบัตรทุกครั้งในกรณีที่มีการขอทำไส้กุญแจ หรือดอกกุญแจเพิ่มจากตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น
- ได้การรับรองตามมาตรฐาน DIN 18252 และ EN 1303:2005

Security card
บัตรกุญแจมาสเตอร์คีย์

Security card

nauthorized ordering of replacement cylinders or keys of PSM system is prevented y a security card and signature.
The security card contains the pro ect name master key num er and date of purchase. For every additional order use the security card only.

ระบบความปลอดภัยด้วยบัตรมาสเตอร์คีย์

ในระบบล็อค PSM นั้นการขอทำดอกกุญแจเพิ่มจะทำได้ต่อเมื่อได้มีการแสดงบัตรมาสเตอร์คีย์พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจเท่านั้น บัตรมาสเตอร์คีย์ประกอบด้วย ชื่อโครงการ หมายเลขของโครงการ และวันที่สั่งซื้อ

Häfele (Thailand) Limited

57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd.,
Bangjak, Phrakanong, Bangkok 10260 Thailand
Phone +66-2741-7171 Fax +66-2741-7272
info@hafele.co.th · www.hafele.com

HÄFELE

Receive for master key system security card

HÄFELE Thailand provides for his high security PSM master key system special service. Unauthorized ordering of replacement cylinders, extensions or keys from the PSM - System is prevented by a security card and signature.

The security card contains the master key system number, the name of the owner or project and the date of ordering the system.

For orders the customer has to show the original security card to the sales and supply a photo copy of the security card. The photo copy must be signed with the signature of the owner or one of his authorised persons. This can be up to two additional persons.

1. Person
   Name:_____ Signature:_____
2. Person
   Name:_____ Signature:_____
3. Person
   Name:_____ Signature:_____

I confirm that I have received the security card and the people above are authorised to order spare parts for master key systems of the system number HTH_____

Name Customer _____ Signature _____

Name/No. Sales _____ Signature _____

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

H fele will help you to plan your locking system
ให้เฮเฟเล่ช่วยท่านในการออกแบบระบบล็อค

Please collect all important information for your locking system y using the following overview:
กรุณาเตรียมข้อมูลสำคัญทุกอย่างสำหรับการออกแบบระบบล็อคของท่านนำดังต่อไปนี้

2

Si e of the system
ขนาดของโครงสร้าง

Num er of doors
t is advisa le to draw up a list of doors y noting all doors of the uilding. Make a note of all special such as emergency e it doors multiple locking devices etc. ou can also use the list to note the cylinder length of each door. This makes a su se uent ordering easier.

จำนวนประตู
เริ่มต้นจากการทำรายการประตูและทำสัญลักษณ์สำหรับประตูภายในโครงสร้างนั้น
ทำสัญลักษณ์พิเศษสำหรับประตูพิเศษ อย่างเช่น ประตูฉุกเฉิน ประตูล็อคสองชั้น อื่นๆ
คุณสามารถทำรายการขนาดไส้กุญแจสำหรับแต่ละประตูซึ่งทำให้ง่ายต่อการสั่งซื้อ

Layout of system
รูปแบบของโครงสร้าง

How are the doors structured
Determine the user groups of the uilding together with your customer. se this information to draw up a hierarchy that shows which user group should e get an access to which door.

การออกแบบประตู
กำหนดกลุ่มผู้ใช้ที่อยู่ในอาคารร่วมกับลูกค้า วาดชาร์ตแผนผังขึ้นเป็นลำดับแสดงให้เห็นว่า
กลุ่มผู้ใช้กลุ่มไหนควรจะได้รับการเข้าถึงประตูใดบ้าง

e uirement of the function
ความต้องการของระบบการทำงาน

What type of keying function should e used M M
Determine the keying function together with customer. Define the level and the authorization of all key levels on a chart.

ระบบการทำงานที่ควรเลือก GMK หรือ MK
กำหนดระบบการทำงานของกุญแจ แยกระดับและการให้อำนาจในการใช้งานของกุญแจลงในชาร์ต

Selection of master key system
การเลือกระบบมาสเตอร์คีย์

What type of master key system M SD or PSM
Now you can make a decision a out the uality and security of the master key system according to your pre-defined points and which system would e most suita le for your structure.

ระบบมาสเตอร์คีย์แบบไหน EM SD หรือ PSM
ท่านสามารถพิจารณาเลือกระบบมาสเตอร์คีย์ตามคุณภาพและระดับความปลอดภัย
จากข้อมูลเบื้องต้น ว่าระบบแบบไหนเหมาะสมมากที่สุดสำหรับโครงสร้างของท่าน

Order reference
After clarifying all this points you should contact our H fele sales department to check your locking plan and proceed your order.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
หลังจากการสรุปข้อมูลต่าง ๆจากขั้นตอนข้างบนแล้ว ท่านสามารถติดต่อเฮเฟเล่ ให้เราเช็คและดำเนินการผลิตรายการของท่านได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

How to read aster key article number
วิธีการอ่านรหัสสินค้ามาสเตอร์คีย์

enerally H fele Master key article num ers consist of 10 digits which can easily separated into two parts as shown as following:
โดยทั่วไปผลิตภัณฑ์มาสเตอร์คีย์ของเราจะเป็นรหัส 10 หลักซึ่งสามารถแบ่งออกเป็นสองส่วนตามด้านล่าง:

- First 8 digits are details of the product e.g. profile cyinder or kno lockset etc.
- Last 2 digits are specification of the Master key system. e.g. M SD or PSM

- 8 หลักแรกเป็นรายละเอียดข้อมูลสำหรับผลิตภัณฑ์ อย่างเช่น ไส้กุญแจ หรือ ลูกบิด
- 2 หลักหลังเป็นคุณสมบัติของระบบมาสเตอร์คีย์ อย่างเช่น ระบบ EM, SD หรือ PSM

916.08.67221

Details of the product
รายละเอียดของผลิตภัณฑ์

Profile cylinder
no lock set
Dead olt
Padlock
Panic lever
ไส้กุญแจ
ลูกบิด
กุญแจลิ้นตาย
กุญแจสายยู
ก้านโยกประตูฉุกเฉิน

Specification of the master key system
คุณสมบัติของระบบมาสเตอร์คีย์

M
SD
PSM
ระบบ EM
ระบบ SD
ระบบ PSM

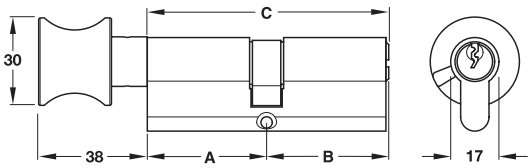
aster key system number overview
สำหรับระบบรหัสมาสเตอร์คีย์

Add on num ers for M articles ต่อท้ายรหัสของไส้กุญแจ	
M-System ระบบ-EM	85 Master key (M) มาสเตอร์คีย์ (MK)
SD-System ระบบ-SD	81 Master key (M) มาสเตอร์คีย์ (MK) 82 rand master key (M) แกรนด์มาสเตอร์คีย์ (GMK)
PSM-System ระบบ-PSM	01 Master key (M) มาสเตอร์คีย์ (MK) 21 rand master key (M) แกรนด์มาสเตอร์คีย์ (GMK)
eys ประเภทดอกกุญแจ	11 ndividual key Construction key (C) ดอกประจำตัว/คอนสตรัคชั่นคีย์ 31 Su master key (SM) มาสเตอร์คีย์ย่อย (SMK) 41 Master key (M) มาสเตอร์คีย์ (MK) 51 rand master key (M) แกรนด์มาสเตอร์คีย์ (GMK)

Cat. No. for M keys รหัสสินค้าสำหรับดอกมาสเตอร์คีย์	
M-Master key ดอกมาสเตอร์คีย์-EM	916.95.90041
SD-Master key ดอกมาสเตอร์คีย์-SD	916.09.91541
PSM-Master key ดอกมาสเตอร์คีย์-PSM	916.09.90541

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

How to order aster key system
วิธีการสั่งซื้อกุญแจมาสเตอร์คีย์ระบบ EM



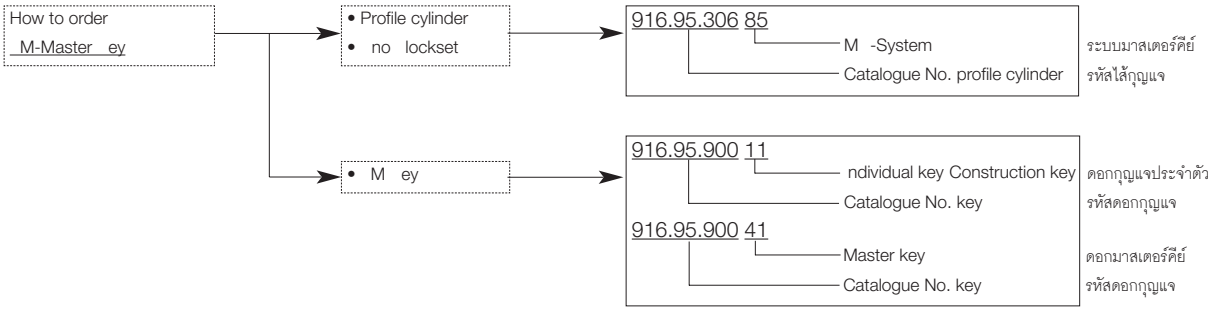
Features
- With 5 pin tum lers
- ne side lock function
- ne side thum turn

Supplied with
1 Dou le profile cylinder
3 keys
1 Fastening screw

คุณสมบัติ
- ระบบ 5 พิน
- ด้านหนึ่งเป็นฟังก์ชั่นล็อค
- ด้านหนึ่งเป็นหางปลาบิด

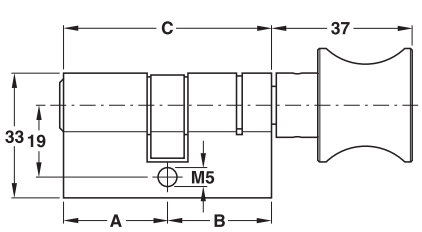
ประกอบด้วย
ไส้กุญแจหางปลาบิด 1 ชิ้น
ลูกกุญแจ 3 ชิ้น
สกรูติดตั้ง 1 ชิ้น

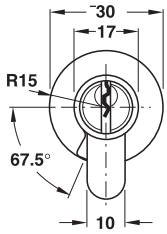
Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	Nickel plated สีนิกเกิ้ล	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	rass copper ทองเหลือง สีทองแดง
30	30	60	916.95.306	916.95.308	916.95.301	916.95.305
32.5	32.5	65	916.95.316	916.95.318	916.95.311	916.95.315
35.5	35.5	71	916.95.326	916.95.328	916.95.321	916.95.325



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

How to order aster key systems SD
วิธีการสั่งซื้อกุญแจมาสเตอร์คีย์ระบบ SD





Features
- With 5 pin tum lers
- ne side lock function
- ne side thum turn

Supplied with
1 Dou le profile cylinder
3 keys
1 Fastening screw

คุณสมบัติ
- ระบบ 5 พิน
- ด้านหนึ่งเป็นฟังก์ชั่นล็อค
- ด้านหนึ่งเป็นหางปลาบิด

ประกอบด้วย
ไส้กุญแจหางปลาบิด 1 ชิ้น
ลูกกุญแจ 3 ชิ้น
สกรูติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated thum turn aluminium ทองเหลือง สีนิกเกิล หางปลาบิด สีอลูมิเนียม	rass nickel plated thum turn stainless steel ทองเหลือง สีนิกเกิล หางปลาบิด สีสแตนเลส	rass polished ทองเหลืองเงา
27.5	27.5	55	916.01.001	916.08.661	916.01.051
27.5	31.5	59	916.01.022	916.08.662	916.01.072
31.5	31.5	63	916.01.007	916.08.672	916.01.057
31.5	35.5	67	916.01.028	916.08.673	916.01.078
35.5	35.5	71	916.01.013	916.08.683	916.01.063
40.5	40.5	81	916.01.018	916.08.694	916.01.068
45.5	45.5	91	916.08.505	916.08.705	916.08.905
50.5	50.5	101	916.08.516	916.08.713	916.08.916

How to order
SD-Master ey

- Profile cylinder
- no lockset
- Dead olt lock
- Panic lever handle
- Pad lock

- SD ey

916.08.672 81
- M -System
- Catalogue No. profile cylinder

ระบบมาสเตอร์คีย์
รหัสไส้กุญแจ

916.09.915 11
- ndividual key Construction key
- Catalogue No. key

ดอกกุญแจประจำตัว
รหัสดอกกุญแจ

916.09.915 41
- Master key
- Catalogue No. key

ดอกมาสเตอร์คีย์
รหัสดอกกุญแจ

How to order
SD- rand Master ey

- Profile cylinder
- no lockset
- Dead olt lock
- Panic lever handle
- Pad lock

- SD ey

916.08.672 82
- M -System
- Catalogue No. profile cylinder

ระบบแกรนด์มาสเตอร์คีย์
รหัสไส้กุญแจ

916.09.915 11
- ndividual key Construction key
- Catalogue No. key

ดอกกุญแจประจำตัว
รหัสดอกกุญแจ

916.09.915 31
- Su master key
- Catalogue No. key

ดอกมาสเตอร์คีย์ย่อย
รหัสดอกกุญแจ

916.09.915 41
- Master key
- Catalogue No. key

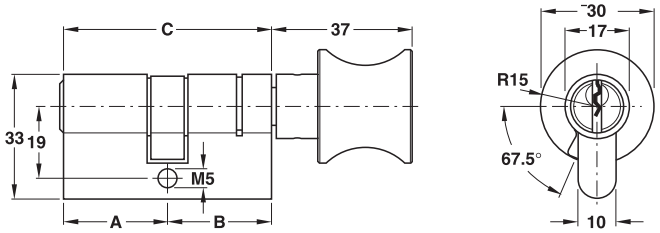
ดอกมาสเตอร์คีย์
รหัสดอกกุญแจ

916.09.915 51
- rand master key
- Catalogue No. key

ดอกแกรนด์มาสเตอร์คีย์
รหัสดอกกุญแจ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

How to order aster key system S
วิธีการสั่งซื้อกุญแจมาสเตอร์คีย์ระบบ PSM



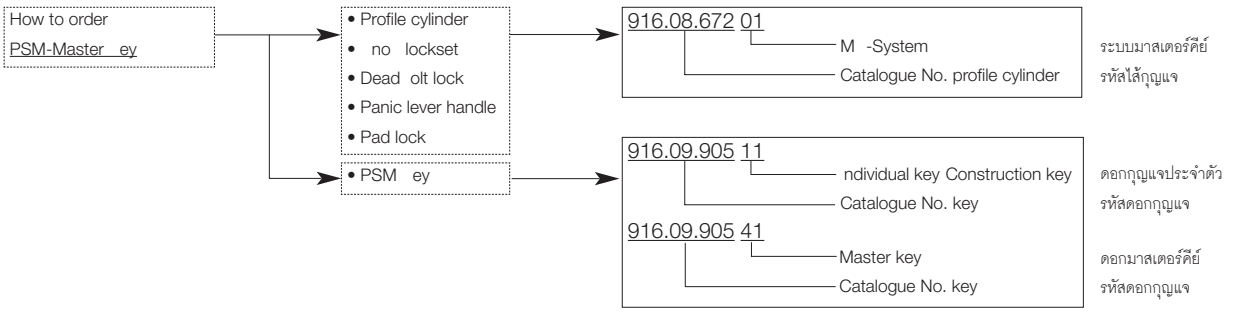
Features
- With 5 pin tum lers
- ne side lock function
- ne side thum turn

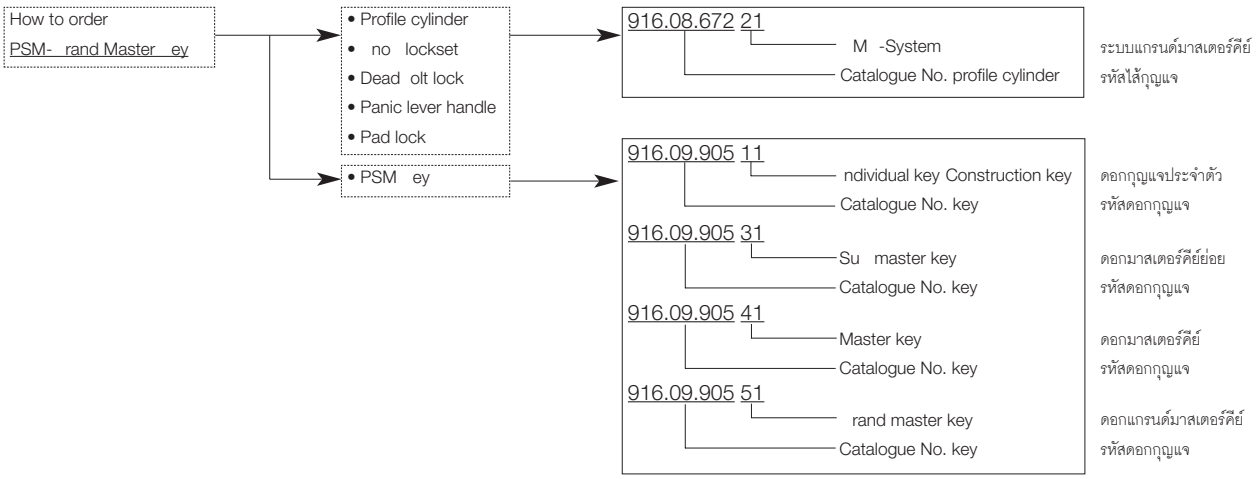
Supplied with
1 Dou le profile cylinder
3 keys
1 Fastening screw

คุณสมบัติ
- ระบบ 5 พิน
- ด้านหนึ่งเป็นฟังก์ชั่นล็อค
- อีกด้านเป็นหางปลาบิด

ประกอบด้วย
ไส้กุญแจหางปลาบิด 1 ชิ้น
ลูกกุญแจ 3 ชิ้น
สกรูติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	rass nickel plated thum turn aluminium ทองเหลือง สีนิกเกิ้ล หางปลาบิด สีอลูมิเนียม	rass nickel plated thum turn stainless steel ทองเหลือง สีนิกเกิ้ล หางปลาบิด สีสแตนเลส	rass polished ทองเหลืองเงา
27.5	27.5	55	916.01.001	916.08.661	916.01.051
27.5	31.5	59	916.01.022	916.08.662	916.01.072
31.5	31.5	63	916.01.007	916.08.672	916.01.057
31.5	35.5	67	916.01.028	916.08.673	916.01.078
35.5	35.5	71	916.01.013	916.08.683	916.01.063
40.5	40.5	81	916.01.018	916.08.694	916.01.068
45.5	45.5	91	916.08.505	916.08.705	916.08.905
50.5	50.5	101	916.08.516	916.08.716	916.08.916





We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

S **WO LDWID**

ABUS - **ทั่วโลก**

The A S reputation and tradition is firmly ased on international usiness. Historically ased on strong uropean activity we were uick to orient towards glo al sales and manufacturing. Today A S is active in many significant countries via its own su sidiaries and partners with appro imately 2 500 employees. This continually adds synergy to the mutual strength of the A S roup continually ena ling us to create: Powerful solutions for mechanical and electronic security.

ชื่อเสียงและความสำเร็จของ ABUS บนรากฐานธุรกิจระหว่างประเทศ ด้วยการทำงานอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ทำให้เราก้าวสู่ตลาดการค้าและเป็นผู้ผลิตชั้นนำรายหนึ่งจากทวีปยุโรป
จนถึงวันนี้ ABUS แสดงศักยภาพอันโดดเด่นในหลายประเทศชั้นนำ ผ่านบริษัทสาขาและพันธมิตรด้วยพนักงานกว่า 2,500 คน กลุ่ม ABUS ยังคงเดินหน้าเสริมสร้างความแข็งแกร่งอย่างต่อเนื่องในการผลิตอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่ดีที่สุด

Security is a matter of trust
More security with A S is ased on:
- More than 85 years of e perience
- ntensive e change of professional e periences and information with police forces insurance companies and independent test institutes
- nnovation in research development and design
- Permanent uality control
- Made in ermany

การรักษาความปลอดภัยเป็นเรื่องที่ต้องได้รับความไว้วางใจและความน่าเชื่อถือ:
- ด้วยประสบการณ์มากกว่า 85 ปี
- การแลกเปลี่ยนและข้อมูลโดยผู้เชี่ยวชาญของกองกำลังตำรวจ บริษัทประกันภัยและสถาบันการทดสอบแบบอิสระ
- นวัตกรรมอันทันสมัยด้านการวิจัย การพัฒนาและการออกแบบผลิตภัณฑ์
- การควบคุมคุณภาพอย่างสม่ำเสมอ
- ผลิตในประเทศเยอรมันนี

The road range of A S products offers the right solution to meet all purposes and security re uirements.

หลากหลายผลิตภัณฑ์ของ ABUS ช่วยให้การเลือกสินค้าง่ายขึ้นและตอบสนองทุกความต้องการในด้านความปลอดภัย

The most modern production facilities at three sites in ermany and the use of high-grade materials guarantee the recognized level of uality of A S products.

ด้านวิวัฒนาการการผลิตอันทันสมัยที่สุดในประเทศเยอรมันนีและการใช้วัสดุที่มีคุณภาพสูง จึงนำมาสู่การรับรองคุณภาพที่ดีของผลิตภัณฑ์

A S security products are tested and acknowledged y independent neutral test institutes in several uropean countries.

ผลิตภัณฑ์ ABUS ได้ผ่านการทดสอบและเป็นที่ยอมรับจากสถาบันการวิจัยอิสระต่างๆ จากหลายประเทศในทวีปยุโรป

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

TITALI adlock
ตัวล็อคสายยู รุ่น TITALIUM™

Powerful
ประสิทธิภาพ

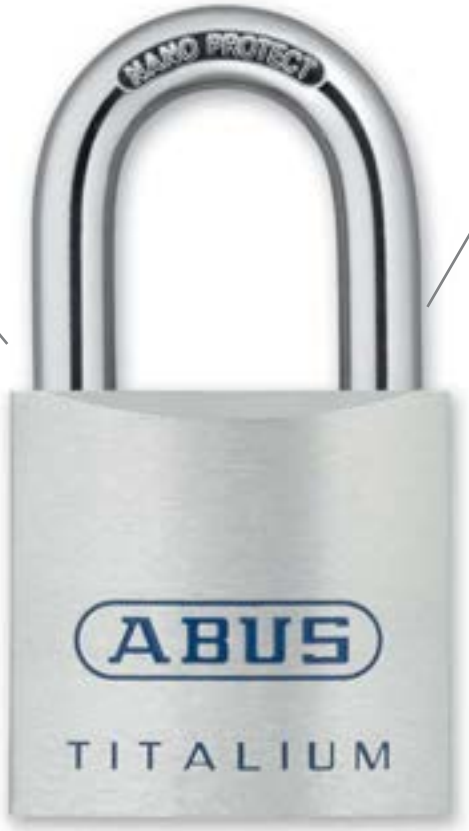
The T TAL M padlocks provide ma imum safety at an e cellent price-performance ratio - in purchasing as well as in sales.

ตัวล็อคสายยูรุ่น TITALIUM ที่มีความปลอดภัยสูง พร้อมกับประสิทธิภาพในการซื้อ-ขายที่ดี

aried
ความหลากหลาย

Many T TAL M locks have shackle with NAN -Protect- ena ling a wide range of applications in outdoor areas.

ตัวล็อคสายยูรุ่น TITALIUM มาพร้อมสายยูที่ปกป้องด้วยระบบการเคลือบระบบ NANO ชนิดพิเศษเพื่อสามารถนำมาใช้ในหลากหลายความต้องการและภายนอก



Lightweight
น้ำหนักที่เบา

All locks the of the T TAL M series are due to the special aluminum alloy real lightweights- without compromising on security.

ตัวล็อคสายยูรุ่น TITALIUM ที่มีน้ำหนักเบาโดยไม่มีผลกระทบต่อระดับความปลอดภัย

Strong
ความแข็งแรง

Through the use of innovative T TAL M material the products are e tremely ro ust and are characterized y a strong and tough lock ody.

จากนวัตกรรมที่ทันสมัยของวัสดุ TITALIUM จึงทำให้ผลิตภัณฑ์มีความทนทานที่สูงและแข็งแรง

nnovative
นวัตกรรมที่ทันสมัย

n the asis of intensive materials research T TAL M was developed- an innovative material for a new generation of padlocks.

จากพื้นฐานของการวิจัยวัสดุ TITALIUM ซึ่งนำมาถึงการพัฒนาอีกหนึ่งนวัตกรรมที่ทันสมัย เพื่อความก้าวหน้าของตัวล็อคสายยู

Mature
คุณภาพที่น่าเชื่อถือ

ears of research ensure an optimum product and production uality of each T TAL M padlock.

จากการวิจัยที่ผ่านมาได้สร้างความมั่นใจกับสินค้าที่เหมาะสมและคุณภาพในการผลิตสำหรับตัวล็อคสายยู รุ่น TITALIUM

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

ICTOG A
รูปสัญลักษณ์

Sym ol สัญลักษณ์	Description รายละเอียด
	100 Rust-free: all elements of the lock are made from non-corrosive materials ปลอดภัยจากสนิม 100% อุปกรณ์ภายในผลิตจากวัสดุที่ปราศจากสนิม
	Highly corrosion resistant due to surface protection มีความต้านทานต่อการเกิดสนิมสูงจากการเคลือบผิว
Hardened	Shackle made from hardened steel สายยูผลิตจากเหล็กชุบแข็ง
	Paracentric keyway: resists professional picking y special key profile ช่องกุญแจที่ละเอียด: ป้องกันการโจรกรรม
	Drill protection: cylinder is protected against drilling and leverage พินที่แข็งแรง: ปกป้องจากการเจาะ
	Shackle guard: shackle access restricted protecting shackle from attack ระบบป้องกันสายยู: ปกป้องจากการงัดสายยู
ABUS Plus	A S-Plus: original A S-Plus disc cylinder – highest precision highest security ระบบ ABUS-Plus: ABUS Plus disc cylinder - ความละเอียดและระดับการรักษาความปลอดภัยที่สูง
123 PIN	Resetta le code สามารถเปลี่ยนรหัสล็อคได้
	Dou le olted: oth sides of the shackle are secured y olts or alls – increased protection against attacks and manipulation ลูกปืนล็อคสองด้าน: สายยูล็อคด้วยลูกปืนทั้งด้านเพื่อเสริมความปลอดภัย
	R : cylinder can e taken out and can e rekeyed to match an e isting key RK: สามารถถอดไส้กุญแจและเปลี่ยนดอกกุญแจให้ไขดอกที่มีได้
TITALIUM	Lock ody made from special aluminum alloy - light ut secure ตัวล็อคผลิตจากไทเทเลี่ยม อลูมิเนียมชนิดพิเศษที่มีความต้านทานต่อการเกิดสนิมสูงและน้ำหนักเบา
	L D keya ดอกกุญแจแบบ LED
	Self-locking: the lock is locked automatically y pushing down the shackle – no key needed for locking ระบบล็อคอัตโนมัติ: สายยูล็อคอัตโนมัติเมื่อกดสายยูลง - ไม่จำเป็นต้องใช้ดอกกุญแจในการปิด
	ey-retaining: a key is needed for locking lock retains key until locked ใช้กุญแจในการล็อค: ต้องใช้กุญแจในการล็อคและปลดล็อค
	A: availa le keyed alike (several locks with the same key) ตัวล็อคสายยูแบบคีย์อไลก์: ดอกประจำตัวดอกเดียวเปิดได้หลายล็อค
	M : availa le master keyed (one key opens many different locks) MK: มีแบบในรุ่นมาสเตอร์คีย์ (กุญแจดอกเดียวเปิดได้หลายประตู)
453169 Code	Spare keys are made only upon presentation of code card ไส้กุญแจและดอกกุญแจสามารถเปลี่ยนได้เมื่อแสดงรหัสการ์ดเท่านั้น
NANO Protect	New sophisticated plating for e treme corrosion resistance ระบบการเคลือบผิวที่ทันสมัยเพื่อป้องกันการเกิดสนิม
Made in Germany	Development and production in ermany พัฒนาและผลิตจากประเทศเยอรมันนี

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

ICTOG A
รูปสัญลักษณ์

Sym ol สัญลักษณ์	Description รายละเอียด
	Packaging made from co-friendly Recycled materials บรรจุภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
PVC free	Product and packaging made of recycla le materials without P C ผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ผลิตจากวัสดุรีไซเคิลที่ไร้ PVC
	ero waste production policy at A S Factories ABUS เป็นการผลิตแบบไร้ของเสีย
Nontoxic	Special lu ricant suita le for use in food production ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เป็นพิษต่อการใช้งานในกระบวนการผลิตอาหาร
	Special materials and coating for ultimate corrosion resistance and long life วัสดุที่พิเศษและการเคลือบที่ดีเพื่อป้องกันการเกิดสนิม

AB S GLOBAL OT CTION STANDA D
ABUS มาตรฐานความปลอดภัยระดับสากล

A higher level means more security - The A S lo al Protection Standard makes it easier to find the ualified products
ระดับที่สูงขึ้นบ่งบอกถึงการรักษาความปลอดภัยที่สูงขึ้น - ด้วยตราสัญลักษณ์ ABUS GLOBAL PROTECTION STANDARD ทำให้คุณสามารถเลือกผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพได้ง่ายยิ่งขึ้น

AB S obile Security Levels
ระดับการรักษาความปลอดภัยสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่จาก ABUS

Standard Levels – asic comfort and Modern Design (Range 1-4)
อุปกรณ์การรักษาความปลอดภัยแบบเคลื่อนที่ระดับมาตรฐาน (ระดับ 1-4)

tra Levels - Allround Comfort and Creative Design (Range 5-7)
อุปกรณ์การรักษาความปลอดภัยแบบเคลื่อนที่ระดับพิเศษ (ระดับ 5-7)

Ma imum Levels - Multi Comfort and nnovative Design (Range 8-25)
อุปกรณ์การรักษาความปลอดภัยแบบเคลื่อนที่ระดับอเนกประสงค์ (ระดับ 8-25)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

TITALI adlock S
ตัวล็อคสายยู รุ่น TITALIUM™ A S

Feature

- Paracentric keyway for increased protection against manipulation
- Special steel shackle with new sophisticated plating for e treme corrosion resistance
- High precision 3-5 pins cylinder
- Dou le olted shackle
- Tulip-shaped keyhead

aterial Finish

- Chrome-plated cylinder plug
- Lock ody made of T TAL M special aluminium-high security with low weight
- Hardened steel shackle
- Stainless steel finish

คุณสมบัติ

- ช่องกุญแจที่มีความละเอียดสูงเพื่อป้องกันการโจรกรรม
- เทคโนโลยีการเคลือบแบบพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดสนิมสายยู
- ไส้กุญแจระบบ 3-5 พินที่มีความละเอียดสูง
- ระบบล็อคสายยูด้วยลูกปืนทั้งสองด้าน
- ดอกกุญแจในทรงดอกทิวลิบ

วัสดุ/สี

- ไส้กุญแจชุบโครม
- แม่กุญแจผลิตจาก TITALIUM-อลูมิเนียมชนิดพิเศษที่เน้นความแข็งแรงและน้ำหนักเบา
- สายยูผลิตจากเหล็กชุบแข็ง
- สีสแตนเลส

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Pinning system ระบบพิน	Security level ระดับความปลอดภัย	Cat. No. รหัสสินค้า
64T 15	15 23 10	12 8 2.8	3	3	482.01.820
64T 20	20 34 11	9.5 11.5 3.5	3	3	482.01.821
64T 30	30 50 13	16 16 4.5	4	4	482.01.822
64T 35	35 55 14	18 20 5.5	4	4	482.01.823
64T 40	40 62 14.5	21 23 6.5	5	5	482.01.824
64T 40H 40	40 79 14.5	22 40 6.5	5	5	482.01.825
64T 40H 63	40 102 14.5	22 63 6.5	5	5	482.01.826
64T 45	45 69 15	25.5 24 7	5	5	482.01.827
64T 50	50 77 17	28 29 8	5	6	482.01.828
64T 50H 80	50 129 18	27 80 8	5	6	482.01.829
64T 60	60 90 19	33 34 9.5	5	6	482.01.830

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Hasp ..... page 2.116

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กลอนประตู .....หน้า 2.116

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

TITALI adlock S
ตัวล็อคสายยู รุ่น TITALIUM™ A S

Feature

- Paracentric keyway for increased protection against manipulation
- Special steel shackle with new sophisticated plating for e treme corrosion resistance
- High precision 6 pins cylinder
- Dou le olted
- Tulip-shaped keyhead

aterial Finish

- Chrome plated cylinder plug
- Lock ody made of T TAL M special aluminium-high security with low weight
- Hardened steel shackle
- Stainless steel finish

คุณสมบัติ

- ช่องกุญแจที่มีความละเอียดสูงเพื่อป้องกันการโจรกรรม
- เทคโนโลยีการเคลือบแบบพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดสนิมสายยู
- ไส้กุญแจระบบ 6 พินที่มีความละเอียดสูง
- ระบบล็อคสายยูด้วยลูกปืนทั้งสองด้าน
- ดอกกุญแจในทรงดอกทิวลิบ

วัสดุ/สี

- ไส้กุญแจชุบโครม
- แม่กุญแจผลิตจาก TITALIUM -อลูมิเนียมชนิดพิเศษที่เน้นความแข็งแรงและน้ำหนักเบา
- สายยูผลิตจากเหล็กชุบแข็ง
- สีสแตนเลส

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Security level ระดับความปลอดภัย	Cat. No. รหัสสินค้า
80T 40	40 75 19	20 25 7	6	482.01.831
80T 40H 40	40 88 19	20 40 7		482.01.832
80T 40H 63	40 113 19	20 63 7		482.01.833
80T 45	40 82 21	20 29 8	7	482.01.834
80T 50	50 93 23	25 35 9.5	8	482.01.835

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Hasp ..... page 2.116

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กลอนประตู .....หน้า 2.116

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

TITALI ™ adlock in masterkey sets S

ตัวล็อคสายยู รุ่น TITALIUM™ แบบมาสเตอร์คีย์ A S

Feature

- Paracentric keyway for increased protection against manipulation
- Special steel shackle with new sophisticated plating for e treme corrosion resistance
- Precision cylinder dou le olted
- Master keyed (one key can open several locks)

aterial Finish

- Chrome-plated cylinder plug
- Lock ody made from T TAL M special aluminium-high security with low weight
- Stainless steel finish

คุณสมบัติ

- ช่องกุญแจที่มีความละเอียดสูงเพื่อป้องกันการโจรกรรม
- เทคโนโลยีการเคลือบแบบพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดสนิม
- ไส้กุญแจที่มีความละเอียดสูง ระบบล็อคสายยูด้วยลูกปืนทั้งสองด้าน
- มาสเตอร์คีย์ (กุญแจหนึ่งดอกสามารถเปิดล็อคได้ไม่จำกัด)

วัสดุ/สี

- ไส้กุญแจชุบโครม
- แม่กุญแจผลิตจาก TITALIUM -อลูมิเนียมชนิดพิเศษที่เน้นความแข็งแรงและน้ำหนักเบา
- สีสแตนเลส

ersion รุ่น		uantity pack pcs. จำนวน/แพ็ค ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
M 3 64T 40		3	482.01.836
M 3 80T 40			482.01.837
M 5 64T 40		5	482.01.838
M 5 80T 40			482.01.839
M 64T 40-H 40-H 63		3	482.01.840
M 80T 40-H 40-H 63			482.01.841

Packing: 1 pack
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

Order reference

Hasp ..... page 2.116

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กลอนประตู .....หน้า 2.116

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

G ANIT™ adlock S
ตัวล็อคสายยู รุ่น GRANIT A S

1

2

Feature

- New lack RAN T coating for even more corrosion resistance
- Plus Disc cylinder provides highest protection against manipulation
- Shackle guard protects against attacks with tools
- R : cylinder can e re-keyed to match the e isting key
- Availa le with 3 keys: 2 keys and 1 L D key

aterial Finish

- ody and shackle made of hardened alloy steel
- lack finish

คุณสมบัติ

- เคลือบผิวพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดสนิม
- ป้องกันการโจรกรรมโดยไส้กุญแจระบบ Plus Disc
- เหล็กเสริมสายยูเพื่อป้องกันต่อการงัด
- รุ่น RK: สามารถถอดไส้กุญแจได้
- มาพร้อมดอกประจำตัว 3 ดอก: 2 ดอก และ 1 ดอก LED

วัสดุ/สี

- ตัวแม่กุญแจและสายยูผลิตจากเหล็กชุบแข็ง
- สีดำ

	ersion รุ่น	Re-keya le สามารถถอดไส้กุญแจได้	Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Security level ระดับความปลอดภัย	Cat. No. รหัสสินค้า
1	RAN T 37 R 80	•	79 94 39	22 22 14	10	482.01.842
2	RAN T 37 60	-	65 85 35	18 16 11		482.01.845

Packing: 1 pack
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

Order reference

Hasp ..... page 2.116

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กลอนประตู .....หน้า 2.116

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

G ANIT™ adlock S
ตัวล็อคสายยู รุ่น GRANIT A S

1

2

Feature
- New lack RAN T coating for even more corrosion resistance
- Plus Disc cylinder provides highest protection against manipulation
- Availa le with 3 keys: 2 keys and 1 L D key

aterial Finish
- ody and shackle are made of hardened alloy steel
- lack finish

คุณสมบัติ
- เคลือบผิวพิเศษเพื่อป้องกันการเกิดสนิม
- ป้องกันการโจรกรรมโดยไส้กุญแจระบบ Plus Disc
- มาพร้อมดอกประจำตัว 3 ดอก: 2 ดอก และ 1 ดอก LED

วัสดุ/สี
- ตัวแม่กุญแจและสายยูผลิตจากเหล็กชุบแข็ง
- สีดำ

ersion รุ่น		Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Security level ระดับความปลอดภัย	Cat. No. รหัสสินค้า
1	37 55	63 85 31	27.5 26 11	10	482.01.843
2	37 55H 50	63 109 31	27.5 50 11		482.01.844

Packing: 1 pack
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

Order reference
Hasp ..... page 2.116

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
กลอนประตู .....หน้า 2.116

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์การ์ดแวร์ 2558).

DIS S™ adlock S
ตัวล็อคสายยู รุ่น DISKUS A S

1

2

3

Feature
- C L T N : nvironmental compati le products
- Design for 360 protection
- D S S deep-welding technology for ma imum strength
- Shrouded shackle preventing from attack y force
- ey retaining: Locking only with the key
- Anti-cut plate
- Cylinder cover

aterial
- Stainless steel ody and stainless steel inner mechanism provide e cellent corrosion resistance
- Stainless steel shackle

คุณสมบัติ
- ECOLUTION ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ออกแบบมาเพื่อการปกป้องแบบ 360 องศา
- เพิ่มความแข็งแรงด้วยเทคโนโลยีการเชื่อมเฉพาะ DISKUS
- สายล็อคคลุมด้วยแผ่นเหล็กเพื่อป้องกันการงัด
- ล็อคด้วยดอกกุญแจ
- แผ่นเหล็กเสริมป้องกันการตัด
- มาพร้อมฝาครอบช่องกุญแจ

วัสดุ
- ตัวแม่กุญแจและอุปกรณ์ภายในผลิตจากสแตนเลสสตีลเพื่อป้องกันการเกิดสนิม
- สายยูผลิตจากสแตนเลสสตีล

Feature
- Design for 360 Protection
- D S S deep welding technology for ma imum strength
- Shrouded shackle preventing from attack y force
- ey retaining only with key

aterial
- Solid steel ody
- Hardened steel shackle

คุณสมบัติ
- ออกแบบมาเพื่อการปกป้องแบบ 360 องศา
- เพิ่มความแข็งแรงด้วยเทคโนโลยีการเชื่อมเฉพาะ DISKUS
- สายล็อคคลุมด้วยแผ่นเหล็กเพื่อป้องกันการงัด
- ล็อคด้วยดอกกุญแจ

วัสดุ
- ตัวล็อคผลิตจากเหล็ก
- สายยูผลิตจากเหล็กชุบแข็ง

ersion รุ่น		Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Pinning system ระบบพิน	Security level ระดับความปลอดภัย	Cat. No. รหัสสินค้า
1	24 70	70 70 31	20 17 10	5	8	482.01.846
2	23 60	60 60 29	17 13 8	4	7	482.01.847
3	23 70	70 70 29	20 17 10	5		482.01.848

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference
Hasp ..... page 2.116

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
กลอนประตู .....หน้า 2.116

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

y Lock adlock S
ตัวล็อคสายยู รุ่น My Lock A S

Feature
- C L T N : nvironmental compati le products
- 40 mm aluminium ody with light weight
- Precision rass pin tum ler mechanism
- Sophisticated key way ensures only the correct key way will operate the padlock
- Writa le on the vinyl ody with any permanent marker for indentification

aterial
- Aluminium ody
- Hardened steel shackle
- inyl casing availa le

คุณสมบัติ
- ECOLUTION ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ตัวแม่กุญแจ 40 มม. ผลิตจากอลูมิเนียมและน้ำหนักเบา
- ช่องกุญแจทองเหลืองที่มีความละเอียดสูง
- ช่องกุญแจที่ทันสมัยเพื่อรองรับดอกกุญแจที่ถูกต้อง
- สามารถเขียนลงบนตัวล็อคได้โดยปากกาเคมี

วัสดุ
- ตัวแม่กุญแจผลิตจากอลูมิเนียม
- สายยูผลิตจากเหล็กชุบแข็ง
- หุ้มด้วยปลอกไวนิล

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Pinning system ระบบพิน	Security level ระดับความปลอดภัย	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
T65AL 40	43 61.5 18.5	22 23 6.5	5	5	lue สีน้ำเงิน	482.01.849
					ellow สีเหลือง	482.01.850
					Red สีแดง	482.01.851
					White สีขาว	482.01.852

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference
Hasp ..... page 2.116

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
กลอนประตู .....หน้า 2.116

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sealed padlock S
ตัวล็อคสายยูแบบซีล A S

1

2

Feature
- C L T N : nvironmental compati le products
- Sealed lock ody with cover seal and drainage channels to protect the cylinder against water and dirt
- Shock a sor ing vinyl casing
- Precision pin tum ler cylinder
- Suita le for outdoor usage
- Pinning system 5
- Security level 5

aterial Finish
- ody made of solid rass
- Stainless steel shackle
- nner components made of non-corrosive material
- lue finish

คุณสมบัติ
- ECOLUTION ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ตัวล็อคปิดผนึกด้วยซีลฝาครอบเพื่อป้องกันน้ำและฝุ่น
- หุ้มด้วยปลอกไวนิลเพื่อป้องกันการกระแทก
- ช่องกุญแจที่มีความละเอียดสูง
- เหมาะสำหรับใช้งานในภายนอกได้
- ระบบพิน 5
- ระดับความปลอดภัย 5

วัสดุ/สี
- ตัวแม่กุญแจผลิตจากทองเหลือง
- สายยูผลิตจากสแตนเลสสตีล
- อุปกรณ์ภายในผลิตจากวัสดุที่ปราศจากการขึ้นสนิม
- สีน้ำเงิน

Feature
- C L T N : nvironmental compati le products
- Laminated and galvanised steel ody with terna plating for ma imum corrosion resistance
- Counter sunk rivets for added security
- High precision 5 pin cylinder tum ler cylinder
- Cylinders drilling and pulling protected
- Pinning system 5
- Security level 7

aterial Finish
- ody made of laminated steel with terna plating
- terna Non hazardous and cadmium free plating
- Hardened steel shackle
- Coulored vinyl umper for easy identification
- Stainless finish

คุณสมบัติ
- ECOLUTION ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- ตัวแม่กุญแจเคลือบพิเศษโดยระบบ Eterna ซึ่งมีความต้านทานต่อการเกิดสนิมสูง
- หมุดยึดล็อคแบบหัวจมเพื่อเสริมความปลอดภัย
- ระบบกุญแจแบบ 5 พินที่มีความละเอียดสูง
- ไส้กุญแจมีความต้านทานสูงต่อการเจาะและงัด
- ระบบพิน 5
- ระดับความปลอดภัย 7

วัสดุ/สี
- ตัวแม่กุญแจเคลือบพิเศษโดยระบบ Eterna
- Eterna ไม่เป็นอันตรายและไร้แคดเมียม
- สายยูผลิตจากเหล็กชุบแข็ง
- ขอบยางไวนิลแบบสี
- สีสแตนเลส

	ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1	70	50 73 28	20 24 8	482.01.853
2	41	53 75 29	23 25 9	482.01.854

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Combination padlock S
ตัวล็อคสายยู รุ่นเบอร์หมุน A S

Feature
- deal choice on ags or tool o es
- Strong and light weight
- 3 digit re-setta le com ination
- etter for laser engraving
- Security level 3

aterial
- Anodized aluminium lock ody
- Solid steel shackle

คุณสมบัติ
- เหมาะสำหรับกระเป๋าหรือกล่องเครื่องมือ
- แข็งแรงและน้ำหนักเบา
- รหัส 3 หลัก สามารถเปลี่ยนรหัสล็อคได้
- ตัวล็อคเหมาะกับการสลักด้วยเลเซอร์
- ระดับความปลอดภัย 3

วัสดุ
- ตัวแม่กุญแจผลิตจากอลูมิเนียม
- สายยูผลิตจากเหล็ก

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
145 20	23 53 14	9 22 3	Red สีแดง	482.01.855
			lue สีน้ำเงิน	482.01.856
			ellow สีเหลือง	482.01.857
			Silver สีเงิน	482.01.858
145 30	32 65 16	14 25 5	Red สีแดง	482.01.859
			lue สีน้ำเงิน	482.01.860
			ellow สีเหลือง	482.01.861
			Silver สีเงิน	482.01.862

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Combination padlock S

ตัวล็อคสายยู รุ่นเบอร์หมุน ABUS

1

Feature

- deal complement with luggages and ags
- 3 digits re-setta le code
- Security level 3

aterial

- Aluminium ody
- Steel shackle

คุณสมบัติ

- เหมาะสมใช้กับกระเป๋าหรือกระเป๋าเดินทาง
- รหัส 3 หลักสามารถเปลี่ยนรหัสล็อคได้
- ระดับความปลอดภัย 3

วัสดุ/สี

- ตัวแม่กุญแจผลิตจากอลูมิเนียม
- สายยูผลิตจากเหล็ก

2

Feature

- 3 digits re-setta le code
- Shackle opens y pushing on the lever at the side
- asily operated for lock
- Suita le for small carry ags or ackpack
- Security level 2

aterial

- Steel ody

คุณสมบัติ

- รหัส 3 หลักสามารถเปลี่ยนรหัสล็อคได้
- ปลดล็อคโดยเลื่อนรหัส
- ใช้งานง่าย
- เหมาะสมใช้งานกับกระเป๋าเดินทางหรือกระเป๋าเป้
- ระดับความปลอดภัย 2

วัสดุ

- ตัวล็อคผลิตจากเหล็ก

ersion รุ่น		Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
1	155 30	34 60 11	14 19 5	lack silver สีดำเงิน	482.01.863
2	151	24 64 9	10 15 3	Red สีแดง	482.01.865
				lue สีน้ำเงิน	482.01.866
				ellow สีเหลือง	482.01.867

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์การ์ดแวร์ 2558).

Combination padlock S
ตัวล็อคสายยู รุ่นเบอร์หมุน A S

Re-setting code
วิธีการเปลี่ยนรหัส

Feature
- Precision locking mechanism with special protection against manipulation
- 4 digits re-setta le code
- Shackles are dou le olted for higher pulling resistance
- Security level 5

aterial Finish
- ody made of solid forged rass
- Stainless steel shackle
- nner components made of non-corrosive materials
- rass finish

คุณสมบัติ
- อุปกรณ์ภายในที่ละเอียดและการป้องกันการโจรกรรมที่เยี่ยม
- รหัส 4 หลัก สามารถเปลี่ยนรหัสล็อคได้
- ระบบล็อคสายยูด้วยลูกปืนทั้งสองด้านเพื่อป้องกันการงัด
- ระดับความปลอดภัย 5

วัสดุ/สี
- ตัวแม่กุญแจผลิตจากทองเหลือง
- สายยูผลิตจากสแตนเลสสตีล
- อุปกรณ์ภายในผลิตจากวัสดุที่ปราศจากสนิม
- สีทองเหลือง

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
180 50	53 75 25	25 25 8	482.01.864

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

General purposal hasp S

กลอนประตู รุ่นใช้งานทั่วไป A S

1

2

3

Feature

- Concealed hinge pin
- Hardened staple
- Hidden screw
- Corrosion protected

aterial Finish

- Hasp and hinge pins are made of 100 stainless steel for ma imum rust resistance
- Stainless steel finish

คุณสมบัติ

- หมุดบานพับแบบซ่อนใน
- การเชื่อมที่แข็งแรง
- สกรูแบบฝังใน
- ความต้านทานสูงต่อการเกิดสนิม

วัสดุ/สี

- กลอนและหมุดบานพับผลิตจากสแตนเลสสตีล 100% เพื่อป้องกันการเกิดสนิม
- สีสแตนเลส

Hardened

Made in Germany

ersion รุ่น		Size mm ขนาด มม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Security level ระดับความปลอดภัย	Cat. No. รหัสสินค้า
1	110 155	155 45 12.5	0.277	8	482.01.871
2	100 100	100 35 11	0.128	4	482.01.873
3	100 100D	160 35 11	0.188		482.01.874

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

G ANIT™ Hasp S
กลอนประตู รุ่น GRANIT A S

1

Hardened
Made in Germany

Feature
- Hardened staple
- Two hardened hinge pins
- deal com ination with ranit padlock
- ncluding coach olt and ack plate
- Security level 10

aterial Finish
- Tough white heart hardened mallea le iron
- lack finish

คุณสมบัติ
- การเชื่อมที่แข็งแรง
- หมุดบานพับที่แข็งแรง
- เหมาะสมใช้กับตัวล็อคสายยู รุ่น GRANIT
- ประกอบด้วยสลักและแผ่นรับ
- ระดับความปลอดภัย 10

วัสดุ/สี
- ผลิตจากเหล็กชุบแข็ง
- สีดำ

Steel security hasp S
กลอนประตู A S

2

Made in Germany

Feature
- Hardened staple
- deal com ination with D S S padlock
- Hinge pins protected against attack
- Complete with all mounting hardware
- Security level 8

aterial Finish
- Hasp and hinge pins are made of 100 stainless steel for ma imum rust resistance
- Stainless steel finish

คุณสมบัติ
- การเชื่อมที่แข็งแรง
- เหมาะสมใช้กับตัวล็อคสายยูรุ่น DISKUS
- หมุดบานพับที่แข็งแรง
- มาพร้อมกับอุปกรณ์ติดตั้งครบชุด
- ระดับความปลอดภัย 8

วัสดุ/สี
- กลอนและหมุดบานพับผลิตจากสแตนเลสสตีล 100% เพื่อป้องกันการเกิดสนิม
- สีสแตนเลสสตีล

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
1 130 180	180 79 14	1.670	482.01.868
2 140 120	120 56 12.5	0.355	482.01.869

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

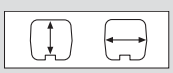
Wall floor anchor S
ห่วงยึดแบบติดผนัง/พื้น A S

Feature
- Can e used indoors and outdoors as wall or floor anchor
- tra wide shackle for easy locking
- Due to it s flat shape and the use of high uality plastic it is possi le to drive over the anchor in the fi ed position
- ncludes fi ing accessories

aterial Finish
- 16 mm shackle made of hardened special steel for e treme resistance against the most aggressive attacks
- lack finish

คุณสมบัติ
- สามารถใช้ได้ทั้งภายในหรือภายนอกและสามารถติดตั้งได้ทั้งบนพื้นหรือผนัง
- ห่วงล็อคที่กว้างง่ายต่อการล็อค
- ออกแบบมาในทรงระนาบและผลิตจากพลาสติกชนิดพิเศษ จึงสามารถขับรถขึ้นบนห่วงยึดได้
- มาพร้อมกับอุปกรณ์ติดตั้ง

วัสดุ/สี
- ห่วงล็อคผลิตจากเหล็กแข็งพิเศษหนา 16 มม. ซึ่งมีความต้านทานต่อการกระแทกสูง
- สีดำ

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม. 	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
W A 100	160 165	0.870	482.01.875

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

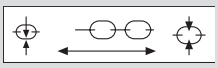
Chains with loop S
ห่วงโซ่ A S

Feature
- Top security against all types of aggressive attacks
- Corrosion protected he agonal link chain with lack sleeve cover
- Suita le for oth outdoor and indoor usage
- Availa le in 6 8 10 and 12 mm diameters

aterial Finish
- Chain made of hardened special chain steel
- Fa ric sleeve prevents paints work and dirt
- lack finish

คุณสมบัติ
- ความต้านทานสูงต่อการกระแทก
- ห่วงโซ่ในทรงหกเหลี่ยมที่มีความต้านทานต่อการเกิดสนิมสูง พร้อมกับปลอกคลุมสีดำ
- เหมาะสำหรับใช้งานภายในและภายนอก
- มีให้เลือกในขนาด 6, 8, 10 และ 12 มม.

วัสดุ/สี
- ห่วงโซ่ผลิตจากเหล็กชุบแข็งพิเศษ
- ปลอกคลุมเพื่อป้องกันสีหรือสิ่งสกปรก
- สีดำ

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม. 	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
12 S 120	12 1200 15	3.950	482.01.890
10 S 140	10 1400 14	3.110	482.01.891
8 S 110	8 1100 13	1.725	482.01.892
6 S 85	6 850 9	0.803	482.01.893

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์การ์ดแวร์ 2558).

T SO Bike lock S
ห่วงโซ่ล็อครถจักรยานยนต์ รุ่น TRESOR A S

1

Feature
- Corrosion protected link chain with lack sleeve cover
- 4-digits re-setta le code
- Special picking protection for enhanced security against unauthorized ac uire the num er code through manupulation of mechanism
- Suita le for motor ike
- Code wheels 4

aterial
- 7 mm thick chain made of hardened special chain steel
- Fa ric sleeve prevents paints work and dirt

คุณสมบัติ
- ห่วงโซ่ที่มีความต้านทานต่อการเกิดสนิมสูง พร้อมกับปลอกคลุมสีดำ
- รหัส 4 หลัก สามารถเปลี่ยนรหัสล็อคได้
- ระบบความปลอดภัยระดับพิเศษเพื่อป้องกันการโจรกรรม
- เหมาะสำหรับใช้งานกับรถจักรยานยนต์
- รหัสหมุน 4 หลัก

วัสดุ
- ตัวแม่กุญแจผลิตจากอลูมิเนียม
- สายยูผลิตจากเหล็กแข็ง

CIT CHAIN Bike lock S
ห่วงโซ่ล็อครถจักรยานยนต์ รุ่น CITY CHAIN A S

2

Feature
- 9 mm he agonal chain with fa ric sleeve to prevent damage of icycle s paint work
- Plus cylinder for high protection against manipulation
- Two keys are supplied with the lock
- Automatic cover for key holes against dirt and corrosion
- Availa le with code card for additional and replacement key

aterial
- The chain the case as well as supporting elements of the locking mechanism made of special hardened steel

คุณสมบัติ
- ห่วงโซ่หนา 9 มม. พร้อมปลอกคลุมเพื่อป้องกันรอยขีดข่วน
- ระบบ Plus cylinder ที่มีความปลอดภัยสูงต่อการโจรกรรม
- มาพร้อมดอกกุญแจ 2 ดอก
- แผงปิดช่องกุญแจอัตโนมัติเพื่อป้องกันจากการเกิดสนิมและฝุ่น
- มาพร้อมกับการ์ดเพื่อใช้ในการขอทำกุญแจเพิ่มหรือเปลี่ยนดอกกุญแจ

วัสดุ
- ห่วงโซ่และชิ้นส่วนภายในผลิตจากเหล็กชุบแข็งชนิดพิเศษ

ersion รุ่น		Size mm cm ขนาด มม./ซม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
1	1385 85	7 85	1.130	482.97.000
2	1010 85	9 85	1.950	482.97.010

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

BO DO LIT Bike lock S

ห่วงโซ่ล็อครถจักรยานยนต์ รุ่น BORDO LITE A S

Feature

- 5 mm steel ar with e tra soft 2 components coating to prevent damage to the icycle s paint work
- Colour matching silicone cover for the lock ody with soft touch properties
- Link construction offers compact folding
- Link protection shield offers high saw protection of the link

aterial

- The ars the link the case as well as supporting elements of the locking system made of special hardened steel

คุณสมบัติ

- ความหนาแถบเหล็ก 5 มม. พร้อมปลอกหุ้มเพื่อป้องกันการขีดข่วน
- สีที่เหมือนกันกับตัวล็อคและระบบการเปิด-ปิดที่ง่าย
- ข้อต่อประสานที่ง่ายต่อการพับและแข็งแรง
- ข้อต่อที่แข็งแรงและออกแบบเป็นพิเศษ

วัสดุ

- แขนล็อค ตัวล็อค และชิ้นส่วนภายในผลิตจากเหล็กชุบแข็งชนิดพิเศษ

ersion รุ่น	Size cm ขนาด ซม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
6050 85	85	0.650	482.97.020

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

SIN S Bicycle lock S

ห่วงล็อครถจักรยาน รุ่น SINUS A S

Feature

- 12 mm para olic shackle
- Shackle dou le olted in the lock ody
- tra classe cylinder with encoded reversi le key
- Two keys are supplied with the lock

aterial Finish

- The shackle the case as well as the supporting supporting elements of locking mechanism made of special hardened steel
- lack finish

คุณสมบัติ

- แขนล็อคหนา 12 มม.
- แขนล็อคด้วยลูกปืนทั้งสองด้าน
- ไส้กุญแจชนิดพิเศษที่สามารถไขได้ทั้งสองด้าน
- มาพร้อมกับดอกกุญแจ 2 ดอก

วัสดุ/สี

- แขนล็อค ตัวล็อคและชิ้นส่วนภายในผลิตจากเหล็กชุบแข็งชนิดพิเศษ
- สีดำ

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
300	300 109 12	1.081	482.97.061

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

ILL NIO HANTO Bike lock S

ห่วงโซ่ล็อครถจักรยาน รุ่น MILENNIO PHANTOM A S

Feature

- 14 mm strong high uality and very fle i le coil ca le
- P C coating in matt lack lock to prevent damage of the icycle s paint work
- Special cylinder with encoded reversi le key
- Two keys are supplied with the lock

Finish

- lack finish

คุณสมบัติ

- สายเคเบิลหนา 14 มม. และสายลวดที่ยืดหยุ่น
- เคลือบด้วยพลาสติก PVC เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน
- ไส้กุญแจชนิดพิเศษที่สามารถไขได้ทั้งสองด้าน
- มาพร้อมกับดอกกุญแจ 2 ดอก

สี

- สีดำ

ersion รุ่น	Size mm cm ขนาด มม./ซม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
895	14 185	0.714	482.97.070

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

COB A Cables for bicycle e uipment hardware S

สายเคเบิลสำหรับล็อครถจักรยานหรือล็อคทั่วไปใช้ รุ่น COBRA A S

Feature

- deal to secure icycles or household accessories etc.
- Ca les protect like front and rear wheel frame and seat as the ideal complement to the -shackle locks or padlock
- Suita le for oth outdoor and indoor usage
- Availa le in 3 thickness sizes of: 8 10 and 12 mm

aterial

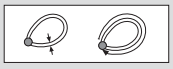
- Fle i le steel ca le

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับใช้กับรถจักรยานหรืออุปกรณ์ใช้ในบ้าน
- สายเคเบิ้ลเหมาะสำหรับล็อคล้อหน้าหรือล้อหลังของรถ/โครงรถกับเบาะรถโดยใช้ตัวล็อคสายยู
- สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอก
- มีให้เลือกใน 3 ขนาด: 8, 10 และ 12 มม.

วัสดุ

- สายเคเบิลผลิตจากเหล็กชนิดพิเศษ

ersion รุ่น	Size mm cm ขนาด มม./ซม. 	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
8 200	8 200	0.317	482.97.100
10 200	10 200	0.520	482.97.101
10 500	10 500	1.100	482.97.102
12 120	12 120	0.741	482.97.103

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

G ANIT otorbike lock S

ตัวล็อคสายยูสำหรับรถจักรยานยนต์ รุ่น GRANIT™ A S

Feature

- Top protection against wrongful use of the ike
- Drill protected
- Shackle dou le olted
- Plus cylinder system offers e tremely high secure against intelligent reaking methods

aterial

- Lock ody and shackle are made of special hardened steel

คุณสมบัติ

- ระดับความปลอดภัยสูงป้องกันจากการโจรกรรม
- ความปลอดภัยสูงต่อการเจาะ
- สายยูล็อคด้วยลูกปืนทั้งสองด้าน
- ระบบไส้กุญแจชนิดพิเศษเพื่อป้องกันจากการงัด

วัสดุ

- ตัวล็อคและสายยูผลิตจากเหล็กชุบแข็งชนิดพิเศษ

Size mm ขนาด มม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
70 14-24 11	1.067	range สีส้ม	482.97.300
		ellow สีเหลือง	482.97.301

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

G ANIT Sledg otorbike lock S

ตัวล็อคสายยูสำหรับรถจักรยานยนต์ รุ่น GRANIT™ Sledg A S

Feature

- 13 mm steel olt
- The sliding mechanism permits compact measurements and also fle i le easy mounting
- Soft plastic cover for etter handling and to prevent paint work damages on the rim
- -plus special cylinder for highest protection against manipulation
- Two keys are supplied with the lock 1 is L D key
- Code card for additional or replacement keys
- A memory ca le as reminder to prevent an unintended ride off with the ike still locked is included

aterial

- The olt lock ody as well as locking elements of the locking mechanism made of special hardened steel

คุณสมบัติ

- สลักเหล็กหนา 13 มม.
- ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งานง่าย โดยระบบกลไกการเลื่อน
- ปลอกคลุมพลาสติกเพื่อป้องกันรอยขีดข่วน
- ไส้กุญแจระบบพิเศษที่มีความปลอดภัยสูงต่อการโจรกรรม
- มาพร้อมกับกุญแจ 2 ดอก (1 ดอกธรรมดา และ 1 ดอก LED)
- การ์ดพิเศษเพื่อการขอทำดอกกุญแจเพิ่มหรือขอเปลี่ยนดอกกุญแจ
- สายล็อคเสริมเพื่อเตือนและป้องกันการลืมปลดล็อครถ

วัสดุ

- สลักล็อคและชิ้นส่วนอื่นๆ ในล็อคผลิตจากเหล็กชุบแข็งชนิดพิเศษ

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
77	13 45	0.768	Red แดง	482.97.310
			ellow สีเหลือง	482.97.311

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

ConLock G ANIT Container lock S

ชุดล็อคตู้คอนเทนเนอร์ รุ่น GRANIT™ A S

Feature

- Fits the most common transport and storage containers
- Also applica le for sliding doors gates truck wing doors etc.
- For additional security e.g container
- se suita le padlock as locking device
- Manufactured with special welding technology for enhanced security
- All parts corrosion resistant

aterial

- tremely resistant steel

คุณสมบัติ

- เหมาะสมใช้กับตู้คอนเทนเนอร์
- สามารถใช้กับตู้ล็อคแบบบานเลื่อนได้
- เพื่อเสริมความปลอดภัยให้กับตู้คอนเทนเนอร์
- เลือกตัวล็อคที่เหมาะสมตามความต้องการ
- การเชื่อมที่ทันสมัยเพื่อเสริมความปลอดภัย
- อุปกรณ์และชิ้นส่วนมีความต้านทานสูงต่อการเกิดสนิม

วัสดุ

- เหล็กชุบแข็งที่มีความต้านทานสูงต่อการเกิดสนิม

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
215 100	220 120 85	6.534	482.97.800

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ey Garage™ S
กล่องเก็บดอกกุญแจแบบล็อค A S

1

2

Feature

- Large solid metal housing offers more capacity than conventional key safes
- Protective key oard panel cover
- Large hinged front door for ma imum convenience
- 10 push utton re-setta le com ination
- Push uttons for commercial use
- 767: for wall fi ing with screws
- 777: for fi ing with shackle .g on door kno
- Hold up to 8 cards or 20 keys

Finish

- lack silver finish

คุณสมบัติ

- ตัวกล่องผลิตจากเหล็กซึ่งตอบสนองการใช้งานได้ดีกว่าตู้เก็บดอกกุญแจ
- แผงปิดหน้าเพื่อป้องกันปุ่มกด
- บานพับที่กว้างเพื่อความสะดวกในการเปิดปิด
- 10 ปุ่มกดสามารถเปลี่ยนรหัสล็อคได้
- กดปุ่มเปิดแผงในการใช้ล็อค
- รุ่น 767: ใช้ติดตั้งกับผนัง
- รุ่น 777: ใช้แบบแขวนกับลูกบิดประตู
- สามารถเก็บบัตรได้มากถึง 8 ใบหรือดอกกุญแจได้ถึง 20 ดอก

สี

- สีดำเงิน

ersion รุ่น		Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
1	777	84 175 46	36 48 9.5	0.750	482.97.900
2	767	82 120 46	–	0.650	482.97.901

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

ey Garage S
กล่องเก็บดอกกุญแจแบบล็อค A S

1 2

Feature

- deal protected storage for keys and other valua les for authorized persons
- uick and easy access for fre uenty changing groups of persons
- 4 digits individually re-setta le code
- Protective cover with sliding mechanism
- Shackle version: housing and shackle ru er coated (protect door from scratching)
- 787: for wall fi ing with screws
- 797: for fi ing with shackle .g on door kno
- Hold up to 8 cards or 20 keys

aterial Finish

- Solid metal housing
- lack silver finish
- Locking cover made of zinc alloy

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับการเก็บดอกกุญแจและสิ่งของที่มีค่า
- คล่องตัวในการใช้งาน
- รหัส 4 หลัก สามารถเปลี่ยนรหัสล็อคได้
- แผงใช้งานโดยการเลื่อนขึ้น-ลง
- รุ่นแบบมีสายยู: ตัวล็อคและสายยูเคลือบด้วยขอบยาง (เพื่อป้องกันรอยขีดข่วน)
- รุ่น 787: ใช้ติดตั้งกับผนัง
- รุ่น 797: ใช้แบบแขวนกับลูกบิดประตู
- สามารถเก็บบัตรได้มากถึง 8 ใบ หรือดอกกุญแจได้ถึง 20 ดอก

วัสดุ/สี

- ตัวกล่องผลิตจากเหล็ก
- สีดำเงิน
- แผงปิดล็อคผลิตจากโลหะสังกะสี

ersion รุ่น		Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
1	797	85 180 45	35 49 10.5	0.770	482.97.902
2	787	80 120 45	–	0.660	482.97.903

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ini ey Garage S
กล่องเก็บดอกกุญแจแบบล็อค A S

Feature
- Compact porta le key garage
- Holds 6 keys
- inyl coated shackle and ack protect surface
- 4 digits re-setta le com ination

aterial Finish
- Solid metal housing provides e cellent security
- Silver finish

คุณสมบัติ
- กล่องเก็บดอกกุญแจรุ่นเล็กกะทัดรัด
- สามารถเก็บดอกกุญแจได้ถึง 6 ดอก
- สายยูและแผงหลังเคลือบด้วยไวนิล
- รหัส 4 หลัก สามารถเปลี่ยนรหัสล็อคได้

วัสดุ/สี
- ตัวกล่องผลิตจากเหล็ก
- สีเงิน

ersion รุ่น	Size mm ขนาด มม.	Size mm ขนาด มม.	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
737	66 135 29	33 50 10	0.360	482.97.904

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Customer benefits when using Dialock electronic identification and locking system
ประโยชน์ที่ให้กับลูกค้าเมื่อใช้ระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์ Dialock

The Dialock electronic identification and locking system has some decisive advantages compared to mechanical locking systems:

- More fle i le locking systems
- Wide range of applications
- New organisation solutions
- Additional convenience
- High security standards
- Low maintenance costs
- ptimum functionality in uildings and institutions
- ffective investment protection

ระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์ Dialock มีข้อได้เปรียบอย่างเห็นได้ชัดเมื่อเทียบกับระบบล็อคทางกลไก:

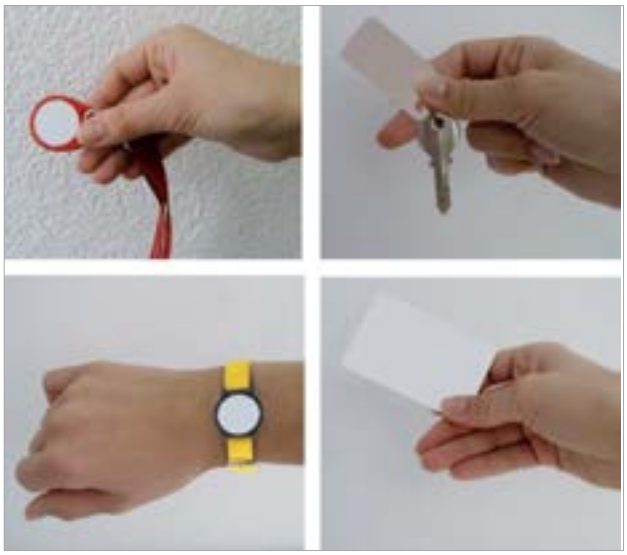
- ระบบล็อคที่มีความยืดหยุ่นมากกว่า
- การใช้งานที่หลากหลาย
- กำหนดระดับการใช้งานที่เหมาะสมกับลำดับชั้นของบุคลากร
- เพิ่มความสะดวก
- มาตรฐานความปลอดภัยสูง
- ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำ
- ฟังก์ชั่นที่เหมาะสมกับอาคารและสถาบัน
- ป้องกันทรัพย์สินอย่างมีประสิทธิภาพ

A wide range of organisational tasks can e performed using the Dialock system. Dialock introduces functionality to anks offices hotels industrial uildings ewellers hospitals la oratories resorts retirement homes and administration uildings:

- Suita le for any kind of door or gate and also for furniture doors
- Central administration of the access authorisations for guests patients employees suppliers and visitors

ระบบ Dialock สามารถใช้งานได้หลากหลายกับองค์กร Dialock เสนอฟังก์ชั่นการทำงานให้กับธนาคาร สำนักงาน โรงแรม โรงงานอุตสาหกรรม ร้านขายอัญมณี โรงพยาบาล ห้องปฏิบัติการ รีสอร์ท บ้านพักผู้เกษียณอายุ และ อาคารสำหรับบริหารงาน:

- เหมาะสำหรับประตูชนิดต่างๆและประตูเฟอร์นิเจอร์ได้
- การบริหารงานจากส่วนกลางเพื่อกำหนดสิทธิ์การเข้าออกสำหรับผู้เข้าพัก ผู้ป่วย พนักงาน ซัพพลายเออร์และผู้เข้ามาติดต่องาน



Dialock is ased on touchless passive transponder technology:

- No independent power supply
- Low-cost fail-safe and maintenance-free
- Does not wear

Availa le in different designs

Dialock ใช้เทคโนโลยีบัตรชนิด Active แบบไร้สัมผัส

- ไม่ใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้า
- ต้นทุนต่ำ ไม่มีการผิดพลาด และไม่จำเป็นต้องบำรุงรักษา
- ไม่มีการเสียบบัตร

มีรูปแบบให้เลือกหลากหลาย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Areas of application for a c
สถานที่ใช้งาน Dialock

Dialock in hotels and resorts
Dialock ในโรงแรมหรือรีสอร์ท

Dialock in stores and store fi tures
Dialock ในร้านค้าและชุดแสดงสินค้า

Dialock in hospitals and retirement homes
Dialock ในโรงพยาบาลและบ้านพักผู้เกษียณอายุ

Dialock in wellness areas and changing rooms
Dialock ในศูนย์สุขภาพและห้องเปลี่ยนชุด

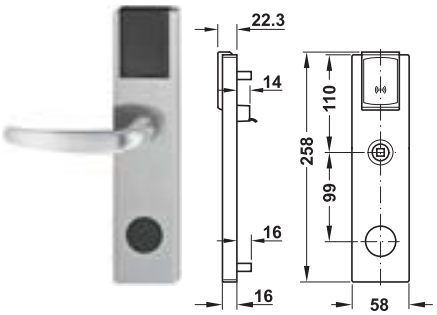
Dialock in office
Dialock ในสำนักงาน

Dialock in private residential and living areas
Dialock ในบ้านพักอาศัยและพื้นที่พักผ่อนส่วนตัว

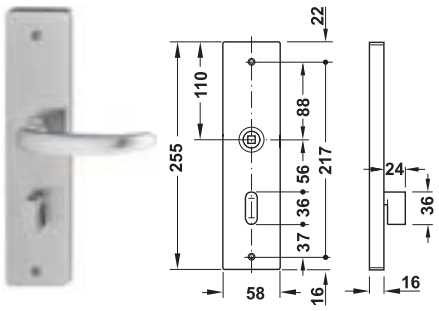
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door terminal DT Lite a c

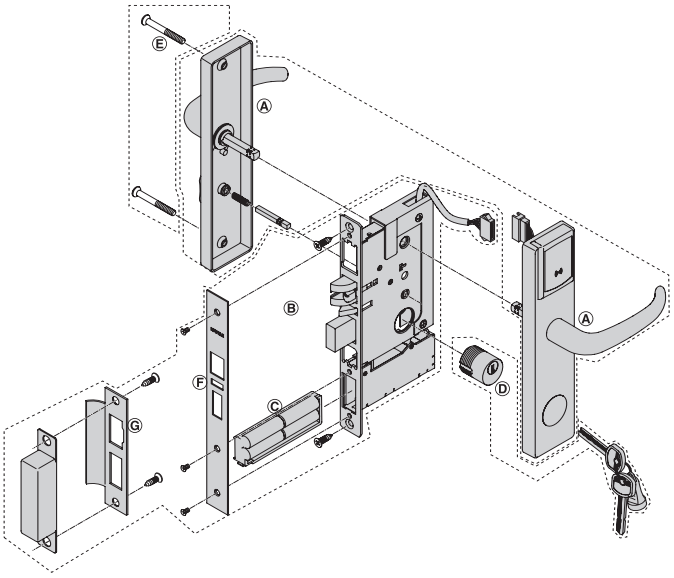
ระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนบานประตู DT Lite Dialock



lackplate e ternal module with processor (access control)
ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมวงจรประมวลผล (access control)



ackplate internal module
ชุดโมดูลด้านใน



DT Lite stainless steel matt: Please order Ⓐ– for one door.
DT Lite rass plated polished P D: Please order Ⓐ– for one door. (se and to change the finish of from stainless steel matt to rass plated polished P D)
DT Lite สีสแตนเลสด้าน: กรุณาสั่งรายการ Ⓐ - สำหรับประตู 1 ชุด
DT Lite สีทองเหลืองเงากรุณาสั่งรายการ Ⓐ - สำหรับประตู 1 ชุด
(และ เพื่อเปลี่ยนสีของ จากสีสแตนเลสด้านเป็นสีทองเหลืองเงา)

Ⓐ 1 Module DT Lite
ชุดโมดูล DT Lite 1 ชิ้น
1 Mortise lock DT Lite
ชุดตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค DT Lite 1 ชิ้น
4 atteries AA
แบตเตอรี่ AA 4 ก้อน
1 Round cylinder DT Lite
ไส้กุญแจแบบกลม DT Lite 1 ชิ้น
1 Threaded screw M5(2pcs)
สกรู M5(2 ชิ้น) 1 ชุด
1 Forend plate
แผ่นเพลทด้านหน้า 1 ชิ้น
1 Striking plate
แผ่นเพลทรับกลอน 1 ชิ้น

Features

- Touchless activation with Tag-it key
- Door can e opened without a key at any time from inside
- lue red L Ds for indication of locking and unlocking
- After unlocking with Dialock key in standard setting the door is locked again after 3 seconds alternate locking unlocking can e set
- Service life of attery: Appro . 2 years or 22 000 locking unlocking processes using alkaline-manganese atteries 1.5 AA
- For door thickness: 38–80 mm
- 5 level handles selection
- With real-time clock and logging of all processes
- Degree of protection: P20
- nfrared interface for programming
- For service personnel ndication of programming status and when attery change is re uired

คุณสมบัติ

- ทำงานด้วยบัตร Tag-it แบบไร้สัมผัส
- เปิดประตูจากภายในห้องได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องใช้บัตร
- ไฟแอลอีดีสีฟ้า/สีแดงแสดงสถานนะล็อคและปลดล็อค
- ประตูจะล็อคอัตโนมัติเมื่อปลดล็อคครบ 3 วินาที สำหรับการตั้งค่าตามมาตรฐาน หรือตั้งค่าให้ทำงานในโหมดสลับระหว่างปลดล็อคค้างและล็อคค้างได้
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่: ประมาณ 2 ปี หรือ เปิด-ปิดประตู 22,000 ครั้ง เมื่อใช้แบตเตอรี่อัลคาไลต์ชนิดแมงกานีส
- สำหรับความหนาประตูหนา: 38 - 80 มิลลิเมตร
- สามารถเลือกมือจับได้ 5 แบบ
- เก็บบันทึกการทำงาน และเวลาทำงานจริงทุกขั้นตอน
- ระดับการป้องกัน: IP20
- โปรแกรมอุปกรณ์ด้วยสัญญาณอินฟาเรด
- สำหรับพนักงานดูแลรักษามีการแสดงสถานะขณะโปรแกรมและเตือนเมื่อแบตเตอรี่จำเป็นต้องถูกเปลี่ยน

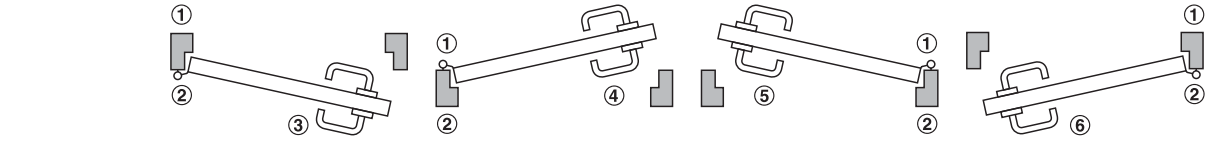
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Ⓐ odule DT Lite

ชุดโมดูล DT Lite

Determine lever handle and opening direction
การกำหนดทิศทางการเปิดและทิศทางมือจับ

The opening direction inwards or outwards must e selected with the mortise lock.
ทิศทางการเปิดเข้าในห้องหรือออกนอกห้องมีผลต่อการเลือกตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค



① nternal side ด้านในห้อง
② ternal side ด้านนอกห้อง

③ ternal module with lever handle pointing to the left outwards opening
ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางซ้าย และเปิดออกนอกห้อง

④ ternal module with lever handle pointing to the left inwards opening
ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางซ้าย และเปิดเข้าในห้อง

⑤ ternal module with lever handle pointing to the right inwards opening
ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางขวา และเปิดเข้าในห้อง

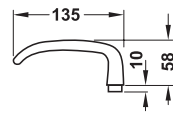
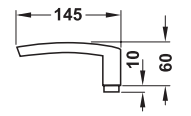
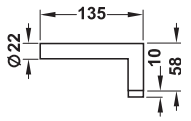
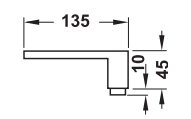
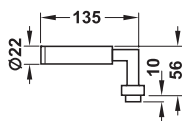
⑥ ternal module with lever handle pointing to the right outwards opening
ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางขวา และเปิดออกนอกห้อง

Supplied with

1 ackplate e ternal module with processor
1 lackplate internal module
2 Lever handle aperture parts
1 S uare spindle 8 mm
1 S uare spindle DND

ประกอบด้วย

ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมวงจรประมูลผล	1 ชิ้น
ชุดโมดูลภายใน	1 ชิ้น
มือจับก้านโยก	2 ชิ้น
แกนมือจับ 8 มม.	1 ชิ้น
แกนหางปลาบิด DND	1 ชิ้น

Door handle design รูปแบบมือจับ	Door thickness mm ความหนาประตู มม.	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	rass plated polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	rass plated polished P D สีทองเหลืองเงา PVD
		ternal module with lever handle pointing to the left ชุดโมดูลด้านนอก พร้อมมือจับชี้ไปทางซ้าย		ternal module with lever handle pointing to the right ชุดโมดูลด้านนอก พร้อมมือจับชี้ไปทางขวา	
	38–65	917.56.000	917.56.008	917.56.010	917.56.018
	66–80	917.56.020	917.56.028	917.56.030	917.56.038
	38–65	917.56.050	917.56.058	917.56.060	917.56.068
	66–80	917.56.070	917.56.078	917.56.080	917.56.088
	38–65	917.56.100	917.56.108	917.56.110	917.56.118
	66–80	917.56.120	917.56.128	917.56.130	917.56.138
	38–65	917.56.150	917.56.158	917.56.160	917.56.168
	66–80	917.56.170	917.56.178	917.56.180	917.56.188
	38–65	917.56.200	917.56.208	917.56.210	917.56.218
	66–80	917.56.220	917.56.228	917.56.230	917.56.238

Order reference

Please order maintenace tools programing tools and Tag-it cards additionally.

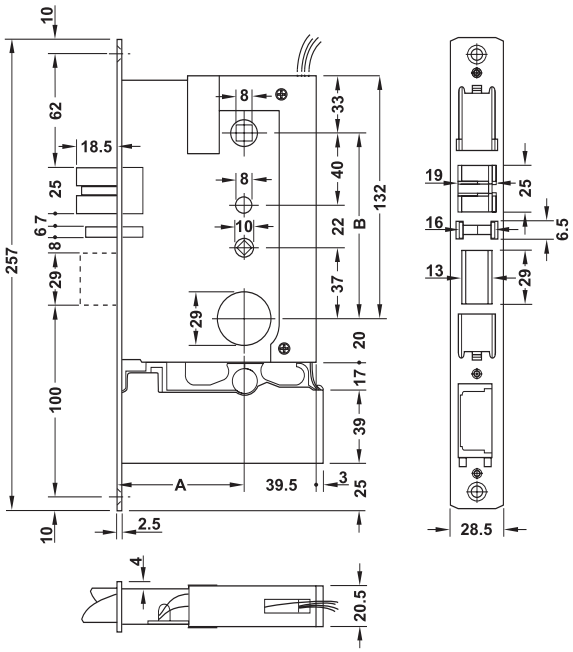
ข้อมูลการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อเครื่องมือบำรุงรักษาอุปกรณ์โปรแกรมและบัตร Tag-it

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Ⓑ ortise lock DT Lite

ชุดตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค DT Lite



Features

- For flush interior doors
- With comfort function(panic function)
- With closing spring latch and feed ack
- Aperture: Pepared for round cylinder

Technical data

- Dead olt: 1-turn forend s uare
- Lever follower: □ 8 mm
- ackset A: 70 mm
- Distance : 99 mm

aterial Finish

- Forend latch olt and dead olt stainless steel matt lock case and lever follower steel matt

Supplied with

1 Mortise lock and 2 fi ing screws
1 Forend plate
1 Flanged striking plate with dead olt pocket (width 46 mm)
1 attery o (without atteries)

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูภายในอาคารที่ไม่มีบังใบ
- พร้อมฟังก์ชั่นอำนวยความสะดวก(ฟังก์ชัน panic)
- พร้อมลิ้นสปริงชนิดช่วยในการปิดและสัญญาณแสดงสถานะ
- ช่องกุญแจ: สำหรับไส้กุญแจแบบกลม

ข้อมูลทางเทคนิค

- ลิ้นตาย: 1 จังหวะ แผ่นเพลสด้านหน้า แบบสี่เหลี่ยม
- ช่องใส่แกนมือจับ: □ 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ A: 70 มม.
- ระยะมือจับ B: 99 มม.

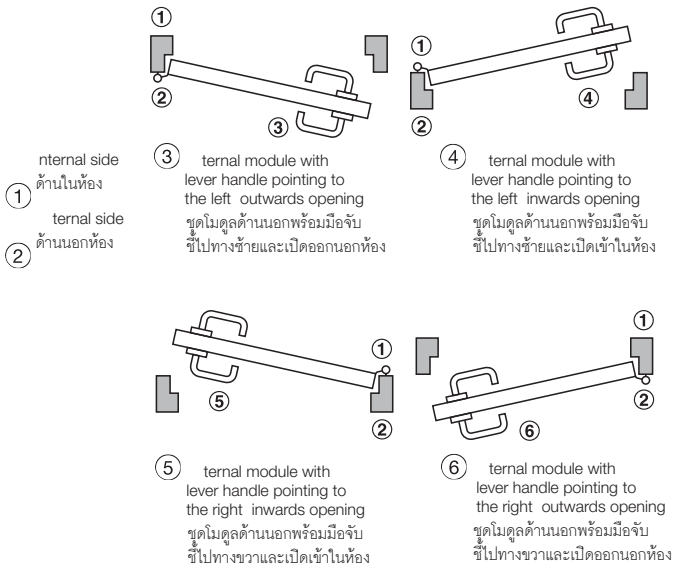
วัสดุ/สี

- แผ่นเพลสด้านหน้าลิ้นสปริงและลิ้นตายสเตนเลสด้าน ตัวถังตลับกุญแจและช่องใส่แกนมือจับเหล็กด้าน

ประกอบด้วย

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค 1 ชิ้น และ สกรู 2 ชิ้น
แผ่นเพลทด้านหน้า 1 ชิ้น
เพลทรับกลอนพร้อมกล่อง (ความกว้าง 46 มม.) 1 ชิ้น
กล่องใส่แบตเตอรี่(ไม่รวมแบตเตอรี่) 1 ชุด

Determine lever handle and opening direction
การกำหนดทิศทางการเปิดและทิศทางมือจับ



Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
ternal module with lever handle pointing to the left outwards opening ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางซ้ายและเปิดออกนอกห้อง	917.81.470
ternal module with lever handle pointing to the left inwards opening ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางซ้ายและเปิดเข้าในห้อง	917.81.450
ternal module with lever handle pointing to the right outwards opening ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางขวาและเปิดออกนอกห้อง	917.81.480
ternal module with lever handle pointing to the right inwards opening ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางขวา และเปิดเข้าในห้อง	917.81.460

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

© Battery AA
แบตเตอรี่ AA

Note
A lithium attery has a service life of up to 7 times longer as an alkaline-manganese attery.

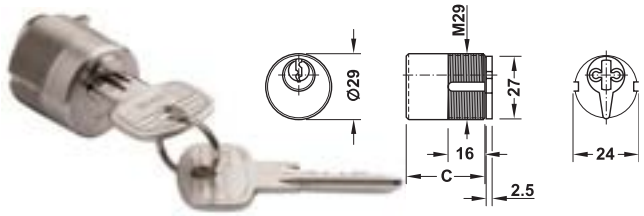
หมายเหตุ
แบตเตอรี่ลิเที่ยมมีอายุการใช้งานนานกว่าแบตเตอรี่อัลคาไลต์ชนิดแมงกานีส 7 เท่า

Type ชนิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Alkaline-manganese attery 1.5 AA แบตเตอรี่อัลคาไลต์ชนิดแมงกานีส 1.5V AA	910.54.980
Lithium attery 1.5 AA แบตเตอรี่ลิเที่ยม 1.5V AA	910.54.940

Order reference
For one door terminal set 4 pieces re uired.

ข้อมูลการสั่งซื้อ
ชุดล็อคอิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด ใช้ถ่าน 4 ก้อน

Ⓓ ound cylinder DT Lite
ไส้กุญแจแบบกลม DT Lite



Features
- eyed different or keyed alike

aterial Finish
- Cylinder housing rass nickel plated matt

คุณสมบัติ
- ชนิดดอกกุญแจไม่ซ้ำกันหรือซ้ำกัน

วัสดุ/สี
- ตัวไส้กุญแจ ทองเหลืองสีนกิเกิ้ลด้าน

With different key changes
ชนิดดอกกุญแจไม่ซ้ำกัน

Supplied with
1 Round cylinder keyed different
3 Nickel plated steel keys

ประกอบด้วย
ไส้กุญแจแบบกลมชนิดดอกกุญแจไม่ซ้ำกัน 1 ชิ้น
ลูกกุญแจเหล็กสีนิเกิ้ล 3 ดอก

Length C mm ความยาว C มม.	For door thickness mm ความหนาประตู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
27.5	38–50	917.81.520
37.5	51–70	917.81.540

Order reference
Please order for key alike version the key separately.

ข้อมูลการสั่งซื้อ
กรุณาสั่งซื้อดอกกุญแจเพิ่มเติมด้วยชนิดดอกกุญแจซ้ำกัน

With key alike
ชนิดดอกกุญแจซ้ำกัน

Supplied with
1 Round cylinder keyed alike

ประกอบด้วย
ไส้กุญแจแบบกลมชนิดดอกกุญแจซ้ำกัน 1 ชิ้น

For door thickness mm ความหนาประตู มม.	Length C mm ความยาว C มม.	ey change ไส้กุญแจแบบที่	Cat. No. รหัสสินค้า
38–50	27.5	1	917.81.521
		2	917.81.522
		3	917.81.523
		4	917.81.524
		5	917.81.525
		6	917.81.526
		7	917.81.527
		8	917.81.528
		9	917.81.529
		10	917.81.530
51–70	37.5	1	917.81.541
		2	917.81.542
		3	917.81.543
		4	917.81.544
		5	917.81.545
		6	917.81.546
		7	917.81.547
		8	917.81.548
		9	917.81.549
		10	917.81.550

13.02.2014

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Ⓔ Threaded screw 5

สกรู M5

aterial

• Steel

Supplied with

2 Threaded screws M5

วัสด

• เหล็ก

ประกอบด้วย

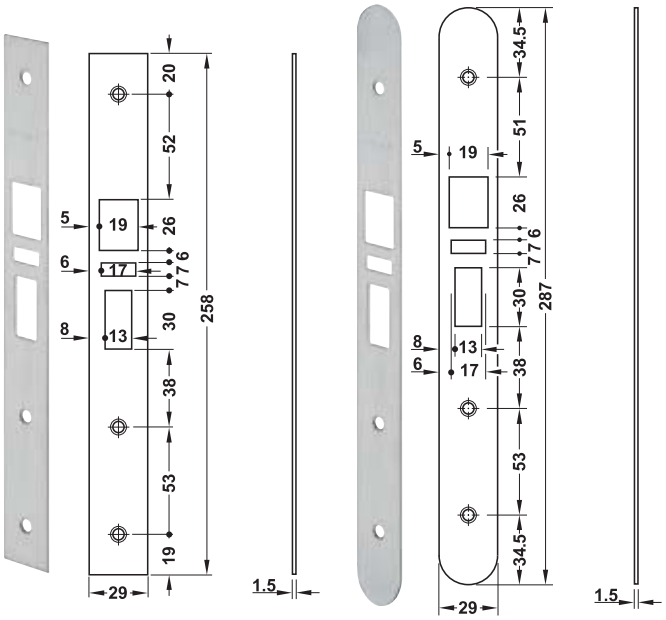
สกรู M5 2 ตัว

Length mm ความยาว มม.	For door thickness mm สำหรับความหนาประตู มม.
50	38–43
60	44–53
70	54–63
80	64–73
90	74–83

Length mm ความยาว มม.	Chrome plated matt สีโครมด้าน	rass plated polished P D สีทองเหลืองเงา PVD
50	917.80.904	917.80.908
60	917.80.924	917.80.928
70	917.80.944	917.80.948
80	917.80.964	917.80.968
90	917.80.984	917.80.988

Ⓕ Forend plate

แผ่นเพลทด้านหน้า



S uare
แบบสี่เหลี่ยม

Round
แบบโค้ง

aterial

• Stainless steel

Supplied with

1 Forend plate

3 Fi ing screws

วัสด

• สแตนเลสสตีล

ประกอบด้วย

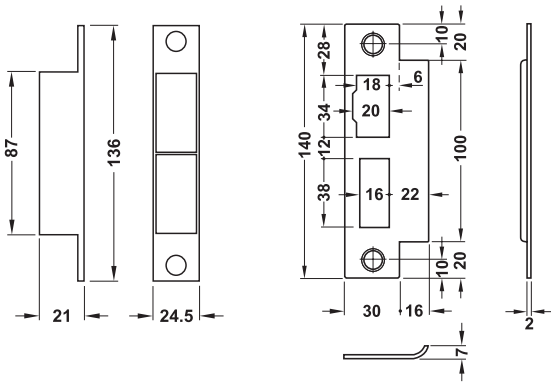
แผ่นเพลทด้านหน้า 1 ชิ้น

สกรู 3 ตัว

ersion รูปแบบ	Matt สีด้าน	rass plated polished P D สีทองเหลืองเงา PVD
S uare แบบสี่เหลี่ยม	–	917.81.098
Round แบบโค้ง	917.81.080	917.81.088

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Striking plate
แผ่นเพลทรับกลอน



aterial

• Striking plate stainless steel dead olt pocket plastic

Supplied with

1 Striking plate

1 Dead olt pocket

2 Fi ing screws

วัสด

• แผ่นเพลทรับกลอนสแตนเลสสตีล กล่องพลาสติกรับกลอนพลาสติก

ประกอบด้วย

เพลทรับกลอน 1 ชิ้น

กล่องรับกลอน 1 ชิ้น

สกรู 2 ตัว

Mounting การติดตั้ง	Matt สีด้าน	rass plated polished P D สีทองเหลืองเงา PVD
Width 46 mm ความกว้าง 46 มม.		
D N left บานเปิดซ้าย	917.81.104	917.81.108
D N right บานเปิดขวา	917.81.114	917.81.118
Width 49 mm ความกว้าง 49 มม.		
D N left บานเปิดซ้าย	917.81.124	917.81.128
D N right บานเปิดขวา	917.81.134	917.81.138

Cylinder cover opener
เครื่องมือเปิดฝาครอบไส้กุญแจ

Supplied with ประกอบด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
1 Cylinder cover opener อุปกรณ์เปิดฝาครอบไส้กุญแจ 1 ชิ้น	917.81.902

Cylinder cover
ฝาครอบไส้กุญแจ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel lack เหล็กสีดำ	917.81.931

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

Battery box
กล่องใส่แบตเตอรี่

	Cat. No. รหัสสินค้า
attery o กล่องใส่แบตเตอรี่	917.81.950

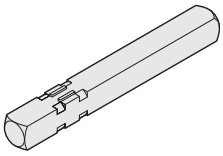
Order reference

Please order 1.5 AA atteries separately

ข้อมูลการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแบตเตอรี่ขนาด AA 1.5 โวลท์เพิ่มเติม

S uare spindle DND
แกนลูกบิด DND



Supplied with

1 S uare spindle DND

1 Spring

ประกอบด้วย

แกนลูกบิด DND 1 ชิ้น

สปริง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Door thickness. mm ความหนาประตู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
40	38–56	917.81.801
50	57–63	917.81.802
60	64–77	917.81.803

Drilling template DT Lite
เพลททาบเจาะ DT Lite

Feature

- For work preparation of mounting DT door terminal sets on wooden doors

คุณสมบัติ

- สำหรับเตรียมงานเพื่อติดตั้งล็อคอิเล็กทรอนิกส์ DT Lite บนประตูไม้

	Cat. No. รหัสสินค้า
Drilling template DT Lite เพลททาบเจาะ DT Lite	917.90.007

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door terminal DT 210 a c

ระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนบานประตู DT 210 Dialock

- SD protection up to 20 000 (SD electro-static discharge)
- Front foil with customised design
- Suita le for use with macro programming
- Logging function of opening and emergency opening processes in com ination with suita le mortise lock

- ผ่านการทดสอบ ESD 20,000 โวลท์
- สามารถออกแบบลวดลายบนแผ่นฟอยล์ด้านหน้าได้
- สามารถเขียนโปรแกรม macro เพิ่มเติมได้
- สามารถเก็บประวัติการเปิดและการเปิดกรณีฉุกเฉิน โดยการใช้ตลับกุญแจที่เหมาะสม

How to order door terminal DT 210

Following components are re uired for one door:
Please see more details on ne t page

การสั่งซื้อระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนบานประตู DT 210

ประตู 1 ชุดต้องประกอบไปด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
กรุณาศึกษารายละเอียด
เพิ่มเติมตามเอกสารหน้าถัดไป

Ⓐ 1 Door module DT 210
โมดูล DT 210 1 ชุด
1 Mortise lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค 1 ชิ้น
2 Door handles
มือจับ 2 ชิ้น
1 Sriking plastic o
กล่องพลาสติกรับกลอนกุญแจ 1 ชิ้น
1 Single profile cylinder
ไส้กุญแจ 1 ทาง 1 ชิ้น
4 atteries
แบตเตอรี่ 4 ก้อน
1 Striking plate
แผ่นรับกลอนกุญแจ 1 ชิ้น
1 Mounting material
อุปกรณ์สำหรับติดตั้ง 1 ชุด

Features

- Touchless activation with Tag-it key
- Door can e opened without a key at any time from the inside
- lue red L Ds for indication of locking and unlocking
- With internal thum turn with which Do not distur can e indicated on the reader module y a flashing signal
- Service life of attery: appro . 2 years generally 10 locking cycles day when use alkaline-manganese atteries 1.5 AA
- For door thickness: 33–108 mm
  8 level handles selection
- With real-time clock and logging of all processes
- Degree of protection: ndoor version: P20 utdor version: P45
- nfrared interface for programming
- For service personnel indication of programming status and when attery change is re uired

คุณสมบัติ

- ทำงานด้วยบัตร Tag-it แบบไร้สัมผัส
- เปิดประตูจากภายในห้องได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องใช้บัตร
- ไฟแอลอีดีสีฟ้า/สีแดงแสดงสถานะล็อคและปลดล็อค
- พร้อมฟังก์ชั่นป้องกันการรบกวน(Do not disturb)ควบคุมด้วยหางปลาบิดจากภายในห้องซึ่งสามารถแสดงด้วยสัญญาณไฟกระพริบที่หัวอ่านได้
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่: ประมาณ 2 ปี เปิด-ปิดประตู 10 ครั้ง/วัน เมื่อใช้แบตเตอรี่อัลคาไลต์ชนิดแมงกานีส
- สำหรับความหนาประตูหนา: 33-108 มม.
- สามารถเลือกมือจับได้ 8 แบบ
- เก็บบันทึกการทำงาน และเวลาทำงานจริงทุกขั้นตอน
- ระดับป้องกัน: รุ่นสำหรับติดตั้งภายในอาคาร: IP20;
  รุ่นสำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร: IP45
- โปรแกรมอุปกรณ์ด้วยสัญญาณอินฟาเรด
- สำหรับพนักงานดูแลรักษา มีการแสดงสถานะขณะโปรแกรมและเตือนเมื่อแบตเตอรี่จำเป็นต้องถูกเปลี่ยน

Order reference

Please order maintenace tools programing tools and Tag-it cards additionally.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

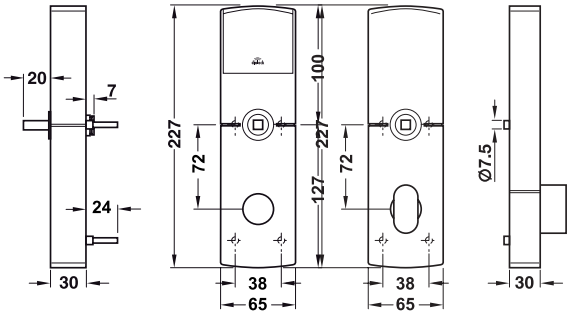
กรุณาสั่งซื้อเครื่องมือบำรุงรักษา อุปกรณ์โปรแกรมและบัตร Tag-it เพิ่มเติม

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

2

Ⓐ Door module DT 210

โมดูล DT 210



ackplate e ternal module with processor
ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมชุดประมวลผล

ackplate internal module with thum turn
ชุดโมดูลด้านในพร้อมหางปลาบิด

aterial

- Stainless steel

Supplied with

1 ternal module with processor
1 nternal module with thum turn
1 Small parts ag

วัสดุ

- สแตนเลส

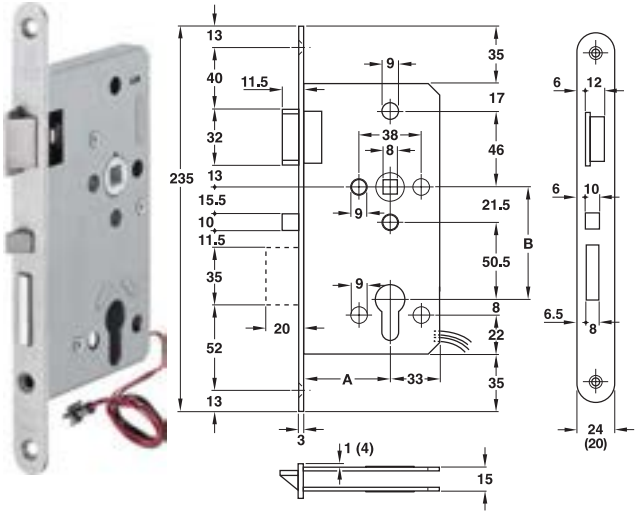
ประกอบด้วย

ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมชุดประมวลผล	1 ชิ้น
ชุดโมดูลด้านในพร้อมหางปลาบิด	1 ชิ้น
อุปกรณ์ขนาดเล็ก	1 ถุง

Finish สี	ndoor version สำหรับประตูภายใน	utdoor version สำหรับประตูภายนอก
Matt สีด้าน	917.54.500	917.54.520
rass coloured polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	917.54.508	917.54.528

Ⓑ ortise lock

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค



Features

- For single wooden doors
- For re ated doors (forend 20 mm) or flush doors (forend 24 mm)
- With self-locking action and feed ack

Technical data

- Dead olt: 1-turn forend round
- Lever follower: □ 8 mm
- ackset A: 55 mm
- Distance: 72 mm

aterial

- Latch olt mallea le steel dead olt and lock case steel follower mallea le cast

คุณสมบัติ

- ประเภทการใช้งาน: สำหรับประตูบานเดี่ยวไม้
- สำหรับประตูแบบมีบังใบ (เพลทด้านหน้า 20 มม.) หรือประตูแบบไม่มีบังใบ (เพลทด้านหน้า 24 มม.)
- พร้อมล็อคอัตโนมัติและชุดส่งสัญญาณ

ข้อมูลทางเทคนิค

- ลิ้นตาย: 1 จังหวะ แผ่นเพลสด้านหน้าวงกลม
- ช่องใส่แกนมือจับ: □ 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ A: 55 มม.
- ระยะมือจับ: 72 มม.

วัสดุ

- ลิ้นสปริงเหล็กอ่อน ลิ้นตายและตัวถังตลับกุญแจเหล็ก ช่องใส่แกนมือจับเหล็กหล่อ

Forend width mm เพลทด้านหน้า มม.	Mounting การติดตั้ง	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Stainless steel gold coloured สแตนเลสสีทอง
20	D N L บานเปิดซ้าย	911.17.122	911.17.142
	D N R บานเปิดขวา	911.17.123	911.17.143
24	D N L บานเปิดซ้าย	911.17.128	911.17.148
	D N R บานเปิดขวา	911.17.129	911.17.149

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

© Door handle
มือจับ

aterial

• Stainless steel

Supplied with

1 Door handle (for 1 side)

1 Adapter C (909.09.742)

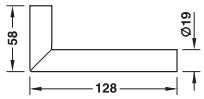
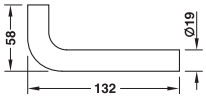
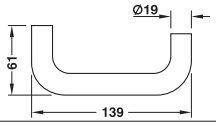
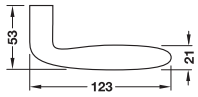
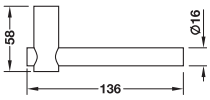
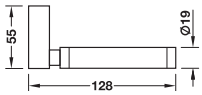
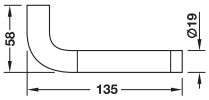
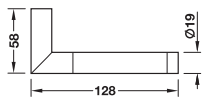
วัสดุ

• สแตนเลสสตีล

ประกอบด้วย

มือจับ (สำหรับ 1 ด้าน) 1 ชิ้น

อุปกรณ์แปลงการต่อ (909.09.742) 1 ชิ้น

	Dimension ขนาด	Model รุ่น	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
		Sandra	Matt สีด้าน	902.30.222
			rass coloured polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	902.30.008
		Sofea	Matt สีด้าน	902.30.232
			rass coloured polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	902.30.018
		Saria	Matt สีด้าน	902.30.242
			rass coloured polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	902.30.028
		Sissia	Matt สีด้าน	902.30.370
		ennia	Matt สีด้าน	902.30.660
		irginia	Polished matt สีเงา/ด้าน	902.30.671
		Laura	Polished matt สีเงา/ด้าน	902.30.292
		Leila	Polished matt สีเงา/ด้าน	902.30.372

Order reference

Please order 2 pieces for one door terminal set.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

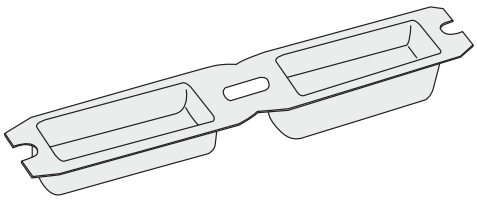
กรุณาสั่งซื้อ 2 ชิ้น สำหรับชุดล็อกอิเล็คทรอนิกส์ 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

Ⓓ Striking plastic box

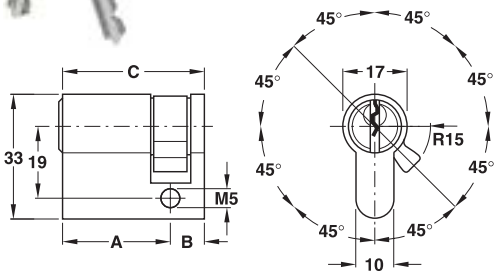
กล่องพลาสติกรับกลอนกุญแจ



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic white พลาสติกสีขาว	911.76.060
Plastic lack พลาสติกสีดำ	911.76.061

Ⓔ Single profile cylinder

ไส้กุญแจ 1 ทาง



Features

- Master key on re uest availa le
- With 5 pin tum lers follower ad usta le in 8 positions

คุณสมบัติ

- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ระบบ 5 พิน ปรับได้ 8 จังหวะ

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
27.5	10	37.5	916.00.601
31.5		41.5	916.00.602
35.5		45.5	916.00.603
40.5		50.5	916.00.604
45.5		55.5	916.00.600
50.5		60.5	916.00.609
55.5		65.5	916.00.605
60.5		70.5	916.00.606
65.5		75.5	916.00.607

Ⓕ Battery AA

แบตเตอรี่ AA

Note

A lithium attery has a service life of up to 7 times longer as an alkaline-manganese attery.

หมายเหตุ

แบตเตอรี่ลิเที่ยมมีอายุการใช้งานนานกว่าแบตเตอรี่อัลคาไลต์ชนิดแมงกานีส 7 เท่า

Type ชนิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Alkaline-manganese attery 1.5 AA แบตเตอรี่อัลคาไลต์ชนิดแมงกานีส 1.5V AA	910.54.980
Lithium attery 1.5 AA แบตเตอรี่ลิเที่ยม 1.5V AA	910.54.940

Order reference

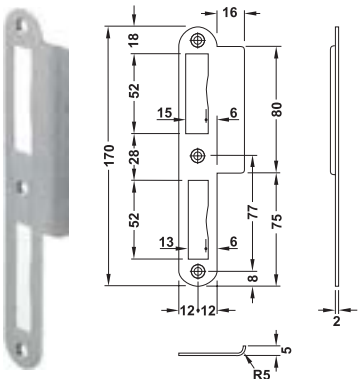
For one door terminal set 4 pieces re uired.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

ชุดล็อคอิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุดใช้ถ่าน 4 ก้อน

Ⓖ Striking plate

แผ่นเพลรับกลอน

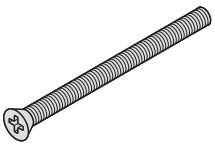


Material Finish วัสดุ/สี	D N left บานเปิดซ้าย	D N right บานเปิดขวา
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	911.39.747	911.39.748

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

(H) ounting material
วัสดุสำหรับการติดตั้ง

Spindle
แกนมือจับ



Thread screw M4
สกรูขนาด M4

aterial Finish
- Spindle steel yellow galavanized M4 threaded screw steel galvanized

Supplied with
1 Spindle
4 Threaded screws M4

วัสดุ/สี
- แกนมือจับกัลวาไนซ์เหลือง สกรูขนาด M4 เหล็กกัลวาไนซ์

ประกอบด้วย
แกนมือจับ 1 ชิ้น
สกรูขนาด M4 4 ชิ้น

Door thickness mm ความหนาประตู มม.	Spindle mm ความยาวแกนมือจับ มม.	Thread length mm ความยาวสกรู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
33–40	100	25	917.90.441
38–48	110	30	917.90.442
48–58	120	40	917.90.443
58 –68	130	50	917.90.444
68–78	140	60	917.90.445
78–88	150	70	917.90.446
88–98	160	80	917.90.447

Cylinder cover
ฝาครอบไส้กุญแจ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic lack พลาสติกสีดำ	917.90.483

Drilling ig
จิ๊กสำหรับเจาะ

Features
- Work preparation of wooden doors for mounting of DT 210 400 door terminal modules

คุณสมบัติ
- เพื่อเตรียมประตูไม้สำหรับติดตั้งโมดูล DT 210/400

	Cat. No. รหัสสินค้า
Drilling ig จิกสำหรับเจาะ	917.90.006

Locking ring pliers
คีมถ่างแหวนล็อค

Area of application การใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For mounting of lever handle spindle สำหรับติดตั้งแกนมือจับ	917.90.900

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Door terminal DT 400 D a c

ระบบล็อคอิเล็คทรอนิกส์แบบติดตั้งบนบานประตู DT 400 Dialock

OUTSTANDING QUALITY

Ⓐ

- legant and modern design of rose and escutcheon no ackplate set outside
- Self-locking mortise lock with comfort function
- scutcheon foil for reader module with customised design if re uired

- การออกแบบที่หรูหราและทันสมัยด้วยฝาครอบไส้กุญแจและมือจับ (ไม่มีชุดฝาครอบโมดูลด้านนอก)
- ตลับกุญแจแบบล็อคอัตโนมัติพร้อมด้วยฟังก์ชั่นอำนวยความสะดวก
- สามารถออกแบบลวดลายบนแผ่นฟอยล์ปิดฝาครอบไส้กุญแจ (สำหรับหัวอ่านบัตร)ได้

How to order door terminal DT 400

Following components are re uired for one door:
Please see more details on ne t page

การสั่งซื้อระบบล็อคอิเล็คทรอนิกส์แบบติดตั้งบนบานประตู DT 400

ประตู 1 ชุดต้องประกอบไปด้วยอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ กรุณารายละเอียดเพิ่มเติมตามเอกสารหน้าถัดไป.

Ⓐ 1 Door module DT 400
โมดูล DT 4001 ชุด
1 Spindle set
ชุดแกนมือจับ 1 ชุด
1 Spacer plate (Necessary for slim door only.)
แผ่นเพลทเพิ่มความหนา (ใช้สำหรับบานประตูบางเท่านั้น)
1 Mounting screw set
ชุดสกรู 1 ชุด
1 Rosette foil
แผ่นฟอยล์ปิดฝาครอบไส้กุญแจ 1 แผ่น
1 Door handle set
ชุดมือจับ 1 ชุด
1 Mortise lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค 1 ชิ้น
1 Profile cylinder
ไส้กุญแจ 1 ชิ้น
1 Striking plastic o
กล่องพลาสติกรับกลอนกุญแจ 1 ชิ้น
1 Striking plate
แผ่นรับกลอนกุญแจ 1 ชิ้น
4 atteries
แบตเตอรี่ 4 ก้อน

Features

- Touchless activation with Tag-it key
- Door can e opened without a key at any time from the inside
- White red L Ds for indication of locking and unlocking
- With internal thum turn with which Do not distur can e indicated on the reader module y a flashing signal
- Service life of attery: Appro . 55 000 locking and unlocking processes when use alkaline-manganese atterie 1.5 AA
- For door thickness: 33–108 mm
- 6 level handles selection
- With real-time clock and logging of all processes
- Degree of protection: P54
- nfrared interface for programming
- For service personnel ndication of programming status and when attery change is re uired

คุณสมบัติ

- ทำงานด้วยบัตร Tag-it แบบไร้สัมผัส
- เปิดประตูจากภายในห้องได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องใช้บัตร
- ไฟแอลอีดีสีขาว/สีแดงแสดงสถานนะล็อคและปลดล็อค
- พร้อมฟังก์ชั่นป้องกันการรบกวน(Do not disturb) ควบคุมด้วยหางปลาบิดจากภายในห้องซึ่งสามารถแสดงด้วยสัญญาณไฟกระพริบที่หัวอ่านได้
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่: เปิด-ปิดประตูประมาณ 55,000 ครั้ง เมื่อใช้แบตเตอรี่อัลคาไลต์ชนิดแมงกานีส 1.5 AA
- สำหรับความหนาประตูหนา: 33-108 มม.
- สามารถเลือกมือจับได้ 6 แบบ
- เก็บบันทึกการทำงาน และเวลาทำงานจริงทุกขั้นตอน
- ระดับการป้องกัน: IP54
- โปรแกรมอุปกรณ์ด้วยสัญญาณอินฟาเรด
- สำหรับพนักงานดูแลรักษา มีการแสดงสถานะขณะโปรแกรมและเตือนเมื่อแบตเตอรี่จำเป็นต้องถูกเปลี่ยน

Order reference

Please order maintenace tools programing tools and Tag-it cards additionally.

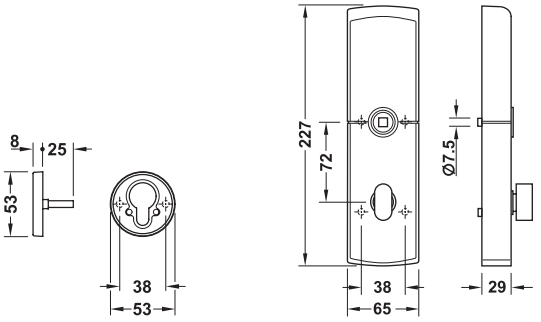
ข้อมูลการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อเครื่องมือบำรุงรักษา อุปกรณ์โปรแกรมและบัตร Tag-it เพิ่มเติม

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

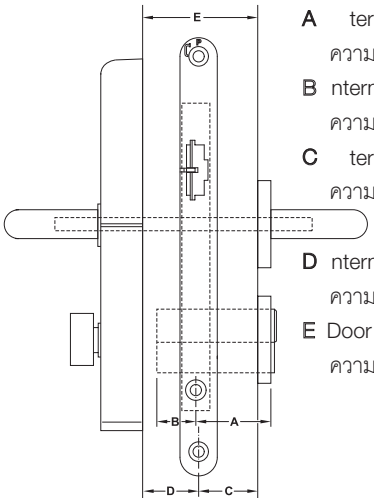
Ⓐ Door module DT 400

โมดูล DT 400



Reader module as escutcheon
หัวอ่านบัตรมีลักษณะเป็นฝาครอบไส้กุญแจ

nternal module as ackplate with attery hold
ชุดโมดูลด้านในมีลักษณะเป็นฝาครอบพร้อมลังถ่าน



A ternal length of profile cylinder
ความยาวไส้กุญแจฝั่งด้านนอกห้อง
B nternal length of profile cylinder
ความยาวไส้กุญแจฝั่งด้านในห้อง
C ternal thickness of door
ความหนาประตูฝั่งด้านนอกห้อง
D nternal thickness of door
ความหนาประตูฝั่งด้านในห้อง
E Door thickness
ความหนาประตู

Note

nly rose and escutcheon have a protection degree of P 54 and suita le for outdoor use. Please check the installation specifications for outdoor version.

หมายเหตุ

ฝาครอบไส้กุญแจและฝามือจับที่มีระดับป้องกัน IP54 เท่านั้นที่จะสามารถใช้กับประตูภายนอกได้ ซึ่งเป็นมาตรฐานการติดตั้งสำหรับรุ่นที่ใช้สำหรับประตูภายนอก

aterial

- Stainless steel

Supplied with

1 nternal module as ackplate
1 Reader module as escutcheon

วัสดุ

- สแตนเลส

ประกอบด้วย

ชุดโมดูลด้านในมีลักษณะเป็นฝาครอบพร้อมลังถ่าน 1 ชิ้น
หัวอ่านบัตรมีลักษณะเป็นฝาครอบไส้กุญแจ 1 ชิ้น

Finish สี	ndoor version สำหรับประตูภายใน	utdoor version สำหรับประตูภายนอก
Matt สีด้าน	917.46.500	917.46.520
Polished สีเงา	917.46.501	917.46.521
rass coloured polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	917.46.508	917.46.528

Ⓑ Spindle set

ชุดแกนมือจับ

Features

- For mounting of handles and mortise lock
- ersion: Split 9 mm

aterial Finish

- Steel galvanized

Supplied with

1 Spindle split 9 mm with threaded pin and sleeve nut
2 ru screws for securing the aperture parts
2 Chip oard screws 4.5 40 mm for fi ing the mortise lock

คุณสมบัติ

- สำหรับยึดมือจับกับตลับกุญแจ
- รูปแบบ: แกนมือจับแบบแยกด้านนอก/ในขนาด 9 มม.

วัสดุ/สี

- เหล็กสีกัลวาไนต์

ประกอบด้วย

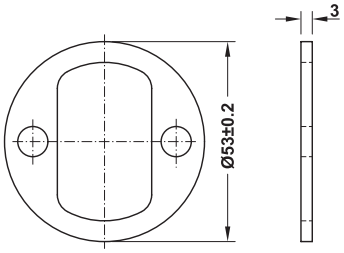
แกนมือจับแบบแยกด้านนอก/ในขนาด 9 มม.พร้อมสกรู 1 ชุด
สกรู 6 เหลี่ยมสำหรับยึดมือจับ 2 ตัว
สกรูขนาด 4.5 x 40 มม. สำหรับติดตั้งตลับกุญแจ 2 ตัว

Dim. C mm ขนาด C มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
15–30	8–23	917.90.560
	23–28	917.90.561
	38–53	917.90.562
30–45	8–23	917.90.563
	23–28	917.90.564
	38–53	917.90.565
45–60	23–28	917.90.566
	38–53	917.90.567

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

© Spacer plate for reader module
แผ่นเพลทเพิ่มความหนาสำหรับหัวอ่านบัตร



Feature
- For compensation with thin door panels
- Thickness: 3 mm

aterial
- Stainless steel

Technical data

f using a single profile cylinder 916.00.601 (Dim. A 27.5mm):
- Spacer plate for reader module with lank escutcheon foil:
  Dim. C 4–9 mm for inwards opening doors
  Dim. C 6–11 mm for outwards opening doors
- Spacer plate for reader module with PC escutcheon foil:
  Dim. C 10–15 mm for inwards opening doors
  Dim. C 12–17 mm for outwards opening doors

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูที่บางมาก ๆ
- ความหนาวัสดุ: 3 มม.

วัสดุ
- สแตนเลส

ข้อมูลทางเทคนิค

เมื่อใช้ไส้กุญแจทางเดียว 916.00.601 (ขนาด A = 27.5 มม.)
- แผ่นเพลทเพิ่มความหนาสำหรับหัวอ่านบัตรสำหรับฟอยล์ติดฝาครอบไส้กุญแจแบบไม่เจาะรู
  ขนาด C = 4-9 มม. สำหรับประตูเปิดเข้าในห้อง
  ขนาด C = 6-11 มม. สำหรับประตูเปิดออกนอกห้อง
- แผ่นเพลทเพิ่มความหนาสำหรับหัวอ่านบัตรสำหรับฟอยล์ติดฝาครอบไส้กุญแจแบบเจาะรูไส้กุญแจ
  ขนาด C = 10-15 มม. สำหรับประตูเปิดเข้าในห้อง
  ขนาด C = 12-17 มม. สำหรับประตูเปิดออกนอกห้อง

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Matt ผิวด้าน	917.90.497
Polished ผิวเงา	917.90.498
rass coloured polished (P D) สีทองเหลืองเงา (PVD)	917.90.499

Order reference

Necessary for slim doors only.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

ใช้สำหรับบานประตูบางเท่านั้น

Ⓓ ounting screw set
ชุดสกรู

Feature
- For mounting of modules to the door

aterial Finish
- Stainless steel galvanized

Supplied with

2 Screws M4 with threadlocker for level handle aperture part and internal module

2 Srews M4 for internal module and reader module

คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งโมดูลเข้าที่บานประตู

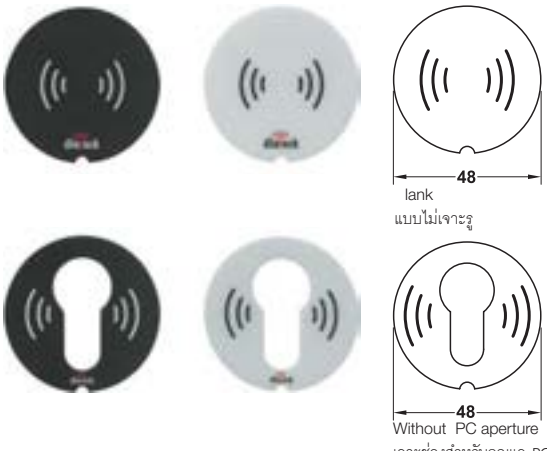
วัสดุ/สี
- สแตนเลสสีกัลวาไนซ์

ประกอบด้วย

สกรู M4 สำหรับติดตั้งมือจับกับโมดูลด้านใน 2 ชิ้น
สกรู M4 สำหรับติดตั้งโมดูลด้านในกับหัวอ่านบัตร 2 ชิ้น

Dim. mm ขนาด E มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
36–46	917.90.450
46–56	917.90.451
56–66	917.90.452
66–76	917.90.453
76–86	917.90.454
86–96	917.90.455

Ⓔ osette foil
แผ่นฟอยล์ปิดฝาครอบไส้กุญแจ



Apertures ช่องกุญแจ	Material Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
PC เจาะรูสำหรับกุญแจ PC	Plastic grey พลาสติกสีเทา	917.90.070
	Plastic white พลาสติกสีขาว	917.90.071
lank แบบไม่เจาะรู	Plastic grey พลาสติกสีเทา	917.90.074
	Plastic white พลาสติกสีขาว	917.90.075

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Ⓕ Door handle set

ชุดมือจับ

aterial

• Stainless steel

Supplied with

1 Door handle for internal module

1 Door handle with rosette

วัสดุ

• สแตนเลสสตีล

ประกอบด้วย

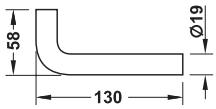
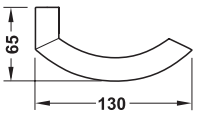
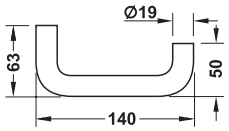
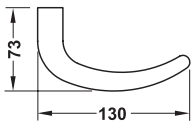
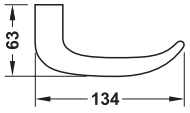
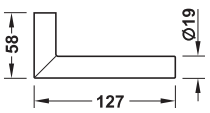
มือจับสำหรับติดตั้งกับโมดูลภายใน 1 ชิ้น
มือจับพร้อมฝาครอบมือจับ 1 ชิ้น

Note

Shape and dimensions are similar as shown in illustration.

หมายเหตุ

รูปร่างและขนาดมือจับใกล้เคียงกับที่แสดงในแบบ

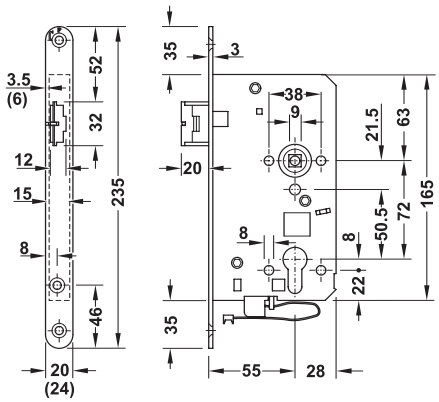
	Dimension ขนาด	Model รุ่น	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
		L	Matt สีด้าน	902.22.300
			Polished สีเงา	902.22.301
			rass coloured polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	902.22.308
		C	Matt สีด้าน	902.22.310
			Polished สีเงา	902.22.311
			rass coloured polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	902.22.318
			Matt สีด้าน	902.22.320
			Polished สีเงา	902.22.321
			rass coloured polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	902.22.328
		H	Matt สีด้าน	902.22.330
			Polished สีเงา	902.22.331
			rass coloured polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	902.22.338
			Matt สีด้าน	902.22.340
			Polished สีเงา	902.22.341
			rass coloured polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	902.22.348
			Matt สีด้าน	902.22.350
			Polished สีเงา	902.22.351
			rass coloured polished P D สีทองเหลืองเงา PVD	902.22.358

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

ortise lock

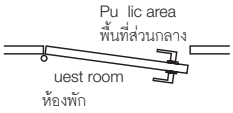
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค



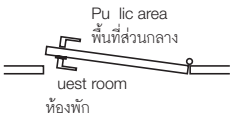
Routing height lock case min 175 mm
(height feed ack 8 mm)
เจาะช่องใส่ตลับกุญแจความสูงไม่น้อยกว่า 175 มม.
(ความสูงของชุดส่งสัญญาณ 8 มม.)

Door opening direction
ลักษณะการเปิดประตู

DNL
บานเปิดซ้าย



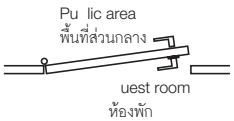
nwards opening
เปิดเข้าในห้อง



utwards opening
เปิดออกนอกห้อง

DNR
บานเปิดขวา

nwards opening
เปิดเข้าในห้อง



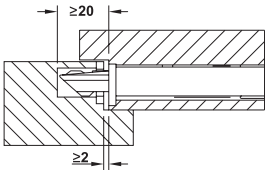
utwards opening
เปิดออกนอกห้อง

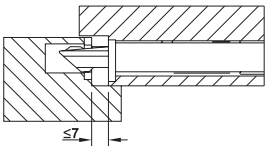
Function
Door is always locked.
pening of door from inside: The latch olt is retracted y activating the lever handle.
pening of door from outside: Turn the key in the single profile cylinder in opening direction as far as it will go hold and simultaneously activate lever handle.

การทำงาน
ประตูถูกล็อคเสมอ
การเปิดประตูจากภายในห้อง: โยกมือจับก้านโยกเพื่อปลดล็อค
การเปิดประตูจากภายนอกห้อง: ไขกุญแจที่ไส้กุญแจทางเดียวในทิศทางเปิดประตู และในขณะที่ไขกุญแจให้โยกมือจับก้านโยกเพื่อเปิดประตู

Installation
Re ate gap 2–7 mm. Space re uirement for latch olt throw min. 20 mm

การติดตั้ง
ช่องว่างระหว่างประตูกับวงกบต้อง 2-7 มม.
กล่องรับลิ้นกุญแจต้องลึกไม่น้อยกว่า 20 มม.





Features
- Area of application: For single wooden doors
  For re ated doors (forend 20 mm) or flush doors (forend 24 mm)
- ersion: With self-locking action and feed ack and certified in compliance with N 12209

Technical data
- Dead olt: 1-turn forend round
- Lever follower: □ 9 mm
- ackset: 55 mm
- Distance: 72 mm

aterial
- Forend stainless steel latch olt and lock case steel lever follower mallea le cast

คุณสมบัติ
- ประเภทการใช้งาน: สำหรับประตูที่ไม่มีบังใบ
- รูปแบบ: พร้อมล็อคอัตโนมัติและชุดส่งสัญญาณผ่านมาตรฐาน EN12209

ข้อมูลทางเทคนิค
- ลิ้นตาย: 1 จังหวะ แผ่นเพลสด้านหน้าวงกลม
- ช่องใส่แกนมือจับ: □ 9 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 55 มม.
- ระยะมือจับ: 72 มม.

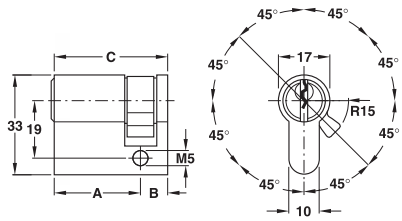
วัสดุ
- แผ่นเพลสด้านหน้าสเตนเลส ลิ้นสปริงและตัวถังตลับกุญแจเหล็ก ช่องใส่แกนมือจับเหล็กหล่อ

Forend width mm เพลทด้านหน้า มม.	Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
20	DNL outwards opening บานเปิดซ้าย เปิดออกนอกห้อง	911.17.501
	DNL inwards opening บานเปิดซ้าย เปิดเข้าในห้อง	911.17.500
	DNR outwards opening บานเปิดขวา เปิดออกนอกห้อง	911.17.503
	DNR inwards opening บานเปิดขวา เปิดเข้าในห้อง	911.17.502
24	DNL outwards opening บานเปิดซ้าย เปิดออกนอกห้อง	911.17.513
	DNL inwards opening บานเปิดซ้าย เปิดเข้าในห้อง	911.17.512
	DNR outwards opening บานเปิดขวา เปิดออกนอกห้อง	911.17.515
	DNR inwards opening บานเปิดขวา เปิดเข้าในห้อง	911.17.514

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Single profile cylinder for reader module

ไส้กุญแจทางเดียวสำหรับหัวอ่านบัตร



Features

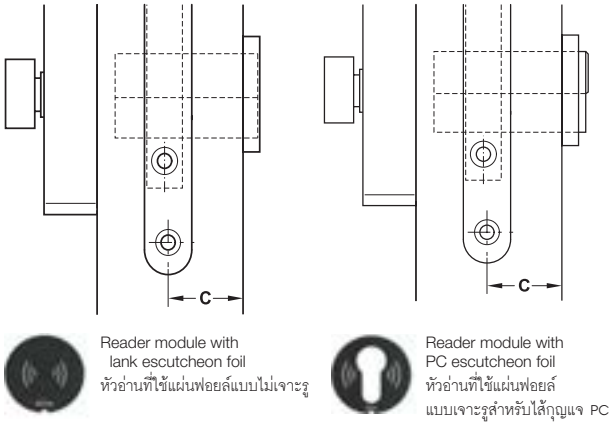
- Master key on re uest availa le
- With 5 pin tum lers
- Follower ad usta le in 8 positions

คุณสมบัติ

- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ระบบ 5 พิน
- ปรับได้ 8 จังหวะ

Installation options for profile cylinder

รูปแบบการติดตั้งใส่กุญแจ

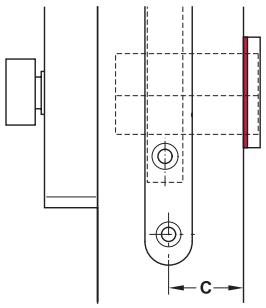


Reader module with
lank escutcheon foil
หัวอ่านที่ใช้แผ่นฟอยล์แบบไม่เจาะรู

Reader module with
PC escutcheon foil
หัวอ่านที่ใช้แผ่นฟอยล์
แบบเจาะรูสำหรับไส้กุญแจ PC

Special solution for thin doors

วิธีแก้ปัญหาสำหรับประตูที่บางมาก ๆ



3 mm spacer plate re uired for:

Reader module with lank escutcheon foil: Dim. C Ma . 26 mm

Reader module with PC escutcheon foil: Dim. C Ma . 17 mm

ใช้แผ่นเพลทเพิ่มความหนา 3 มม. สำหรับ:

หัวอ่านที่ใช้แผ่นฟอยล์แบบไม่เจาะรู: ขนาด C = ไม่เกิน 26 มม.

หัวอ่านที่ใช้แผ่นฟอยล์แบบเจาะรู สำหรับไส้กุญแจ: ขนาด C = ไม่เกิน 17 มม.

For reader module with blank escutcheon foil

สำหรับหัวอ่านที่ใช้แผ่นฟอยล์แบบไม่เจาะรู

Dim. C mm ขนาด C มม.	Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
19–24	nwards opening เปิดเข้าในห้อง	916.00.601
21–26	utwards opening เปิดออกนอกห้อง	
22–27	nwards opening เปิดเข้าในห้อง	916.00.602
24–29	utwards opening เปิดออกนอกห้อง	
26–31	nwards opening เปิดเข้าในห้อง	916.00.603
28–33	utwards opening เปิดออกนอกห้อง	
30–35	nwards opening เปิดเข้าในห้อง	916.00.604
32–37	utwards opening เปิดออกนอกห้อง	

eader module with C escutcheon foil

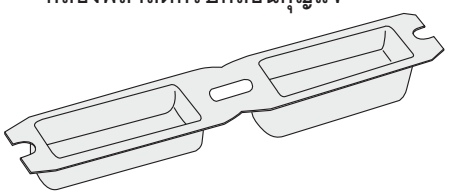
หัวอ่านที่ใช้แผ่นฟอยล์แบบเจาะรูสำหรับไส้กุญแจ PC

Dim. C mm ขนาด C มม.	Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
10–15	nwards opening เปิดเข้าในห้อง	916.00.601
12–17	utwards opening เปิดออกนอกห้อง	
13–18	nwards opening เปิดเข้าในห้อง	916.00.602
15–20	utwards opening เปิดออกนอกห้อง	
17–22	nwards opening เปิดเข้าในห้อง	916.00.603
29–24	utwards opening เปิดออกนอกห้อง	
21–26	nwards opening เปิดเข้าในห้อง	916.00.604
23–28	utwards opening เปิดออกนอกห้อง	

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

2

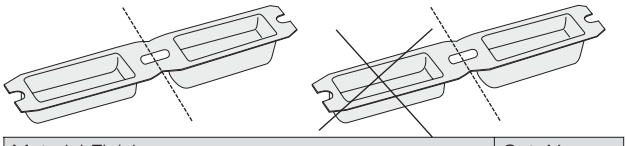
Striking plastic box
กล่องพลาสติกรับกลอนกุญแจ



reparation
การเตรียมงาน

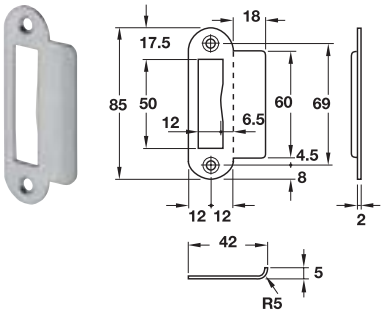
1. Cut as elow
ตัดตามด้านล่าง

2. eep only the deeper plastic o
เก็บเฉพาะส่วนที่เป็นพลาสติก
ที่มีความลึกกว่า



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic white พลาสติกสีขาว	911.76.060
Plastic lack พลาสติกสีดำ	911.76.061

Striking plate
แผ่นรับลิ้นกุญแจ



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	911.39.322
rass plated polished สีทองเหลืองเงา	911.39.323

Battery AA
แบตเตอรี่ AA

Note
A lithium attery has a service life of up to 7 times longer as an alkaline-manganese attery.

หมายเหตุ
แบตเตอรี่ลิเที่ยมมีอายุการใช้งานนานกว่าแบตเตอรี่อัลคาไลต์ชนิดแมงกานีส 7 เท่า

Type ชนิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Alkaline-manganese attery 1.5 AA แบตเตอรี่อัลคาไลต์ชนิดแมงกานีส 1.5V AA	910.54.980
Lithium attery 1.5 AA แบตเตอรี่ลิเที่ยม 1.5V AA	910.54.940

Order reference
For one door terminal set 4 pieces re uired.

ข้อมูลการสั่งซื้อ
ชุดล็อคอิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุดใช้ถ่าน 4 ก้อน

Drilling ig
จิ๊กสำหรับเจาะ

Features
- Work preparation of wooden doors for mounting of DT 210 400 door terminal modules.

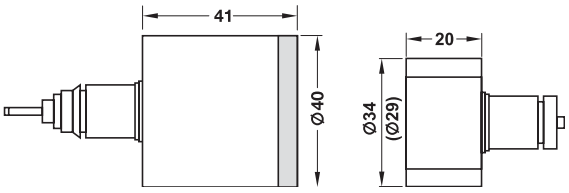
คุณสมบัติ
- เพื่อเตรียมประตูไม้สำหรับติดตั้งโมดูล DT 210/400

	Cat. No. รหัสสินค้า
Drilling ig จิ๊กสำหรับเจาะ	917.90.006

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

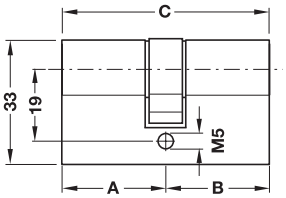
lectronic profile cylinder DT 500 a c

ไส้กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ DT 500 Dialock



Ⓐ Reader kno DT 500
หัวอ่าน DT 500

nternal kno
หางปลาบิดสำหรับด้านใน



Note

For changing the DT 500 reader kno the disassem ly card is re uired. For changing the attery the attery replacement tool and attery card are re uired. se atterie type Duracell ltra CR2.

หมายเหตุ

กรณีเปลี่ยนหางปลาบิดของไส้กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ DT 500 จำเป็นต้องใช้การ์ดสำหรับแยกชิ้นส่วนกรณีเปลี่ยนแบตเตอรี่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือสำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่และการ์ดสำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่ชนิดของแบตเตอรี่ที่ใช้คือ Duracell Ultra CR2

Features

- attery operated Duracell ltra CR2
- ntelligent locking cylinder for indoor and outdoor use for use with uro profile locks in compliance with D N 18251
- Cylinder has a modular design and can e e uipped with access control on one or oth sides
- Touchless activation with Dialock key
- Acoustic feed ack when presenting the key
- lluminated ring for status indication: reen opening red locking white idle state
- With real-time clock and logging of all processes
- nfrared interface in electronic profile cylinder for programming
- Suita le for D N left and right

Technical data

- Suita le for door thickness: 40–90 mm

aterial Finish

- Cylinder and kno housing rass nickel plated
- Front hard plastic

คุณสมบัติ

- ทำงานด้วยแบตเตอรี่ Duracell Ultra CR2
- ไส้กุญแจอัจฉริยะสำหรับประตูภายในและภายนอกอาคารใช้ร่วมกับตลับกุญแจตามมาตรฐาน 18251
- ไส้กุญแจถูกออกแบบในลักษณะโมดูลจึงสามารถติดตั้งหัวอ่านบัตรแบบ 1 ด้านหรือ 2 ด้านได้
- ระบบการทำงานแบบไร้สัมผัสด้วยบัตร Dialock
- มีเสียงเมื่อแสดงบัตร
- การแสดงสถานะการทำงานด้วยแสงของวงแหวน สีเขียว = เปิด, สีแดง = ล็อค, สีขาว = สถานะว่าง
- เก็บข้อมูลทุกขั้นตอนการทำงานพร้อมเวลาจริง
- ใช้การสื่อสารด้วยระบบอินฟาเรดสำหรับการโปรแกรม
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับประตูหนา 40-90 มม.

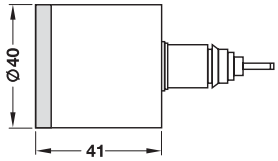
วัสดุ/สี

- ไส้กุญแจและหางปลาบิดทองเหลืองสีนกเกิ้ล
- ด้านหน้าพลาสติกแข็ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Ⓐ eader knob DT 500

หัวอ่าน DT 500



Technical data

- attery life: Appro . 2 years with average fre uency
- Relative humidity: 0 - 95 (non-condensation)
- Am ient temperature: -25 C - 65 C
- Degree of protection: P 64
- Profile cylind lengths: 25 35–40 50
- Num er of possi le Dialock keys: 1 000
- Log entries: 500

Supplied with

1 Reader kno module DT 500
2 atteries Duracell ltra CR2

ข้อมูลทางเทคนิค

- อายุแบตเตอรี่: การใช้งานในความถี่ปกติอยู่ประมาณ 2 ปี
- ความชื้นสัมพัทธ์: 0-95% (ไม่มีการกลั่นเป็นหยดน้ำ)
- อุณหภูมิใช้งาน: -25 – +65 C
- ระดับการป้องกัน: IP 64
- ขนาดไส้กุญแจ: 25/35–40/50
- จำนวนคีย์การ์ด Dialock สูงสุด: 1,000 ใบ
- จำนวนรายการเก็บประวัติ: 500 รายการ

ประกอบด้วย

หัวอ่าน รุ่น DT 500	1 ชิ้น
แบตเตอรี่ชนิด Duracell Ultra CR2	2 ก้อน

Technology เทคโนโลยี	Cat. No. รหัสสินค้า
Tag-it S	917.53.010

Order reference

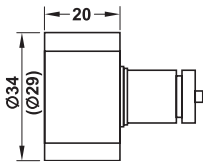
Please order internal kno and PC cylinder adapter separaterly.

ข้อมูลเพิ่มเติม

กรุณาสั่งซื้อหางปลาบิดสำหรับด้านในและชุดต่อไส้กุญแจเพิ่มเติม

Ⓑ Internal knob

หางปลาบิดสำหรับด้านใน



Material Finish วัสดุ/สี	Diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
rass stainless steel polished ทองเหลืองสีสแตนเลสเงา	29	917.93.306
	34	917.93.316

Note

Disassem ly is not possi le.

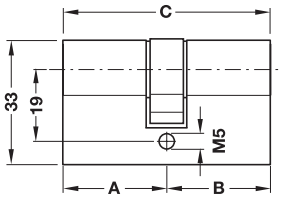
หมายเหตุ

หลังจากประกอบไม่สามารถถอดออกได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

© C Cylinder adapter

ชุดต่อไส้กุญแจ



aterial Finish

- rass nickel plated

วัสดุ/สี

- ทองเหลืองสีนิกเกิ้ล

Note

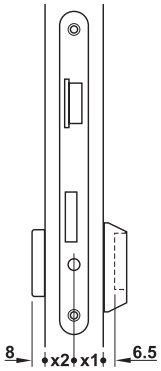
f dimension C is less than 60 mm only 1 electronic set can e used with dou le cylinder adapter.

หมายเหตุ

ขนาด C ความยาวไม่น้อยกว่า 60 มม. สามารถใช้กับหัวอ่านเพียงด้านเดียวเท่านั้น

Calculation for determining the cylinder adapter

การคำนวณขนาดของไส้กุญแจ



Length

ternal side: Dim. A 1 6.5 mm

nternal side: Dim. 2 8.0 mm

ความยาว

ด้านนอก: ระยะ A = X1 + 6.5 มม.

ด้านใน: ระยะ B = X2 + 8.0 มม.

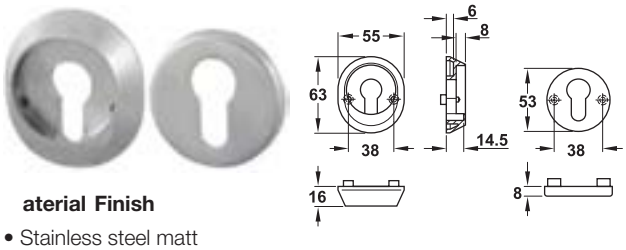
Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Dou le cylinder adapter ชุดต่อไส้กุญแจ 2 ทาง			
25	35	60	917.93.203
30	30	60	917.93.207
	35	65	917.93.208
	45	75	917.93.210
	40	70	917.93.209
	50	80	917.93.211
35	35	70	917.93.213
	40	75	917.93.214
	45	80	917.93.215
40	40	80	917.93.218
	45	85	917.93.219
	50	90	917.93.220
Single cylinder adapter ชุดต่อไส้กุญแจทางเดียว			
25	10	35	917.93.401
30		40	917.93.402
35		45	917.93.403
40		50	917.93.404
45		55	917.93.405
50		60	917.93.406

Ⓓ Accessories for processing and installation

อุปกรณ์เสริมสำหรับการทำงานและติดตั้ง

Security escutcheon DT 500

ฝาครอบไส้กุญแจ DT 500



aterial Finish

- Stainless steel matt

Supplied with

1 scutcheon outside DT 500

1 scutcheon inside

2 Threaded screws M5 50

วัสดุ/สี

- สแตนเลสสีด้าน

ประกอบด้วย

ฝาครอบไส้กุญแจด้านนอก DT 500 1 ชิ้น

ฝาครอบด้านใน 1 ชิ้น

สกรูขนาด M5 x 50 2 ชิ้น

For door thickness mm สำหรับความหนาประตู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
40-45	917.93.380

Threaded screw 5 raised head self locking

สกรูเกลียว M5 หัวสกรูชนิด raised head

Screw length mm ความยาวกสกรู มม.	For door thickness mm สำหรับความหนาประตู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
40	31–36	909.75.101
45	36–41	909.75.102
47	38–41	909.75.103
50	41–46	909.75.104
55	41–51	909.75.105
60	51–56	909.75.106
65	56–61	909.75.107
70	61–66	909.75.108
75	66–71	909.75.109
80	71–76	909.75.110

Order reference

Please order for other door thicknesses different screws (2 pcs.).

ข้อมูลเพิ่มเติม

สกรูขนาดต่างกัน (2 ชิ้น) จะถูกสั่งสำหรับประตูที่มีความหนาต่างกัน

Counter sunk screw 5 for C cylinder

in compliance with ISO 7046

สกรูหัวจมขนาด M5 สำหรับไส้กุญแจ ตามมาตรฐาน ISO 7046

Screw length mm ความยาวสกรู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
40 (for narrow frame door) 40 (สำหรับเฟรมแคบ)	909.70.340
80 (for ackset 55 mm) 80 (สำหรับระยะเจาะตลับกุญแจ 55 มม.)	909.70.380

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

(E) aintenance tools and batteries
อุปกรณ์บำรุงรักษาและแบตเตอรี่

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
attery CR2 3 lithium (2 pcs.) แบตเตอรี่ CR2 ลิเทียม 3 โวลท์ (2 ก้อน)	910.54.960

2

- For removing the kno housing when attery change is re uired
- สำหรับถอดฝาครอบหางปลาบิดเมื่อต้องการเปลี่ยนแบตเตอรี่

	Cat. No. รหัสสินค้า
attery replacement tool เครื่องมือเปลี่ยนแบตเตอรี่	917.93.390

- ternal power supply for profile cylinder DT 500
- สำหรับถอดฝาครอบหางปลาบิดเมื่อต้องการเปลี่ยนแบตเตอรี่ DT 500

	Cat. No. รหัสสินค้า
mergency power supply tool เครื่องมือสำหรับจ่ายไฟฉุกเฉิน	917.93.391

Order reference

Please order the 9 attery lock (910.54.981) separately.

ข้อมูลอ้างอิงสำหรับสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อแบตเตอรี่ 9 โวลท์เพิ่มเติม (910.54.981)

Supplied with

Repair kit:
5 Couplings right
5 Couplings left
5 Sealing rings
5 Stop slides
10 Springs for stop slides
5 Nuts
Repair tool:
1 Mounting rod

ประกอบด้วย

ชุดอุปกรณ์สำหรับซ่อมแซม:
คับปลิ้งด้านขวา 5 ชิ้น
คับปลิ้งด้านซ้าย 5 ชิ้น
แหวนซีล 5 ชิ้น
ตัวหยุด 5 ชิ้น
สปริงสำหรับตัวหยุดการเลื่อน 10 ชิ้น
น็อต 5 ชิ้น
เครื่องมือสำหรับซ่อมแซม:
แท่งสำหรับยึด 1 ชิ้น

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Repair kit ชุดอุปกรณ์สำหรับซ่อมแซม	917.93.392
Repair tool เครื่องมือสำหรับซ่อมแซม	917.93.393

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Battery card
การ์ดสำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่

Features
- For changing attery
- After pressing the attery card the locking lugs on the kno housing can e pushed in with the attery replacement tool

aterial
- Plastic

Supplied with
1 attery card

คุณสมบัติ
- สำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่
- สามารถกดสลักสำหรับยึดหางปลาบิดเข้าไปข้างในด้วยเครื่องมือเปลี่ยนแบตเตอรี่หลังจากแสดงการ์ดสำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่

วัสดุ
- พลาสติก

ประกอบด้วย
การ์ดสำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่ 1 ใบ

Technology เทคโนโลยี	Cat. No. รหัสสินค้า
Tag-it S	917.43.090

Disassembly card
การ์ดสำหรับแยกชิ้นส่วน

Features
- For removing reader kno DT 500
- After pressing the disassem ly card the reader kno DT 500 can e removed from the cylinder

aterial
- Plastic

Supplied with
1 Disassem ly card

คุณสมบัติ
- สำหรับถอดหัวอ่าน DT 500
- หัวอ่าน DT 500 สามารถถูกถอดออกจากไส้กุญแจหลังจากแสดงการ์ดสำหรับแยกชิ้นส่วน

วัสดุ
- พลาสติก

ประกอบด้วย
การ์ดสำหรับแยกชิ้นส่วน 1 ใบ

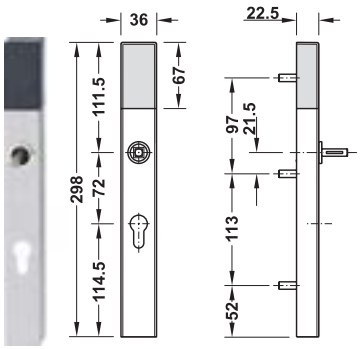
Technology เทคโนโลยี	Cat. No. รหัสสินค้า
Tag-it S	917.43.091

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

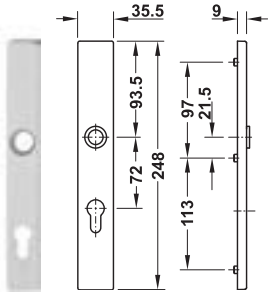
2

Door terminal DT 600 a c

ระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนบานประตู DT 600 Dialock

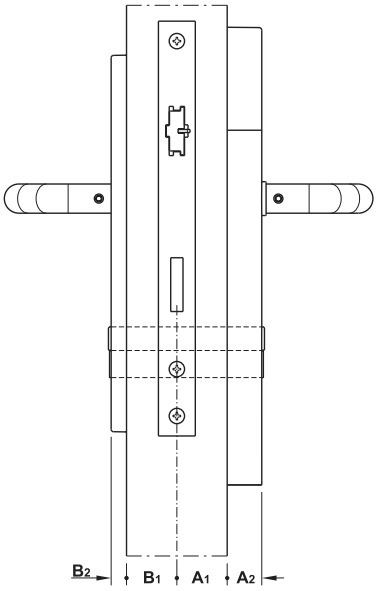


lackplate e ternal module
with processor (access control)
ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมวงจรประมวลผล
(access control)



ackplate internal module
ชุดโมดูลด้านใน

- Slim design
- Macros for function e tension on re uest availa le
- รูปทรงที่บาง
- สามารถใส่มาโครเพื่อเพิ่มฟังก์ชั่นตามความต้องการได้



A ternal length of profile cylinder (A_1 A_2)
ความยาวไส้กุญแจฝั่งนอกห้อง (A_1 + A_2)

A_1 ternal thickness of door frame
ความหนาของเฟรมประตูฝั่งนอกห้อง

A_2 Thickness of e ternal module 23 mm
ความหนาของโมดูลฝั่งนอกห้อง = 23 มม.

nternal length of profile cylinder ($_1$ $_2$)
ความยาวไส้กุญแจฝั่งในห้อง (B_1 + B_2)

$_1$ nternal thickness of door frame
ความหนาของเฟรมประตูฝั่งในห้อง

$_2$ Thickness of internal module 10 mm
ความหนาของโมดูลฝั่งในห้อง = 10 มม.

A A1 23 mm มม. 1 10 mm มม.

Selection of profile cylinder depends on thickness A1 and 1
การเลือกไส้กุญแจขึ้นอยู่กับความหนา A1 และ B1

Features

- Suita le for interior doors
- Touchless activation with Tag-it™ key
- Door can e opened without a key at any time from inside
- lue red L Ds for indication of locking and unlocking
- Service life of attery: Appro . 30 000 locking and unlocking processes when using alkaline-manganese atteries 1.5 AA
- With real-time clock and logging of all processes
- nfrared interface for programming
- For service personnel ndication of programming status and when attery change is re uired
- Mechanical emergency opening is possi le

Technical data

- For spindle: 8 mm
- Distance: 72 mm
- For door thickness: 41–91 mm
- Degree of protection: P40

aterial Finish

- Housing stainless steel matt reader plastic lack

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับประตูภายใน
- ทำงานด้วยบัตร Tag-it™ แบบไร้สัมผัส
- เปิดประตูจากภายในห้องได้ตลอดเวลาโดยไม่ต้องใช้บัตร
- ไฟแอลอีดีสีฟ้า/สีแดงแสดงสถานะล็อคและปลดล็อค
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่: เปิด-ปิดประตูประมาณ 30,000 ครั้ง เมื่อใช้แบตเตอรี่อัลคาไลด์ขนิดแมงกานีส
- เก็บบันทึกการทำงาน และเวลาทำงานจริงทุกขั้นตอน
- โปรแกรมอุปกรณ์ด้วยสัญญาณอินฟาเรด
- สำหรับพนักงานดูแลรักษา มีการแสดงสถานะขณะโปรแกรมและเตือนเมื่อแบตเตอรี่จำเป็นต้องถูกเปลี่ยน
- สามารถใช้กุญแจเปิดในกรณีฉุกเฉินได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับแกนมือจับ: 8 มม.
- ระยะมือจับ: 72 มม.
- สำหรับความหนาประตูหนา: 41-91 มม.
- ระดับการป้องกัน: IP40

วัสดุ/สี

- ตัวถังสแตนเลสด้าน หัวอ่านพลาสติกสีดำ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Ⓐ odule DT 600

ชุดโมดูล DT 600

Note

The module is suita le with lever handle Sandra only.

หมายเหตุ

อุปกรณ์เหมาะสำหรับมือจับ Sandra เท่านั้น

Supplied with

1 ternal module without lever handle

1 nner plate without door handle

1 attery compartment cover

ประกอบด้วย

ชุดโมดูลด้านนอกไม่มีมือจับ	1 ชุด
เพลทด้านในติดกัน ไม่มีมือจับ	1 ชุด
ฝาครอบแบตเตอรี่	1 ชิ้น

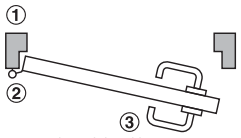
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
ternal module with level handle point to left ชุดโมดูลด้านนอกที่ปลายมือจับชี้ไปทางซ้าย	917.46.600
ternal module with level handle point to right ชุดโมดูลด้านนอกที่ปลายมือจับชี้ไปทางขวา	917.46.610

Determine lever handle and opening direction

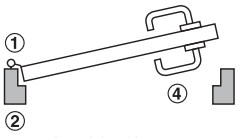
การกำหนดทิศทางการเปิดและทิศทางมือจับ

nternal side
ด้านในห้อง
ternal side
ด้านนอกห้อง

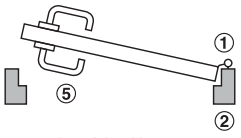
The opening direction inwards or outwards must e selected with the mortise lock.
ทิศทางการเปิดเข้าในห้องหรือออกนอกห้องขึ้นอยู่กับการเลือกตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค



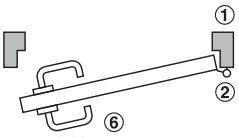
ternal module with lever handle pointing to the left outwards opening
D N left mortise lock
ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางซ้าย และตลับกุญแจสำหรับบานเปิดซ้ายเปิดออกนอกห้อง



ternal module with lever handle pointing to the left inwards opening
D N right mortise lock
ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางซ้าย และตลับกุญแจสำหรับบานเปิดขวาเปิดเข้าในห้อง



ternal module with lever handle pointing to the right inwards openin
D N left mortise lock
ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางขวาและตลับกุญแจสำหรับบานเปิดซ้ายเปิดเข้าในห้อง



ternal side
ternal module with lever handle pointing tothe right outwards opening
D N right mortise lock
ชุดโมดูลด้านนอกพร้อมมือจับชี้ไปทางขวาและตลับกุญแจสำหรับบานเปิดขวาเปิดออกนอกห้อง

ounting material

ชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง

Technical data

- Spindle: 8 mm

aterial Finish

- Spindle steel yellow galvanized screw steel galvanized

Supplied with

1 Spindle

3 Threaded screws M4

2 grup screws for door handle

ข้อมูลทางเทคนิค

- แกนมือจับ: 8 มม.

วัสดุ/สี

- แกนมือจับเหล็กสีกัลวาไนซ์เหลือง สกรูเหล็กสีกัลวาไนซ์

ประกอบด้วย

แกนมือจับ	1 ชิ้น
สกรูขนาด M4	3 ชิ้น
สกรูสำหรับยึดมือจับ	2 ชิ้น

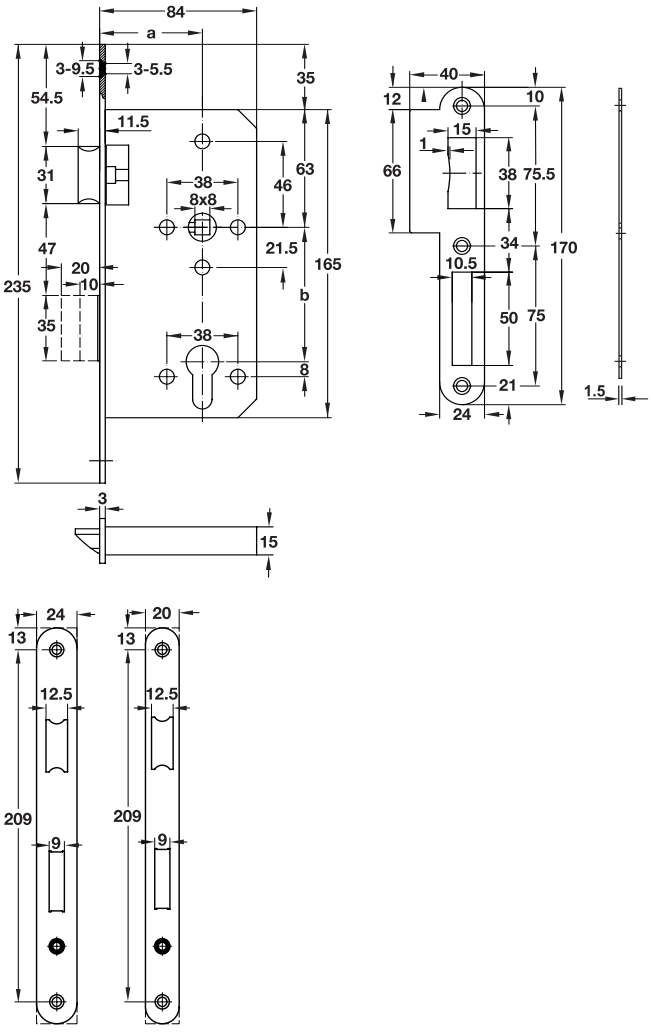
Door thickness mm ความหนาประตู มม.	Spindle mm ความยาวแกนมือจับ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
36–41	100	917.90.500
41–51	110	917.90.501
51–61	120	917.90.502
61–71	130	917.90.503
71–81	140	917.90.504
81–91	150	917.90.505

13.02.2014

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

© ortise cylinder lock

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค



Features

- For flush or re ated tim er doors
- Latch operated with lever handle or key action
- Dead olt operated with profile cylinder
- Reversi le latch
- Tested to N 12209
- Tested accordling to C

Technical data

- Dead olt: 2-turn
- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 72 mm ackset (a): 55 mm

aterial Finish

- Forend stainless steel matt (304) latch dead olt and follower solid stainless steel alloy lock case steel galvanized

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้แบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- สามารถกลับลิ้นได้
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 12209
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน CE

ข้อมูลทางเทคนิค

- ลิ้นตาย 2 จังหวะ
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (b): 72 มม. ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.

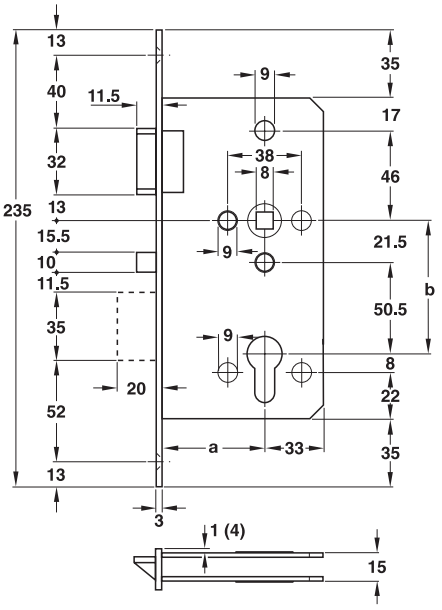
วัสดุ/สี

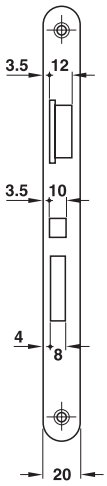
- เพลทด้านหน้าสแตนเลสสีด้าน (304) ลิ้นกุญแจลิ้นตายและแกนมือจับสแตนเลส ตลับกุญแจเหล็กสีชุบกัลวาไนซ์

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Forend 20 mm เพลทด้านหน้า 20 มม.	911.02.151
Forend 24 mm เพลทด้านหน้า 24 มม.	911.02.153

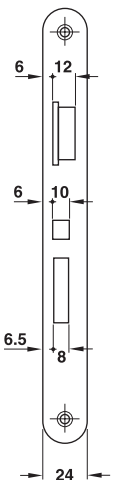
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

© ortise cylinder lock
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค





Forend width 20 mm
for re ated doors
แผ่นเพลทด้านหน้ากว้าง 20 มม.
สำหรับประตูแบบมีบังใบ



Forend width 24 mm
for re ated doors
แผ่นเพลทด้านหน้ากว้าง 24 มม.
สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ

Features
- For re ated or flush wooden doors
- Latch operated with lever handle or key action
- Dead olt operated with profile cylinder
- With closing spring preventing the latch olt of pushing ack e.g. y a credit card
- With uiet-Comfort e uipment for uiet closing of the door

Technical data
- Dead olt: 2-turn
- Lever follower: □ 8 mm
- Distance ( ): 72 mm ackset (a): 55 mm

aterial
- Forend stainless steel latch and dead olt zinc alloy closing spring latch olt and lock case steel follower rass

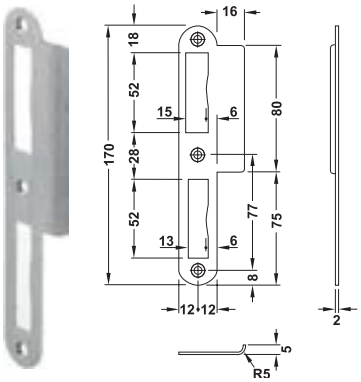
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้แบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- ลิ้นกุญแจทำงานโดยก้านโยกหรือดอกกุญแจ
- ลิ้นตายทำงานโดยไส้กุญแจ
- พร้อมลิ้นสปริงสำหรับปิดเพื่อป้องกันลิ้นสปริงถูกดันให้กลับไป เช่น บัตรเครดิต
- พร้อมอุปกรณ์ให้ความสะดวกในการปิดประตูให้เงียบ

ข้อมูลทางเทคนิค
- ลิ้นตาย 2 จังหวะ
- รูแกนเหล็ก ขนาด: □ 8 มม.
- ระยะของมือจับ (b): 72 มม. ระยะเจาะตลับกุญแจ (a): 55 มม.

วัสดุ
- เพลทด้านหน้าสแตนเลส ลิ้นกุญแจและลิ้นตายซิงค์อัลลอยด์ ลิ้นสปริงสำหรับปิดและตลับกุญแจเหล็ก รูแกนมือจับทองเหลือง

Forend width mm เพลทด้านหน้า มม.	Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
20	D N left บานเปิดซ้าย	911.17.032
	D N left บานเปิดซ้าย	911.17.033
24	D N left บานเปิดซ้าย	911.17.048
	D N left บานเปิดซ้าย	911.17.049

Striking plate
แผ่นรับลิ้นกุญแจ



Material Finish วัสดุ/สี	D N left บานเปิดซ้าย	D N right บานเปิดขวา
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	911.39.747	911.39.748

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

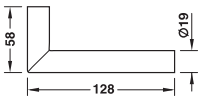
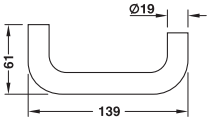
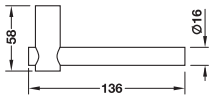
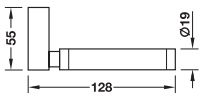
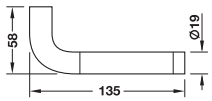
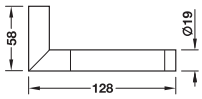
Ⓓ Door handle
มือจับ

aterial
- Stainless steel

Supplied with
1 Door handle (for 1 side)
1 Adapter (909.09.742)

วัสดุ
- สแตนเลส

ประกอบด้วย
มือจับ (สำหรับ 1 ด้าน) 1 ชิ้น
อุปกรณ์แปลงการต่อ (909.09.742) 1 ชิ้น

	Dimension ขนาด	Model รุ่น	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
		Sandra	Matt สีด้าน	902.30.222
		Sofea	Matt สีด้าน	902.30.232
		Saria	Matt สีด้าน	902.30.242
		Sissia	Matt สีด้าน	902.30.370
		ennia	Matt สีด้าน	902.30.660
		irginia	Polished matt สีเงา/ด้าน	902.30.671
		Laura	Polished matt สีเงา/ด้าน	902.30.292
		Leila	Polished matt สีเงา/ด้าน	902.30.372

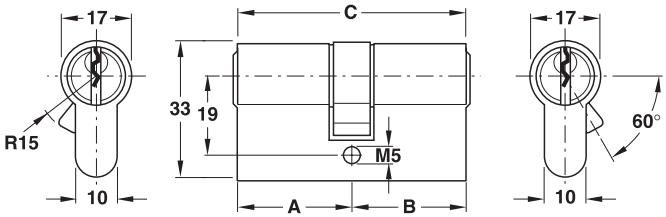
Order reference
Please order 2 pieces for one door terminal set.

ข้อมูลการสั่งซื้อ
กรุณาสั่งซื้อ 2 ชิ้น สำหรับชุดล็อคอิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Ⓔ **Double profile cylinder** StarTec

ไส้กุญแจ 2 ทาง StarTec



Features

- Master key on re uest availa le
- With 5 pin tum lers
- rass nickel plated

Supplied with

1 Dou le profile cylinder

3 eys

1 Fastening screw

คุณสมบัติ

- สามารถจัดทำระบบมาสเตอร์คีย์และแกรนด์มาสเตอร์คีย์
- ระบบ 5 พิน
- ทองเหลืองสีนิกเกิ้ล

ประกอบด้วย

ไส้กุญแจ 2 ทาง 1 ชิ้น
กุญแจ 3 ดอก
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชิ้น

Length A mm ความยาว A มม.	Length mm ความยาว B มม.	Length C mm ความยาว C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
27.5	27.5	55	916.00.001
	31.5	59	916.00.002
	35.5	63	916.00.003
	40.5	68	916.00.004
	45.5	73	916.00.005

Ⓕ **Battery AA**

แบตเตอรี่ AA

Note

A lithium attery has a service life of up to 7 times longer as an alkaline-manganese attery.

หมายเหตุ

แบตเตอรี่ลิเที่ยมมีอายุการใช้งานนานกว่าแบตเตอรี่อัลคาไลต์ชนิดแมงกานีส 7 เท่า

Type ชนิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Alkaline-manganese attery 1.5 AA แบตเตอรี่อัลคาไลต์ชนิดแมงกานีส 1.5V AA	910.54.980
Lithium attery 1.5 AA แบตเตอรี่ลิเที่ยม 1.5V AA	910.54.940

Order reference

For one door terminal set 2 pieces re uired.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

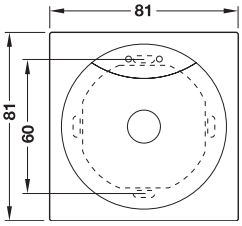
ชุดล็อคอิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุดใช้ถ่าน 2 ก้อน

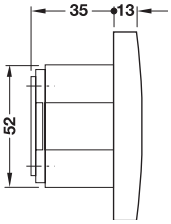
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

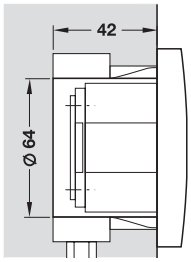
Wall terminal set WT 100 a c

ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT 100 Dialock

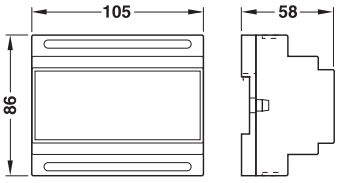
Wall reader
หัวอ่านบัตรชนิดติดตั้งบนผนัง







Re uired space for flush mounted o
ช่องสำหรับติดตั้งกล่องฝังผนัง



lectronic control unit
ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

Features

- For outdoor and indoor use e.g. car park arriers gates and any type of door e uipment and furniture lighting alarm systems video surveillance
- Red green L Ds for indication of the activation status.
- nfrared interface in wall reader for programming
- With integrated real-time clock for programming time restricted locking authorisations (setting of time zones)
- Logging of all processes
- With RS232 for optional networking via online sets
- With 4 input ports for analysing input signals (e.g. reed contact for door monitoring)
- ptional e tension of functions y means of additional macro software ersion

aterial Finish

- Wall reader housing plastic anthracite silver coloured
- lectronic control unit housing plastic light grey

Supplied with

1 Wall reader in standard design with frame
1 lectronic control with housing for hat rail installation

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับทางเข้าที่ จอดรถ ประตูรั้ว และประตูต่างๆ อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ แสงสว่าง ระบบเตือนภัย วีดีโอตรวจการ
- ไฟสีแดง/สีเขียวสำหรับแสดงสถานะการทำงาน
- สามารถโปรแกรมด้วยอินฟราเรดโดยผ่านทางหัวอ่าน
- มีนาฬิกาภายในตัวสำหรับควบคุมการเข้าออกตามเวลาได้
- บันทึกการทำงานทุกขั้นตอน
- ช่องต่อ RS232 สำหรับต่อเข้ากับเน็ตเวิร์คโดยผ่านทางอุปกรณ์เสริม ชุดควบคุมระบบออนไลน์
- ช่องต่อสัญญาณเข้า 4 ชุดเพื่อวิเคราะห์สัญญาณเข้า เช่น สวิตช์แสดงสถานประตู
- สามารถเพิ่มฟังก์ชั่นการทำงานได้โดยการติดตั้งโปรแกรมมาโครเพิ่มเติม

วัสดุ/สี

- หัวอ่านบัตรพลาสติกสีดำ/ฝาครอบสีเงิน
- ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ฝาครอบพลาสติกสีเทาอ่อน

ประกอบด้วย

หัวอ่านบัตรชนิดติดตั้งบนผนังแบบมาตรฐาน 1 ชิ้น
ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ชนิดติดตั้งบนราง 1 ชิ้น

Technology เทคโนโลยี	Cat. No. รหัสสินค้า
Tag-it S	917.41.004

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Technical data
รายละเอียดทางเทคนิค

Wall reader หัวอ่านบัตร	Protection class ระดับการป้องกัน		P65
	Am ient temperature (operation) อุณหภูมิขณะทำงาน		-20 – 70 C
	Power supply แหล่งจ่ายไฟฟ้า		ia electronic control unit มาจากชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
	Connection screw terminals mm² การต่อ ขั้วต่อแบบสกรูขนาด มม.²		1.0
lectronic control unit ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์	Protection class ระดับการป้องกัน		P20
	Am ient temperature (operation) อุณหภูมิขณะทำงาน		-20 – 70 C
	Power supply แหล่งจ่ายไฟฟ้า		9–40 DC or 8–36 AC 9-40 โวลท์ ดีซี หรือ 8-36 โวลต์ เอซี
	Current input กระแสไฟฟ้าขาเข้า	Ma . continuous current intake mA ไม่เกิน กระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง มิลลิแอมแปร์	150
		Ma . peak current use mA ไม่เกินกระแสไฟฟ้าสูงสุด มิลลิแอมแปร์	300
	Contact rating of relays คุณสมบัติของหน้าสัมผัสสวิตซ์รีเลย์	Ma . voltage ไม่เกิน แรงดัน	60 DC or 125 AC 60 โวลท์ ดีซี หรือ 125 โวลท์ เอซี
		Ma . switching current (short-term) A ไม่เกิน กระแสสูงสุด (ชั่วขณะ) แอมแปร์	2.0
		Ma . switching capacity ไม่เกิน อัตราการทนขณะสวิตซ์	30 W or 60 A 30 วัตต์ หรือ 60 โวลท์ แอมแปร์
		Ma . continous current A ไม่เกิน กระแสต่อเนื่อง แอมแปร์	1.0
	Min. data storage in the event of a powerfailure years ขั้นต่ำ การเก็บข้อมูลเมื่อไม่มีไฟเลี้ยง ปี		10
	Relative humidity non-condensating) ความชื้นสัมพัทธ์ (ไม่กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ)		0–95
	Connection screw terminals mm² การต่อขั้วต่อแบบสกรู ขนาด มม.²		2.5

Technical reference

- Connection etween wall reader and electronic control unit with four core installation ca le in compliance with D 0815: Type - (St) 2 2 0.8 mm (twisted pair shielded) ma . length 35 m (Tag-it™ S)
- please contact Dialock specialist for other lengths
- nstallation of wall readers in flush mounted o with 2 device fastening screws with 15 mm distance (60 mm in compliance with D N).
- Make sure the fastening points on the flush o are horizontal.
- Minimum distance etween 2 wall readers 250 mm.
- nstallation of wall reader in metal surroundings must e planned

ข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค

- ใช้สาย 4 core ต่อระหว่างหัวอ่านกับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานตาม VDE 0815 เช่น สายชนิด J-Y(St) Y2 x 2 x 0.8 มม. (สายพันเป็นเกรียวแบบมีชีล) สามารถต่อได้ยาวสูงสุด 35 ม. (Tag-it™ S)
- กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญ Dialock สำหรับความยาวอื่น
- ติดตั้งหัวอ่านกับกล่องฝังผนังด้วยการยึดสกรู 2 ตัวขนาด 15 มม. (60 มม.ในกรณีต้องการให้เป็นไปตามมาตรฐานตาม DIN)
- ต้องมั่นใจว่าตำแหน่งยึดสกรูอยู่แนวนอน
- ระยะระหว่างหัวอ่าน 2 ชุด ต้องไม่ต่ำกว่า 250 มม.
- ต้องพิจารณาถึงการติดตั้งหัวอ่านที่มีโลหะอยู่รอบ ๆก่อนการติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Additional wall reader on opposite side
หัวอ่านบัตรเสริมสำหรับผนังด้านตรงข้าม

Technical reference
- When using an additional wall reader the total ca le length of two wall readers should not e ceed 35 m (please contact our Dialock specialist for other lengths).
- nstallation of wall readers in flush mounted o with 2 device fastening screws with 15 mm distance (60 mm in compliance with D N)
- Make sure that the fastening points on the flush o are horizontal
- Minimum distance etween 2 wall readers 250 mm
- nstallation of wall reader in metal surroundings must e planned

Features
- sing with WT Wall terminal set WT 100
- Protection of door on oth sides (inside and outside) with identical access authorisations.

Supplied with

1 Wall reader WT 100

1 Parameter card no.20 (for addressing the wall reader)

ข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค
- กรณีใช้หัวอ่านบัตรเสริมสายไฟสำหรับหัวอ่าน 2 ชุดต้องมีความยาวไม่เกิน 35 เมตร (กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญ Dialock สำหรับความยาวอื่น)
- ติดตั้งหัวอ่านกับกล่องฝังผนังด้วยการยึดสกรู 2 ตัวขนาด 15 มม. (60 มม.ในกรณีต้องการให้เป็นไปตามมาตรฐานตาม DIN)
- ต้องมั่นใจว่าตำแหน่งยึดสกรูอยู่แนวนอน
- ระยะระหว่างหัวอ่าน 2 ชุด ต้องไม่ต่ำกว่า 250 มม.
- ต้องพิจารณาถึงการติดตั้งหัวอ่านที่มีโลหะอยู่รอบ ๆ ก่อนการติดตั้ง

คุณสมบัติ
- ใช้ร่วมกับชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT100
- สำหรับควบคุมการเข้าออกประตูทั้งสองด้าน(ด้านนอกและด้านใน)

ประกอบด้วย

หัวอ่านบัตร WT 100 1 ชิ้น

บัตรตั้งค่าพารามิเตอร์เลขที่ 20 (สำหรับกำหนดเลขที่หัวอ่านบัตร) 1 ใบ

Technology เทคโนโลยี	Cat. No. รหัสสินค้า
Tag-it S	917.41.900

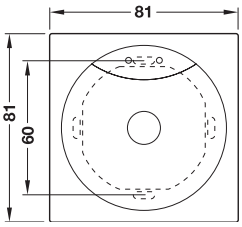
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

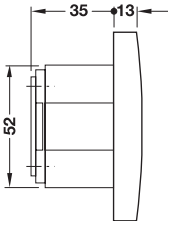
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

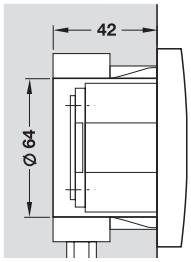
Wall terminal set WT 100 OT a c

ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT 100 MOT Dialock

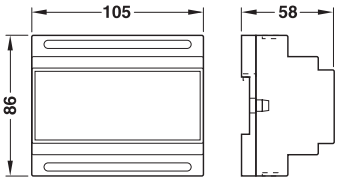
Wall reader
หัวอ่านบัตรชนิดติดตั้งบนผนัง







Re uired space for flush mounted o
ช่องสำหรับติดตั้งกล่องฝังผนัง



lectronic control unit
ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

Order reference

When using wall terminal set WT 100 M T for MLA 8
a parameter card No. 89 (917.42.122) will e re uired.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

เพื่อให้การใช้งานชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT 100 MOT สำหรับ MLA 8 สมบูรณ์ จำเป็นต้องใช้บัตรตั้งค่าพารามิเตอร์เลขที่ 89 (917.42.122)

Features

- For outdoor and indoor use:
  Wall terminal set WT 100 M T for controlling lifts and lighting
  Wall terminal set WT 100 M T for MLA 8 for controlling locker systems e uipment and furniture
- Tag-it S processor
- Red green L Ds for indication of the activation status.
- nfrared interface in wall reader for programming
- With integrated real-time clock for programming time restricted locking authorisations (setting of time zones)
- Logging of all processes
- With RS232 for optional networking via online sets
- With 4 input ports for analysing input signals
- ptional e tension of functions y means of additional macro software

aterial Finish

- Wall reader housing plastic anthracite silver coloured
- lectronic control unit hausing plastic light grey

Supplied with

1 Wall reader in standard design with frame
1 lectronic control with housing for hat rail installation

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับประตูภายนอกและภายใน:
  ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT 100 MOT สำหรับควบคุมลิฟท์และระบบแสงสว่าง
  ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT 100 MOT สำหรับ MLA 8 สำหรับควบคุมระบบล็อคเครื่องมือและอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์
- ระบบประมวลผมสำหรับบัตร Tag-it -ISO
- ไฟสีแดง/สีเขียวสำหรับแสดงสถานะการทำงาน
- สามารถโปรแกรมด้วยอินฟราเรดโดยผ่านทางหัวอ่าน
- มีนาฬิกาภายในตัวสำหรับควบคุมการเข้าออกตามเวลาได้
- บันทึกการทำงานทุกขั้นตอน
- ช่องต่อ RS232 สำหรับต่อเข้ากับเน็ตเวิร์คโดยผ่านทางอุปกรณ์เสริมชุดควบคุมระบบออนไลน์
- ช่องต่อสัญญาณเข้า 4 ชุดเพื่อวิเคราะห์สัญญาณเข้า
- สามารถเพิ่มฟังก์ชั่นการทำงานได้โดยการติดตั้งโปรแกรมมาโครเพิ่มเติม

วัสดุ/สี

- หัวอ่านบัตรพลาสติกสีดำ/ฝาครอบสีเงิน
- ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ฝาครอบพลาสติกสีเทาอ่อน

ประกอบด้วย

หัวอ่านบัตรชนิดติดตั้งบนผนังแบบมาตรฐาน 1 ชิ้น
ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ชนิดติดตั้งบนราง 1 ชิ้น

Wall terminal set ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง	Cat. No. รหัสสินค้า
WT 100 M T	917.41.142
WT 100 M T for MLA 8	917.41.144

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Technical data
รายละเอียดทางเทคนิค

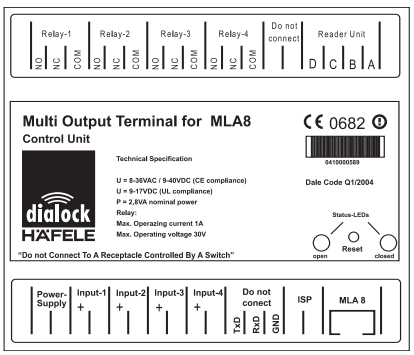
Wall reader หัวอ่านบัตร	Protection class ระดับการป้องกัน		P65
	Am ient temperature (operation) อุณหภูมิขณะทำงาน		-20 – 70 C
	Power supply แหล่งจ่ายไฟฟ้า		ia electronic control unit มาจากชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
	Connection screw terminals mm² การต่อ ขั้วต่อแบบสกรูขนาด มม.²		1.0
lectronic control unit ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์	Protection class ระดับการป้องกัน		P20
	Am ient temperature (operation) อุณหภูมิขณะทำงาน		-20 – 70 C
	Power supply แหล่งจ่ายไฟฟ้า		9–40 DC or 8–36 AC 9-40 โวลท์ ดีซี หรือ 8-36 โวลท์ เอซี
	Current input กระแสไฟฟ้าขาเข้า	Ma . continuous current intake mA ไม่เกิน กระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง มิลลิแอมแปร์	150
		Ma . peak current use mA ไม่เกินกระแสไฟฟ้าสูงสุด มิลลิแอมแปร์	300
	Contact rating of relays คุณสมบัติของหน้าสัมผัสสวิตช์รีเลย์	Ma . voltage ไม่เกิน แรงดัน	60 DC or 125 AC 60 โวลท์ ดีซี หรือ 125 โวลท์ เอซี
		Ma . switching current (short-term) A ไม่เกิน กระแสสูงสุด (ชั่วขณะ) แอมแปร์	2.0
		Ma . switching capacity ไม่เกิน อัตราการทนขณะสวิตช์	30 W or 60 A 30 วัตต์ หรือ 60 โวลท์ แอมแปร์
		Ma . continous current A ไม่เกิน กระแสต่อเนื่อง แอมแปร์	1.0
	Min. data storage in the event of a powerfailure years ขั้นต่ำ การเก็บข้อมูลเมื่อไม่มีไฟเลี้ยง ปี		10
	Relative humidity non-condensating) ความชื้นสัมพัทธ์ (ไม่กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ)		0–95
	Connection screw terminals mm² การต่อขั้วต่อแบบสกรู ขนาด มม.²		2.5

Technical reference

- Connection etween wall reader and electronic control with four core installation ca le in compliance with D 0815: Type - (St) 2 2 0.8 mm (twisted pair shielded) ma . length 35 m
- Please contact our Dialock specialist for other lengths
- nstallation of wall readers in flush mounted o with 2 device fastening screws in 15 mm distance (60 mm in compliance with D N)
- Make sure the fastening points on the flush o are horizontal
- Minimum distance etween 2 wall readers 250 mm
- nstallation of wall reader in metal surroundings must e planned
- Programming during standalone operation is not possi le
- Planning y Dialock specialist is re uired
- FL 3 FL 6 FLC furniture locks can e connected to the MLA 8
- MLA 8R with relay output ports is usa le for any electrical load e.g. elevator

ข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค

- ใช้สาย 4 core ต่อระหว่างหัวอ่านกับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานตาม VDE 0815 เช่น สายชนิด J-Y(St)Y2x2x0.8 มม. (สายพันเป็นเกรียวแบบมีชีล) สามารถต่อได้ยาวสูงสุด 35 ม.
- กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญ Dialock สำหรับความยาวอื่น
- ติดตั้งหัวอ่านกับกล่องฝังผนังด้วยการยึดสกรู 2 ตัวขนาด 15 มม. (60 มม. ในกรณีต้องการให้เป็นไปตามมาตรฐานตาม DIN)
- ต้องมั่นใจว่าตำแหน่งยึดสกรูอยู่แนวนอน
- ระยะระหว่างหัวอ่าน 2 ชุด ต้องไม่ต่ำกว่า 250 มม.
- ต้องพิจารณาถึงการติดตั้งหัวอ่านที่มีโลหะอยู่รอบ ๆก่อนการติดตั้ง ไม่สามารถใช้งานแบบไม่ใช้โปรแกรม (standalone)ได้
- จำเป็นต้องมีผู้เชี่ยวชาญ Dialock สำหรับการติดตั้ง
- ใช้ร่วมกับ MLA 8 สำหรับอุปกรณ์ล็อคเฟอร์นิเจอร์ เช่น EFL 3, EFL 6, FLC
- ใช้ร่วมกับ MLA 8R ซึ่งมีสัญญาณออกแบบรีเลย์สำหรับต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น ลิฟท์

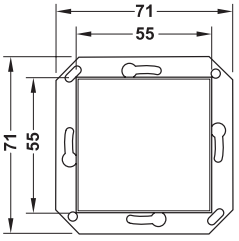


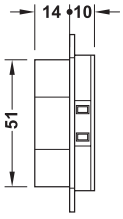
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

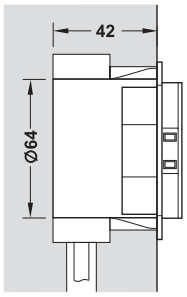
Wall terminal set WT 140 Gira a c

ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT 140 Gira Dialock

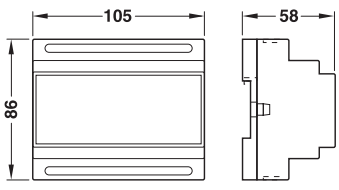
Design e ample:
Wall reader with ira sprit lack glass frame with optional information sym ols for hotels
รูปตัวอย่าง:
หัวอ่านแบบติดตั้งบนผนังพร้อมกรอบกระจกสีดำ Gira Esprit และสัญลักษณ์แสดงข้อมูลสำหรับโรงแรมซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้







Re uired space for flush mounted o
ช่องสำหรับติดตั้งกล่องฝังผนัง



lectronic control unit
ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์

Features

- For outdoor and indoor use as car park arriers gates and any type of doors
- Red green L Ds for indication of the activation status
- nfrared interface in wall reader for programming
- With integrated real-time clock for programming time restricted locking authorisations (setting of time zones)
- Logging of all processes
- With RS232 for optional networking via online sets
- ptional e tension of functions y means of additional macrosoftware
- Different com inations of frame with all availa le colors of ira System 55
- Macros for function e tension on re uest

aterial Finish

- Wall reader housing plastic anthracite silver coloured
- lectronic control unit hausing plastic light grey

Supplied with

1 Wall reader WT 140 ira without ira frame
1 lectronic control with housing for hat rail installation

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับประตูภายนอกและภายในทางเข้าที่จอดรถและประตูต่างๆ
- ไฟสีแดง/สีเขียวสำหรับแสดงสถานะการทำงาน
- สามารถโปรแกรมด้วยอินฟราเรดโดยผ่านทางหัวอ่าน
- มีนาฬิกาภายในตัวสำหรับควบคุมการเข้าออกตามเวลาได้
- บันทึกการทำงานทุกขั้นตอน
- ช่องต่อ RS232 สำหรับต่อเข้ากับเน็ตเวิร์คโดยผ่านทางอุปกรณ์เสริมชุดควบคุมระบบออนไลน์
- สามารถเพิ่มฟังก์ชั่นการทำงานได้โดยการติดตั้งโปรแกรมมาโครงเพิ่มเติม
- สามารถเลือกเฟรมจาก Gira รุ่น System 55 ได้ทุกสี
- สามารถใส่มาโครเพื่อเพิ่มฟังก์ชั่นตามความต้องการได้

วัสดุ/สี

- หัวอ่านบัตรพลาสติกสีดำ/ฝาครอบสีเงิน
- ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ฝาครอบพลาสติกสีเทาอ่อน

ประกอบด้วย

หัวอ่านบัตร WT 140 Gira ไม่มีเฟรม Gira 1 ชิ้น
ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ชนิดติดตั้งบนราง 1 ชิ้น

Technology เทคโนโลยี	Cat. No. รหัสสินค้า
Tag-it S	917.51.258

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Technical data
รายละเอียดทางเทคนิค

Wall reader หัวอ่านบัตร	Protection class ระดับการป้องกัน		P65
	Am ient temperature (operation) อุณหภูมิขณะทำงาน		-20 – 70 C
	Power supply แหล่งจ่ายไฟฟ้า		ia electronic contrunit มาจากชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
	Connection screw terminals mm² การต่อ ขั้วต่อแบบสกรูขนาด มม.²		0.5
lectronic control unit ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์	Protection class ระดับการป้องกัน		P20
	Am ient temperature (operation) อุณหภูมิขณะทำงาน		-20 – 70 C
	Power supply แหล่งจ่ายไฟฟ้า		9–40 DC or 8–36 AC 9-40 โวลท์ ดีซี หรือ 8-36 โวลท์ เอซี
	Current input กระแสไฟฟ้าขาเข้า	Ma . continuous current intake mA ไม่เกิน กระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง มิลลิแอมแปร์	150
		Ma . peak current use mA ไม่เกินกระแสไฟฟ้าสูงสุด มิลลิแอมแปร์	300
	Contact rating of relays คุณสมบัติของหน้าสัมผัสสวิตช์รีเลย์	Ma . voltage ไม่เกิน แรงดัน	60 DC or 125 AC 60 โวลท์ ดีซี หรือ 125 โวลท์ เอซี
		Ma . switching current (short-term) A ไม่เกิน กระแสสูงสุด (ชั่วขณะ) แอมแปร์	2.0
		Ma . switching capacity ไม่เกิน อัตราการทนขณะสวิทช์	30 W or 60 A 30 วัตต์ หรือ 60 โวลท์ แอมแปร์
		Ma . continous current A ไม่เกิน กระแสต่อเนื่อง แอมแปร์	1.0
	Min. data storage in the event of a powerfailure years ขั้นต่ำ การเก็บข้อมูลเมื่อไม่มีไฟเลี้ยง ปี		10
	Relative humidity non-condensating) ความชื้นสัมพัทธ์ (ไม่กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ)		0–95
	Connection screw terminals mm² การต่อขั้วต่อแบบสกรู ขนาด มม.²		2.5

Technical reference

- Connection etween wall reader and electronic control unit with four core installation ca le in compliance with D 0815: Type - (St) 2 2 0.8 mm (twisted pair shielded) ma . length 35 m (Tag-it™ S)
- Please contact Dialock specialist for other lengths
- nstallation of wall readers in flush mounted o with 2 device fastening screws with 15 mm distance (60 mm in compliance with D N).
- Make sure the fastening points on the flush o are horizontal
- Minimum distance etween 2 wall readers 250 mm
- nstallation of wall reader in metal surroundings must e planned

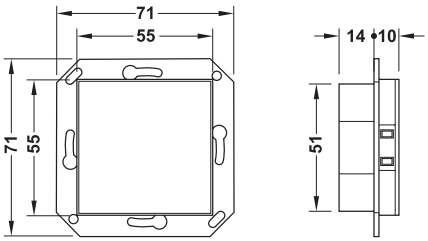
ข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค

- ใช้สาย 4 core ต่อระหว่างหัวอ่านกับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานตาม VDE 0815 เช่น สายชนิด J-Y(St) Y2 x 2 x 0.8 มม. (สายพันเป็นเกรียวแบบมีชีล) สามารถต่อได้ยาวสูงสุด 35 ม. (Tag-it™ S)
- กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญ Dialock สำหรับความยาวอื่น
- ติดตั้งหัวอ่านกับกล่องฝังผนังด้วยการยึดสกรู 2 ตัวขนาด 15 มม. (60 มม.ในกรณีต้องการให้เป็นไปตามมาตรฐานตาม DIN)
- ต้องมั่นใจว่าตำแหน่งยึดสกรูอยู่แนวนอน
- ระยะระหว่างหัวอ่าน 2 ชุด ต้องไม่ต่ำกว่า 250 มม.
- ต้องพิจารณาถึงการติดตั้งหัวอ่านที่มีโลหะอยู่รอบ ๆก่อนการติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

Additional wall reader on opposite side
หัวอ่านบัตรเสริมสำหรับผนังด้านตรงข้าม



Technical reference
- When using an additional wall reader the total ca le length of two wall readers should not e ceed 35 m
- Please contact our Dialock specialist with other lengths
- nstallation of wall readers in flush mounted o with 2 device fastening screws with 15 mm distance (60 mm in compliance with D N)
- Make sure the fastening points on the flush o are horizontal
- Minimum distance etween 2 wall readers 250 mm
- nstallation of wall reader in metal surroundings must e planned

Features
- sing with WT Wall terminal set WT 140 ira
- Protection of door on oth sides (inside and outside) with identical access authorisations.

Supplied with

1 Wall reader WT 140 ira

1 Parameter card no.20 (for addressing the wall reader)

ข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค
- กรณีใช้หัวอ่านบัตรเสริมสายไฟสำหรับหัวอ่าน 2 ชุดต้องมีความยาวไม่เกิน 35 ม.
- กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญ Dialock สำหรับความยาวอื่น
- ติดตั้งหัวอ่านกับกล่องฝังผนังด้วยการยึดสกรู 2 ตัวขนาด 15 มม. (60 มม.ในกรณีต้องการให้เป็นไปตามมาตรฐานตาม DIN)
- ต้องมั่นใจว่าตำแหน่งยึดสกรูอยู่แนวนอน
- ระยะระหว่างหัวอ่าน 2 ชุด ต้องไม่ต่ำกว่า 250 มม.
- ต้องพิจารณาถึงการติดตั้งหัวอ่านที่มีโลหะอยู่รอบ ๆ ก่อนการติดตั้ง

คุณสมบัติ
- ใช้ร่วมกับชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT 100
- สำหรับควบคุมการเข้าออกประตูทั้งสองด้าน(ด้านนอกและด้านใน)

ประกอบด้วย

หัวอ่านบัตร WT 140 Gira 1 ชิ้น

บัตรตั้งค่าพารามิเตอร์เลขที่ 20 (สำหรับกำหนดเลขที่หัวอ่านบัตร) 1 ใบ

Technology เทคโนโลยี	Cat. No. รหัสสินค้า
Tag-it S	917.41.960

Gira frames System 55 2
เฟรม Gira System 55 - E2

Pure white glossy
สีขาวมัน

Pure white silk matt
สีขาวด้าน

Aluminium coloured
สีอลูมิเนียม

Anthracite
สีดำ

Colour สี	1-gang 1 ช่อง	2-gang 2 ช่อง
Pure white glossy สีขาวมัน	985.50.017	985.50.027
Pure white silk matt สีขาวด้าน	985.50.016	985.50.026
Aluminium coloured สีอลูมิเนียม	985.50.019	985.50.029
Anthracite สีดำ	985.50.015	985.50.025

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Gira frames System 55 vent Opa ue

เฟรม Gira System 55 - Event Opaque

Mint แบบใส | lue สีฟ้า | Red สีแดง | range สีส้ม

White สีขาว | Am er coloured สีน้ำตาลเหลือง | Dark rown สีน้ำตาลเข้ม

vent pa ue for	Colour สี	1-gang 1 ช่อง	2-gang 2 ช่อง
Pure white central inserts สีขาวอยู่ตรงกลาง	Mint แบบใส	912.08.710	912.08.720
	lue สีฟ้า	912.08.718	912.08.728
	Red สีแดง	912.08.719	912.08.729
	range สีส้ม	912.08.716	912.08.726
	White สีขาว	912.08.717	912.08.727
	Am er coloured สีน้ำตาลเหลือง	912.08.712	912.08.722
	Dark rown สีน้ำตาลเข็ม	912.08.711	912.08.721
Anthracite coloured central inserts สีดำอยู่ตรงกลาง	Mint แบบใส	912.08.730	912.08.740
	lue สีฟ้า	912.08.738	912.08.748
	Red สีแดง	912.08.739	912.08.749
	range สีส้ม	912.08.736	912.08.746
	White สีขาว	912.08.737	912.08.747
	Am er coloured สีน้ำตาลเหลือง	912.08.732	912.08.742
	Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	912.08.731	912.08.741
Aluminium coloured central inserts สีอลูมิเนียม อยู่ตรงกลาง	Mint แบบใส	912.08.750	912.08.760
	lue สีฟ้า	912.08.758	912.08.768
	Red สีแดง	912.08.759	912.08.769
	range สีส้ม	912.08.756	912.08.766
	White สีขาว	912.08.757	912.08.767
	Am er coloured สีน้ำตาลเหลือง	912.08.752	912.08.762
	Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	912.08.751	912.08.761

Gira frames System 55 vent Clear

เฟรม Gira System 55 - Event Clear

White สีขาว | lack สีดำ | reen สีเขียว | rown สีน้ำตาล

Au ergine สีม่วง | Sand coloured สีทราย

vent Clear for	Colour สี	1-gang 1 ช่อง	2-gang 2 ช่อง
Pure white central inserts สีขาวอยู่ตรงกลาง	White สีขาว	912.08.817	912.08.827
	lack สีดำ	912.08.813	912.08.823
	reen สีเขียว	912.08.810	912.08.820
	rown สีน้ำตาล	912.08.811	912.08.821
	Au ergine สีม่วง	912.08.819	912.08.829
	Sand coloured สีทราย	912.08.814	912.08.824
Anthracite coloured central inserts สีดำอยู่ตรงกลาง	White สีขาว	912.08.837	912.08.847
	lack สีดำ	912.08.833	912.08.843
	reen สีเขียว	912.08.830	912.08.840
	rown สีน้ำตาล	912.08.831	912.08.841
	Au ergine สีม่วง	912.08.839	912.08.849
	Sand coloured สีทราย	912.08.834	912.08.844
Aluminium coloured central inserts สีอลูมิเนียม อยู่ตรงกลาง	White สีขาว	912.08.857	912.08.867
	lack สีดำ	912.08.853	912.08.863
	reen สีเขียว	912.08.850	912.08.860
	rown สีน้ำตาล	912.08.851	912.08.861
	Au ergine สีม่วง	912.08.859	912.08.869
	Sand coloured สีทราย	912.08.854	912.08.864

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

Gira frames System 55 sprit

เฟรม Gira System 55 - Esprit

Mint glass
กระจกใส

White glass
กระจกสีขาว

lack glass
กระจกสีดำ

Aluminium coloured
สีอลูมิเนียม

rass plated
สีทองเหลือง

Chrome plated
สีโครม

Wenge wood
สีไม้ Wenge

Colour สี	1-gang 1 ช่อง	2-gang 2 ช่อง
Mint glass กระจกใส	912.08.610	912.08.620
White glass กระจกสีขาว	912.08.617	912.08.627
lack glass กระจกสีดำ	912.08.613	912.08.623
Aluminium coloured สีอลูมิเนียม	912.08.619	912.08.629
rass plated สีทองเหลือง	912.08.615	912.08.625
Chrome plated สีโครม	912.08.614	912.08.624
Wenge wood สีไม้ Wenge	912.08.616	912.08.626

Gira frames System 55 22

เฟรม Gira System 55 - E22

Pure white
สีขาว

Aluminium coloured
สีอลูมิเนียม

Stainless steel coloured
สีสแตนเลส

22	Colour สี	1-gang 1 ช่อง	2-gang 2 ช่อง
–	Pure white สีขาว	985.52.317	985.52.327
	Aluminium coloured สีอลูมิเนียม	985.52.319	985.52.329
	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	985.52.310	985.52.320
For flat installation สำหรับติดตั้งแบบเรียบกับผนัง	Pure white สีขาว	985.52.017	985.52.027
	Aluminium coloured สีอลูมิเนียม	985.52.019	985.52.029
	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	985.52.010	985.52.020

Gira frames System S Colour

เฟรม System S-Colour

Pure white
สีขาว

rey
สีเทา

Red
สีแดง

lue
สีฟ้า

lack
สีดำ

Note

nly usa le in com ination with passive ira energy control terminal SS 140 ira. Not suita le for wall terminal sets.

หมายเหตุ

สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์ควบคุมพลังงาน ESS 140 Gira
ไม่เหมาะสมสำหรับชุดควบคุมล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนพผนัง

Colour สี	1-gang 1 ช่อง	2-gang 2 ช่อง
Pure white สีขาว	985.50.117	985.50.127
rey สีเทา	985.50.115	985.50.125
Red สีแดง	985.50.119	985.50.129
lue สีฟ้า	985.50.118	985.50.128
lack สีดำ	985.50.113	985.50.123

Gira frames System T 44

เฟรม Gira System STX_44

Pure white
สีขาว

Anthracite
สีดำถ่านหิน

Aluminium coloured
สีอลูมิเนียม

Colour สี	1-gang 1 ช่อง	2-gang 2 ช่อง
Pure white สีขาว	912.08.117	912.08.127
rey สีเทา	912.08.115	912.08.125
Red สีแดง	912.08.119	912.08.129

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์การ์ดแวร์ 2558).

Sealing flange for rocker switches
แผ่นซีลสำหรับสวิตช์กด

Functionality

- n con unction with System T 44 frame and insert a wide range of rocker switches is suita le for water-protected flush-mounted installation (protection class P44)

ฟังชั่น

- สำหรับสอดเข้าไปในเฟรม System TX_44 เพื่อให้สวิตช์กดที่ติดตั้งแบบฝังสามารถกันน้ำได้ (ระดับการป้องกัน IP44)

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	917.91.290

Insert for System T 44 1 gang cover frame
แผ่นเสริมสำหรับเฟรม 1 ช่อง System TX_44

Pure white
สีขาว

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Pure white สีขาว	917.91.267
Anthracite สีดำ	917.91.265
Aluminium coloured สีอลูมิเนียม	917.91.269

Accessories for Gira cover frame
อุปกรณ์เสริมสำหรับเฟรม Gira

Surface mounted housing with cover frame
อุปกรณ์ติดตั้งแบบติดลอยพร้อมเฟรม

Cream white glossy
สีขาวครีมมัน

Pure white glossy
สีขาวมัน

Note

Suita le for wall terminal set WT 140 ira.

หมายเหตุ

เหมาะสำหรับชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT 140 Gira

Colour สี	1-gang 1 ช่อง	2-gang 2 ช่อง
Cream white glossy สีขาวครีมมัน	985.50.214	985.50.224
Pure white glossy สีขาวมัน	985.50.217	985.50.227

Accessories for Gira cover frame
อุปกรณ์เสริมสำหรับเฟรม Gira

2 way rocker switch for room status indication in hotels
สวิตช์กด 2 ทาง สำหรับแสดงสถานะห้องพักในโรงแรม

Functionality

- Room status indicator Do not distur and Make up room
- With interlock to prevent simultaneous switching

ฟังชั่น

- หน้าจอแสดงสถานะห้ามรบกวนและทำความสะอาดห้องพัก
- ทำงานประสานกันคือป้องกันไม่ให้สวิตช์ทำงานพร้อมกัน

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Cream white glossy สีขาวครีมมัน	985.50.304
Pure white glossy สีขาวมัน	985.50.307
Pure white silk matt สีขาวด้าน	985.50.306
Anthracite สีดำ	985.50.305
Aluminium coloured สีอลูมิเนียม	985.50.309

ounting box rofile 55
กล่องติดตั้ง Profile 55

Colour สี	1-gang 1 ช่อง	2-gang 2 ช่อง
Pure white สีขาว	985.50.417	985.50.427
Aluminium coloured สีอลูมิเนียม	985.50.419	985.50.429

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Accessories for Gira cover frame

อุปกรณ์เสริมสำหรับเฟรม Gira

oom status indicator in hotels

หน้าจอแสดงสถานะในโรงแรม

Technical data ข้อมูลทางเทคนิค	
oltage supply แรงดันไฟฟ้า	230 AC 50 Hz 230 โวลท์ เอซี 50 เฮิร์ท
Protection class ระดับการป้องกัน	P20
perating temperature อุณหภูมิขณะทำงาน	-15 – 40 C

Function

- With green and red 230 L D marking and pictogram
- Do not distur (red) and Make up room (green) indicators
- ach half can e controlled separately e.g. via series switch
- nstallation: n deep flush o in compliance with D N 49073

ฟังก์ชั่น

- หลอดไฟ LED สีเขียวและแดง 230 โวลท์ และมีสัญลักษณ์และรูปภาพ
- หน้าจอแสดงสถานะห้ามรบกวน (สีแดง) และทำความสะอาดห้อง (สีเขียว)
- การทำงานแต่ละส่วนสามารถควบคุมการทำงานแยกจากกัน เช่น การต่อสวิตช์ต่ออนุกรม
- การติดตั้ง: ติดตั้งในกล่องผนังตามมาตรฐาน DIN 49073

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Cream white glossy สีขาวครีมมัน	985.50.324
Pure white glossy สีขาวมัน	985.50.327
Pure white silk matt สีขาวด้าน	985.50.326
Anthracite สีดำ	985.50.325
Aluminium coloured สีอลูมิเนียม	985.50.329

oom status indicator in hotels

หน้าจอแสดงสถานะในโรงแรม

Technical data ข้อมูลทางเทคนิค		
oltage supply แรงดันไฟฟ้า		230 AC 50 Hz 230 โวลท์ เอซี 50 เฮิร์ท
Protection class ระดับการป้องกัน		P20
Power consumption กำลังไฟฟ้า		1.0 W 5.6 A 1.0 วัตต์/5.6 โวลท์-แอม
Luminosity ความสว่าง	Red สีแดง	0.1 cd
	reen สีเขียว	0.3 cd
perating temperature อุณหภูมิขณะทำงาน		-15 – 40 C

Function

- Simple L D signalling for e.g. treatment rooms conference or hotel rooms
- Homogeneously illuminated area divided into a red (top) and green (ottom) area
- ach half can e controlled separately e.g. via series switch

ฟังก์ชั่น

- ใช้หลอดไฟฟ้า LED แสดงผลสำหรับห้องปฏิบัติงาน ห้องประชุม หรือห้องพักในโรงแรม
- แต่ละพื้นจะมีแสงสีเดียว โดยแบ่งพื้นที่สีแดง (ด้านบน) และพื้นที่สีเขียว (ด้านล่าง)
- การทำงานแต่ละส่วนสามารถควบคุมการทำงานแยกจากกัน เช่น สวิตช์ต่ออนุกรม

Supplied with

1 Room status indicator in hotels
1 La el itte warten itte eintreten
1 La el Do not distur Make up room

ประกอบด้วย

หน้าจอแสดงสถานะห้องพักในโรงแรม 1 ชิ้น
ป้าย "Bitte warten"/"Bitte eintreten" 1 ชิ้น
ป้าย "Do not disturb"/"Make up room" 1 ชิ้น

	Cat. No. รหัสสินค้า
Room status indicator in hotels หน้าจอแสดงสถานะในโรงแรม	985.50.310

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

assive energy control terminal SS 140 Gira

อุปกรณ์ควบคุมพลังงาน ESS 140 Gira

Features

- For indoor use:
  Particularly suita le for use in hotels to activate electrical loads in guest rooms such as lighting T sockets air conditioning
- Activation as long as a Dialock card is inserted in the hold of the energy control terminal authorisations of the card holder are not taken into consideration that means every card is authorised

aterial

- Housing plastic

คุณสมบัติ

- สำหรับการใช้ภายในอาคาร: เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้ในโรงแรม เพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในห้องพักเช่นระบบแสงสว่าง ทีวี ปลั๊กไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ
- จ่ายไฟให้อุปกรณ์ไฟฟ้าเมื่อคีย์การ์ดเสียบอยู่ในอุปกรณ์ควบคุมพลังงาน สิทธิ์ของการ์ดที่เสียบอยู่จะไม่ถูกนำมาพิจารณา ซึ่งหมายถึงบัตรทุกใบจะสามารถมีสิทธิ์สั่งงานได้

วัสดุ

- ตัวถังพลาสติก

Technical data ข้อมูลทางเทคนิค	
Protection class ระดับการป้องกัน	P20
Contact rating ระแสไฟฟ้าจ่ายออก	250 AC 3 A 230 โวลท์ เอซี/3 แอมแปร์
Connection screw terminals mm² การต่อ ขั้วต่อแบบสกรูขนาด มม.²	1.5

For Gira frames System 55

สำหรับเฟรม System 55

Creamy white glossy
สีขาวครีมมัน

Pure white glossy
สีขาวมัน

Pure white silk matt
สีขาวด้าน

Anthracite
สีดำ

Aluminium coloured
สีอลูมิเนียม

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Cream white glossy สีขาวครีมมัน	917.91.274
Pure white glossy สีขาวมัน	917.91.277
Pure white silk matt สีขาวด้าน	917.91.276
Anthracite สีดำ	917.91.275
Aluminium coloured สีอลูมิเนียม	917.91.279

For Gira frames System S Colour

สำหรับเฟรม System S-Colour

Pure white
สีขาว

rey
สีเทา

Red
สีแดง

lue
สีฟ้า

lack
สีดำ

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Pure white สีขาว	917.91.217
rey สีเทา	917.91.215
Red สีแดง	917.91.219
lue สีฟ้า	917.91.218
lack สีดำ	917.91.213

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Wall terminal set WT 500 a c

ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT 500 Dialock

ntrance wall reader WR 500
หัวอ่านบัตรติดตั้งบนผนังหน้าทางเข้า WRU 500

nternal module WR 501
โมดูลภายในห้อง WRU 501

Wall terminal set

ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง

Version 1:

asic version with entrance wall reader WR 500

- For opening guest room doors the touch sensitive push utton surface can also e used as door ell or uzzer for e ample (optional).
- Consists of: ntrance wall reader WR 500 electronic control unit WTC 100 front frame (colour can e coordinated) and flush mounted o

Version 2:

Comfort version with entrance wall reader WR 500 and internal module WR 501 is the same as version 1 ut additional illuminated sym ols can e controlled from inside (Please clean room Do not distur) sym ols visi le from inside and outside energy control terminal for controlling electric circuits and switching devices in the guest room.

Consists of: ntrance wall reader WR 500 internal module WR 501 electronic control unit WTC 500 front frame (colour can e coordinated) and flush mounted o es

แบบที่ 1:

แบบพื้นฐานโดยใช้หัวอ่านบัตร WRU 500

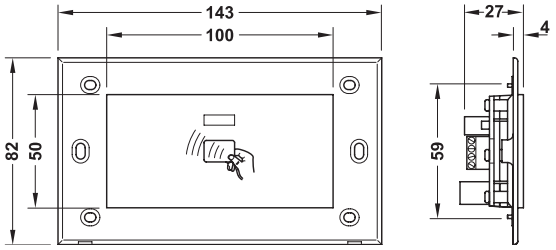
- เปิดประตูห้องพัก หรือเลือกใช้ปุ่มแบบสัมผัส เช่น สวิตช์กริ่ง หรือออด
- ส่วนประกอบ: หัวอ่านบัตรติดตั้งบนผนังหน้าทางเข้า WRU 500 อุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ WTC 100 กรอบที่สวยงาม และกล่องฝังผนัง

แบบที่ 2:

แบบเพิ่มความสะดวกสบายด้วยหัวอ่านบัตรติดตั้งหน้าทางเข้า WRU 500 และโมดูลภายในห้องพัก WT 501 ซึ่งลักษณะเหมือนแบบที่ 1
สิ่งที่เพิ่ม คือสามารถเปิดปิดสัญลักษณ์ไฟ (กรุณาทำความสะอาด, กรุณาอย่ารบกวน) จากโมดูลภายในห้องได้สัญลักษณ์สามารถมองเห็นได้จากทั้งภายในและนอกห้องอุปกรณ์ควบคุมพลังงานสำหรับควบคุมวงจรไฟฟ้าภายในห้องพัก
ส่วนประกอบ: หัวอ่านบัตรติดตั้งบนผนังหน้าทางเข้า WRU 500 โมดูลภายในห้อง WT 501 อุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ WTC 500 กรอบที่สวยงามและกล่องฝังผนัง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

ntrance wall reader W 500
หัวอ่านบัตรติดตั้งบนผนังหน้าทางเข้า WRU 500



Technical reference

- lectronic control unit WTC 100 for wall reader WR 500 electronic control unit WTC 500 for wall reader WR 500 and internal module WR 501
- Connection etween wall reader and electronic control unit with four core installation ca le in compliance with D 0815: Type - (St) 2 2 0.8 mm (twisted pair shielded) ma . length 35 m (Tag-it - S)
- Please contact Dialock specialist with other lengths
- nstallation of wall readers in flush mounted o (134 74 mm) with 2 screws.
- Please make sure fastening points on the flush o are horizontal
- nstallation of wall reader in metal surroundings must e planned

ข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค

- อุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ WTC 100 สำหรับหัวอ่านติดผนัง WRU 500 อุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ WTC 500 สำหรับหัวอ่านติดผนัง WRU 500 และ โมดูลภายในห้อง WRU 501
- ใช้สาย 4 core ต่อระหว่างหัวอ่านกับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน VDE 0815 เช่น สายชนิด J-Y(St) Y 2x2x0.8 มม. (สายพันเป็นเกรียวแบบมีชีล) สามารถต่อได้ยาวสูงสุด 35 ม. (Tag-it - S)
- กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญ Dialock สำหรับความยาวอื่น
- ติดตั้งหัวอ่านกับกล่องฝังผนัง (134 x 74 มม.) ด้วยสกรู 2 ชิ้น
- ต้องมั่นใจว่าตำแหน่งยึดสกรูอยู่แนวนอน
- ต้องพิจารณาถึงการติดตั้งหัวอ่านที่มีโลหะอยู่รอบ ๆ ก่อนการติดตั้ง

Features

- ntelligent reader for interior guest doors in the corridor activated y Tag- T card.
- Display of the locking and unlocking with L Ds red green
- ngage the mortise lock and disengaged after 10 s automatically
- For service personnel indicate the programming status
- nfrared interface for programming
- n com ination with internal module WR 501: Display of illuminated sym ols Please clean up and Do not distur
- Customized icons and logos availa le

Technical data

- Protection class: P 20
- Power supply: 12–24 DC
- Spring clip terminal connection: 0.5 mm^2

คุณสมบัติ

- หัวอ่านที่ชาญฉลาดสำหรับสำหรับประตูห้องพักภายในอาคารบริเวณทางเดินโดยบัตร Tag-IT
- ไฟสีแดง/สีเขียวสำหรับแสดงสถานะล็อคและปลดล็อค
- ปลดล็อคตลับกุญแจและล็อคหลังจาก 10 วินาทีอัตโนมัติ
- สำหรับพนักงานดูแลรักษา มีการแสดงสถานะขณะโปรแกรม
- สามารถโปรแกรมด้วยสัญญาณอินฟราเรด
- สามารถแสดงไฟสัญลักษณ์ "กรุณาทำความสะอาด" และ "กรุณาอย่ารบกวน" เมื่อใช้ร่วมกับโมดูลภายในห้อง WRU 501
- สามารถออกแบบสัญลักษณ์และเครื่องหมายได้

ข้อมูลทางเทคนิค

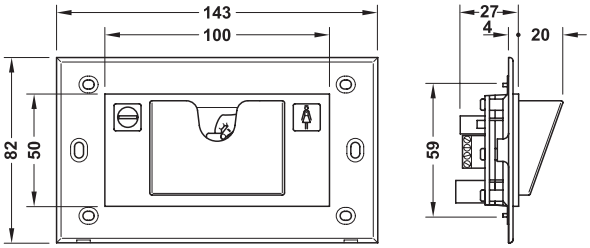
- ระดับการป้องกัน: IP 20
- แหล่งจ่ายไฟ: 12-24 โวลท์ ดีซี
- ขั้วต่อ แบบสปริงคลิป ขนาด: 0.5 มม.^{2}

Material Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing of the reader plastic lack ฝาครอบหัวอ่านพลาสติกสีดำ	917.41.970

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Internal module W 501

โมดูลภายในห้อง WRU 501



Technical reference

- lectronic control unit WTC 100 for wall reader WR 500 electronic control unit WTC 500 for wall reader WR 500 and internal module WR 501
- Connection etween wall reader and electronic control unit with four core installation ca le in compliance with D 0815: Type - (St) 2 2 0.8 mm (twisted pair shielded) ma . length 35 m (Tag-it - S)
- Please contact Dialock specialist with other lengths
- nstallation of wall readers in flush mounted o (134 74 mm) with 2 screws.
- Please make sure fastening points on the flush o are horizontal
- nstallation of wall reader in metal surroundings must e planned

ข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค

- อุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ WTC 100 สำหรับหัวอ่านติดผนัง WRU 500 อุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ WTC 500 สำหรับหัวอ่านติดผนัง WRU 500 และ โมดูลภายในห้อง WRU 501
- ใช้สาย 4 core ต่อระหว่างหัวอ่านกับอุปกรณ์ควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน VDE 0815 เช่น สายชนิด J-Y(St)Y 2x2x0.8 มม. (สายพันเป็นเกรียวแบบมีชีล) สามารถต่อได้ยาวสูงสุด 35 ม. (Tag-it - S)
- กรุณาติดต่อผู้เชี่ยวชาญ Dialock สำหรับความยาวอื่น
- ติดตั้งหัวอ่านกับกล่องฝังผนัง (134 x 74 มม.) ด้วยสกรู 2 ชิ้น
- ต้องมั่นใจว่าตำแหน่งยึดสกรูอยู่แนวนอน
- ต้องพิจารณาถึงการติดตั้งหัวอ่านที่มีโลหะอยู่รอบ ๆ ก่อนการติดตั้ง

Features

- ntelligent reader for interior guest doors in the corridor activated y Tag- T card
- Display of the locking and unlocking with L Ds red green
- ngage the mortise lock and disengaged after 10 s automatically
- For service personnel indicate the programming status
- nfrared interface for programming
- n com ination with internal module WR 501: Display of illuminated sym ols Please clean up and Do not distur
- Customized icons and logos availa le

Technical data

- Protection class: P 20
- Power supply: 12–24 DC
- Spring clip terminals connection: 0.5 mm^2

คุณสมบัติ

- หัวอ่านที่ชาญฉลาดสำหรับสำหรับประตูห้องพักภายในอาคารบริเวณทางเดินโดยบัตร Tag-IT
- ไฟสีแดง/สีเขียวสำหรับแสดงสถานะล็อคและปลดล็อค
- ปลดล็อคตลับกุญแจและล็อคหลังจาก 10 วินาทีอัตโนมัติ
- สำหรับพนักงานดูแลรักษา มีการแสดงสถานะขณะโปรแกรม
- สามารถโปรแกรมด้วยสัญญาณอินฟราเรด
- สามารถแสดงไฟสัญลักษณ์ "กรุณาทำความสะอาด" และ "กรุณาอย่ารบกวน" เมื่อใช้ร่วมกับโมดูลภายในห้อง WRU 501
- สามารถออกแบบสัญลักษณ์และเครื่องหมายได้

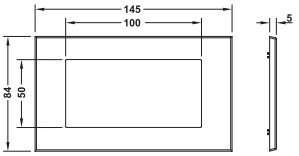
รายละเอียดทางเทคนิค

- ระดับการป้องกัน: IP 20
- แหล่งจ่ายไฟ: 12 - 24 โวลท์ ดีซี
- ขั้วต่อ แบบสปริงคลิปขนาด: 0.5 มม.^{2}

Material Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing of the reader plastic lack ฝาครอบหัวอ่านพลาสติกสีดำ	917.41.980

Front frame for entrance reader W 500 and internal module W 501

กรอบด้านหน้า สำหรับหัวอ่านติดตั้งหน้าประตูทางเข้า WRU 500 และ โมดูลภายในห้อง WRU 501



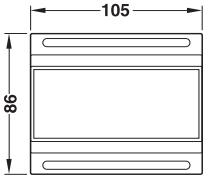
- nstallation: For clipping
- การติดตั้ง: โดยการยึดล็อค

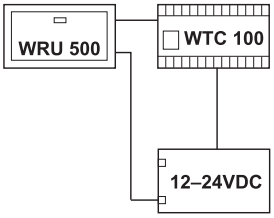
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic stainless steel coloured matt พลาสติกสีสแตนเลสด้าน	917.91.310
Plastic rass coloured polished พลาสติกสีทองเหลืองเงา	917.91.318
Plastic chrome coloured polished พลาสติกสีโครมเงา	917.91.312

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

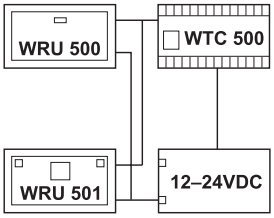
lectronic control unit WTC 100 500

ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ WTC 100/500





Schematic for WTC 100
วงจรสำหรับ WTC 100



Schematic for WTC 500
วงจรสำหรับ WTC 500

Technical data
รายละเอียดทางเทคนิค

Protection class ระดับการป้องกัน		P20
Am ient temperature (operation) อุณหภูมิขณะทำงาน		-20 – 70 C
Power supply แหล่งจ่ายไฟฟ้า		9–40 DC or 8–36 AC 9-40 โวลท์ ดีซี หรือ 8-36 โวลท์ เอซี
Current input กระแสไฟฟ้าขาเข้า	Ma . continuous current intake mA ไม่เกินกระแสไฟฟ้าต่อเนื่อง มิลลิแอมแปร์	150
	Ma . peak current use mA ไม่เกินกระแสไฟฟ้าสูงสุด มิลลิแอมป์	450
Contact rating of relays คุณสมบัติของหน้าสัมผัสสวิตช์รีเลย์	Ma . voltage ไม่เกิน แรงดัน	60 DC or 125 AC 60 โวลท์ ดีซี หรือ 125 โวลท์ เอซี
	Ma . switching current (short-term) A ไม่เกิน กระแสสูงสุด (ชั่วขณะ) แอมแปร์	2.0
	Ma . switching capacity ไม่เกิน อัตราการทนขณะสวิตช์	30 W or 60 A 30 วัตต์ หรือ 60 โวลท์ แอมแปร์
	Ma . continous current A ไม่เกิน กระแสต่อเนื่อง แอมแปร์	1.0
Min. data storage in the event of a powerfailure years ขั้นต่ำ การเก็บข้อมูลเมื่อไม่มีไฟเลี้ยง ปี		10
Relative humidity (non-condensating) ความชื้นสัมพัทธ์ (ไม่กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ)		0–95
Connection screw terminals mm^2 การต่อขั้วต่อแบบสกรู ขนาด มม.^{2}		2.5

Features

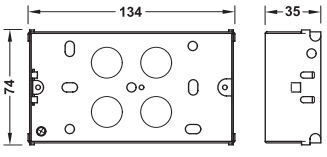
- lectronic control unit WTC 100: To control the entrance wall reader WR 500
- lectronic control unit WTC 500: To control the com ination of entrance wall reader WR 500 and internal module WR 501
- With uilt-in clock for programming time-limited access rights (division of time zones)
- With logging of all processes
- With 4 inputs for the evaluation of the input signals e.g. read contact for door monitoring
- With serial interface RS 232 for optional networking via online sets
- nstallation: For mounting on D N rail

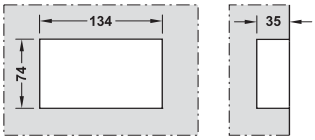
คุณสมบัติ

- ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ WTC 100: เพื่อควบคุมหัวอ่านติดตั้งด้านหน้าทางเข้า WRU 500
- ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ WTC 500: เพื่อควบคุมหัวอ่านบัตรติดตั้งบนผนังหน้าทางเข้า WRU 500 และโมดูลภายในห้อง WRU 501
- พร้อมนาฬิกาสำหรับกำหนดสิทธิ์เวลาเข้าออก (สำหรับกำหนด time zones)
- ช่องต่อสัญญาณเข้า 4 ชุดเพื่อประมวลผล (เช่น สวิตช์ของรีเลย์สำหรับตรวจสอบสถานะประตู)
- ช่องต่อ RS232 สำหรับต่อเข้ากับเน็ตเวิร์คโดยผ่านทางอุปกรณ์เสริมชุดควบคุมระบบออนไลน์
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งบนราง DIN

Material Colour วัสดุ/สี	WTC 100	WTC 500
Housing plastic light grey ฝาครอบพลาสติกสีเทาอ่อน	917.91.064	917.91.069

Wall mounting box
กล่องติดผนัง





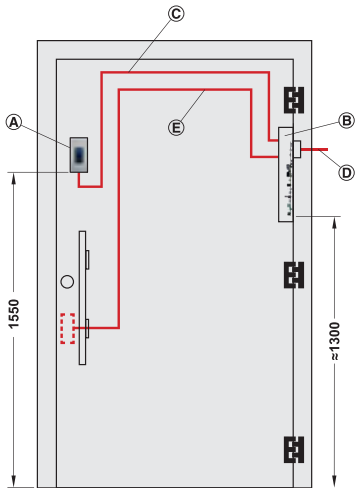
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็กสีกัลวาไนซ์	917.91.025

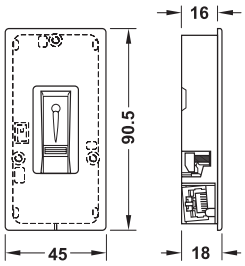
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

2

Biometric fingerprint scanner integra WT 900 a c

อุปกรณ์ควบคุมการล็อคด้วยลายนิ้วมือ integra WT 900 Dialock





Features

- Suita le to install finger scanner on door panel
- Stores 99 fingerprints and used for indoor and outdoor
- With 1output dry contact up to 42 2A for door lock or so on.
- Standalone version - No need software and computer
- Convenient and secure - No keys passwords or cards to e forgotten stolen or lost
- Power supply 8-24 AC or 8-30 DC
- Protection class: Finger scanner P54 outside P40 inside control panel P67
- iometric figures: FAR 1 10^{-7} at FRR 1.4 10^{-2}
- Recommended fingerprint scanner mounting height from ground to scanner lower edge at least 1 550 mm

Technical reference

- Door cut-out for fingerprint scanner 85 39.5 mm (corner radius ma . 5 mm) milling depth is 16 mm for additional control panel and ca les are milling re uired
- Power supply must ensure that the distance etween control panel and finger scanner is more than 50 m and a min. ca le diameter of 0.5 mm is selected

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับติดตั้งหัวอ่านลายนิ้วมือบนบานประตู
- บันทึกลายนิ้วมือได้ 99 ลายนิ้วมือและใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร
- เอาท์พุทแบบสวิตช์ 1 ชุด รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด 42 โวลท์ 2 แอมแปร์ สำหรับชุดล็อคประตูและอื่นๆ
- รุ่นสแตนอโลน - ไม่จำเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์หรือโปรแกรม
- สะดวกและปลอดภัย - ไม่ใช้กุญแจ รหัสผ่าน หรือบัตร ซึ่งสามารถลืม ถูกขโมย หรือสูญหายได้
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 8-24 โวลท์เอซี หรือ 8-30 โวลท์ดีซี
- ระดับการป้องกัน: หัวอ่านลายนิ้วมือ IP54/สำหรับด้านนอก IP40 สำหรับด้านใน แผงควบคุม IP67
- คุณภาพหัวอ่าน: FAR 1 x 10^{-7} at FRR 1.4 x 10^{-2}
- ความสูงที่แนะนำสำหรับติดตั้งหัวอ่านลายนิ้วมือความสูงจากพื้นจนถึงขอบล่างไม่น้อยกว่า 1,550 มม.

ข้อมูลอ้างอิงทางเทคนิค

- ประตูจะถูกเจาะขนาด 85 x 39.5 มม. ลึก 16 มม. (รัศมีของมุมไม่เกิน 5 มม.) สำหรับหัวอ่านและจำเป็นต้องเจาะรูสำหรับแผงควบคุมและสายไฟ
- ด้วยต้องมั่นใจว่าแหล่งจ่ายไฟฟ้าถูกต้องควรเลือกสายไฟขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง min. 0.5 มม. เมื่อระยะระหว่างแผงควบคุมและหัวอ่านลายนิ้วมือมากกว่า 50 ม.

Ⓐ

- Fingerprint scanner installed on the door directly
- Simple and safe installation y plug system
- For all electronic locking elements on market (motor locks electric strikes door openers etc.)

- หัวอ่านลายนิ้วมือติดตั้งบนบานประตูโดยตรง
- ติดตั้งโดยใช้สายไฟแบบมีขั้วต่อจึงติดตั้งง่ายและปลอดภัย
- สำหรับทุกล็อคอิเล็กทรอนิกส์ในตลาด (ล็อคที่ใช้มอเตอร์ ชุดรับกลอนไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมประตูบานเปิด ฯลฯ)

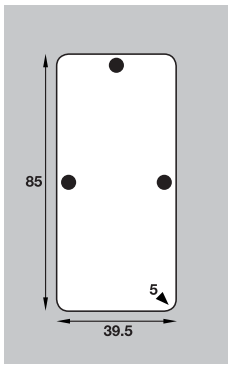
How to order biometric finger print scanner integra WT 900
การสั่งซื้ออุปกรณ์ควบคุมการล็อคด้วยลายนิ้วมือ integra WT 900

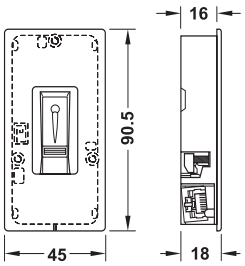
1. Please kindly order Ⓐ- shown on following pages
   กรุณาสั่งซื้อ Ⓐ- ตามหน้าถัดไป
2. Please order the electronic locking element seperately
   กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ล็อคอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มเติม
3. f the electronic locking element doesn t use 12 DC or need current more than 2.5 A please order a suita le power supply for electronic locking element additionally.
   ถ้าอุปกรณ์ล็อคอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวไม่ได้ใช้ไฟ 12 โวลท์ ดีซีหรือใช้ไฟฟ้ามากกว่า 2.5 แอมป์ กรุณาสั่งซื้อแหล่งจ่ายไฟที่เหมาะสมกับล็อคอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวเพิ่มเติม
4. Please order a push switch to open the door if will e neccessary
   กรุณาสั่งซื้อสวิตช์กดเพื่อเปิดประตู ถ้าเป็นสิ่งจำเป็น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Ⓐ Fingerprint scanner
หัวอ่านลายนิ้วมือ

illing dimension
ขนาดรูเจาะ





Features
- iometric figures: FAR 1 10^{-7} at FRR 1.4 10^{-2}
- Recommended fingerprint scanner mounting height from ground to scanner lower edge at least 1 550 mm

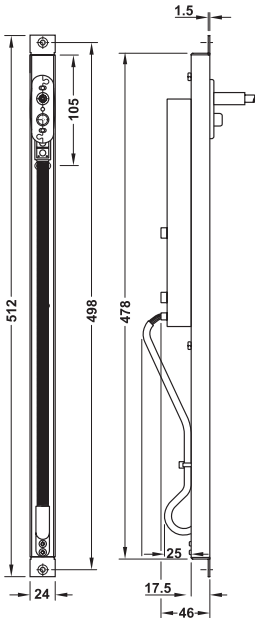
Supplied with
1 Fingeprint scaner
1 Cover plate stainless steel matt

คุณสมบัติ
- คุณภาพหัวอ่าน: FAR 1 x 10^{-7} at FRR 1.4 x 10^{-2}
- ความสูงที่แนะนำสำหรับติดตั้งหัวอ่านลายนิ้วมือ: ความสูงจากพื้นจนถึงขอบล่างไม่น้อยกว่า 1,550 มม.

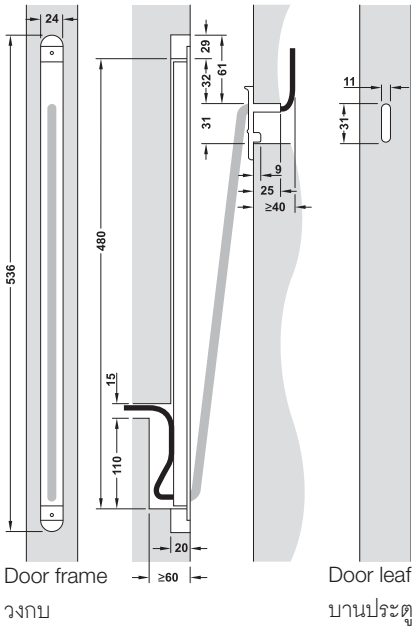
ประกอบด้วย
หัวอ่านบัตรลายนิ้วมือ 1 ชิ้น
ฝาครอบสแตนเลสด้าน 1 ชิ้น

Lifetime อายุการใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
10 million swipes under normal conditions 10 ล้านครั้งภายใต้เงื่อนไขปกติ	912.10.605

Ⓑ Control panel with cable transition concealed installation
แผงควบคุมพร้อมท่อร้อยสายไฟฟ้า การติดตั้งแบบซ่อน

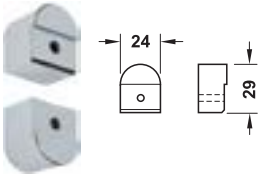


illing dimension
ขนาดรูเจาะ



pening angle มุมการเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
180	912.09.570

ounting kit for timber doors
ชุดการติดตั้งสำหรับบานประตูไม้



	Cat. No. รหัสสินค้า
Mounting kit for tim er doors ชุดติดตั้งสำหรับบานประตูไม้	912.10.690

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

Ⓒ Cable type A 45 C 35 4 pin

สายไฟชนิด A - หัว RJ45/CP35 แบบ 4 ขา

Features
- For connection etween connected fingerprint scanner and control panel

คุณสมบัติ
- สำหรับต่อระหว่างหัวอ่านลายนิ้วมือและแผงควบคุม

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2 000	912.09.580
4 000	912.09.584

Ⓓ Cable type B C 35 No connector

สายไฟชนิด B - หัว CP35/ไม่มีขั้วต่อ

Features
- For connection to electronic locking elements

คุณสมบัติ
- สำหรับต่ออุปกรณ์ล็อคอิเล็กทรอนิกส์

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2 000	912.09.589
8 000	912.09.590

Ⓔ Cable type C 3 pin No connector No connector

สายไฟชนิด C - แบบ 3 ขา ไม่มีขั้วต่อ/ไม่มีขั้วต่อ

Features
- For connection to electronic locking elements such as motor lock or electric door opener (optional)

คุณสมบัติ
- สำหรับต่ออุปกรณ์ล็อคอิเล็กทรอนิกส์ เช่น มอเตอร์ อุปกรณ์ควบคุมประตูบานเปิด (อุปกรณ์เสริม)

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2 000	912.09.592
4 000	912.09.594

Ⓕ ower supply 12 V with standby battery

อุปกรณ์จ่ายไฟขนาด 12 โวลท์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟในตัว

Technical data
- nput voltage: 190–265 AC 50–60Hz
- utput voltage: 12 DC (15 tolerance)
- Ma . output current: 3 A
- Stand y attery: 12 7Ah
- utput short-circuit protection
- utput current-limiting and over-voltage protection
- Stand y attery voltage shutdown elow 10.8 DC

รายละเอียดทางเทคนิค
- แรงดันไฟฟ้ารับเข้า: 190-265 โวลท์ เอซี/50-60 เฮิร์ซ
- แรงดันไฟฟ้าจ่ายออก 12 โวลท์ ดีซี (ค่าผิดพลาดไม่เกิน 15 %)
- กระแสไฟฟ้าจ่ายออก ไม่เกิน 3 แอมแปร์
- แบตเตอรี่สำรองไฟ: 12 โวลท์/7 แอมแปร์-ชั่วโมง
- ระบบป้องกันการลัดวงจรด้านจ่ายไฟฟ้าออก
- ระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าเกินกำหนด
- ระบบตัดไฟเมื่อแรงดันขณะสำรองไฟต่ำกว่า 10.8 โวลท์ ดีซี

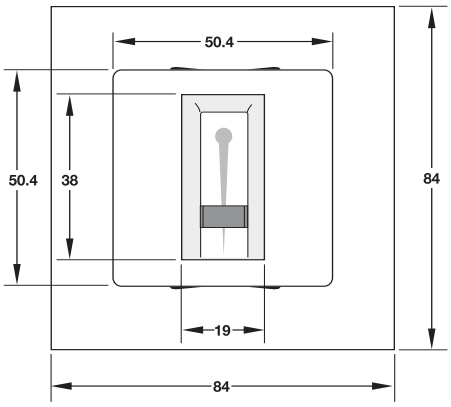
o dimension (W H D) mm ขนาดกล่อง (กว้าง x สูง x ลึก) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
163 203 74	912.05.034

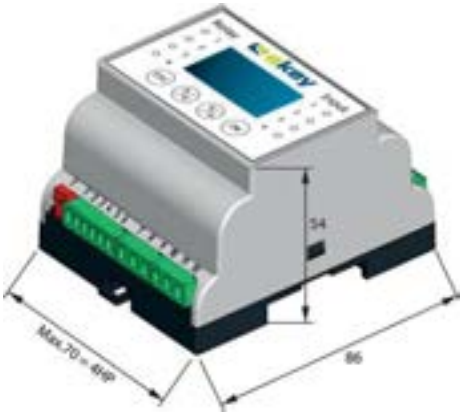
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์การ์ดแวร์ 2558).

Biometric fingerprint scanner outlet WT 900 ekey

อุปกรณ์ควบคุมการล็อคด้วยลายนิ้วมือ outlet E WT 900 ekey

Finger scanner
หัวอ่านลายนิ้วมือ





Control panel
แผงควบคุม

Note

Recommended finger scanner mounting height from ground to scanner lower edge at least 1 550 mm

หมายเหตุ

ความสูงที่แนะนำสำหรับติดตั้งหัวอ่านลายนิ้วมือคือความสูงจากพื้นจนถึงขอบล่างไม่น้อยกว่า 1,550 มม.

Features

- Suita le to install finger scanner on oth door panel and wall y recess mounting
- Compati le with switch range
- With 1 output dry contact up to 42 2A for door lock
- Standalone version – no software and computer necessary
- Convenient and secure – no keys passwords or cards which could e forgotten get stolen or lost necessary
- Power supply: 8–24 AC or 8–30 DC
- Protection grade: Finger scanner P31 control panel P20

Supplied with

1 Finger scanner with white center frame and lue-grey glass frame
1 Control panel
1 nstallation and operating instruction

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับติดตั้งหัวอ่านลายนิ้วมือบนบานประตูและผนังด้วยการติดตั้งแบบฝัง
- ติดตั้งแทนสวิตซ์ไฟเดิมได้
- เอาท์พุทแบบสวิทช์ 1 ชุด รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด 42 โวลท์ 2 แอมแปร์ สำหรับชุดล็อคประตูและอื่น ๆ
- รุ่นสแตนอโลน - ไม่จะเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์หรือโปรแกรม
- สะดวกและปลอดภัย - ไม่ใช้กุญแจ รหัสผ่าน หรือบัตร ซึ่งสามารถลืม ถูกขโมย หรือสูญหายได้
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 8-24 โวลท์เอซี หรือ 8-30 โวลท์ดีซี
- ระดับการป้องกัน: หัวอ่านลายนิ้วมือ IP31 แผงควบคุม IP20

ประกอบด้วย

หัวอ่านลายนิ้วมือพร้อมเฟรมกระจกสีฟ้าเทาส่วนกลางสีขาว 1 ชุด
แผงควบคุม 1 ชิ้น
คู่มือการใช้งานและติดตั้ง 1 ชุด

Features คุณสมบัติ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stores 99 fingerprints for indoor use บันทึกลายนิ้วมือได้ 99 ลายนิ้วมือสำหรับภายในอาคาร	912.10.602

Order refernce

Please order flush o door lock and power supply suita le for door lock seperately.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

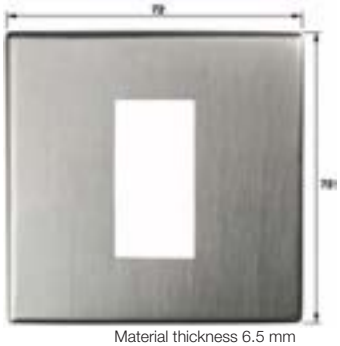
กรุณาสั่งกล่องฝังผนัง ล็อคประตูไฟฟ้า และแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้เหมาะสมกับล็อคประตูแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

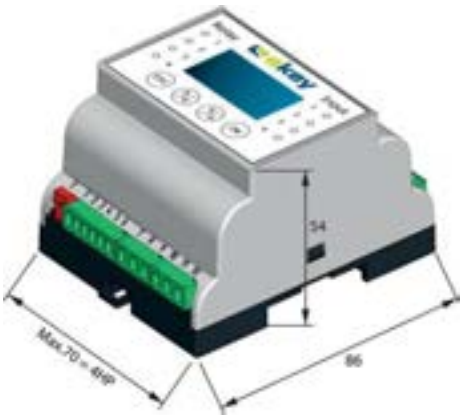
Biometric finger print scanner outlet I WT 900 ekey

อุปกรณ์ควบคุมการล็อคด้วยลายนิ้วมือ outlet I WT 900 ekey

Finger scanner
หัวอ่านลายนิ้วมือ



Material thickness 6.5 mm
ความหนา 6.5 มม.



Control panel
แผงควบคุม

Note

Recommended finger scanner mounting height from ground to scanner lower edge at least 1 550 mm

หมายเหตุ

ความสูงที่แนะนำสำหรับติดตั้งหัวอ่านลายนิ้วมือคือความสูงจากพื้นจนถึงขอบล่างไม่น้อยกว่า 1,550 มม.

Features

- Suita le to install finger scanner on oth door panel and wall y recess mounting
- With 1 output dry contact up to 42 2A for door lock
- Standalone version – no software and computer necessary
- Convenient and secure – no keys passwords or cards which could e forgotten get stolen or lost necessary
- Power supply: 8–24 AC or 8–30 DC
- Protection grade: Finger scanner P64 control panel P20

Supplied with

1 Finger scanner with stainless steel frame
1 Control panel
1 nstallation and operating instruction

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับติดตั้งหัวอ่านลายนิ้วมือบนประตูและผนังด้วยการติดตั้งแบบฝัง
- เอาท์พุทแบบสวิตซ์ 1 ชุด รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด 42 โวลท์ 2 แอมแปร์ สำหรับชุดล็อคประตูและอื่น ๆ
- รุ่นสแตนอโลน - ไม่จะเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์หรือโปรแกรม
- สะดวกและปลอดภัย - ไม่ใช้กุญแจ รหัสผ่าน หรือบัตร ซึ่งสามารถลืม ถูกขโมย หรือสูญหายได้
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 8-24 โวลท์เอซี หรือ 8-30 โวลท์ดีซี
- ระดับการป้องกัน: หัวอ่านลายนิ้วมือ: IP64; แผงควบคุม: IP20

ประกอบด้วย

หัวอ่านลายนิ้วมือ	1 ชุด
แผงควบคุม	1 ชิ้น
คู่มือการใช้งานและติดตั้ง	1 ชุด

Features คุณสมบัติ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stores 99 fingerprints for indoor and outdoor use บันทึกลายนิ้วมือได้ 99 ลายนิ้วมือ สำหรับภายในและภายนอกอาคาร	912.10.603

Order refernce

Please order flush o door lock and power supply suita le for door lock seperately.

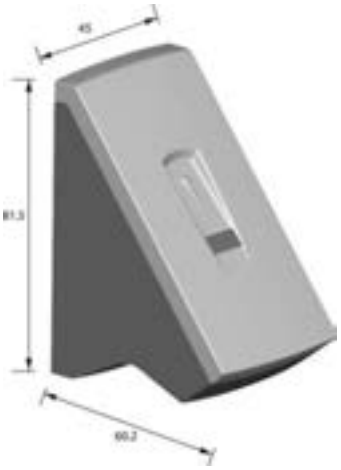
ข้อมูลการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งกล่องฝังผนัง ล็อคประตูไฟฟ้า และแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้เหมาะสมกับล็อคประตูแยกต่างหาก

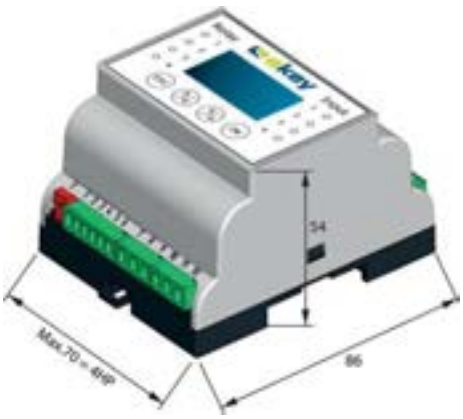
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Biometric finger print scanner surface mounting WT 900 ekey

อุปกรณ์ควบคุมการล็อคด้วยลายนิ้วมือแบบติดลอย WT 900 ekey



Finger scanner
หัวอ่านลายนิ้วมือ



Control panel
แผงควบคุม

Note

Recommended finger scanner mounting height from ground to scanner lower edge at least 1 350 mm

หมายเหตุ

ความสูงที่แนะนำสำหรับติดตั้งหัวอ่านลายนิ้วมือคือความสูงจากพื้นจนถึงขอบล่างไม่น้อยกว่า 1,350 มม.

Features

- Suita le to install finger scanner on wall y surface mounting
- With 1output dry contact up to 42 2A for door lock or so on.
- Standalone version – no software and computer necessary
- Convenient and secure – no keys passwords or cards which could e forgotten get stolen or lost necessary
- Power supply: 8024 AC or 8–30 DC
- Protection grade: Finger scanner P44 control panel P20

Supplied with

1 Finger scanner
1 Control panel
1 nstallation and operating instruction

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับติดตั้งหัวอ่านลายนิ้วมือบนผนังด้วยการติดตั้งบนผนัง
- เอาท์พุทแบบสวิตช์ 1 ชุด รองรับกระแสไฟฟ้าสูงสุด 42 โวลท์ 2 แอมแปร์ สำหรับชุดล็อคประตูและอื่น ๆ
- รุ่นสแตนอโลน - ไม่จะเป็นต้องใช้คอมพิวเตอร์หรือโปรแกรม
- สะดวกและปลอดภัย - ไม่ใช้กุญแจ รหัสผ่าน หรือบัตร ซึ่งสามารถลืม ถูกขโมย หรือสูญหายได้
- ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้า 8-24 โวลท์เอซี หรือ 8-30 โวลท์ดีซี
- ระดับการป้องกัน: หัวอ่านลายนิ้วมือ: IP44; แผงควบคุม: IP20

ประกอบด้วย

หัวอ่านลายนิ้วมือ	1 ชุด
แผงควบคุม	1 ชุด
คู่มือการใช้งานและติดตั้ง	1 ชุด

Features คุณสมบัติ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stores 99 fingerprints for indoor use บันทึกลายนิ้วมือได้ 99 ลายนิ้วมือ สำหรับภายในอาคาร	912.10.522

Order refernce

Please order door lock and power supply suita le for door lock and ekey wall terminal seperately.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งล็อคประตูไฟฟ้า และแหล่งจ่ายไฟฟ้าให้เหมาะสมกับล็อคประตูแยกต่างหาก

Weather shield W

เพลทบังฝนสำหรับรุ่น WM

	Material Finish วัสดุ/สี	Cat.No. รหัสสินค้า
	Stainless steel rushed สีสแตนเลสลายขนแปรง	912.10.521

Order reference

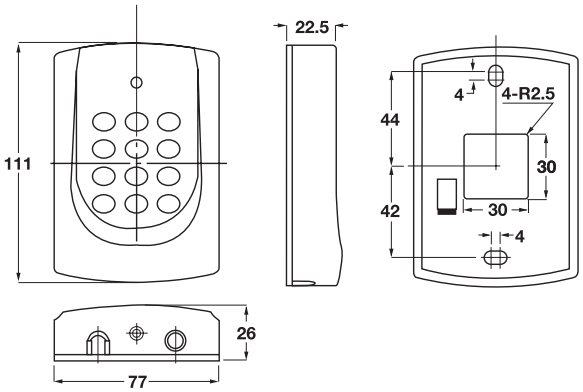
Please order weather shield WM separately when you need a rain protection.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งเพลทบังฝนสำหรับรุ่น WM เมื่อต้องกรป้องกันฝน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Wall terminal Card
อุปกรณ์ควบคุมการล็อค รุ่นติดตั้งบนผนัง ECard



Feature

- ey cards or and password identification:
  p to 1 024 key cards (Mifare or M)
  1 password (4 digits com ination)
- Door open wait time ad usta le
- utput: For door lock (1 relay 2A 30 DC N NC C M) alarm
- nput: For e it switch door sensor
- Power re uirement: 9–16 DC ma . 3 W
- Dimension (L W H): 111 77 26 mm
- Weight: 100 g

aterial Finish

- A S grey

คุณสมบัติ

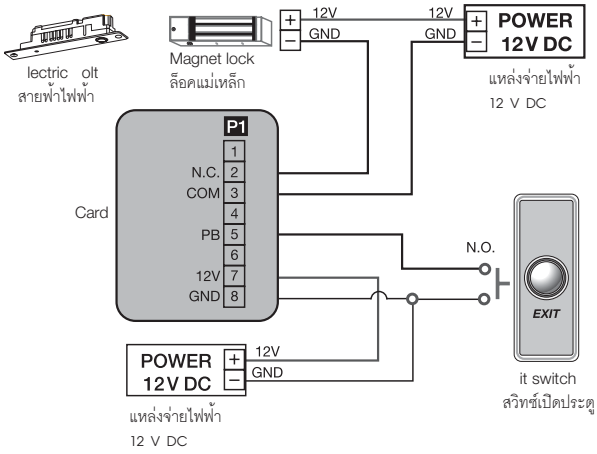
- เปิดประตูด้วยบัตร หรือรหัสผ่าน
  รองรับบัตรอิเล็กทรอนิกส์สูงสุด 1,024 ใบ (Mifare หรือ EM)
  มีรหัสผ่าน 1 ชุด(กำหนดตัวเลข 4 หลัก)
- สามารถปรับระยะเวลาการเปิดประตูได้
- เอาท์พุท: สำหรับล็อคประตู (รีเลย์ขนาด 2A/30 โวลท์ดีซี
  แบบ NO/NC/COM) อุปกรณ์ส่งเสียงเตือนภัย
- อินพุท: สำหรับสวิตซ์เพื่อเปิดประตูออก/อุปกรณ์ตรวจสอบสถานะประตู
- การใช้ไฟฟ้า: 9-16 โวลท์ดีซี ไม่เกิน 3 วัตต์
- ขนาดอุปกรณ์ (ลึก x กว้าง x สูง): 111 x 77 x 26 มม.
- น้ำหนัก: 100 ก.

วัสดุ/สี

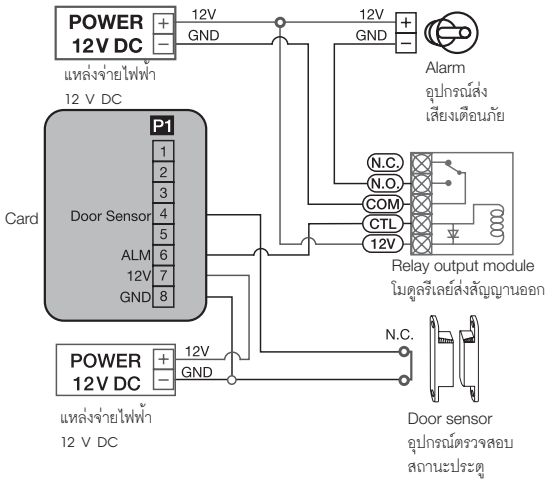
- ABS สีเทา

Card type ชนิดบัตร	Cat. No. รหัสสินค้า
Mifare	912.05.050
M	912.05.051

Wiring diagram
การต่ออุปกรณ์



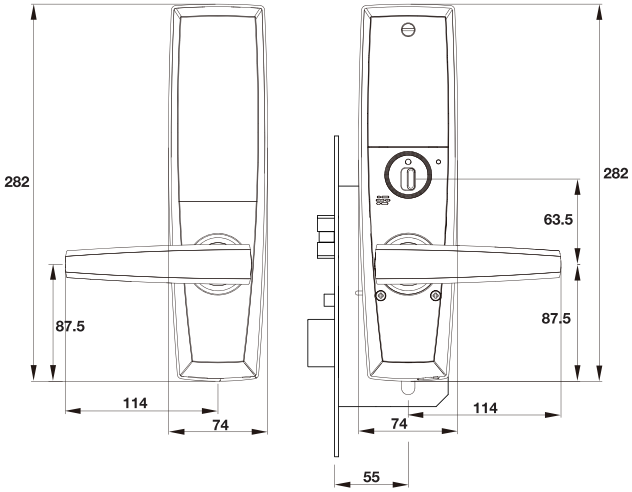
sing with door lock
ใช้กับชุดล็อคประตู

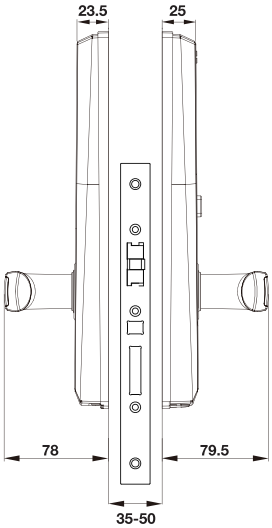


sing with door sensor
ใช้กับอุปกรณ์ตรวจสอบสถานะประตู

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์การ์ดแรร์ 2558).

Door terminal F680
ระบบล็อคประตูอิเล็กทรอนิกส์ EF680





Features
- Pro imity card or password identification
  p to 100 pro imity card
  1 password (4-12 digits com ination)
- nglish voice guide with volum control
- Digital touch pad design
- reak-in and damage alarm
- Automatic lock
- Anti-panic system on e it
- Free access or privacy mode selecta le
- Wrong-try lock out delay
- ternal 9 attery terminal for emergency use
- mergency key override and low attery power alert
- attery lifetime: Appro . 1 year (10 times usage per day)
- Suita le for D N left and right hand
- For door thickness: 35–50 mm

Supplied with
1 Front and rear module
1 Motise lock and striking plate
1 Set of fi ing material
1 ser manual and installation template
4 atteries
4 Cards
3 mergency keys

คุณสมบัติ
- เปิดประตูด้วยบัตร หรือรหัสผ่าน
  รองรับบัตรสูงสุด 100 ใบ
  มีรหัสผ่าน 1 ชุด (กำหนดตัวเลขได้ 4-12 หลัก)
- เสียงแนะนำการใช้งานภาษาอังกฤษพร้อมปุ่มปรับความดังเสียง
- ระบบปุ่มแบบสัมผัส
- เสียงเตือนเมื่อมีการงัดหรือการทำลาย
- ระบบล็อคอัตโนมัติ
- ระบบ Anti panic สามารถเปิดประตูออกโดยการโยกมือจับอย่างเดียว
- สามารถเลือกโหมดแบบเข้า-ออกแบบอิสระ หรือแบบส่วนตัวได้
- ระบบหน่วงเวลากรณีพยายามทดลองกดรหัสผ่านแต่รหัสผ่านผิด
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ 9 โวลท์ จากภายนอกได้
- ใช้กุญแจเปิดประตูกรณีฉุกเฉินได้และมีระบบเตือนเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด
- แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานประมาณ 1 ปี (เปิด-ปิดประตู 10 ครั้งต่อวัน)
- ติดตั้งได้ทั้งบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา
- สำหรับประตูหนา 35-50 มม.

ประกอบด้วย

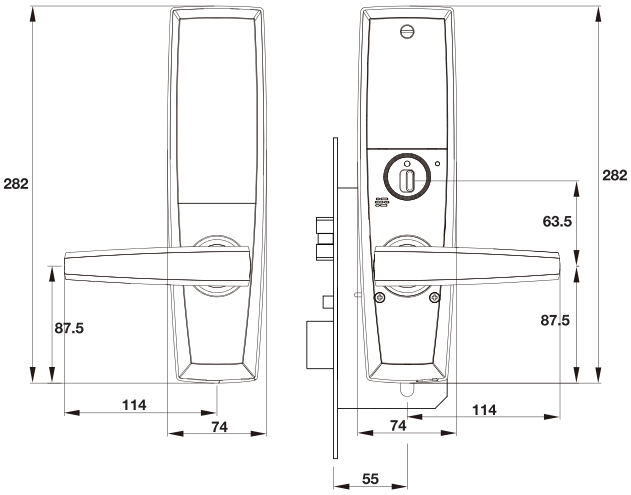
ฝาครอบด้านนอกและด้านในพร้อมวงจรไฟฟ้าและมือจับ	1 ชุด
ตลับกุญแจและเพลทรับกลอน	1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด
คู่มือใช้งาน และแผ่นทาบเจาะ	1 เล่ม
แบตเตอรี่	4 ก้อน
การ์ด	4 ใบ
กุญแจสำหรับกรณีฉุกเฉิน	3 ดอก

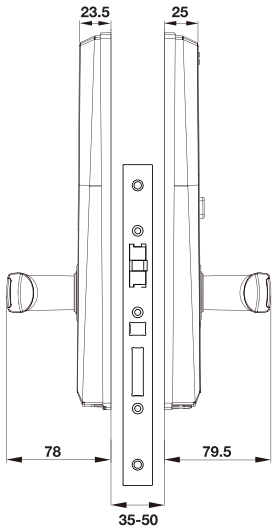
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
lack สีดำ	912.05.350
White สีขาว	912.05.351

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Biometric door terminal F780

ระบบล็อคประตูชนิดสแกนลายนิ้วมือ EF780





Features

- Fingerprints or password identification:
  p to 100 fingerprints
  1 password (4-12 digits com ination)
- nglish voice guide with volumn control
- Digital touch pad design
- reak-in and damage alarm
- Automatic lock
- Anti-panic system on e it
- Free access or privacy mode selecta le
- Wrong-try lock out delay
- ternal 9 attery terminal for emergency use
- mergency key override and low attery power alert
- attery lifetime: Appro . 1 year (10 times usage per day)
- Suita le for D N left and right hand
- For door thickness: 35–50 mm

Supplied with

1 Front and rear module
1 Motise lock and striking plate
1 Set of fi ing material
1 ser manual and installation template
4 atteries
3 mergency keys

คุณสมบัติ

- เปิดประตูด้วยลายนิ้วมือ หรือรหัสผ่าน
  รองรับบัตรสูงสุด 100 ใบ
  มีรหัสผ่าน 1 ชุด (กำหนดตัวเลขได้ 4-12 หลัก)
- เสียงแนะนำการใช้งานภาษาอังกฤษพร้อมปุ่มปรับความดังเสียง
- ระบบปุ่มแบบสัมผัส
- เสียงเตือนเมื่อมีการงัดหรือการทำลาย
- ระบบล็อคอัตโนมัติ
- ระบบ Anti panic สามารถเปิดประตูออกโดยการโยกมือจับอย่างเดียว
- สามารถเลือกโหมดแบบเข้า-ออกแบบอิสระ หรือแบบส่วนตัวได้
- ระบบหน่วงเวลากรณีพยายามทดลองกดรหัสผ่านแต่รหัสผ่านผิด
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ 9 โวลท์ จากภายนอกได้
- ใช้กุญแจเปิดประตูกรณีฉุกเฉินได้และมีระบบเตือนเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด
- แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานประมาณ 1ปี (เปิด-ปิดประตู 10 ครั้งต่อวัน)
- ติดตั้งได้ทั้งบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา
- สำหรับประตูหนา 35-50 มม.

ประกอบด้วย

ฝาครอบด้านนอกและด้านในพร้อมวงจรไฟฟ้าและมือจับ	1 ชุด
ตลับกุญแจและเพลทรับกลอน	1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด
คู่มือใช้งาน และแผ่นทาบเจาะ	1 เล่ม
แบตเตอรี่	4 ก้อน
กุญแจสำหรับกรณีฉุกเฉิน	3 ดอก

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
lack สีดำ	912.09.933
White สีขาว	912.09.937

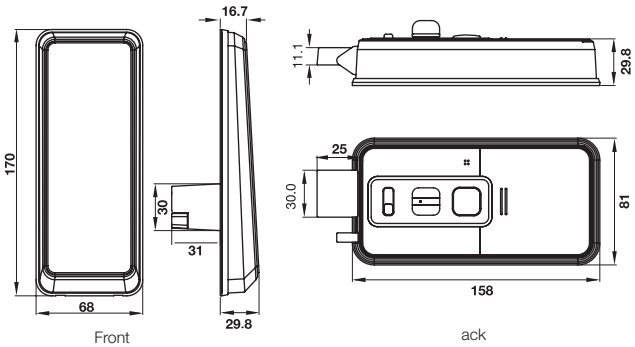
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Door terminal F180

ระบบล็อคประตูอิเล็กทรอนิกส์ EF180

Front
ด้านหน้า

ack
ด้านหลัง



Front
ด้านหน้า

ack
ด้านหลัง

Feature

- Pro imity card or password identification:
  p to 50 pro imity cards
  1 password (4-12 digits com ination)
- nglish voice guide with volume control
- Digital touch pad design
- reak-in and damage alarm
- Automatic lock
- Free access or privacy mode selecta le
- Wrong-try lock out delay
- ternal 9 attery terminal for emergency use
- Low attery power alert
- attery lifetime: Appro . 1 year (10 times usage per day)
- Suita le for D N left and right hand
- For door thickness: 32–60 mm

Supplied with

1 Front and rear module
1 Striking plate
1 Set of fi ing material
1 ser manual and installation template
4 atteries
4 Cards

คุณสมบัติ

- เปิดประตูด้วยบัตร หรือรหัสผ่าน
  รองรับบัตรสูงสุด 50 ใบ
  มีรหัสผ่าน 1 ชุด (กำหนดตัวเลขได้ 4-12 หลัก)
- เสียงแนะนำการใช้งานภาษาอังกฤษพร้อมปุ่มปรับความดังเสียง
- ระบบปุ่มแบบสัมผัส
- เสียงเตือนเมื่อมีการงัดหรือการทำลาย
- ระบบล็อคอัตโนมัติ
- สามารถเลือกโหมดแบบเข้า-ออกแบบอิสระหรือแบบส่วนตัวได้
- ระบบหน่วงเวลากรณีพยายามทดลองกดรหัสผ่านแต่รหัสผ่านผิด
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ 9 โวลท์ จากภายนอกได้
- มีระบบเตือนเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด
- แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานประมาณ 1ปี (เปิด-ปิดประตู 10 ครั้งต่อวัน)
- ติดตั้งได้ทั้งบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา
- สำหรับประตูหนา 32-60 มม.

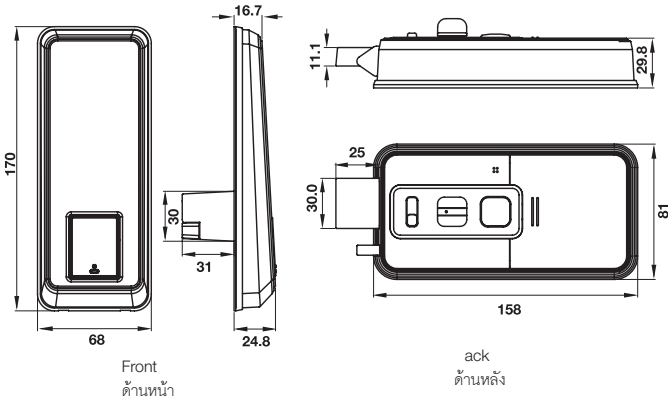
ประกอบด้วย

ฝาครอบด้านนอกและด้านในพร้อมวงจรไฟฟ้า	1 ชุด
เพลทรับกลอน	1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด
คู่มือใช้งาน และแผ่นทาบเจาะ	1 เล่ม
แบตเตอรี่	4 ก้อน
การ์ด	4 ใบ

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
lack chrome สีดำ/สีโครม	912.09.952
White chrome สีขาว/สีโครม	912.09.956

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Biometric door terminal F280
ระบบล็อคประตูชนิดสแกนลายนิ้วมือ EF280



Feature
- Fingerprints or password identification:
  p to 50 fingerprints
  1 password (4-12 digits com ination)
- nglish voice guide with volume control
- Digital touch pad design
- reak-in and damage alarm
- Automatic lock
- Free access or privacy mode selecta le
- Wrong-try lock out delay
- ternal 9 attery terminal for emergency use
- Low attery power alert
- attery lifetime: Appro . 1 year (10 times usage per day)
- Suita le for D N left and right hand
- For door thickness: 32–60 mm

Supplied with
1 Front and rear module
1 Striking plate
1 Set of fi ing material
1 ser manual and installation template
4 atteries

คุณสมบัติ
- เปิดประตูด้วยลายนิ้วมือ หรือรหัสผ่าน
  รองรับลายนิ้วมือสูงสุด 50 ลายนิ้วมือ
  มีรหัสผ่าน 1 ชุด (กำหนดตัวเลขได้ 4-12 หลัก)
- เสียงแนะนำการใช้งานภาษาอังกฤษพร้อมปุ่มปรับความดังเสียง
- ระบบปุ่มแบบสัมผัส
- เสียงเตือนเมื่อมีการงัดหรือการทำลาย
- ระบบล็อคอัตโนมัติ
- สามารถเลือกโหมดแบบเข้า-ออกแบบอิสระหรือแบบส่วนตัวได้
- ระบบหน่วงเวลากรณีพยายามทดลองกดรหัสผ่านแต่รหัสผ่านผิด
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ 9 โวลท์ จากภายนอกได้
- มีระบบเตือนเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด
- แบตเตอรี่มีอายุการใช้งานประมาณ 1 ปี (เปิด-ปิดประตู 10 ครั้งต่อวัน)
- ติดตั้งได้ทั้งบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา
- สำหรับประตูหนา 32-60 มม.

ประกอบด้วย

ฝาครอบด้านนอกและด้านในพร้อมวงจรไฟฟ้า	1 ชุด
ตลับกุญแจและเพลทรับกลอน	1 ชุด
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด
คู่มือใช้งาน และแผ่นทาบเจาะ	1 เล่ม
แบตเตอรี่	4 ก้อน

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
lack Chrome สีดำ/สีโครม	912.09.953
White Chrome สีขาว/สีโครม	912.09.957

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

C ey card
คีย์การ์ด

lank card
บัตรแบบไม่สกรีนโลโก้

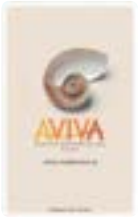
ersion รูปแบบ	Cat.No. รหัสสินค้า
lank card บัตรแบบไม่สกรีนโลโก้	917.44.037

Two-side printed card
บัตรแบบมีสกรีนโลโก้ 2 ด้าน

ersion รูปแบบ	Cat.No. รหัสสินค้า
Two-side printed card บัตรแบบมีสกรีนโลโก้ 2 ด้าน	917.44.020

Features
- lectronic key for Dialock:
  4 independent locking authorisations per key card (lank card)
  3 independent locking authorisations per key card (two-sided print)
- Tag-it™ S technology wear and tear free (contactless data transfer) maintenance free (without atteries) insensitive to e ternal influences such as wetness moisture magnetic fields mechanical vi rations dust reprogramma le at least 100 000 times forgery-proof uni ue num er
- Am ient temperature (operation): -35 to 50 C
- Min. data storage: 10 years
- Size: 54 85 mm (credit card format)
- Material colour: Plastic white

คุณสมบัติ
- กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ Dialock:
  สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 4 แบบ/คีย์การ์ด (บัตรแบบไม่สกรีนโลโก้)
  สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 3 แบบ/คีย์การ์ด (บัตรแบบมีสกรีนโลโก้ 2 ด้าน)
- เทคโนโลยี Tag-it™ ISO รุ่น/ชนิด ไม่มีการใส่บัตร และทนทานต่อรอยขูดขีด
  ทนทานต่อรอยขูดขีด (การส่งข้อมูลแบบไร้สัมผัส)
  ไม่ต้องการการบำรุงรักษา (ไม่ใช้แบตเตอรี่) ไม่มีผลการสภาวะแวดล้อมภายนอก เช่น ความเปียก ความชื้น สนามแม่เหล็ก การสั่นสะเทือน และ ฝุ่น สามารถบันทึกข้อมูลลงคีย์การ์ดไม่น้อยกว่า 10,000 ครั้ง และป้องการลอกเลียนรหัสโดยการใช้หมายเลขที่ไม่ซ้ำกัน
- อุณหภูมิขณะทำงาน: -35 ถึง +50 C
- การเก็บข้อมูล: ขั้นต่ำ 10 ปี
- วัสดุ: 54 x 85 มม. (มาตรฐานบัตรเครดิต)
- วัสดุ/สี: พลาสติกสีขาว



ersion รูปแบบ	Cat.No. รหัสสินค้า
Sample card with customer design ตัวอย่างบัตรที่พิมพ์ตามแบบลูกค้า	917.44.063

ersion รูปแบบ	Cat.No. รหัสสินค้า
ey card with customer design (Min. order uantity 200 pcs.) บัตรที่พิมพ์ตามแบบลูกค้า (จำนวนสั่งซื้อขั้นต่ำ 200 ใบ)	n re uest ระบุความต้องการเพื่อสั่งซื้อ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

ey tag T
คีย์แท็ก KT

Features

- lectronic key for Dialock as key tag:
  4 ndependent locking authorisations per key tag
- Tag-it™ S technology waterproofed
- Am ient temperature (operation): -35 to 50 C
- Min. data storage: 10 years
- Material: Plastic

คุณสมบัติ

- การทำงาน: กุญแจอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ Dialock แบบคีย์แท็ก สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 4 แบบ/คีย์แท็ก
- รุ่น/ชนิด: เทคโนโลยี Tag-it™ ISO ชนิดกันน้ำ
- อุณหภูมิขณะทำงาน: -35 ถึง 50 C
- การเก็บข้อมูล: ขั้นต่ำ 10 ปี
- วัสดุ: พลาสติก

	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	Red สีแดง	917.44.099
	lue สีฟ้า	917.44.098

ey fob T
คีย์ฟอบ KT

Features

- lectronic key for Dialock as key fo
  4 ndependent locking authorisations per key fo
- Tag-it™ S technology wear and tear free (contactless data transfer) maintenance free (without atteries) insensitive to e ternal influences such as wetness moisture magnetic fields mechanical vi rations dust forgery-proof uni ue num er
- Am ient temperature (operation): -35 to 50 C
- Min. data storage: 10 years
- Dimensions: 28 56 1.7 mm

คุณสมบัติ

- การทำงาน: กุญแจอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ Dialock แบบป้ายแขวน สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 4 แบบ/คีย์ฟอบ
- รุ่น/ชนิด:เทคโนโลยี Tag-it™ ISO ทนทานต่อการขูดขีด (การส่งข้อมูลแบบไร้สัมผัส) ไม่ต้องการการบำรุงรักษา(ไม่ใช้แบตเตอรี่) ไม่กลัวต่อสภาวะแวดล้อมภายนอกเช่น ความเปียก ความชื้น สนามแม่เหล็ก การสั่นสะเทือน และ ฝุ่น ป้องการลอกเลียนรหัสโดยการใช้หมายเลขที่ไม่ซ้ำกัน
- อุณหภูมิขณะทำงาน: -35 ถึง +50 C
- การเก็บข้อมูล: ขั้นต่ำ 10 ปี
- ขนาด: 28 x 56 x 1.7 มม.

	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	rey สีเทา	917.44.085
	White สีขาว	917.44.087
	reen สีเขียว	917.44.080
	Red สีแดง	917.44.081
	range สีส้ม	917.44.089

Order reference

Customized imprint availa le on re uest.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

สามารถกำหนดรอยประทับเองได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรมฮาร์ดแวร์ 2558).

ey tag T
คีย์แท็ก KT

Features

- lectronic key for Dialock as key tag:
  4 independent locking authorisations per key tag
- Tag-it™ S technology
- Solid and impact resistant polycar onate ultrasound welded and waterproof with stainless steel frame
- Loop can t reak off anymore - unlike as other commercially availa le key tags.
- ptinal marking: Laser engraved num ers or te t logo possi le
- Am ient temperature (operation): -35 to 50 C
- Min. data storage: 10 years
- Dimension: 36 7.2 mm

คุณสมบัติ

- การทำงาน: กุญแจอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ Dialock แบบห่วงกุญแจ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 4 แบบ/ห่วงกุญแจ
- รุ่น/แบบ: เทคโนโลยี Tag-it™ ISO
- ป้องกันการกดและกระแทก ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนตเชื่อมด้วยอัลตราโซนิคและป้องกันน้ำ ขอบอุปกรณ์ทำจากสแตนเลสสตีล
- ตะเข็บจะไม่แตกออก ซึ่งไม่เหมือนกับคีย์แท็กยี่ห้ออื่นๆ
- สามารถทำสัญลักษณ์ได้ โดยใช้เลเซอร์แกะสลักตัวเลข ข้อความ หรือโลโก้
- อุณหภูมิขณะทำงาน: -35 ถึง 50 C
- การเก็บข้อมูล: ขั้นต่ำ 10 ปี
- ขนาด: 36 x 7.2 มม.

	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	White สีขาว	917.44.107
	lack สีดำ	917.44.103
	Light lue สีฟ้าอ่อน	917.44.105
	Red สีแดง	917.44.109
	lue สีฟ้า	917.44.108
	range สีส้ม	917.44.101

Features

- lectronic key for Dialock as key tag:
  4 independent locking authorisations per key tag
- Tag-it™ S technology
- Solid and impact resistant polycar onate ultrasound welded and waterproof with stainless steel frame
- Am ient temperature(operation): -35 to 50 C
- Min. data storage: 10 years
- Dimension: 36 5.3 mm

คุณสมบัติ

- การทำงาน: กุญแจอิเล็กทรอนิกส์สำหรับระบบ Dialock แบบห่วงกุญแจ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกแยกอิสระ 4 แบบ/ห่วงกุญแจ
- เทคโนโลยี Tag-it™ ISO
- รุ่น/แบบ: ป้องกันการกดและกระแทก ผลิตจากวัสดุโพลีคาร์บอเนต เชื่อมด้วยอัลตราโซนิคและป้องกันน้ำ ขอบอุปกรณ์ทำจากสแตนเลสสตีล
- อุณหภูมิขณะทำงาน: -35 ถึง +50 C
- การเก็บข้อมูล: ขั้นต่ำ 10 ปี
- ขนาด: 36 x 5.3 มม.

	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	White สีขาว	917.44.147
	lack สีดำ	917.44.143
	rey สีเทา	917.44.145
	Red สีแดง	917.44.149
	lue สีฟ้า	917.44.148
	range สีส้ม	917.44.141

Order reference

Printed te t or photo graphic availa le on re uest. (template with min. 300 dpi is re uired)

ข้อมูลการสั่งซื้อ

พิมพ์ตัวอักษร ภาพหรือกราฟฟิค สามารถสั่งได้ (แบบมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 300 dpi)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

2

rogramming key card Dialock
บัตรโปรแกรมสิทธิ์ Dialock

Features
- For granting access authorisations without software and programming station
- For small pro ects with few Tag-it™ keys

คุณสมบัติ
- สำหรับให้สิทธิ์การเข้าออกประตูโดยไม่ใช้โปรแกรมและอุปกรณ์โปรแกรม
- สำหรับโปรเจคขนาดเล็กที่มีบัตร Tag-it™ ประมาณ 2-3 ใบ

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	917.42.001

Clearing key card a c
บัตรยกเลิกสิทธิ์ Dialock

Features
- For deleting access authorisations without software and programming station
- For small pro ects with few Tag-it™ keys

คุณสมบัติ
- สำหรับลบสิทธิ์การเข้าออกประตูโดยไม่ใช้โปรแกรมหรืออุปกรณ์โปรแกรม
- สำหรับโปรเจคขนาดเล็กที่มีบัตร Tag-it™ ประมาณ 2-3 ใบ

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	917.42.002

ey card ifare
คีย์การ์ด Mifare

lank card
บัตรแบบไม่มีสกรีนโลโก้

Printed card
บัตรแบบมีสกรีนโลโก้

ey card with customer design
บัตรที่พิมพ์ตามแบบลูกค้า

Features
- Thickness: 0.8 mm

คุณสมบัติ
- ความหนา: 0.8 มม.

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
lank card Mifare บัตรแบบไม่มีพิมพ์โลโก้ Mifare	917.80.738
Printing card Mifare บัตรแบบมีพิมพ์โลโก้ Mifare	917.80.710
Sample card with customer design Mifare ตัวอย่างบัตรที่พิมพ์ตามแบบลูกค้า Mifare	917.64.063
ey card with individual customer design Mifare (Min. order uantity 200 pcs.) บัตรที่พิมพ์ตามแบบลูกค้า Mifare (จำนวนสั่งซื้อขั้นต่ำ 200 ใบ)	n re uest ระบุความต้องการเพื่อสั่งซื้อ

ey card
คีย์การ์ด EM

Thickness 0.8 mm
(Width length: 54 85 mm)
ความหนา: 0.8 มม.
(ความกว้าง x ความยาว: 54 x 85 มม.)

Thickness 1.8 mm
(Width length: 54 85 mm)
ความหนา: 1.8 มม.
(ความกว้าง x ความยาว: 54 x 85 มม.)

ersion รูปแบบ	Thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
lank card M บัตรแบบไม่มีพิมพ์โลโก้ EM	0.8	912.05.052
	1.8	912.05.053

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Software Hotel SH a c

ซอฟต์แวร์ Hotel SH+ Dialock

- System re uirement: Windows 2000 P ista Win 7 40 M free hard disk space CD-R M drive 2 S
- ความต้องการพื้นฐานของซอฟแวร์: Windows 2000/XP/Vista/Win 7 40 MB free hard disk space, CD-ROM drive, 2 x USB

Features

- For hotels resorts inns and guest houses
- asy and clearly arranged administration and allocation of Dialock guest and personnel keys for hotels.
- Defining guest groups for fast check-in check-out of guest groups automatic compilation of room lists.
- Defining group locking authorisations for groups with identical locking authorisations.
- Defining time zones for restriction of locking authorisations to days and times of choice.
- Automatic graphical display of locking authorisations of the actual locking plan including locking authorisations of all keys.
- Search for personnel keys and rooms with convenient search function.
- Printing search results is possi le
- Language: nglish

คุณสมบัติ

- สำหรับโรงแรมขนาดใหญ่และเล็ก รีสอร์ท และ เกสท์เฮ้าส์
- การบริหารจัดการบัตร Dialock สำหรับลูกค้าและพนักงานที่ง่ายและชัดเจน
- สามารถกำหนดกลุ่มลูกค้าเพื่อให้บริการเช็คอิน/เช็คเอ้าท์ที่รวดเร็วสำหรับลูกค้าที่มาเป็นกลุ่มและสร้างรายการห้องพักอัตโนมัติ
- สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้า-ออกเป็นกลุ่มได้
- สามารถกำหนดเวลาเข้า-ออก สามารถเลือกเป็นวันและเวลาได้
- มีกราฟฟิกแสดงสิทธิ์การเข้าออกแสดงเป็นแผนผังสำหรับบัตรทุกใบอัตโนมัติ
- ค้นหาบัตรและห้องของพนักงานด้วยฟังก์ชั่นที่มีความสะดวก
- พิมพ์รายการที่ค้นหาได้
- ภาษา: ภาษาอังกฤษ

	Cat. No. รหัสสินค้า
Software Hotel SH ซอฟต์แวร์ Hotel SH+	910.52.162

Software interface universal H S a c

ฟังก์ชั่นการอินเตอร์เฟสกับซอฟต์แวร์ HMS Dialock

Features

- For linking the Dialock system to hotel management systems
- uest keys can e allocated using the application of the hotel management system.

คุณสมบัติ

- เพื่อเชื่อมต่อระบบ Dialock เข้ากับ ระบบบริหารโรงแรม
- การบริหารจัดการบัตร Dialock จะดำเนินการโดยระบบบริหารโรงแรม

esion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Without restrictions ประตูไม่จำกัดจำนวน	917.92.031
p to 50 doors ไม่เกิน 50 ประตู	917.92.034

Software online module TC I a c

ซอฟต์แวร์เสริมสำหรับระบบออนไลน์ TCP/IP Dialock

Features

- Dialock wall terminals can e configured controlled and monitored through one network via online set ND 100 using this module

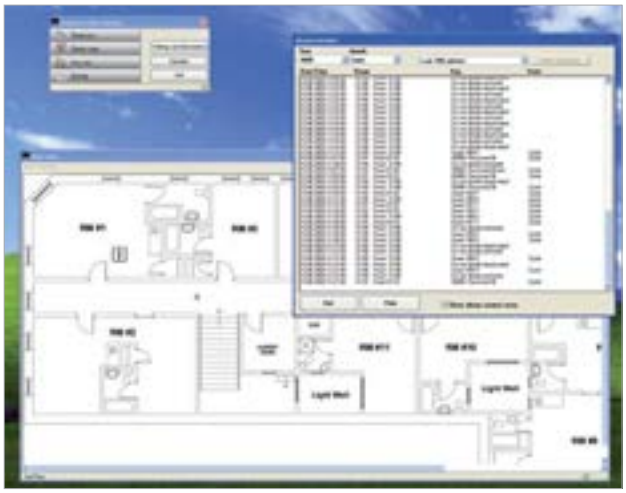
คุณสมบัติ

- สามารถตั้งค่า ควบคุม และตรวจดูสถานะชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนังผ่านระบบเครือข่าย โดยใช้อุปกรณ์ระบบออนไลน์ ND 100 และซอฟแวร์เสริมนี้

	Cat. No. รหัสสินค้า
Software online module TCP P ซอฟต์แวร์เสริมสำหรับระบบออนไลน์ TCP/IP	917.92.040

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Online monitor software a c
ซอฟต์แวร์สำหรับแสดงผลแบบออนไลน์ Dialock



Features
- Programme for displaying status and events

คุณสมบัติ
- โปรแกรมสำหรับแสดงสถานะและเหตุการณ์

	Cat. No. รหัสสินค้า
nline monitor software Dialock ซอฟต์แวร์สำหรับแสดงผลแบบออนไลน์ Dialock	917.92.041

List generator and online macros
มาโครสำหรับระบบออนไลน์และสร้างรายการ

Features
- Creation of customized lists such as door lists alarm lists door status lists Please do not distur Please make up room lists (hotel application).
- Lists are displayed on the PC screen
- nline macros activates additional functions e.g. controlling light switches or arriers

คุณสมบัติ
- สามารถปรับแต่งรายการได้ เช่น รายการประตู รายการแจ้งเตือน รายการสถานะประตู กรุณาอย่ารบกวน/กรุณาทำความสะอาด (ใช้งานสำหรับโรงแรม)
- รายการต่างๆ จะแสดงบนเครื่องคอมพิวเตอร์
- มาโครสำหรับระบบออนไลน์สามารถเปิดใช้ฟังก์ชั่นเพิ่มเติมได้ เช่น สวิตช์ควบคุมแสงสว่าง หรือแบตเตอรี่

	Cat. No. รหัสสินค้า
List generator and online macros มาโครสำหรับระบบออนไลน์และสร้างรายการ	917.92.043

Activation of an additional encoding station
การเปิดใช้งานอุปกรณ์โปรแกรมข้อมูลเพิ่มเติม

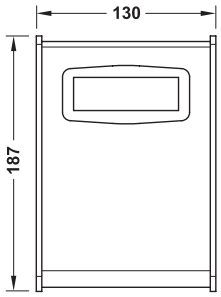
Feature
- For every additional encoding station used with interface HMS must e activated if more than one encoding station is used

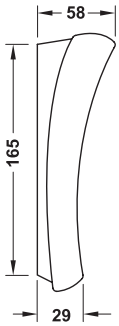
คุณสมบัติ
- สำหรับอุปกรณ์โปรแกรมข้อมูลทุกๆ ชุด ซึ่งใช้การอินเตอร์เฟสร่วมกับ HMS จะต้องเปิดใช้งานเมื่อมีการใช้อุปกรณ์โปรแกรมข้อมูลมากกว่า 1 ชุด

	Cat. No. รหัสสินค้า
Activation of an additional encoding station การเปิดใช้งานอุปกรณ์โปรแกรมข้อมูลเพิ่มเติม	917.92.032

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

ncoding station S 100 a c
อุปกรณ์โปรแกรมข้อมูล ES 100 Dialock





Features

- For encoding Dialock keys in com ination with Dialock software or for integration into e ternal software (hotel management systems)
- For indoor use
- Display 4 20 characters
- With S interface for connection with the computer
- nfrared interface for transferring data to the Dialock MD 100 mo ile data unit

Supplied with

1 ncoding station S 100
1 Master key
1 S ca le A 2 m

คุณสมบัติ

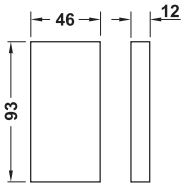
- สำหรับถอดรหัสบัตร Dialock ใช้ร่วมกับโปรแกรม Dialock หรือเชื่อมต่อกับโปรแกรมภายนอก(ระบบบริหารโรงแรม)
- ใช้ภายในอาคาร
- หน้าจอขนาด 4 x 20 ตัวอักษร
- พร้อมสาย USB สำหรับเชื่อมกับคอมพิวเตอร์
- การเชื่อมต่อแบบอินฟราเรดสำหรับรับส่งข้อมูลกับอุปกรณ์รับส่งข้อมูลแบบพกพา MDU 100

ประกอบด้วย

อุปกรณ์โปรแกรมข้อมูล ES 100	1 ชิ้น
บัตรมาสเตอร์คีย์	1 ใบ
สาย USB A/B 2 ม.	1 เส้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing plastic silver coloured grey โครงพลาสติกสีเงิน/เทา	917.42.015

ncoding station S 100 ini a c
อุปกรณ์โปรแกรมข้อมูล ES 100 Mini Dialock



Features

- For encoding Dialock keys in com ination with Dialock software or for integration into e ternal software (hotel management systems)
- For indoor use
- With S interface for connection with the computer

Supplied with

1 ncoding station S 100 Mini
1 Master key
1 S ca le 150 mm
1 S e tension ca le 1.80 m

คุณสมบัติ

- สำหรับถอดรหัสบัตร Dialockใช้ร่วมกับโปรแกรม Dialock หรือเชื่อมต่อกับโปรแกรมภายนอก(ระบบบริหารโรงแรม)
- ใช้ภายในอาคาร
- พร้อมสาย USB สำหรับเชื่อมกับคอมพิวเตอร์

ประกอบด้วย

อุปกรณ์โปรแกรมข้อมูล ES100 Mini	1 ชิ้น
บัตรมาสเตอร์คีย์	1 ใบ
สาย USB ยาว 150 มม.	1 เส้น
สายเพิ่มความยาว USB ยาว 1.80 ม.	1 เส้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing plastic lack โครงพลาสติกสีดำ	917.42.017

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

obile data unit D 100 a c

อุปกรณ์รับส่งข้อมูลแบบพกพา MDU 100 Dialock

Features

- Fast and convenient configuration and integration of the individual components into the Dialock locking system
- Transfer of all data and settings which were set with the Dialock software
- Polling access logs at the terminal
- nfrared and wired interface for communication etween MD and components
- Menu: nglish and erman
- oltage supply: Accu atteries with S charging ca le
- Weight incl. accu atteries: appro . 500 g
- Display: 128 64 pi els
- Data transfer in com ination with software and encoding station

Supplied with

- 1 Mo ile data unit MD 100
- 1 Transponder(as card)
- 1 S ca le 1.5 m for connection etween MD 100 and PC

คุณสมบัติ

- การตั้งค่าอุปกรณ์สำหรับระบบล็อค Dialock ทำได้ง่ายและสะดวก
- สามารถอ่านข้อมูลและตั้งค่าอุปกรณ์ทั้งหมดโดยใช้ร่วมกับซอฟต์แวร์ของ Dialock
- สามารถอ่านประวัติการเปิด-ปิดประตู
- สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์แบบอินฟราเรดและแบบใช้สายไฟฟ้า
- เมนูเป็นภาษาอังกฤษและเยอรมัน
- แหล่งจ่ายแรงดัน: แบตเตอรี่ชนิดชาร์ตได้ พร้อมสายชาร์ต USB
- น้ำหนักอุปรกณ์รวมแบตเตอรี่ประมาณ 500 กรัม
- หน้าจอขนาด 128 x 64 จุด
- การอ่านข้อมูลและตั้งค่าอุปกรณ์ต้องใช้ร่วมกับซอฟต์แวร์และเครื่องโปรแกรมข้อมูล

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์รับส่งข้อมูลแบบพกพา MDU 100 1 ชิ้น
- บัตรกำหนดสถานะรับส่งข้อมูล 1 ใบ
- สาย USB 1.5 ม. สำหรับต่อระหว่าง MDU 100 และคอมพิวเตอร์ 1 เส้น

	Cat. No. รหัสสินค้า
Mo ile data unit MD 100 อุปกรณ์รับส่งมูลแบบพกพา MDU 100	917.42.141

rogramming cable for D 100

สายไฟฟ้าสำหรับโปรแกรมใช้ร่วม MDU 100

Feature

- Ca le for connection etween MD 100 and terminals

คุณสมบัติ

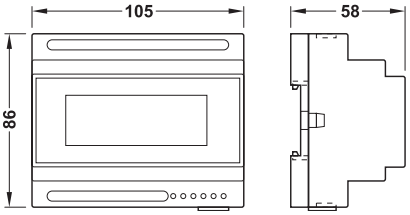
- สายไฟฟ้าสำหรับต่อระหว่าง MDU 100 กับระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์

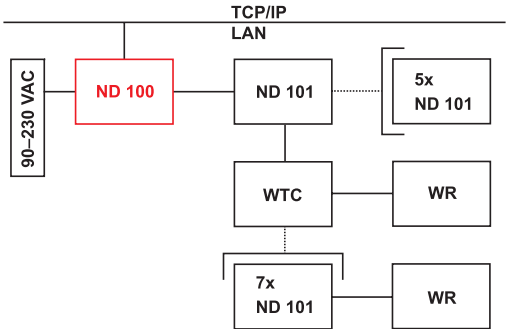
ersion รูปแบบ		Cat. No. รหัสสินค้า
	Programming ca le for LockerLock LL 100 สายสำหรับโปรแกรมสำหรับชุด LockerLock LL 100	917.90.265
	Programming ca le for FT 120 สายสำหรับโปรแกรมสำหรับชุด FT 120	917.90.267

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Online adapter ND 100 a c

อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบออนไลน์ ND 100 Dialock





xample of calculation

Network of wall terminal WT 30 sets are re uired:

1 nline adapter ND 100

4 nline e tensions ND 101

30 Wall terminals WT

(consisting of readers WR and electronic control unit WT)

ตัวอย่างการคำนวน

เครือข่ายสำหรับชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง 30 ชุด:

อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบออนไลน์ ND 100 1 ชิ้น

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ND 101 4 ชิ้น

ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT 30 ชุด

(ประกอบด้วยหัวอ่าน WR และชุดควบคุมอิเล็กทรอนิสก์ WTC)

Protection class ระดับการป้องกัน		P20
Am ient temperature (operation) อุณหภูมิขณะทำงาน		-20 – 65 C
Power supply DC แหล่งจ่ายไฟฟ้า โวลท์ ดีซี		10–28
Ma . current input mA ไม่เกิน กระแสไฟฟ้าขาเข้า มิลิแอมแปร์		150
Connection การต่อ	RS 232	Screw terminals 2.5 mm² ขั้วต่อแบบสกรูขนาด 2.5 มม.²
	TCP P	CAT 5 ca le with R 45 length up to 100 m สาย CAT 5 พร้อมหัวต่อ RJ 45 ความยาวสายไม่เกิน 100 ม.
	RS 485 and TTL RS 485 และ TTL	Not usea le ไม่ใช้
Relative humidity (non-condensating) ความชื้นสัมพัทธ์ (ไม่กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ)		0–95
Mounting การติดตั้ง		n D N rail N 50022 บนราง DIN EN 50022

Features

- For networking several wall terminal sets over TCP P with PC and ncoding station S for central controlla le and efficient online access control system configuration of all connected wall terminals WT
- pdate the access permissions of Dialock keys without time delay
- Reading the event logs (logging all access attempts and closing operations)
- nstallation and trou leshooting of the online system via we rowser
- ntegration of ranches or offices remote over WAN or LAN connection in con unction with nline module TCP P software
- Com ination with online e tension ND 101 only
- Central operation with Software Hotel SH and nline module TCP P software additionally

คุณสมบัติ

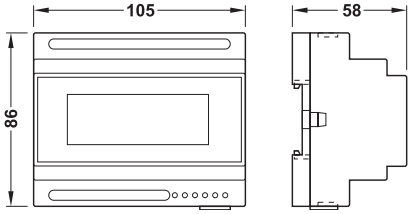
- สำหรับจัดการชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนังหลายชุดจากศูนย์กลางโดยเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โปรแกรมข้อมูล ES ผ่านเน็ตเวิร์ค TCP/IP สามารถตั้งการทำงานชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง WT ทุกชุดที่เชื่อมต่อด้วย
- ปรับปรุงสิทธิ์การเข้า-ออกของบัตร Dialock ได้โดยทันที
- อ่านข้อมูลการใช้งาน (การเก็บข้อมูลของการเข้า - ออก และการสั่งงานปิดระบบ)
- การติดตั้งและแก้ปัญหาผ่านหน้าเว็บไซต์ได้
- เพื่อเชื่อมต่อสาขาและออฟฟิตต่างๆ เข้าด้วยกัน โดยสั่งงานผ่านเครือข่าย WAN หรือ LAN ซึ่งใช้ร่วมกับซอฟต์แวร์สำหรับแสดงผลแบบออนไลน์ TCP/IP
- ใช้ร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ND 101
- การจัดการจากศูนย์กลางโดยใช้ซอฟต์แวร์ Hotel SH+ และซอฟต์แวร์เสริมสำหรับระบบออนไลน์ TCP/IP เพิ่มเติม

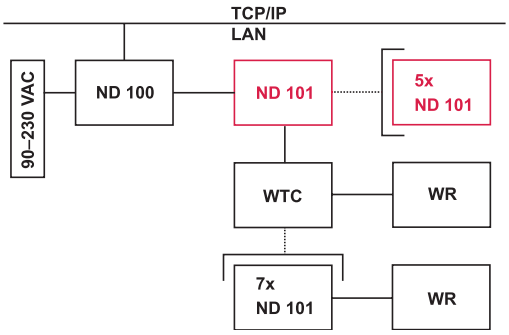
	Cat. No. รหัสสินค้า
nline adapter ND 100 อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบออนไลน์ ND 100	910.51.132

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Online extension ND 101 a c

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ND 101 Dialock





xample of calculation

Network of wall terminal WT 30 sets are re uired:

1 nline adapter ND 100

4 nline e tensions ND 101

30 Wall terminals WT

(consisting of readers WR and electronic control unit WT)

ตัวอย่างการคำนวน

เครือข่ายสำหรับชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง จำนวน 30 ชุด

อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบออนไลน์ ND 100	1 ชิ้น
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ND 101	4 ชิ้น
ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง (ประกอบด้วยหัวอ่าน WR และชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ WT)	30 ชุด

Protection class ระดับการป้องกัน		P20
Am ient temperature (operation) อุณหภูมิขณะทำงาน		-20 – 65 C
Power supply DC แหล่งจ่ายไฟฟ้า โวลท์ ดีซี		10–28
Ma . current input mA ไม่เกิน กระแสไฟฟ้าขาเข้า มิลิแอมแปร์		150
Connection การต่อ	8 RS 232	Screw terminals 2.5 mm² for electronic contol unit ขั้วต่อแบบสกรูขนาด 2.5 มม.² สำหรับชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์
	2 RS 232	Screw terminals 2.5 mm² for online adapter ND 100 and online e tension ND 101 ขั้วต่อแบบสกรูขนาด 2.5 มม.² สำหรับเพิ่มเติม อุปกรณ์เชื่อมต่อระบบออนไลน์ ND 100 และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ND 101
Relative humidity (non-condensating) ความชื้นสัมพัทธ์ (ไม่กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ)		0–95
Mounting การติดตั้ง		n D N rail N 50022 บนราง DIN EN 50022

Features

- For networking several wall terminal sets over TCP P with PC and encoding station S for central controlla le and efficient online access control system configuration of all connected wall terminals WT
- pdate the access permissions of Dialock keys without time delay
- Reading the event logs (logging all access attempts and closing operations)
- nstallation and trou leshooting of the online system via we rowser
- ntegration of ranches or offices remote over WAN or LAN connection in con unction with online module TCP P software
- Com ination with online e tension ND 101 only
- Central operation with Software Hotel SH and online module TCP P software additionally

คุณสมบัติ

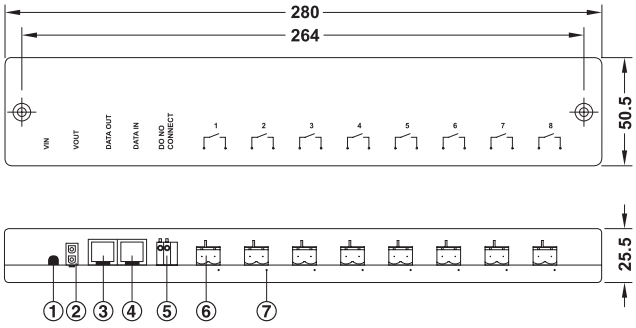
- สำหรับจัดการชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนังหลายๆชุดจากศูนย์กลางโดยเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์โปรแกรมข้อมูล ES ผ่านเน็ตเวิร์ค TCP/IP สามารถตั้งค่าการทำงานชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนังทุกชุดที่เชื่อมต่อด้วย
- ปรับปรุงสิทธิ์การเข้า-ออกของบัตร Dialock ได้โดยทันที
- อ่านข้อมูลการใช้งาน (การเก็บข้อมูลของการเข้า-ออกและการสั่งงานปิดระบบ)
- การติดตั้งและแก้ปัญหาผ่านหน้าเว็บไซต์ได้
- เพื่อเชื่อมต่อสาขาและออฟฟิศต่างๆ เข้าด้วยกันโดยสั่งงานระยะไกลผ่านเครือข่าย WAN หรือ LAN ซึ่งใช้ร่วมกับซอฟต์แวร์สำหรับแสดงผลแบบออนไลน์ TCP/IP
- ใช้ร่วมกับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ND 101
- การจัดการจากศูนย์กลางโดยใช้ซอฟต์แวร์ Hotel SH+ และซอฟต์แวร์เสริมสำหรับระบบออนไลน์ TCP/IP เพิ่มเติม

	Cat. No. รหัสสินค้า
nline e tension ND 101 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ND 101	910.51.135

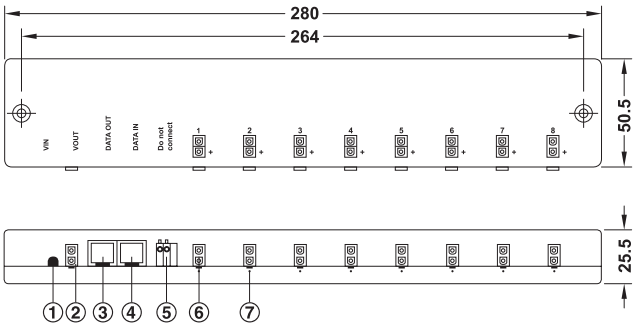
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

lectronic output extender O 200 a c

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อสัญญาณออก OE 200 Dialock



utput e tender with 8 relay output ports
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อสัญญาณออก OE 200 เอาท์พุท 8 ช่องแบบรีเลย์



utput e tender with 8 open collector output ports
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อสัญญาณออก OE 200 เอาท์พุท 8 ช่องแบบ open collector

① $_{in}$ (power supply)
V_{in} (แหล่งจ่ายไฟฟ้า)

② $_{out}$ (output voltage)
V_{out} (แรงดันเอาท์พุท)

③ $Data_{out}$ (to 200)
$Data_{out}$ (ต่อไปที่ OE 200)

④ $Data_{in}$ (from Terminals)
$Data_{in}$ (ต่อจากอุปกรณ์ควบคุมการล็อค)

⑤ Do not connect
ไม่มีการต่อ

⑥ For the output e tender 200 with 8 relay output ports:
MST connector 1-8 (to relay)
No output (normally open)
For the output e tender 200 with 8 open collector output ports:
AMP connector 1-8 (to FL)
สำหรับอุปกรณ์เพิ่มช่องต่อสัญญาณออก OE 200 เอาท์พุท 8 ช่องแบบรีเลย์: ขั้วต่อแบบ MSTB 1-8 (ต่อไปรีเลย์)
ไม่มีสัญญาณเอาท์พุท (หน้าสัมผัสแบบแบบปกติเปิดวงจร)
สำหรับอุปกรณ์เพิ่มช่องต่อสัญญาณออก OE 200 เอาท์พุท 8 ช่องแบบ open collector:
ขั้วต่อแบบ AMP 1-8 (ต่อไปล็อค EFL)

⑦ LED 1-8 (indicator light)
LED 1-8 (หลอดไฟแสดงการทำงาน)

Features

- For P o systems central pharmacy systems lift controls
- 1 lectronic output e tender 200 controls ma . 8 electrical devices independently
- 128 electrical devices controlls independently y connection ma . 16 electronic output e tenders 200
- oltage supply: 9.6–14.4 DC
- Rate of output: 24 DC ma . 1 A 125 AC ma . 500 mA (with 8 relay output ports) 12 DC ma . 500 mA per output port and ma . 1 000 mA total (with 8 open collector output ports)
- Material: Plastic housing
- Colour: Housing light grey power and data ca le lack

Supplied with

1 lectronic output e tender 200 with main lead 500 mm
1 Data ca le 500 mm
8 MST plugs 2.5 2-ST (only for 910.51.086)

คุณสมบัติ

- สำหรับระบบตู้จดหมาย ระบบร้านขายยา และควบคุมลิฟท์
- อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อสัญญาณออก OE 200 1 ชุดสามารถควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าสูงสุด 8 ชุด
- สามารถควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าสูงสุด 128 ชุดแยกอิสระต่อกัน โดยการต่ออุปกรณ์เพิ่มช่องต่อสัญญาณออก OE 200 สูงสุด 16 ชุด
- แรงดันแหล่งจ่ายไฟฟ้า: 9.6 -14.4 โวลท์ ดีซี
- คุณสมบัติเอาท์พุท: 24 โวลท์ ดีซี ไม่เกิน 1 แอมป์ / 125 โวลท์ เอซี ไม่เกิน 500 มิลลิแอมป์ (สำหรับเอาท์พุท 8 ช่องแบบรีเลย์)
  12 โวลท์ ดีซี ไม่เกิน 500 มิลลิแอมป์ / 1 เอาท์พุท และรวมทุกเอาท์พุทต้องไม่เกิน 1,000 มิลลิแอมป์
- วัสดุ: ตัวถังพลาสติก
- สี: ตัวถังสีเทาอ่อน สายไฟฟ้าและสายสัญญาณสีดำ

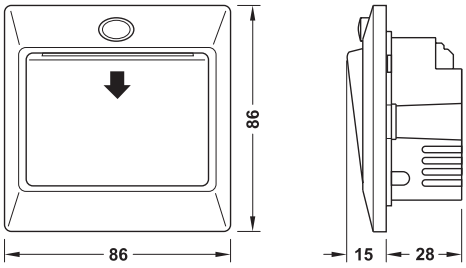
ประกอบด้วย

อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อสัญญาณออก OE 200
พร้อมสายต่อไฟฟ้าหลัก 500 มม. 1 ชิ้น
สายข้อมูล 500 มม. 1 เส้น
ขั้วต่อ MSTB 2.5/2-ST (สำหรับ 910.51.086 เท่านั้น) 8 ชิ้น

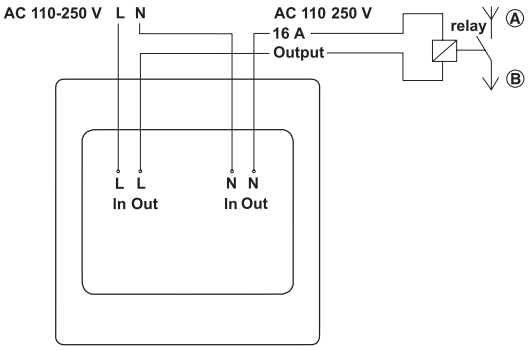
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
utput e tender 200 with 8 relay output ports อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อสัญญาณออก OE 200 เอาท์พุท 8 ช่องแบบรีเลย์	910.51.086
utput e tender 200 with 8 open collector output ports อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อสัญญาณออก OE 200 เอาท์พุท 8 ช่องแบบ open collector	910.51.087

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

nergy control terminal
อุปกรณ์ควบคุมพลังงาน



Circuit diagram
วงจรไฟฟ้า



Ⓐ Power supply
แหล่งจ่ายไฟฟ้า
lectrical load
เครื่องใช้ไฟฟ้า

Features

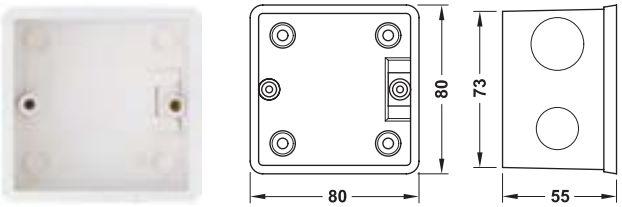
- For indoor use:
  Particularly suita le for use in hotels to activate electrical loads in guest rooms such as lighting T sockets air conditioning
- Activation as long as a transponder card is inserted in the hold of the energy control terminal
- Deactivation after a key card is taken out 15 seconds
- With red L D
- utput current: 30 A ma . 110 220 AC 50 60 Hz
  (16 A ma . if electrical load consists of induction load)
- Ma . total power consumption: 6 600 W
- Ma . internal power consumption: 0.2 W
- Service life: Min. 100 000 opening cycles
- perating temperature: -10 – 60 C
- Plastic housing

คุณสมบัติ

- สำหรับการใช้ภายในอาคาร: เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการใช้ในโรงแรม เพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในห้องพักเช่นระบบแสงสว่าง ทีวี ปลั๊กไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศ
- สั่งให้ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าทำงานเมื่อคีย์การ์ดเสียบอยู่ในอุปกรณ์ควบคุมพลังงาน
- สั่งให้ระบบไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าหยุดทำงานหลังจากดึงบัตรออกจากอุปกรณ์ควบคุมพลังงาน 15 วินาที
- พร้อมหลอดแอลอีดีสีแดง
- กระแสไฟฟ้าจ่ายออก: ไม่เกิน 30 แอมแปร์ 110/220 โวลท์ เอซี 50/60 เฮิร์ท (ไม่เกิน 16 แอมแปร์ ถ้าเป็นโหลดไฟฟ้าที่ประกอบด้วยชนิดมอเตอร์หรือตัวเหนี่ยวนำ)
- ไม่เกิน กำลังไฟฟ้ารวม: 6,600 วัตต์
- ไม่เกิน การสูญเสียพลังงาน: 0.2 วัตต์
- อายุการใช้งาน: ไม่น้อยกว่า 100,000 ครั้ง
- อุณหภูมิขณะใช้งาน -10 - +60 C
- ตัวถังพลาสติก

Technology types of key card เทคโนโลยี/ชนิดของคีย์การ์ด	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Tag-it S Dialock	White สีขาว	917.41.082
	Silver coloured สีเงิน	917.41.083
Mifare	White สีขาว	917.61.082
	Silver coloured สีเงิน	917.61.083

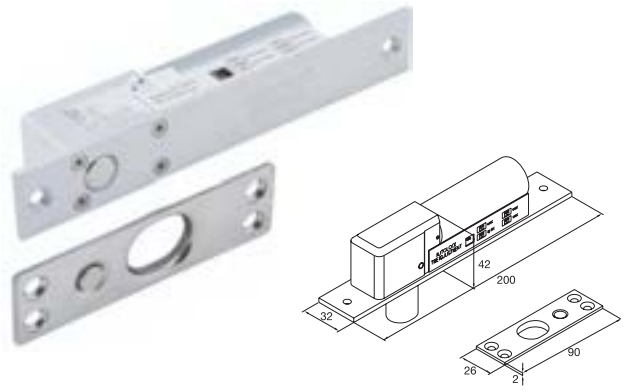
Flush mounted box for energy control terminal
กล่องฝังผนังใช้ร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมพลังงาน



Material Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic white พลาสติกสีขาว	917.91.001

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

lectronic drop bolt
กลอนประตูอิเล็กทรอนิกส์



Features
- Ad usta le delay time 0 2.5 5 9 seconds
- Fail-safe (fail-unlocked)
- Door position mornitor (N. . and N.C.)
- Power voltage: 12 DC
- peration current: 900 mA
- Holding current: 360 mA
- Stainless steel

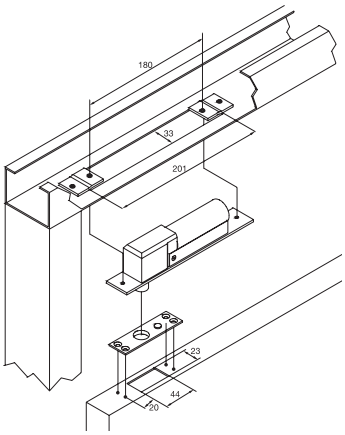
คุณสมบัติ
- สามารถหน่วงเวลาการล็อค 0, 2.5, 5, 9 วินาทีได้
- เมื่อไฟดับอุปกรณ์จะอยู่สถานะปลดล็อค
- สัญญาณแสดงสถานะประตู (N.O. และ N.C.)
- แรงดันแหล่งจ่ายไฟฟ้า: 12 โวลท์ ดีซี
- กระแสไฟฟ้าขณะสั่งล็อค: 900 มิลลิแอมแปร์
- กระแสไฟฟ้าขณะล็อค: 360 มิลลิแอมแปร์
- สแตนเลส

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For single dou le swing direction สำหรับประตูบานเปิดทางเดียว/สองทาง	912.05.031

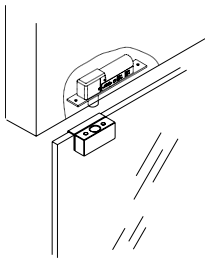
Order reference
Please order racket for glass door separately

หมายเหตุ
สำหรับประตูกระจก กรุณาสั่งชุดยึดบานกระจกเพิ่มเติม

Installation
การติดตั้ง



Wooden and aluminium door
ประตูไม้และอลูมิเนียม


lass door
ประตูกระจก

Glass bracket
ชุดยึดบานกระจก

Feature
- Without glass cutting (ru er steel plate for strong holding)
- Dimension: 90 27 40 mm
- Weight: 300 g

คุณสมบัติ
- ไม่จำเป็นต้องตัดกระจก (ยึดได้แข็งแรงด้วยแผ่นยางและแผ่นเหล็ก)
- ขนาด: 90 x 27 x 40 มม.
- น้ำหนัก: 300 ก.

For glass panel glass thickness mm เหมาะสำหรับประตูกระจกหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
9–12	912.05.039

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

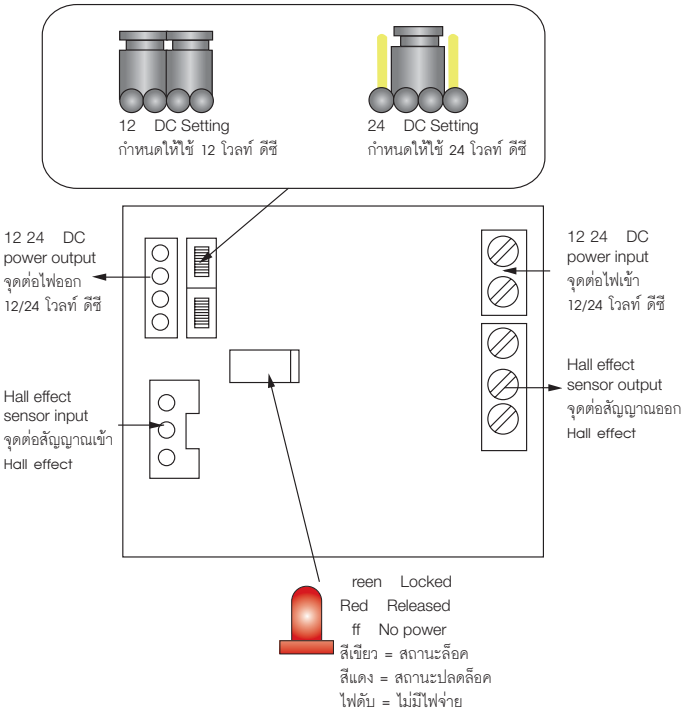
lectromagnetic lock
อุปกรณ์ล็อคแม่เหล็กไฟฟ้า

Features
- Holding force: 600 l s (227 kg)
- Dual voltage selecta le: 12 DC or 24 DC
- Current draw: 12 DC 500 mA or 24 DC 250 mA
- Dim. magnet (L W T): 250 42 25 mm
- Dim. armature plate (L W T): 180 38 11 mm
- reen red L D indication for lock status
- Full range of optional rackets
- Material: Magnet casting aluminium anodized armature plate steel

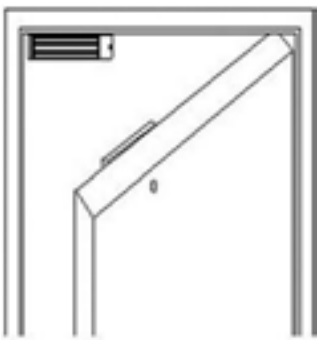
คุณสมบัติ
- แรงยึดประตู: 600 ปอนด์ (227 กก.)
- สามารถเลือกแรงดัน: 12 โวลท์ ดีซี หรือ 24 โวลท์ ดีซี
- กระแสไฟฟ้าที่ใช้: 500 มิลลิแอมแปร์ หรือ 250 มิลลิแอมแปร์
- ขนาดแม่เหล็ก (ยาว x กว้าง x หนา): 250 x 42 x25 มม.
- ขนาดแผ่นโลหะ (ยาว x กว้าง x หนา): 180 x 38 x11 มม.
- แอลอีดีสีเขียว/แดง สำหรับแสดงสถานะการล็อค
- มีชุดแขวนล็อคแม่เหล็กให้เลือกตามความต้องการ
- วัสดุ: แม่เหล็กอลูมิเนียมอโนไดซ์แผ่นโลหะเหล็ก

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
lectromagnetic lock อุปกรณ์ล็อคแม่เหล็กไฟฟ้า	912.05.035
lectromagnetic lock with L racket อุปกรณ์ล็อคแม่เหล็กไฟฟ้า พร้อมชุดเหล็กรับล็อคแม่เหล็กไฟฟ้าแบบ LZ	912.05.041

Voltage selection method
วิธีการเลือกแรงดันไฟฟ้า



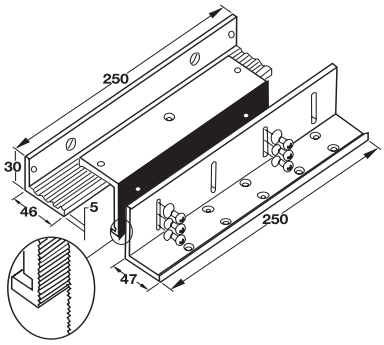
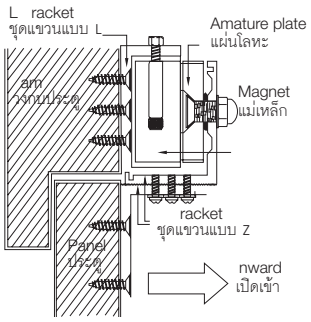
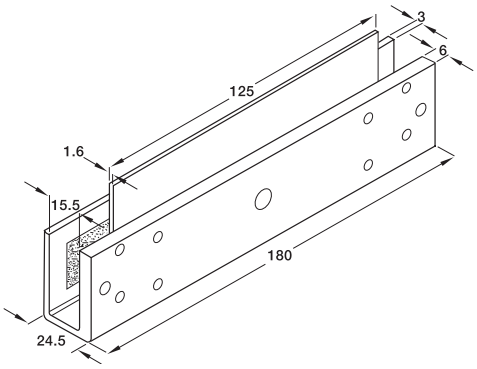
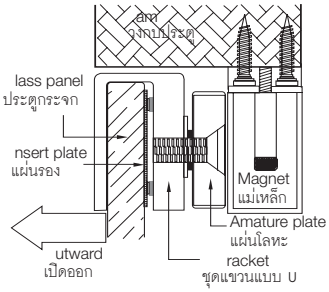
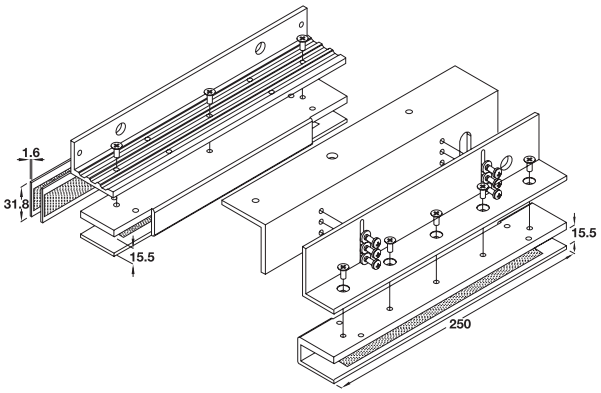
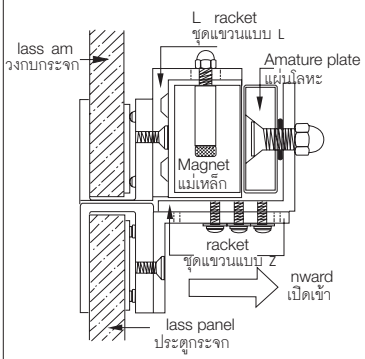
Installation
การติดตั้ง



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Bracket for electronmagnetic lock Cat. No. 912.05.035

ชุดแขวนล็อคแม่เหล็กไฟฟ้า สำหรับใช้ร่วมกับอุปกรณ์ล็อคแม่เหล็กไฟฟ้า รหัสสินค้า 912.05.035

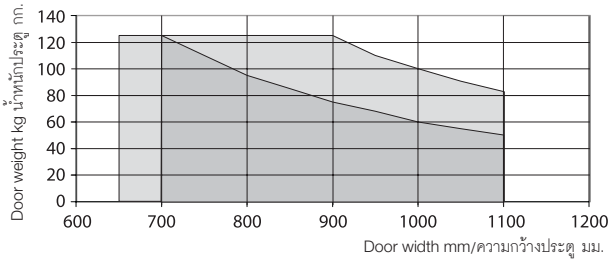
racket ชุดแขวนล็อคแม่เหล็กไฟฟ้า	Dimension ขนาด	nstallation การติดตั้ง
L racket ชุดแขวนล็อคแม่เหล็กไฟฟ้าแบบ LZ		
racket ชุดแขวนล็อคแม่เหล็กไฟฟ้าแบบ U		
DS racket ชุดแขวนล็อคแม่เหล็กไฟฟ้าแบบ DSU		

ersion รูปแบบ		Door type ชนิดประตู		pening direction ทิศทางการเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
		Panel บานประตู	am วงกบ		
	L racket aluminium ชุดแขวนล็อคแม่เหล็กไฟฟ้าแบบ LZ อลูมิเนียม	Wood aluminium ไม้/อลูมิเนียม	Wood aluminium ไม้/อลูมิเนียม	nward opening เปิดเข้า	912.05.036
	racket aluminium ชุดแขวนล็อคแม่เหล็กไฟฟ้าแบบ U อลูมิเนียม	lass กระจก	Wood aluminium ไม้/อลูมิเนียม	utward opening เปิดออก	912.05.037
	DS racket aluminium ชุดแขวนล็อคแม่เหล็กไฟฟ้าแบบ DSU อลูมิเนียม	lass กระจก	lass กระจก	nward opening เปิดเข้า	912.05.038

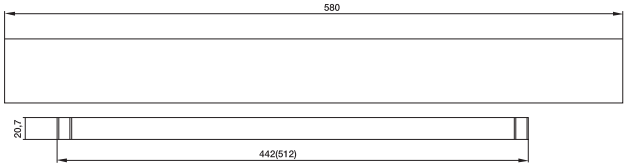
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

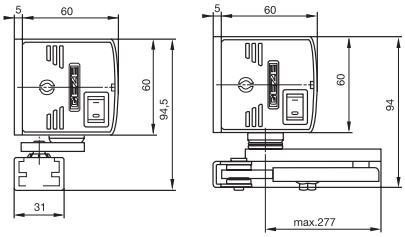
2

lectric door operator Cturn
อุปกรณ์ควบคุมประตูบานเปิดไฟฟ้า ECturn GEZE



se in low energy mode/โหมดใช้พลังงานน้อย
se in automatic mode/โหมดแบบอัตโนมัติ





Features

- A le to select operation modes low energy automatic and automatic with push and go function
- Dura ility 500 000 test cycles
- Accordance with D N 18650
- n automatic mode operation can e ad usta le
- Fully open door position ad usta le

Technical data

Power supply	110–230
Power consumption	75 W
Protection class	P20
Hold open time (ad .)	0–30 sec.
pening closing speed (ad .)	9–90 sec.

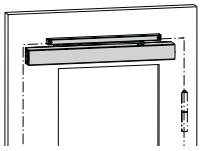
คุณสมบัติ

- สามารถเลือกโหมดการทำงาน: โหมดใช้พลังงานน้อย โหมดอัตโนมัติ และโหมดอัตโนมัติด้วยฟังก์ชัน Push and go
- ผ่านการทดสอบ 500,000 ครั้ง
- ตามมาตรฐาน DIN 18650
- โหมดอัตโนมัติสามารถปรับตั้งได้
- สามารถตั้งความกว้างการเปิดประตูสูงสุดได้

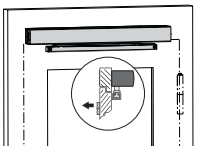
ข้อมูลทางเทคนิค

แรงดันไฟฟ้า	110 - 230 โวลท์
อัตราการใช้พลังงาน	75 วัตต์
มาตรฐานการป้องกัน	IP20
สามารถปรับเวลาตั้งค้างประตู	0-30 วินาที
สามารถปรับความเร็วในการเปิด/ปิด	9-90 /วินาที

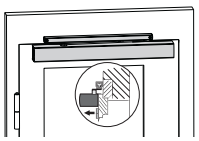
Sliding channel application
การใช้งานแขนสไลด์



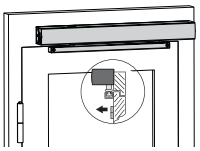
Standard installation push side
• Ma . soffit depth SD 20 mm
การติดตั้งแบบมาตรฐาน/ด้านผลักประตู
• บานประตูลึกกว่าวงกบ SD = ไม่เกิน 20 มม.



Transom fi ing push side
• Ma . soffit depth SD 30 mm
การติดตั้งบนวงกบ/ด้านผลักประตู
•บานประตูลึกกว่าวงกบ SD = ไม่เกิน 30 มม.

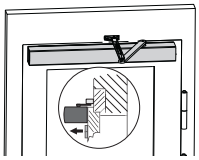


Standard installation pull side
• Ma . door overlap 50 mm
การติดตั้งแบบมาตรฐาน/ด้านดึงประตู
• บานประตูยื่นเกินวงกบ O = ไม่เกิน 50 มม.

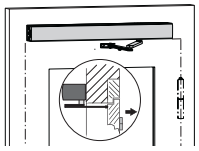


Transom fi ing pull side
• Ma . soffit depth SD 40 mm
• Ma . door overlap 40 mm
การติดตั้งบนวงกบ/ด้านดึงประตู
• บานประตูลึกกว่าวงกบ SD = ไม่เกิน 40 มม.
• บานประตูยื่นเกินวงกบ O = ไม่เกิน 40 มม.

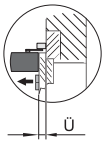
Standard arm application
การใช้งานแขนมาตรฐาน



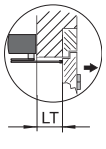
Standard fi ing pull side
• Ma . door overlap 100 mm
การติดตั้งแบบมาตรฐาน/ด้านดึงประตู
•บานประตูยื่นเกินวงกบ O = ไม่เกิน 100 มม.



Transom fi ing push side
• Ma . soffit depth SD 100 mm
การติดตั้งบนวงกบ/ด้านผลักประตู
• บานประตูลึกกว่าวงกบ SD = ไม่เกิน 100 มม.



: Door overlap
O: บานประตูยื่นเกินวงกบ



SD: Soffit depth
SD: บานประตูลึกกว่าวงกบ

ersion รูปแบบ	nstallation การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
Cturn with standard arm ECturn พร้อมแขนมาตรฐาน	Push and pull side ด้านผลักและ ด้านดึงประตู	935.01.165
Cturn with sliding channel ECturn พร้อมแขนสไลด์	Pull side ด้านดึงประตู	935.01.166
	Push side ด้านผลักประตู	935.01.167

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ower supply 12V with standby battery

อุปกรณ์จ่ายไฟขนาด 12 โวลท์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟในตัว

Technical data

- nput voltage: 190–265 AC 50–60Hz
- utput voltage: 12 DC (15 tolerance)
- Ma . output current: 3 A
- Stand y attery: 12 7Ah
- utput short-circuit protection
- utput current-limiting and over-voltage protection
- Stand y attery voltage shutdown elow 10.8 DC

รายละเอียดทางเทคนิค

- แรงดันไฟฟ้ารับเข้า: 190-265 โวลท์ เอซี/50-60 เฮิร์ซ
- แรงดันไฟฟ้าจ่ายออก 12 โวลท์ ดีซี (ค่าผิดพลาดไม่เกิน 15 %)
- กระแสไฟฟ้าจ่ายออก ไม่เกิน 3 แอมแปร์
- แบตเตอรี่สำรองไฟ: 12 โวลท์/7 แอมแปร์-ชั่วโมง
- ระบบป้องกันการลัดวงจรด้านจ่ายไฟฟ้าออก
- ระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าและแรงดันไฟฟ้าเกินกำหนด
- ระบบตัดไฟเมื่อแรงดันขณะสำรองไฟต่ำกว่า 10.8 โวลท์ ดีซี

o dimension (W H D) mm ขนาดกล่อง (กว้าง x สูง x ลึก) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
163 203 74	912.05.034

elay lock with delay function

วงจรหน่วงเวลาในการล็อค

Technical data

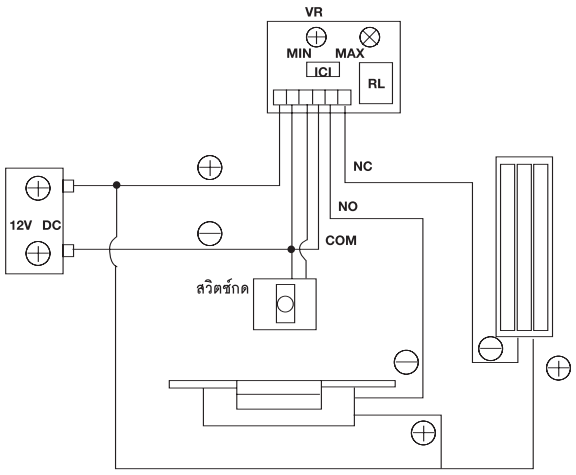
- Supply voltage: 10–16 DC
- Current Consumption: 40 mA per each triggered relay 12 DC
- Load: 1.5 A 28 AC DC
- nput resistance: 15 hm
- Triggering level: H H min. 5
- Triggering level: L W ma . 4
- perating temperature: -25 – 60 C
- Relative humidity: 10–95 (without condensation)
- Weight: 46 g

รายละเอียดทางเทคนิค

- แหล่งจ่ายไฟฟ้า: 10-16 โวลท์ ดีซี
- การสิ้นเปลืองกระแสไฟฟ้า: 40 มิลลิแอมป์ ต่อทริคเกอร์รีเลย์ 1 ตัว 12 โวลท์ ดีซี
- โหลด: 1.5 แอมแปร์/28 โวลท์ เอซี/ดีซี
- ความต้านทาน ขาเข้า: 15 โอห์ม
- ระดับการปล่อย HIGH ขั้นต่ำ 5 โวลท์ สูง
- ระดับการปล่อย LOW ไม่เกิน 4 โวลท์ ต่ำ
- อุณหภูมิทำงาน -25 ถึง +60 C
- ความชื้นสัมพัทธ์ 10-95% (ไม่มีการควบแน่น)
- น้ำหนัก 46 กรัม

Wiring diagram for electronic locking devices

วงจรหน่วงเวลาล็อคไฟฟ้า



Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
81 60	912.05.033

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2

Slim push switch

ข้อความผิด แก้ไขเป็น ปุ่มกดกระเด้งแบบบาง

Features

• Dimension (W L H): 23 77 20 mm

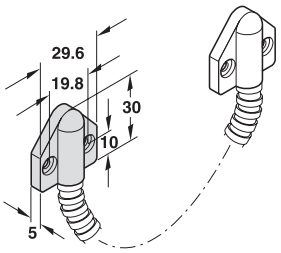
คุณสมบัติ

• ขนาดอุปกรณ์ (กว้าง x ยาว x สูง): 23 x 77 x 20 มม.

Material Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic white พลาสติกสีขาว	912.05.054

Cable transition model 10318

ท่อร้อยสายรุ่น 10318



Features

• For power supply from door frame to door panel
• For fle i le ca le diameter: p to 7 mm through
• nstallation: isi le
• Ma . length fe i le hose (rust-proof metal): 180 mm

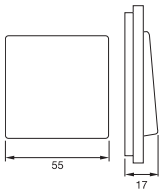
คุณสมบัติ

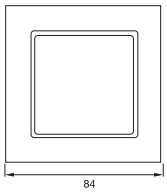
• สำหรับแหล่งจ่ายไฟฟ้าจากเฟรมประตูไปยังบานประตู
• สำหรับสายไฟอ่อนขนาดกลาง: เส้นผ่าศูนย์กลางสายไฟฟ้าร้อยผ่านไม่เกิน 7 มม.
• การติดตั้ง: แบบมองเห็น
• ความยาวท่ออ่อนสำหรับร้อยสาย (โลหะป้องกันสนิม): 180 มม.

Material Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic light grey พลาสติกสีเทาอ่อน	912.02.095

S uare push switch

สวิตช์กดกระเด้งแบบสี่เหลี่ยม

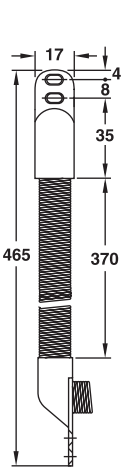


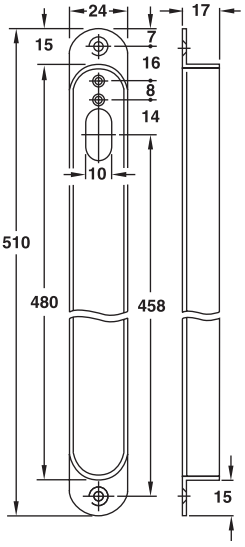


Material Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
A S white ABS สีขาว	985.55.003

Cable transition model 480

ท่อร้อยสายรุ่น KUE 480





Features

• For power supply from door frame to door panel
• For fle i le ca le diameter: p to 8 mm through
• nstallation: Concealed
• pening angle: p to 180

คุณสมบัติ

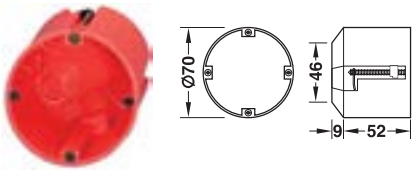
• สำหรับแหล่งจ่ายไฟฟ้าจากเฟรมประตูไปยังบานประตู
• สำหรับสายไฟอ่อนขนาดกลาง: เส้นผ่าศูนย์กลางสายไฟฟ้าร้อยผ่านไม่เกิน 8 มม.
• การติดตั้ง: แบบซ่อน
• มุมเปิด: ไม่เกิน 180

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	912.02.010

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

eader box

กล่องฝังผนังสำหรับหัวอ่านบัตร



Features

- For drill hole diameter: 68 mm
- For plate thickness: 7–35 mm

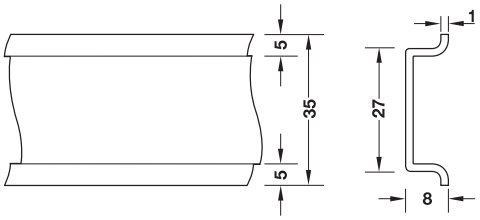
คุณสมบัติ

- เส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ 68 มม.
- ความหนาผนัง 7-35 มม.

Material Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic orange พลาสติกสีส้ม	917.91.012

Hat rail

รางยึดอุปกรณ์



Features

- Standard: n compliance with N 50 022
- Length: 2 000 mm

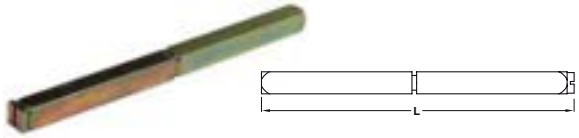
คุณสมบัติ

- การประยุกต์ใช้งาน: ตามมาตรฐาน EN 50 022
- ความยาว: 2,000 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel yellow chromatized เหล็กสีโครมเหลือง	917.91.024

Spindle 8 mm split in center

แกนมือจับแบบแยกครึ่งแกนขนาด 8 มม.



Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
100	909.00.270
118	909.83.711

Note

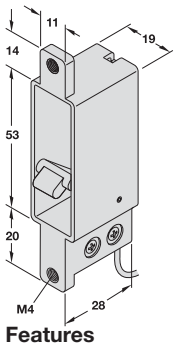
Not suita le for anti-panic doors in compliance with N179:2008-04. Cat.No. 909.00.270 not usa le with mortise lock with split follower.

หมายเหตุ

ไม่เหมาะสำหรับใช้กับประตู anti-panic ตามมาตรฐาน EN179:2008-04 รหัสสินค้า 909.00.270 ไม่สามารถใช้ร่วมกับ ตลับกุญแจแบบมีช่องใส่แกนมือจับแบบแยกนอกใน

Bolt switching contact 875 10

สวิทช์ตรวจสอบสถานะลิ้นตาย 875-10



Features

- Switches when the lock olt is e tending
- ersion: Change-over contact waterproof
- nstallation: With M 4 screws installation ehind e isting striking plate min. dimension for olt throw response distance of olt switching contact air gap.
- Ma . contact voltage: 25
- Ma . switching current: 1.5 A
- Connecting ca le length: 4 m
- Ma . contact travel: 18 mm
- Response distance: Appro . 4 mm

คุณสมบัติ

- สวิตช์ทำงานเมื่อลิ้นตายยื่นออกมา
- รูปแบบ: สวิตช์แบบกันน้ำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยสกรู M4 ด้านหลังแผ่นเพลทรับกลอน ความยาวสั้นสุดของลิ้นตายที่ยื่นออกมา = ระยะทำงานของสวิตช์ตรวจสอบสถานะลิ้นตาย + ช่องระหว่างประตูและวงกบ
- การทนแรงดัน ไม่เกิน: 25 โวลท์
- การทนกระแสไฟฟ้า ไม่เกิน: 1.5 แอมป์
- ความยาวสายไฟฟ้า: 4 ม.
- ระยะการเคลื่อนที่สวิตช์ ไม่เกิน: 18 มม.
- ระยะทำงานของสวิตช์: ประมาณ 4 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing zinc alloy ตัวถังซิงค์อัลลอยด์	912.02.093

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

3 Door Hinges
บานพับประตู

Butt hinges
บานพับผีเสื้อ

Lift-off hinge
บานพับแบบถอดได้ 3.10

Rising hinge
บานพับแบบแกนหมุนขึ้น 3.11

Standard hinge
บานพับแบบมาตรฐาน 3.12, 3.16

Heavy duty hinge
บานพับ เฮฟวีดิวตี้ 3.15, 3.22

Parliament hinge
บานพับปีกโค้ง 3.18

Spring hinge
บานพับสปริง 3.19

Dou le action spring hinge
บานพับสวิง 3.24

Concealed hinges
บานพับแบบซ่อน

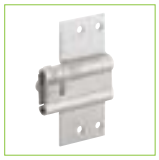
Concealed mortise hinge
บานพับฝัง 3.25, 3.27

Pivot door hinge
จุดหมุนประตู 3.26

Concealed mortise hinge T CT S
บานพับฝัง แบบปรับได้ 3.36

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Drill in hinges
บานพับแบบโชว์แกน



Drill-in hinge
บานพับแบบโชว์แกน 3.38, 3.42

Screw-on pocket
ตัวรับฐานบานพับส่วนติดวงกบ 3.40

Accessories for drill-in hinges
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานพับแบบโชว์แกน 3.41

Decorative sleeve
ปลอกหุ้มแกนกลางบานพับแบบโชว์แกน 3.44

Mounting aids for drill-in hinges
ชุดเจาะบานพับ 3.45

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

New products latest information and regularly promotions
www.hafele.com

nline Shop:
24 hours e clusive and easy for special prices
www.hafelehome.in.th

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

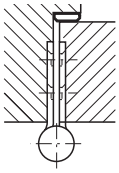
Hinge groups
ข้อมูลบานพับประตู

The hinges in this catalogue are divided into the following groups:

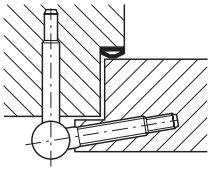
- utt Hinges - are not installed in the door frame or door panel ut screwed onto the door construction and frame construction.
- Drill-in hinges - includes all door hinges where components are drilled into door panels and door frames like screws.
- Continuous hinges - are screwed onto door and frame constructions and range from ottom to top of the door.
- Concealed hinges - are mounted in such way that they are not visi le from outside when the door is closed.

บานพับในแคตตาล็อกเล่มนี้จะถูกแบ่งกลุ่มตามดังต่อไปนี้

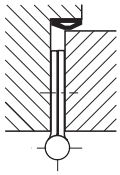
- บานพับผีเสื้อ - จะไม่ถูกติดตั้งไปบนหน้าบานประตู หรือหน้าบานวงกบแต่จะถูกติดตั้งไปที่โครงสร้างด้านสันประตูหรือสันวงกบโดยการใช้สกรูยึด
- บานพับแบบโชว์แกน - เป็นบานพับที่ส่วนของขาบานพับจะเจาะฝังเข้าไปบนสันประตูและวงกบเหมือนสกรู
- บานพับแบบต่อเนื่อง - เป็นบานพับที่ยาวตลอดบานประตูตั้งแต่ด้านล่างไปถึงด้านบน โดยบานพับจะถูกยึดด้วยสกรูไปที่สันประตูและวงกบ
- บานพับแบบฝังซ่อน - เป็นบานพับแบบที่ฝังยึดโดยที่ทำให้มองไม่เห็นตัวบานพับจากภายนอก



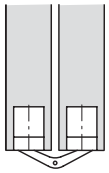
utt hinge
บานพับผีเสื้อ



Drill-in hinge
บานพับแบบโชว์แกน



Continuous hinge (Pianohinge)
บานพับแบบต่อเนื่อง
หรือบานพับเปียโน

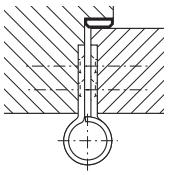


Concealed hinge
บานพับแบบฝังซ่อน

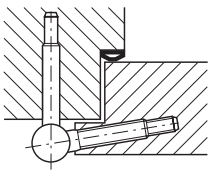
Installation versions
รูปแบบการติดตั้ง

A flush door is a door which frame and door panel are in one line.
A door which door panel has a re ate going over the frame is a re ated door.

ประตูแบบไม่มีบังใบ หมายถึง รูปแบบประตูที่เสมอกับขอบวงกบ
ประตูแบบมีบังใบ หมายถึง รูปแบบประตูที่ไม่เสมอกับขอบวงกบ



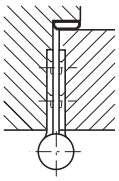
Flush door
ประตูแบบไม่มีบังใบ



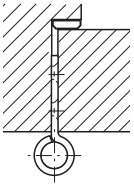
Re ated door
ประตูแบบมีบังใบ

A mortise hinge is a hinge which winges are mortised into frame and panel.
A hinge which winges are screwed to the surface of frame and panel is a non-mortise hinge.

บานพับปีกฝัง หมายถึง บานพับที่ปีกของบานพับจะถูกฝังไปทั้งบนสันบานประตูและวงกบ
บานพับปีกลอย หมายถึง บานพับที่ปีกของบานพับจะไม่ถูกฝังไปบนสันบานประตูและวงกบ
แต่จะถูกยึดด้วยสกรูเท่านั้น



Mortise hinge
บานพับปีกฝัง



Non-mortise hinge
บานพับปีกลอย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door direction
ลักษณะการเปิดประตู

Depending of the pivot direction of a door a door is classified as a left and right hand door. The door direction or side definition according to the german standard D N 107. Please eware that this standard is different as the ANS definition for left hand and right hand.

isi le position of the door hinges on the left D N left

isi le position of the door hinges on the right D N right

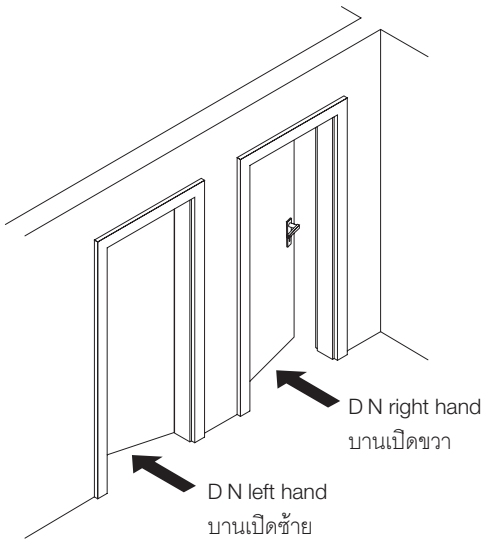
Furthermore common definitions derive from the access direction.

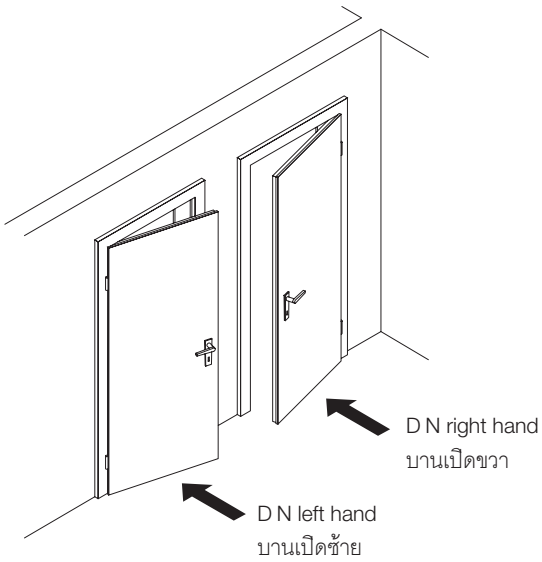
ลักษณะของประตูจะขึ้นอยู่กับทิศทางการติดตั้งบานพับตามมาตรฐาน DIN 107 ของเยอรมัน ตำแหน่งของบานพับติดตั้งด้านซ้าย และตำแหน่งบานพับติดตั้งด้านขวาจะไม่ตรงกับมาตรฐานบานพับ ANSI อเมริกัน บานประตูจะแบ่งออกเป็นบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา โดยพิจารณาจากตำแหน่งของบานพับดังนี้

บานประตูที่มีบานพับอยู่ด้านซ้ายมือ = บานเปิดซ้าย

บานประตูที่มีบานพับอยู่ด้านขวามือ = บานเปิดขวา

นอกจากนี้ บานประตูยังสามารถแบ่งประเภทตามทิศทางการเปิดได้อีกด้วย





Hinge position recommendation
ข้อแนะนำของตำแหน่งบานพับ

n the N standard for hinges (N 1935:2002) is not specified where a hinge has to e fi ed e actly. The recommendation shown elow is only a guide and should e proved always against the door specifications.

Figure 1 – se for medium weight doors. The enefit of this solution is that door will e held straight and wont warped.

Figure 2 – se for higher weight doors. This alternative is recommended when door closing device is fi ed on the door.

Figure 3 – se for door height over 2 100 mm. This solution is for constructions with a high risk of door warping.

Figure 4 – se for door height over 2 100 mm. This version is especially recommended when door closers are fitted on the door.

ในมาตรฐานยุโรปสำหรับบานพับ (EN 1935:2002) ไม่ได้ระบุถึงตำแหน่งที่ติดตั้งบานพับไว้อย่างชัดเจน คำแนะนำด้านล่างเป็นเพียงข้อชี้แนะคร่าวๆ โดยที่ผู้ติดตั้งจะต้องตรวจสอบและปรับไปตามสภาพการใช้งานจริง

รูปภาพที่ 1 ใช้ติดตั้งสำหรับประตูที่มีน้ำหนักปานกลาง ข้อดีสำหรับการติดตั้งแบบนี้คือ ประตูจะถูกยึดในแนวตั้งฉากโดยที่ไม่มีการพับเอียง

รูปภาพที่ 2 ใช้ติดตั้งสำหรับประตูที่มีน้ำหนักปานกลางถึงมาก การติดตั้งแบบนี้เหมาะสำหรับประตูที่มีอุปกรณ์โช็คอัพประตู

รูปภาพที่ 3 ใช้สำหรับติดตั้งประตูบานสูงที่มีขนาดมากกว่า 2,100 มม. เพื่อป้องกันไม่ให้บานเคลื่อนออก

รูปภาพที่ 4 เป็นรูปแบบที่ของแนะนำในกรณีที่บานมีความสูงมากกว่า 2,100 มม. โดยเฉพาะที่มีอุปกรณ์โช็คอัพประตู

Doors up to 2 100 mm height (3 hinges)
ประตูที่มีความสูงไม่เกิน 2,100 มม. (ใช้บานพับ 3 ตัว)

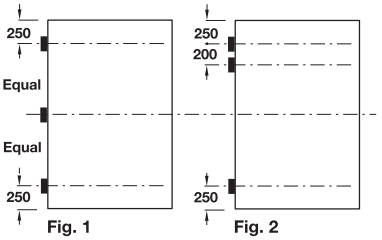


Fig. 1

Fig. 2

Doors over 2 100 mm height (4 hinges)
ประตูที่มีความสูงเกิน 2,100 มม. (ใช้บานพับ 4 ตัว)

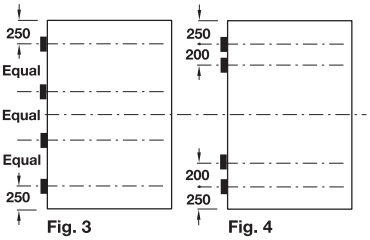


Fig. 3

Fig. 4

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Standards relevant to the architectural hardware industry
มาตรฐานที่เกี่ยวกับอุตสาหกรรมในประเทศยุโรป

N 1935: 2002 Building hardware single axis hinges

EN 1935: 2002 - มาตรฐานอุปกรณ์ประตูหน้าต่าง -สำหรับบานพับแกนเดียว

This standard provides details on product types classification y use test cycles door mass corrosion resistance as well as definitions product performance re uirements test apparatus test methods and marking of products. n addition the pu lished standard includes anne es with details of special needs.

ทางมาตรฐานยุโรป (EN) ได้กำหนดมาตรฐาน EN 1935: 2002 ขึ้นสำหรับบานพับแกนเดียวมาตรฐานนี้ได้กำหนดเลขรหัสไว้ 8 หลักตามมาตรฐานของ EN โดยจำแนกตามวิธีการใช้งาน จำนวนรอบที่ทดสอบ การทนต่อการกัดกร่อน ประสิทธิภาพที่ต้องการ เครื่องมือที่ใช้ทดสอบ วิธีการทดสอบและวิธีการผลิตบานพับนอกจากนี้ทางมาตรฐานยังได้กำหนดรายละเอียดของการใช้งานอย่างอื่นไว้ในภาคผนวกอีกด้วย

3

Scope
ขอบเขต

This uropean Standard specifies re uirements for single-a is hinges for windows and doors opening only in one direction whose rotation a is is no more than 30 mm from the face of the sash or door. t covers oth fi ed pin and lift-off hinges.

มาตรฐานยุโรปได้ระบุถึงข้อกำหนดสำหรับบานพับแกนเดียว สำหรับประตูหรือหน้าต่างที่สามารถเปิดได้ในทิศทางเดียวโดยที่แกนหมุนของบานพับจะอยู่ไม่ห่างไปจากขอบของหน้าต่างหรือประตูไม่เกิน 30 มม. โดยรวมถึงบานพับแบบปกติและบานพับแบบถอดได้ด้วย

Classification
การจัดแบ่ง

This european standard classifies single -a is hinges using an 8 digit coding system. t is intended that this classification system will apply to all uilding hardware product standards so that complementary items of hardware can e specified to for instance a common level of corrosion resistance category of use etc. ach digit refers to a particular feature of the product measured against the standard s performance re uirements.

การแบ่งมาตรฐานยุโรปนี้ได้กำหนดระบบเลขรหัสไว้ 8 หลักซึ่งนำไปใช้ในการแบ่งแยกกับอุปกรณ์ประตูหน้าต่างอย่างอื่นได้อีกด้วย โดยไม่จำกัดอยู่แค่บานพับเท่านั้น ยกตัวอย่างเช่น การแบ่งระดับของการกัดกร่อน ตัวเลขในแต่ละระดับบ่งบอกถึงประสิทธิภาพตามการกำหนดของมาตรฐาน รายละเอียดของรหัสในแต่ละหลักมีดังนี้

Digit 1 Category of use
หลักที่ 1 - แสดงถึงประเภทของการใช้งาน

2 (1-4)

Four categories of duty are identified:
Category 1: Light duty
Category 2: Medium duty
Category 3: Heavy duty
Category 4: Severe duty

แบ่งออกได้เป็นสี่ประเภท
เกรด 1: ประเภทใช้งานเบา
เกรด 2: ประเภทใช้งานปานกลาง
เกรด 3 - ประเภทใช้งานหนัก
เกรด 4 - ประเภทใช้งานหนักมาก

Digit 2 Durability
หลักที่ 2 - แสดงถึงความทนทานต่อรอบการทดสอบ

7 (3/4/7)

Three grades of dura ility for single-a is hinges are identified:
rade 3: 10 000 test cycles for light duty hinges on windows.
rade 4: 25 000 test cycles for light duty hinges on windows and doors.
rade 7: 200 000 test cycles for medium heavy and severe duty hinges on doors only.

แบ่งตัวเลขออกได้เป็น 3 คือเกรด 3, 4 และ 7 บานพับจะถูกแบ่งออกตามความถี่ของการใช้งานเปิดปิด และมวลของวัสดุที่ใช้ทำตัวบานพับ
บานพับที่ใช้สำหรับหน้าต่างจะถูกทดสอบที่
เกรด 3: 10,000 รอบ สำหรับบานพับหน้าต่างประเภทใช้งานเบา
เกรด 4: 25,000 รอบ สำหรับบานพับประตูและหน้าต่างประเภทใช้งานเบา
เกรด 7: 200,000 รอบ สำหรับบานพับประตูประเภทใช้งานปานกลางถึงหนักมาก

Digit 3 Test door mass
หลักที่ 3 - แสดงถึงมวลของประตูที่ใช้ทดสอบ

3 (0-7)

ight door mass grades related to single-a is hinges are identified as shown in the following ta le.

ในมาตรฐารยุโรปนี้จะแบ่งเป็นแปดระดับ
(ดูตารางประกอบ)

Test door mass grade เกรดน้ำหนักประตูทดสอบ	0	1	2	3	4	5	6	7
Door mass น้ำหนักประตู	10 kg	20 kg	40 kg	60 kg	80 kg	100 kg	120 kg	160 kg

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Digit 4 Suitability for fire smoke door use
หลักที่ 4 - แสดงถึงความเหมาะสมในการใช้งานกับประตูชนิดกันไฟ/ควันไฟ

Two grades of suita ility are identified:
rade 0: Not suita le for fire smoke resistant door assem lies.
rade 1: Suita le for use on fire smoke resistant door assem-lies su ect to satisfactory assessment of the contri-ution of the single-a is hinge to the fire resistance of special fire smoke door assem lies. Such assessment is out side the scope of this uropean standard (See N 1634-1)

แบ่งเป็น 2 เกรด
เกรด 0: ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานกับประตู หรือส่วนประกอบของประตูชนิดกันไฟ
เกรด 1: เหมาะสมสำหรับการใช้งานกับประตู หรือส่วนประกอบของประตูกันไฟ/ควันไฟ ซึ่งบานพับต้องมีผลผ่านจากการประเมินต่อการทนไฟเมื่อใช้เป็นส่วนประกอบของประตูกันไฟ

Digit 5 Safety
หลักที่ 5 - แสดงถึงความปลอดภัย

Single-a is hinges are re uired to satisfy the essential re uire-ments of safety in use. Therefore only rade 1 is identified.

บานพับทุกตัวจะต้องผ่านคุณสมบัติด้านความปลอดภัยในการใช้งาน ดังนั้นจึงมีเฉพาะรหัสเกรด 1 เท่านั้น

Digit 6 Corrosion resistance
หลักที่ 6 - แสดงถึงการกันสนิม

Five grade of corrosion resistance are identified in accordance with N 1670
rade 0: No defined corrosion resistance.
rade 1: Mild resistance.
rade 2: Moderate resistance.
rade 3: High resistance.
rade 4: ery high resistance.

การจัดกลุ่มสำหรับลักษณะการกัดกร่อนได้ถูกแบ่งไว้ 5 ระดับตามมาตรฐานของ EN 1670
เกรด 0: ไม่กันสนิม
เกรด 1: กันสนิมได้เพียงเล็กน้อย
เกรด 2: กันสนิมได้ปานกลาง
เกรด 3: กันสนิมได้ดี
เกรด 4: กันสนิมได้ดีมาก

Digit 7 Security Burglar resistance
หลักที่ 7 - แสดงถึงความปลอดภัย

Two grades of security are identified:
rade 0: Not suita le to use with urglar-resistant door assem lies
rade 1: Suita le to use with urglar resistant door assem lies su ect to satisfactory assessment for contri ution of hinges of the urglar-resistance of specified urglar-resistant door assem lies

การทนต่อการขโมยงัดแงะมีการระบุเป็นสองระดับ
เกรด 0: ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้กับประตูที่เสี่ยงต่อการขโมยงัดแงะ
เกรด 1: เหมาะสมสำหรับการใช้งานกับประตู หรือส่วนประกอบของประตูที่ทนต่อการงัดแงะ ซึ่งบานพับต้องมีผลผ่านการประเมินที่ทนต่อการงัดแงะ เมื่อใช้เป็นส่วนประกอบของประตู

Digit 8 Hinge grade
หลักที่ 8 - แสดงถึงเกรดของบานพับ

Fourteen grades are identified in this standard and are detailed in the following ta le.
The full classification is shown in the standard.

แบ่งเป็นสิบสี่เกรดตามตารางด้านล่าง
ตารางสรุปการแบ่งเกรดของบานพับ ในตารางได้พิมพ์สรุปรวมรหัสทั้งหมด รวมถึงบานพับสำหรับหน้าต่างด้วย

Hinge grade เกรดบานพับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Window Door ประตู/หน้าต่าง	Win	Win	Win Dr	Dr	Win	Win Dr	Dr	Win	Win Dr	Dr	Dr	Dr	Dr	Dr
Test cycles จำนวนรอบทดสอบ	10 000	10 000	25 000	200 000	10 000	25 000	200 000	10 000	25 000	200 000	200 000	200 000	200 000	200 000
Door mass น้ำหนักประตู	10 kg	20 kg	20 kg	20 kg	40 kg	40 kg	40 kg	60 kg	60 kg	60 kg	80 kg	100 kg	120 kg	160 kg

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

xample

ยกตัวอย่างเช่น

The following marking denotes a single-a is hinge for use in medium duty situations tested to 200 000 cycles for use on doors with a mass up to 60 kg with stated fire door suita ility high corrosion resistance suita le for urglar-resistant doors and a hinge grading of 10.

รหัสด้านล่างได้ระบุถึง บานพับแกนเดียวสำหรับ การใช้งานปานกลาง ผ่านการทดสอบที่ 200,000 รอบ สำหรับใช้กับประตูน้ำหนักไม่เกิน 60 กก. โดยสามารถทนไฟได้ ทนต่อการกัดกร่อนสูง เหมาะสำหรับประตูกันขโมย และเป็นบานพับเกรด 10

Classification code :2:7:3:1:1:1:1:10:
การจัดแบ่งรหัส :2:7:3:1:1:1:1:10:

Code shown using DHF graphic icons

EN 1935

3

Ad usting the door weight

การปรับน้ำหนักของประตู

Normally three hinges are fitted to each door. Their positions are determined y the weight of the door and its resistance to warping or whipping. Hinge specification is also determined y the ad usted door weight (ased on the actual weight supplied y the manufacturer). The factors y which the door mass has to e ad usted for e cessive widths of door are calculated y dividing the door height y its width. For a factor of 2 or greater no allowance has to e made. When the factor is less than 2 the door mass has to e increased y the value re uired to ring the factor to 2 e pressed as a percentage. These percentages are shown in the side loading calculations ta le shown right.

โดยปกติ เราจะติดตั้งบานพับสามตัวต่อหนึ่งบานประตู ตำแหน่งของการติดตั้งจะถูกกำหนดโดยน้ำหนักของประตูและการทนต่อการพับตัวหรือการสบัด ลักษณะรายละเอียดของบานพับจะถูกกำหนดโดยการปรับน้ำหนักของประตู (ขึ้นอยู่กับน้ำหนักที่แท้จริงซึ่งกำหนดโดยทางผู้ผลิต) ตัวแปรที่น้ำหนักประตูจะต้องถูกปรับสำหรับความกว้างของบานที่เกินจะคิดจากความสูงหารด้วยความกว้างของประตู หากตัวแปรมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 2 ก็จะไม่มีการปรับระยะใด ๆ หากค่าตัวแปรน้อยกว่า 2 น้ำหนักประตูจะต้องเพิ่มขึ้นโดยค่าที่ทำให้ตัวแปรกลับไปเป็น 2 ดังที่แสดงเป็นเปอร์เซ็นต์ดังตารางต่อไป

Side loading calculations
การคำนวนน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นด้านข้าง

Door size ขนาดประตู		Factor ตัวแปร	Normal increase of Door height mass of door leaf เปอร์เซ็นต์ที่เพิ่มขึ้นของน้ำหนักประตูต่อความกว้างที่เพิ่มขึ้น
Door height mm ความสูง มม.	Door width mm ความกว้าง มม.		
2 000	1 000	2.00	0
	1 050	1.90	10
	1 100	1.82	18
	1 150	1.74	26
	1 200	1.66	33
	1 250	1.60	40

Ad usted door weight calculation table
ตารางการคำนวนการปรับเพิ่มน้ำหนักประตู

Doors of e cess width please refer to side loading calculation ta le ประตูความกว้างพิเศษ,ให้ใช้สูตรการคำนวนน้ำหนักตามด้านล่าง		
Actual door weight น้ำหนักประตูที่แท้จริง	Door closer 20 โช๊คอัพประตู + 20%	Ad usted door weight =น้ำหนักประตูที่เพิ่มขึ้น
	Door closer (ackcheck) 75 โช๊คอัพประตู (มีวาวล์กันกลับ) + 75%	
	tra heavy use 10 การใช้งานที่หนักมาก + 10%	
	Light use - 10 การใช้งานเบา - 10%	

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ ปี 2558).

Additional tables to aid understanding of N 1935 2002

Digit 8 hinge grade regarding information on door mass and test cycles:

ตารางเพิ่มเติมสำหรับอธิบายมาตรฐาน EN 1935: 2002

หลักที่ 8 - เกรดของบานพับ, อ้างถึงข้อมูลของน้ำหนักประตูและจำนวนรอบที่ทดสอบ

Table B shows the mass range of typical doors
ตาราง B แสดงถึง น้ำหนักของประตูทั่วไป

Door type **ประเภทประตู**	**Si e mm** **ขนาด มม.**	**ass kg** **น้ำหนัก กก.**	**Duty** **ประเภทใช้งาน**
Cup oard wardro e ca inet louvered doors and shutters ประตูตู้ บานตู้ครัว บานเกล็ด หรือ บานชัตเตอร์	2 040 626 40	3.0–10.0	Light เบา
Light internal large wardro e and large louvered doors บานตู้เก็บเสื้อผ้าขนาดใหญ่ หรือ ประตูบานเกล็ด	2 040 926 40	10.0–17.5	Light เบา
Medium internal doors บานประตูภายในใช้งานเบา	2 040 1 012 40	17.5–25.0	Medium ปานกลาง
Heavy internal doors บานประตูภายในใช้งานปานกลาง	2 040 1 012 40	25.0–37.5	Medium ปานกลาง
Heavy internal doors บานประตูภายในใช้งานหนัก	2 040 1 012 40	40.0–60.0	Heavy หนัก
versize or special e ternal doors บานประตูขนาดใหญ่หรือขนาดพิเศษ ใช้งานภายนอก	2 040 1 200 40	55.0–110.0	Heavy หนัก

Table C gives estimated num er of operations of typical doors and use. Failure to assess the likely fre uency of operation of a door could lead to thespecification of inade uate hinges and su se uent pro lems.
ตาราง C แสดงถึงความถี่ในการทำงานและการใช้งานของประตูทั่วไปโดยการประมาณ หากเลือกค่าหรือจำนวนรอบที่ไม่ถูกต้องอาจนำไปสู่การเลือกจำนวนบานพับที่ไม่เพียงพออันจะนำไปสู่ปัญหาต่อไปได้

Door type **ประเภทประตู**	**Cycles day** **รอบเปิดปิด/วัน**	**Cycles annum** **รอบเปิดปิด/ปี**
High use high duty situations: **ประเภทการใช้งานมาก/งานหนัก:**		
Large department store entrance ทางเข้าห้างสรรพสินค้า	5 000	1 500 000
Large office uilding entrance ทางเข้าอาคารสำนักงาน	4 000	920 000
Cinema or theatre entrance ทางเข้าโรงภาพยนตร์	1 300	455 000
School entrance ทางเข้าโรงเรียน	1 250	225 000
ntrance door to school toilets ทางเข้าห้องน้ำในโรงเรียน	1 250	225 000
City centre shop entrance ทางเข้าห้างหรือร้านค้าภายในเมือง	1 000	300 000
Large city ank entrance ทางเข้าธนาคารขนาดใหญ่	1 000	250 000
School corridor fire door ทางหนีไฟในโรงเรียน	600	108 000
Town ank entrance ทางเข้าธนาคารสาขา	500	150 000
City centre restaurant entrance ทางเข้าภัตตาคารขนาดใหญ่	500	150 000
Large office corridor fire door ทางหนีไฟในอาคารสำนักงานขนาดใหญ่	450	104 000
Town centre shop entrance ทางเข้าร้านค้าภายในเมือง	400	120 000
Large office or factory toilet entrance ทางเข้าห้องน้ำในสำนักงานขนาดใหญ่หรือโรงงาน	400	92 000
Hospital ward door ประตูห้องฉุกเฉินโรงพยาบาล	350	128 000

Door type **ประเภทประตู**	**Cycles day** **รอบเปิดปิด/วัน**	**Cycles annum** **รอบเปิดปิด/ปี**
edium use medium duty situations: **ประเภทการใช้งานปานกลาง:**		
School classroom door ประตูชั้นเรียน	80	15 000
ffice door ประตูในสำนักงาน	75	18 000
Store toilet door ประตูห้องน้ำในอาคาร	60	18 000
Dwelling front entrance ประตูทางเข้าบ้าน	12	4 400
Dwelling rear or side door ประตูบ้านด้านข้างหรือด้านหลัง	15	5 400

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

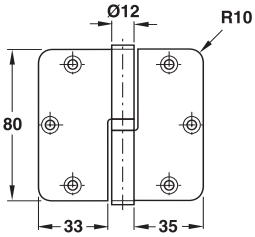
Lift off hinge StarTec
บานพับแบบถอดได้ StarTec

Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin and washer with all earings
- Door remova le

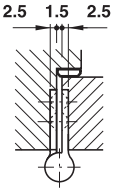
Technical data
- Ma . door weight with 3 hinges: 48 kg
- nuckle: 12 mm
- Pin: 7 mm
- Material thickness: 2.5 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตายและแหวนลูกปืน
- สามารถถอดประตูออกได้

ข้อมูลทางเทคนิค
- บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้ไม่เกิน: 48 กก.
- แกนกลาง: 12 มม.
- แกน: 7 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



D N left
ติดตั้งบานซ้าย



Material finish วัสดุ/สี	D N left ติดตั้งบานซ้าย	D N right ติดตั้งบานขวา
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.20.303	926.20.203

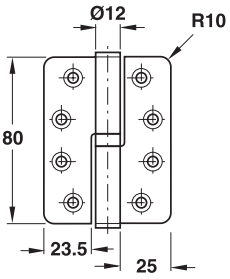
Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin and washer with all earings
- Door remova le

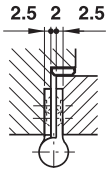
Technical data
- Ma . door weight with 3 hinges: 40 kg
- nuckle: 12 mm
- Pin: 7 mm
- Material thickness: 2.5 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตายและแหวนลูกปืน
- สามารถถอดประตูออกได้

ข้อมูลทางเทคนิค
- บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้ไม่เกิน: 40 กก.
- แกนกลาง: 12 มม.
- แกน: 7 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



D N left
ติดตั้งบานซ้าย



Material finish วัสดุ/สี	D N left ติดตั้งบานซ้าย	D N right ติดตั้งบานขวา
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.20.503	926.20.403

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนไว้ซึ่งรายละเอียดในการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

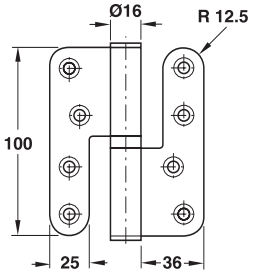
Lift off hinge StarTec
บานพับแบบถอดได้ StarTec

Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin and washer with all earings
- Door remova le

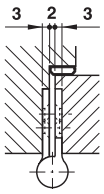
Technical data
- Ma . door weight with 3 hinges: 68 kg
- nuckle: 16 mm
- Pin: 10 mm
- Material thickness: 3 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตายและแหวนลูกปืน
- สามารถถอดประตูออกได้

ข้อมูลทางเทคนิค
- บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้ไม่เกิน: 68 กก.
- แกนกลาง: 16 มม.
- แกน: 10 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.



D N left
ติดตั้งบานซ้าย



Material finish วัสดุ/สี	D N left ติดตั้งบานซ้าย	D N right ติดตั้งบานขวา
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.20.103	926.20.003

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

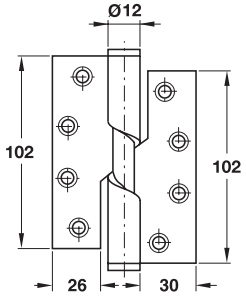
ising hinge StarTec
บานพับแบบแกนหมุนขึ้น StarTec

Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin

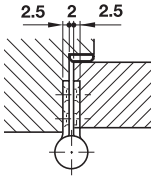
Technical data
- Ma . door weight with 3 hinges: 20 kg
- nuckle: 12 mm
- Material thickness: 2.5 mm
- Rising height y 90 opening: 5 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย

ข้อมูลทางเทคนิค
- บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้ไม่เกิน: 20 กก.
- แกนกลาง: 12 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.
- เมื่อเปิดบานประตู 90 ความสูงเพิ่มขึ้น: ~5 มม.



D N left
ติดตั้งบานซ้าย



Material finish วัสดุ/สี	D N left ติดตั้งบานซ้าย	D N right ติดตั้งบานขวา
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.27.503	926.27.603

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฮุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

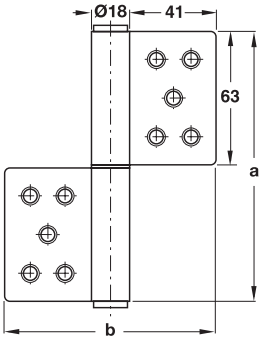
Lift off hinge StarTec
บานพับแบบถอดได้ StarTec

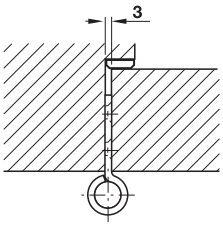
Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin and intermediate ring
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- nuckle: 18 mm
- Material thickness: 3 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตายและแหวนรองตรงกลางแกน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 18 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.





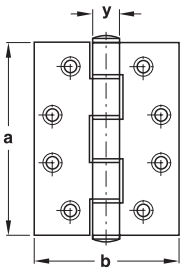
Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**127 5**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**	**100 4**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**80**
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.13.903

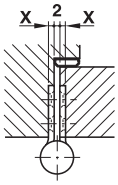
Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Standard hinge StarTec
บานพับแบบมาตรฐาน StarTec

Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin
- nuckle with four washers
- Suita le for D N left and right hand
- ANS drilling pattern
- Stainless steel matt (304)

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมแหวน 4 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- รูเจาะตามรูปแบบ ANSI
- สแตนเลสด้าน (304)





Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**		**102 4**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**		**76 3**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**		**40**
nuckle y 11 mm แกนกลาง y =11 มม.	2 mm x = 2 มม.	921.17.130
nuckle y 12 mm แกนกลาง y =12 มม.	2.5 mm x = 2.5 มม.	926.27.203
nuckle y 14 mm แกนกลาง y =14 มม.	3 mm x = 3 มม.	926.13.703

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

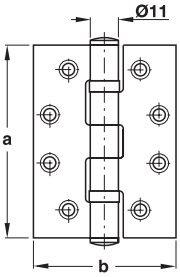
Standard hinge StarTec
บานพับแบบมาตรฐาน StarTec

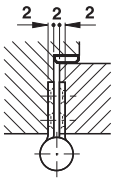
Features
- For tim er frames
- With fi ed pin
- nuckle with two all earings
- Suita le for D N left and right hand
- ANS drilling pattern

Technical data
- nuckle: 11 mm
- Material thickness: 2 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมลูกปืน 2 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- รูเจาะตามรูปแบบ ANSI

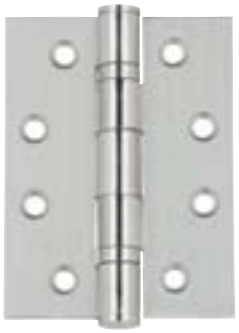
ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 11 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2 มม.





Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**102 4**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**	**76 3**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**40**
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	921.17.170
rass polished lac uered ทองเหลืองเงา	921.17.178
rass anti ue copper plated ทองแดงรมดำ	921.17.175
rass anti ue rass plated ทองเหลืองรมดำ	921.17.171

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

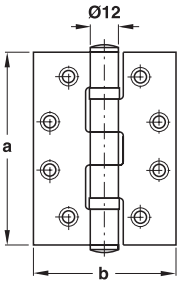


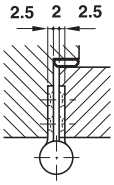
Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin
- nuckle with two all earings
- Suita le for D N left and right hand
- ANS drilling pattern

Technical data
- nuckle: 12 mm
- Material thickness: 2.5 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมลูกปืน 2 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- รูเจาะตามรูปแบบ ANSI

ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 12 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



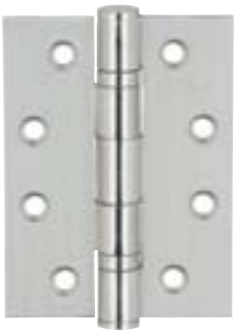


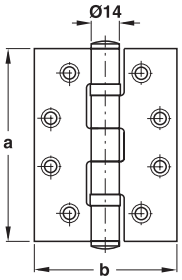
Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**102 4**	**127 5**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**	**76 3**	**89 3.5**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**55**	**60**
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	921.17.140	926.25.903
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	926.41.201	926.41.261
rass polished lac uered ทองเหลืองเงา	926.25.380	926.25.980
rass anti ue copper plated ทองแดงรมดำ	926.25.319	926.25.919
rass anti ue rass plated ทองเหลืองรมดำ	926.25.309	926.25.909

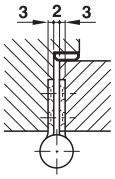
Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Standard hinge StarTec
บานพับแบบมาตรฐาน StarTec







Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin
- nuckle with two all earings
- Suita le for D N left and right hand
- ANS drilling pattern

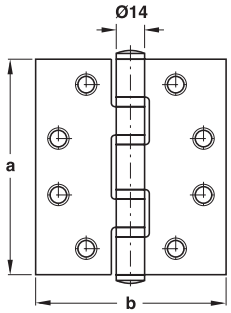
Technical data
- nuckle: 14 mm
- Material thickness: 3 mm

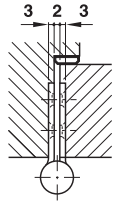
คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมลูกปืน 2 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- รูเจาะตามรูปแบบ ANSI

ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 14 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.

Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**102 4**	**102 4**	**102 4**	**114 4.5**	**127 5**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**	**76 3**	**89 3.5**	**102 4**	**102 4**	**89 3.5**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**70**	**75**	**75**	**75**	**80**
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.20.803	921.08.202	926.13.103	921.17.025	926.25.103
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	926.41.211	926.41.231	926.41.251	–	926.41.271
Stainless steel matt (316) สแตนเลสด้าน (316)	926.20.805	926.20.905	–	–	–
rass polished lac uered ทองเหลืองเงา	926.20.880	926.20.980	926.13.180	–	926.25.180
rass anti ue copper plated ทองแดงรมดำ	926.20.819	926.20.919	–	–	926.25.119
rass anti ue rass plated ทองเหลืองรมดำ	926.20.809	926.20.909	–	–	926.25.109
Stainless steel (304) rass plated polished P D สแตนเลส (304) ทองเหลืองเงาเคลือบ PVD	926.38.085	–	–	–	926.38.185

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง





Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin
- nuckle with four all earings
- Suita le for D N left and right hand
- ANS drilling pattern

Technical data
- nuckle: 14 mm
- Material thickness: 3 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมลูกปืน 4 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- รูเจาะตามรูปแบบ ANSI

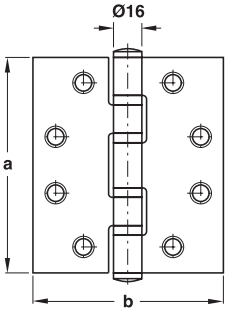
ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 14 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.

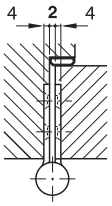
Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**114 4.5**	**127 5**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**	**102 4**	**89 3.5**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**75**	**80**
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.25.403	926.25.503
rass polished lac uered ทองเหลืองเงา	926.25.480	926.25.580
rass anti ue copper plated ทองแดงรมดำ	926.25.419	926.25.519
rass anti ue rass plated ทองเหลืองรมดำ	921.17.074	926.25.509

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Standard hinge StarTec
บานพับแบบมาตรฐาน StarTec





Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin
- nuckle with four all earings
- Suita le for D N left and right hand
- ANS drilling pattern

Technical data
- nuckle: 16 mm
- Material thickness: 4 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมลูกปืน 4 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- รูเจาะตามรูปแบบ ANSI

ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 16 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 4 มม.

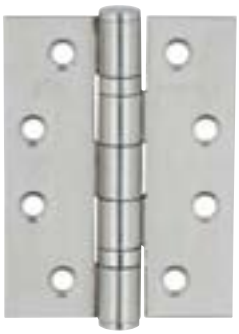
Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**114 4.5**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**	**102 4**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**90**
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	921.17.035
rass polished lac uered ทองเหลืองเงา	926.34.480
rass anti ue copper plated ทองแดงรมดำ	926.34.419
rass anti ue rass plated ทองเหลืองรมดำ	926.34.409

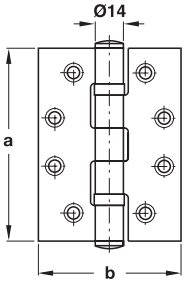
Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

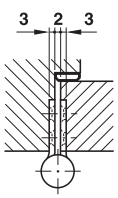
Heavy duty hinge StarTec
บานพับ เฮฟวีดิวตี้ StarTec

EN 1935

CE







Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin
- nuckle with two all earings
- Suita le for D N left and right hand
- Tested according to N 1935:2002 hinge class 13
- Tested for fire resistance and smoke control

Technical data
- Ma . door weight according to N 1935:2002
- nuckle: 14 mm
- Material thickness: 3 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมลูกปืน 2 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1935:2002 บานพับ ประเภทที่ 13
- เหมาะสำหรับใช้กับประตูหนีไฟ

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักประตูสูงสุดตามมาตรฐาน EN 1935:2002
- แกนกลาง: 14 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.

Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**102 4**	**102 4**	**102 4**	**127 5**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**	**76 3**	**89 3.5**	**102 4**	**89 3.5**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**120**	**120**	**120**	**120**
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.90.203	926.33.203	926.33.303	926.33.403
Stainless steel (304) rass plated polished สแตนเลส (304) สีทองเหลืองเงา	926.90.280	926.33.286	–	926.33.486

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

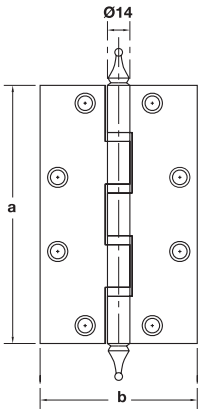
Standard hinge StarTec
บานพับแบบมาตรฐาน StarTec

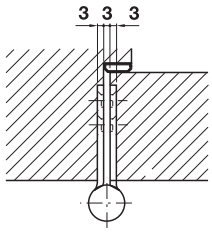
Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin
- nuckle with four all earings
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- nuckle: 14 mm
- Material thickness: 3 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมแหวนลูกปืน 4 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 14 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.





Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**127 5**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**	**89 3.5**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**70**
rass polished lac uered ทองเหลืองเงา	926.34.180
rass anti ue copper plated ทองแดงรมดำ	926.34.119
rass anti ue rass plated ทองเหลืองรมดำ	926.34.109
Stainless steel (304) rass plated polished P D สแตนเลส (304) สีทองเหลืองเงา PVD	926.38.285

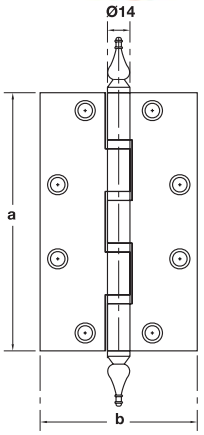
Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

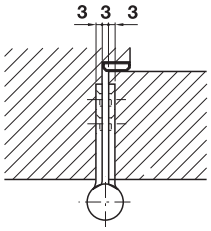
Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin
- nuckle with four all earings
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- nuckle: 14 mm
- Material thickness: 3 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมแหวนลูกปืน 4 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 14 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.





Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**127 5**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**	**89 3.5**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**70**
rass polished lac uered ทองเหลืองเงา	926.34.280
rass anti ue copper plated ทองแดงรมดำ	926.34.219
rass anti ue rass plated ทองเหลืองรมดำ	926.34.209

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

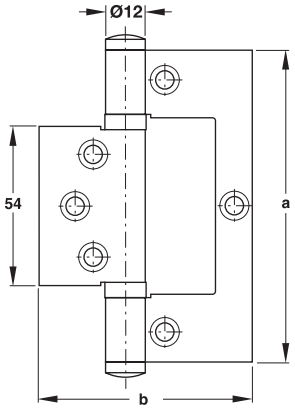
Standard hinge StarTec
บานพับแบบมาตรฐาน StarTec

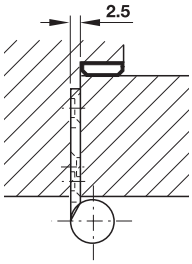
Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With fi ed pin
- nuckle with two all earings
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- nuckle: 12 mm
- Material thickness: 2.5 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมลูกปืน 2 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 12 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.





Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**102 4**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**	**71 2.75**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**45**
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.96.100

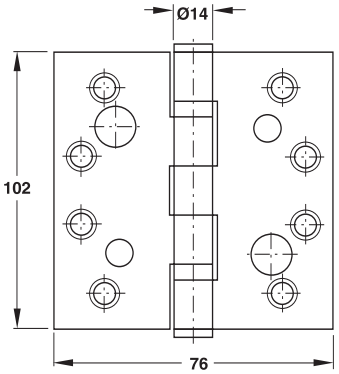
Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

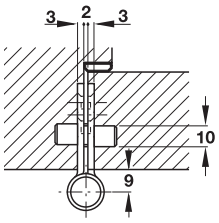
Features
- For tim er frames
- For flush doors
- With anti-lift securing device
- With fi ed pin
- nuckle with two all earings
- Suita le for D N left and right hand
- ANS drilling pattern

Technical data
- nuckle: 14 mm
- Material thickness: 3 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมเดือยกันงัดและขโมย
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมลูกปืน 2 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- รูเจาะตามรูปแบบ ANSI

ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 14 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.





Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**102 4**
Width b in mm inch **ความกว้าง b มม./นิ้ว**	**76 3**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**70**
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.27.403
rass polished lac uered ทองเหลืองเคลือบเงา	926.27.480

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

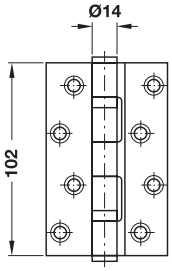
Standard hinge StarTec
บานพับแบบมาตรฐาน StarTec

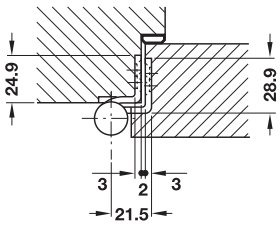
Features
- For tim er frames
- For re ated doors
- With fi ed pin
- nuckle with two all earings
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- nuckle: 14 mm
- Material thickness: 3 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบมีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมลูกปืน 2 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 14 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.





Height a in mm inch **ความสูง a มม./นิ้ว**	**102 4**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**58**
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.25.803

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

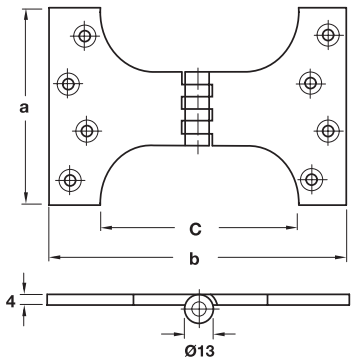
arliament hinge StarTec
บานพับปีกโค้ง StarTec

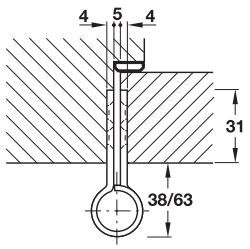
Features
- Suita le for lightweight application only
- Short hinge knuckle not usa le for e cessive load or e tra wide doors
- Stainless steel pin

Technical data
- nuckle: 13 mm
- Material thickness: 4 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูที่ใช้งานเบา
- แกนสั้นไม่เหมาะสำหรับประตูบานกว้างหรือบานประตูหนัก
- พร้อมแกนสแตนเลส

ข้อมูลทางเทคนิค
- แกนกลาง: 13 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 4 มม.



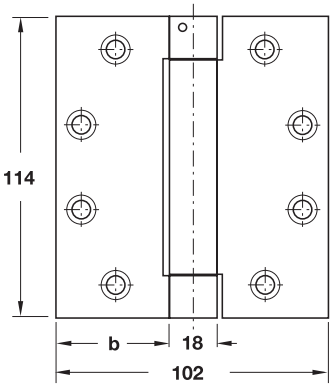


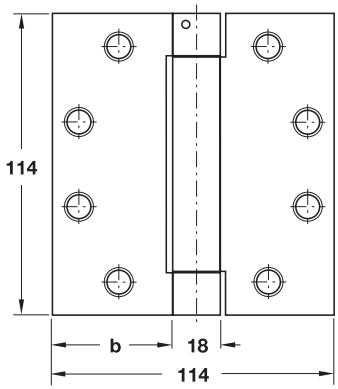
Height a in mm **ความสูง a มม.**	**102**	**102**
Width b in mm **ความกว้าง b มม.**	**127**	**152**
ax. door weight with 3 hinges kg **บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด กก.**	**40**	**50**
ro ection C in mm **ระยะห่าง C มม.**	**76**	**102**
rass chrome plated matt ทองเหลืองโครมด้าน	921.08.595	921.08.605
rass polished lac uered ทองเหลืองเงา	921.08.598	921.08.608

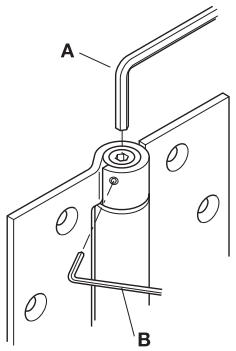
Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
09.05.2012
เราขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Spring hinge StarTec
บานพับสปริง StarTec





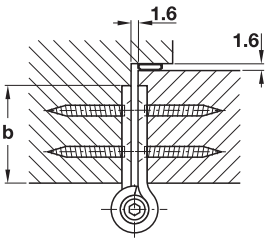


A Ad ustment of spring force
Fi ing of ad ustment spring force with security screw
A = การปรับระดับความแข็งของสปริง
B = ประแจล็อคความแข็งของสปริง

Features
- For tim er or steel frames
- For flush doors
- Maintenance-free polymer friction earing
- Spring force can e ad usted and locked in position
- Suita le for D N left and right hand
- L listed 847H ANS A117.1

Installation
- Rela
  - Slacken security screw on the side of the knuckle
  - Press down and simultaneously turn the he agon socket screw in the knuckle anti-clockwise. Repeat this action until the hinge is completely rela ed. Then install the hinges.
- Tighten
  - Turn the he agon socket screw in the knuckle clockwise and set spring force of all hinges e ually as re uired.
  - Re-tighten security screw firmly.

Technical data
- Ma . door weight with 3 hinges: 60 kg
- nuckle: 18 mm
- Material thickness: 3.5 mm



คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้หรือเฟรมเหล็ก
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ลูกปืนโพลีเมอร์ทนทานต่อการสึกหรอ
- ปรับระดับความแข็งของสปริงได้
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน UL listed 847H, ANSI A117.1

การติดตั้ง
- การคลายออก
  - คลายสกรู security ที่ด้านข้างของแกนกลางบานพับ
  - กดและหมุนสกรูหกเหลี่ยมที่บริเวณแกนกลางของบานพับทวนเข็มนาฬิกา หมุนจนบานพับคลายตัวจนสุดแล้วทำการติดตั้งบานพับ
- การเพิ่มแรงสปริง
  - ขันสกรูที่แกนกลางโดยหมุนตามเข็มนาฬิกาและปรับระดับความแข็งของสปริงตามต้องการ
  - ขันสกรู security ให้แน่น

ข้อมูลทางเทคนิค
- บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้ไม่เกิน: 60 กก.
- แกนกลาง: 18 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3.5 มม.

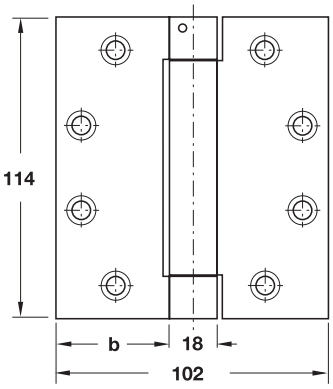
Flange width b mm **ความกว้างของปีก b มม.**	**40**	**46**
Steel chrome plated matt เหล็ก สีโครมด้าน	926.10.041	926.10.141
Steel rass plated polished เหล็ก สีทองเหลืองเงา	926.10.080	–

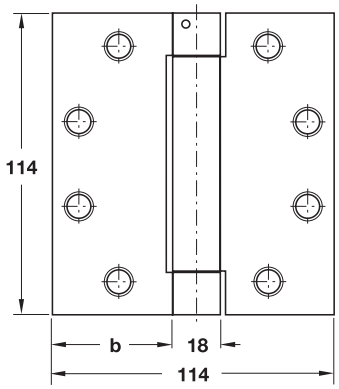
Packing: 3 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 3 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

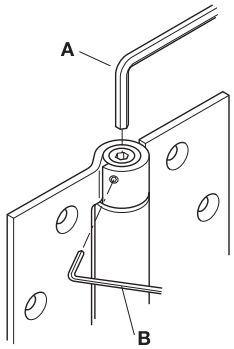
3

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Spring hinge StarTec
บานพับสปริง StarTec







A Ad ustment of spring force
Fi ing of ad ustment spring force with security screw

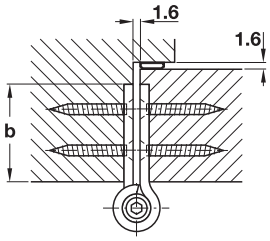
A = การปรับระดับความแข็งของสปริง

B = ประแจล็อคความแข็งของสปริง

Features
- For tim er or steel frames
- For flush doors
- Maintenance-free polymer friction earing
- Spring force can e ad usted and locked in position
- Suita le for D N left and right hand

Fixing
- Rela
  - Slacken security screw on the side of the knuckle
  - Press down and simultaneously turn the he agon socket screw in the knuckle anti-clockwise. Repeat this action until the hinge is completely rela ed. Then install the hinges.
- Tighten
  - Turn the he agon socket screw in the knuckle clockwise and set spring force of all hinges e ually as re uired.
  - Re-tighten security screw firmly.

Technical data
- Ma . door weight with 3 hinges: 60 kg
- nuckle: 18 mm
- Material thickness: 3.5 mm



คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้หรือเฟรมเหล็ก
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ลูกปืนโพลีเมอร์ทนทานต่อการสึกหรอ
- ปรับระดับความแข็งของสปริงได้
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

การติดตั้ง
- การคลายออก
  - คลายสกรู security ที่ด้านข้างของแกนกลางบานพับ
  - กดและหมุนสกรูหกเหลี่ยมที่บริเวณแกนกลางของบานพับทวนเข็มนาฬิกา หมุนจนบานพับคลายตัวจนสุดแล้วทำการติดตั้งบานพับ
- การเพิ่มแรงสปริง
  - ขันสกรูที่แกนกลางโดยหมุนตามเข็มนาฬิกาและปรับระดับความแข็งของสปริงตามต้องการ
  - ขันสกรู security ให้แน่น

ข้อมูลทางเทคนิค
- บานพับ 3 ตัว รับน้ำหนักประตูได้ไม่เกิน: 60 กก.
- แกนกลาง: 18 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3.5 มม.

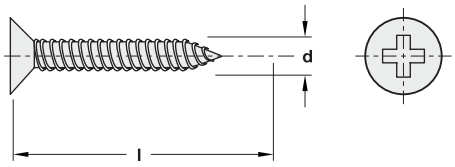
Flange width b mm **ความกว้างของปีก b มม.**	**40**
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	926.35.003
Steel rass plated polished เหล็ก สีทองเหลืองเงา	926.35.086

Packing: 3 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 3 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

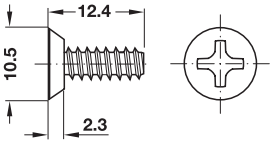
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Accessories for hinges StarTec
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานพับ StarTec

Countersunk head screw
สกรูหัวจมสำหรับบานพับ



Hinge material thickness mm วัสดุของบานพับหนา มม.	Screw size d l mm ขนาดสกรู d x l มม.	Stainless steel สแตนเลส	rass polished ทองเหลืองเงา	Anti ue copper ทองแดงรมดำ	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ
2.0 2.5	4.0 25	909.00.949	909.00.951	909.00.953	909.00.955
3	4.5 32	909.00.950	909.00.952	909.00.954	909.00.956



Features
- For fi ing the utt hinge to metal frames

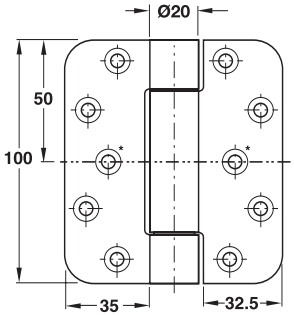
คุณสมบัติ
- สำหรับยึดบานพับกับเฟรมโลหะ

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	926.22.300

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Heavy duty hinge StarTec
บานพับใช้งานหนัก StarTec

EN 1935



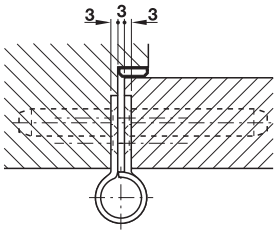
For doors under e tra heavy duty please use additionally carrying pins.
* โปรดติดตั้งสลักยึดเมื่อมีการใช้งานที่หนักกว่าปกติ

Features
- For tim er frames
- For heavy duty flush doors
- Maintenance-free polymer friction earing
- Torsion-proof screw-in pins
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Tested according to D N N 1935:2002-05 hinge class 13

Technical data
- Ma . door weight according to D N N 1935:2002-05 HC 13 120 kg
- Ma . door weight with 2 hinges 130 kg (Reference door 2 000 1 000 40 mm)
- nuckle 20 mm
- Pin 9 mm
- Material thickness 3 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบและใช้งานหนัก
- ลูกปืนโพลีเมอร์แข็งแรงทนทาน
- พร้อมสกรูที่ต้านทานการบิด
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน D N N 1935:2002-05 บานพับ ประเภทที่ 13

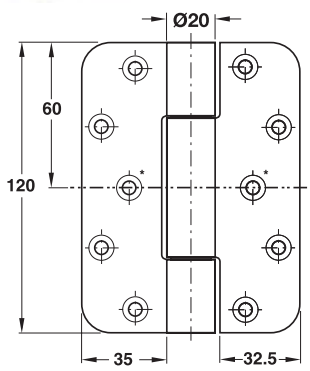
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักประตูสูงสุดตามมาตรฐาน DIN 1935:2002-05 HC13 120 กก.
- บานพับ 2 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด 130 กก. (น้ำหนักบานประตูอ้างอิง 2 000 1 000 40 มม.)
- แกนกลาง 20 มม.
- สลัก 9 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	924.93.003

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

EN 1935



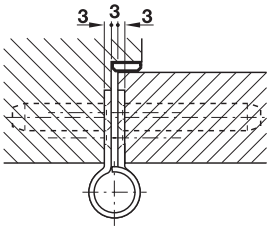
For doors under e tra heavy duty please use additionally carrying pins.
* โปรดติดตั้งสลักยึดเมื่อมีการใช้งานที่หนักกว่าปกติ

Features
- For tim er frames
- For heavy duty flush doors
- Maintenance-free polymer friction earing
- Torsion-proof screw-in pins
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Tested according to D N N 1935:2002-05 hinge class 13

Technical data
- Ma . door weight according to D N N 1935:2002-05 HC 13 120 kg
- Ma . door weight with 2 hinges 160 kg (Reference door 2 000 1 000 40 mm)
- nuckle 20 mm
- Pin 9 mm
- Material thickness 3 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบและใช้งานหนัก
- ลูกปืนโพลีเมอร์แข็งแรงทนทาน
- พร้อมสกรูที่ต้านทานการบิด
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน D N N 1935:2002-05 บานพับ ประเภทที่ 13

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักประตูสูงสุดตามมาตรฐาน EN 1935:2002-05 HC13 120 กก.
- บานพับ 2 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด 160 กก. (น้ำหนักบานประตูอ้างอิง 2 000 1 000 40 มม.)
- แกนกลาง 20 มม.
- สลัก 9 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	924.93.103

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Heavy duty hinge StarTec
บานพับใช้งานหนัก StarTec

EN 1935

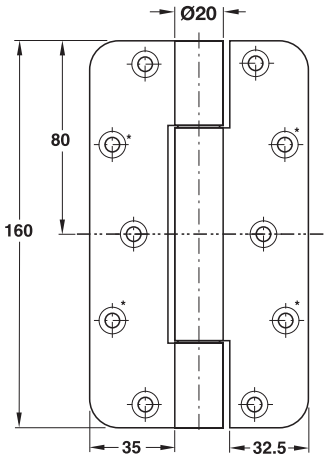
OUTSTANDING QUALITY

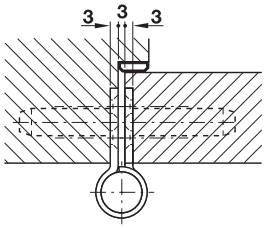
Features
- For tim er frames
- For heavy duty flush doors
- Maintenance-free polymer friction earing
- Torsion-proof screw-in pins
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Tested according to D N N 1935:2002-05 hinge class 14

Technical data
- Ma . door weight according to D N N 1935:2002-05 HC 14 160 kg
- Ma . door weight with 2 hinges 260 kg (Reference door 2 000 1 000 40 mm)
- nuckle 20 mm
- Pin 9 mm
- Material thickness: 3 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบและใช้งานหนัก
- ลูกปืนโพลีเมอร์แข็งแรงทนทาน
- พร้อมสกรูที่ด้านทานการบิด
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน D N N 1935:2002-05 hinge class 14

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักประตูสูงสุดตามมาตรฐาน DIN EN 1935:2002-05 HC14 160 กก.
- บานพับ 2 ตัว รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด 260 กก. (น้ำหนักบานประตูอ้างอิง 2 000 1 000 40 มม.).
- แกนกลาง 20 มม.
- สลัก 9 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 3 มม.



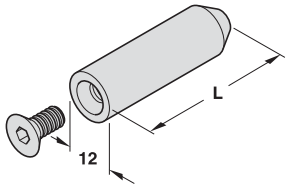


For doors under e tra heavy duty please use additionally carrying pins.
* โปรดติดตั้งสลักยึดเมื่อมีการใช้งานที่หนักกว่าปกติ

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	924.93.203

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Carrying pin StarTec
สลักสำหรับยึดวงกบ StarTec



Note
Carrying pins are used with utt hinges for architectural doors. The use of carrying pins is highly recommended with heavy duty doors (pu lic uildings). They ease the load on the fi ing screws and sta ili-ze the hinge flange recessed in the door. However carrying pins only increase the sta ility not the ma imum door weight

หมายเหตุ
สลักยึดจะใช้ร่วมกับบานพับ สำหรับประตูทั่วไปที่ใช้งานหนัก (ประตูทางเข้าของอาคารสาธารณะ) สลักจะช่วยรับแรงบนสกรูยึด และทำให้เกิดความมั่นคง บนหน้าบานพับ อย่างไรก็ตามสลักจะช่วยประคองให้เกิดความมั่นคงเท่านั้นไม่ได้ช่วยให้รับน้ำหนักประตูเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

Features
- For the frames side of flanged hinges
- Screw stainless steel (304)

คุณสมบัติ
- สำหรับยึดเข้าที่ด้านข้างของวงกบ
- สกรู สแตนเลส (304)

Material finish วัสดุ/สี	Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing steel nickel plated ปลอกเหล็กเคลือบนิกเกิล	40	924.25.503
	60	924.25.603

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Double action spring hinge StarTec

บานพับสวิง StarTec

Features

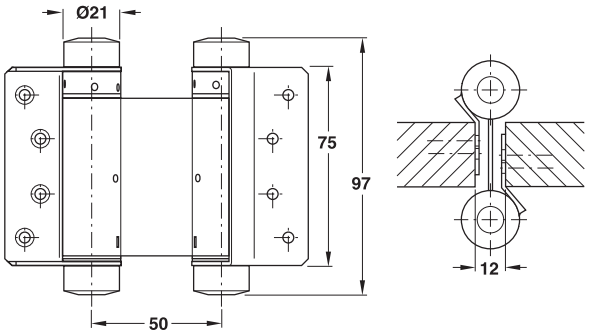
- For tim er frames
- For flush doors
- 180 swing action on oth sides
- Suita le for D N left and right hand
- With plastic washer improved swing action

คุณสมบัติ

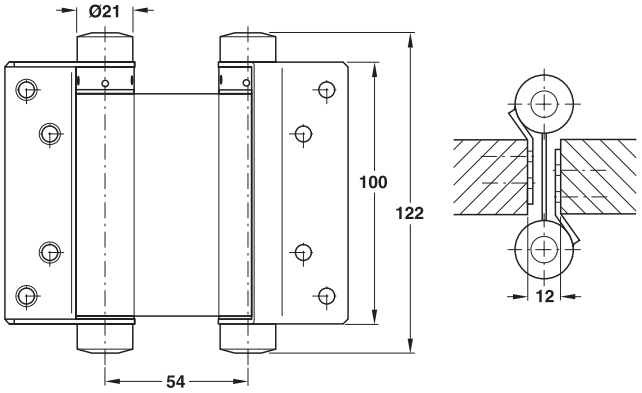
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- สปริง 2 ทาง 180
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- พร้อมตัวยึดพลาสติกช่วยในการสวิง

ax. door weight kg น้ำหนักสูงสุดของประตู กก.	**15**	**22**	**27**	**40**
Height mm ความสูง มม.	**75**	**100**	**125**	**150**
nuckle mm แกนกลาง มม.	**21**	**21**	**21**	**26**
Door thickness mm ความหนาของประตู มม.	**18 25**	**25 30**	**30 35**	**35 40**
ax. door width mm ความกว้างสูงสุดของประตู มม.	**600**	**700**	**700**	**750**
Steel nickel plated เหล็ก สีนิกเกิลด้าน	927.01.070	927.01.170	927.01.270	927.01.370
Steel rass plated polished สีทองเหลืองเงา	927.01.081	927.01.181	927.01.281	927.01.381
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	927.01.003	927.01.103	927.01.203	927.01.303

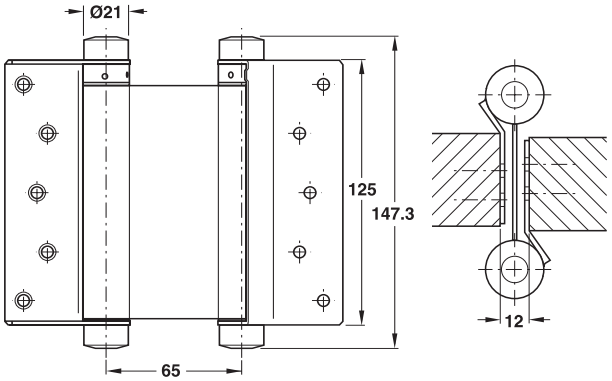
Packing: 2 pcs
บรรจุ: 2 ชิ้น



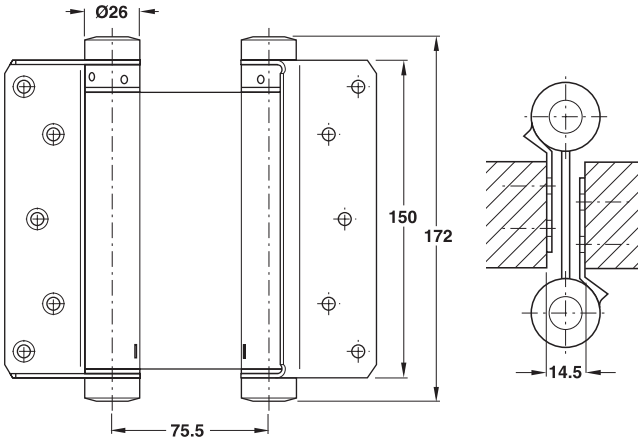
For door weight ma . 15 kg
ใช้กับประตูน้ำหนักไม่เกิน 15 กก.



For door weight ma . 22 kg
ใช้กับประตูน้ำหนักไม่เกิน 22 กก.



For door weight ma . 27 kg
ใช้กับประตูน้ำหนักไม่เกิน 27 กก.



For door weight ma . 40 kg
ใช้กับประตูน้ำหนักไม่เกิน 40 กก.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

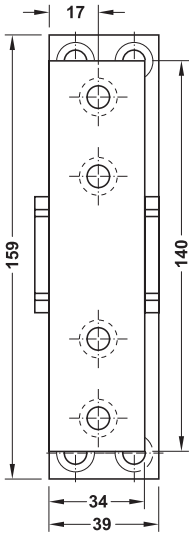
Concealed mortise hinge
บานพับฝัง

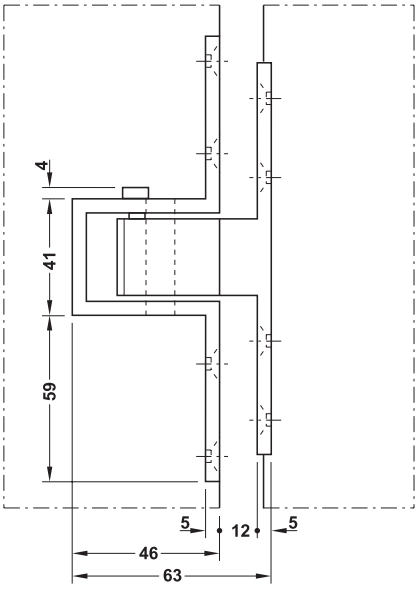
Features
- For installation in wall recesses
- For flush wooden or metal doors
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Certified for fire resistant and smoke control doors in compliance with ANS 156.1 and NFPA 80

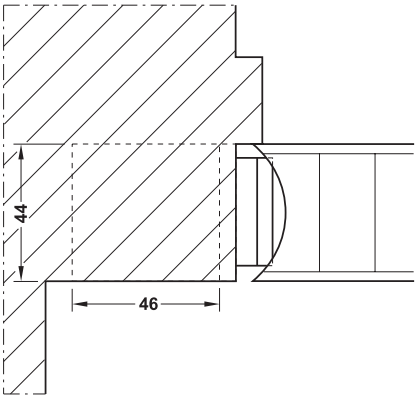
Technical data
- Ma . door height: 2 150 mm
- Ma . door width: 1 200 mm
- Door thickness: 45 mm

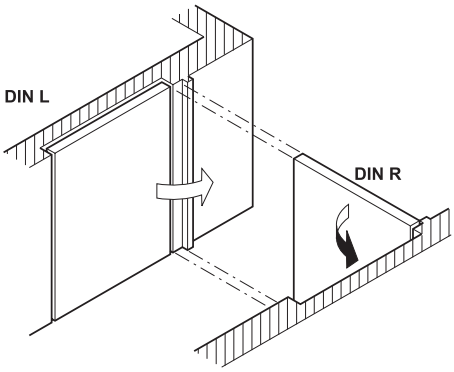
คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งแบบซ่อน
- สำหรับบานไม้และบานเหล็กแบบไม่มีบังใบ
- สำหรับติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ผ่านการทดสอบมาตรฐานการใช้งานกับประตูชนิดกันไฟ/ควันไฟ ANSI 156.1 และ NFPA 80

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความสูงประตูสูงสุด 2,150 มม.
- ความกว้างประตูสูงสุด 1,200 มม.
- สำหรับความหนาประตู 45 มม.









Note
The num er of hinges to e used depends on the door size and weight.

Note
จำนวนการเลือกใช้บานพับขึ้นอยู่กับขนาดของประตูและน้ำหนัก

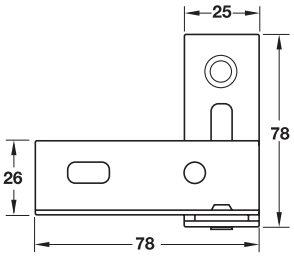
Ma . door size mm ความกว้างประตู สูงสุด มม.	Ma . door weight kg น้ำหนักบานประตู สูงสุด กก.	No. of hinges จำนวนบานพับ
900 2.150	68	2
	113	3
1.200 2.150	158	4

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel chrome plated matt เหล็กสีโครมด้าน	921.07.116

Packing: 3 pcs.
บรรจุ: 3 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ivot door hinge StarTec
จุดหมุนประตู StarTec

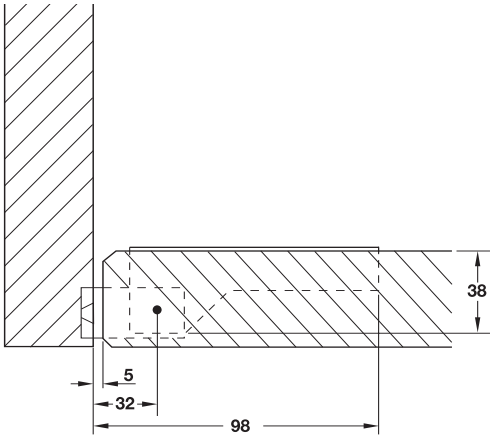


Features
- Stainless steel thickness 2.5 mm
- For solid wood or tim er doors with thickness 40–45 mm
- Ma imum door size (height width) 2 000 900 mm
- Ma imum carrying weight at 60 kg

คุณสมบัติ
- สแตนเลสสตีลหนา 2.5 มม.
- สำหรับประตูไม้เนื้อแข็งหนา 40-45 มม.
- สำหรับขนาดประตูสูงสุด (สูง x กว้าง) 2,000 x 900 มม.
- รับน้ำหนักสูงสุดได้ 60 กก.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stianless steel (304) สแตนเลสสตีล (304)	927.98.000

Packing: 2 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Concealed mortise hinge

จุดหมุนประตู CIR

Features

- For flush doors
- For concealed mounting
- Maintenance-free polymer friction earing
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data

- Ma . door weight: 70 kg
- Ad ustment facility:
  Side each 3 mm
  closing pressure each 1.5 mm

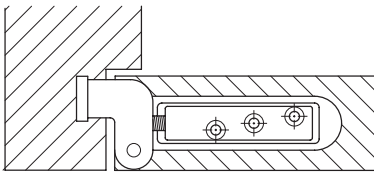
คุณสมบัติ

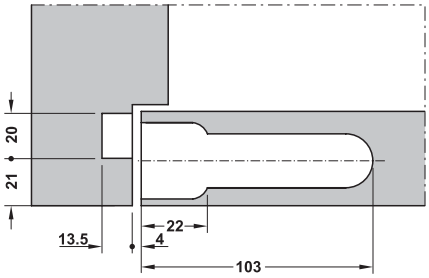
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งแบบซ่อน
- ลูกปืนโพลีเมอร์แข็งแรงทนทาน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

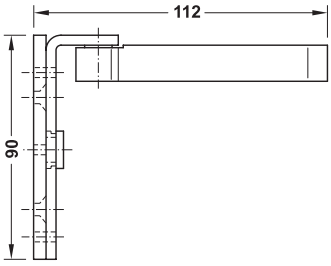
ข้อมูลทางเทคนิค

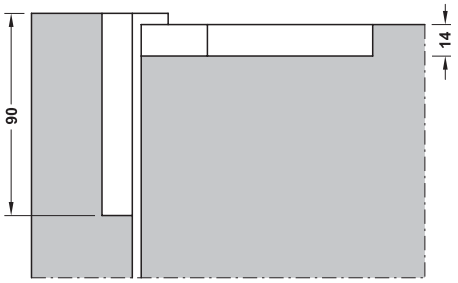
- สามารถรับน้ำหนักประตูได้ไม่เกิน 70 กก.
- สามารถปรับบานพับได้ข้างละ 3 มม.
  แรงการปิดข้างละ 1.5 มม.

Installation
วิธีการติดตั้ง









Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็กเคลือบกัลวาไนซ์	927.54.090

Cover cap for CI

ฝาครอบสำหรับบานพับฝัง CIR

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic chrome plated matt พลาสติกสีโครมด้าน	927.54.141
Plastic rass plated พลาสติกสีทองเหลือง	927.54.180

outing ig for CI

แผ่นทาบเจาะสำหรับบานพับฝัง CIR

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	927.54.200

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Concealed mortise hinge StarTec
บานพับฝัง แบบปรับไม่ได้ StarTec

Features
- For tim er frames
- For flush doors
- For concealed mounting

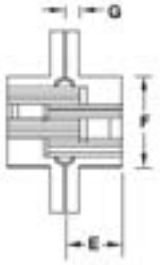
Technical data
- Ma . opening angle 180

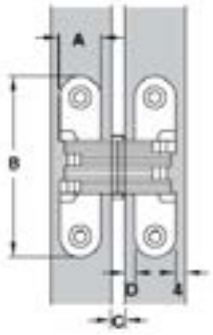
Finish
Ⓐ Housing: inc alloy chrome plated satin
Housing: inc alloy rass plated polished
Housing: inc alloy anti ue rass
Housing: inc alloy anti ue copper

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งแบบซ่อน

ข้อมูลทางเทคนิค
- มุมเปิดสูงสุด 180

วัสดุ/สี
Ⓐ โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอยด์ สีโครมซาติน
โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอยด์ สีทองเหลืองเงา
โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอยด์ สีทองเหลืองรมดำ
โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอยด์ สีทองแดงรมดำ





ersion รูปแบบ	Door thickness mm บานประตูหนา มม.	Dimensions mm ขนาด มม.							Material finish วัสดุ/สี			
		A		C	D		F		Ⓐ			
With 4 fi ing screws ด้วยสกรูยึด 4 ชิ้น	19–24	12.4	44	4	2	18.3	18.7	5	341.18.421	341.18.821	341.18.121	341.18.122
		12.7	60.4		4	17.8	30	5.6	341.18.423	341.18.823	341.18.123	341.18.124
	25–27	15.7	69	3	5	22.7	33.7	7	341.18.425	341.18.825	341.18.125	341.18.126
	28–36	15.8	70	34.1	7.1	15.6	4	3.6	341.18.427	341.18.827	341.18.127	341.18.128
	33–37	19	95.3	52.1	9.5	17.8	4.8	4	341.18.429	341.18.829	341.18.129	341.18.130
With 8 fi ing screws ด้วยสกรูยึด 8 ชิ้น	38–43	27.8	116	7	8	41	61.3	9.1	341.18.431	341.18.831	341.18.131	341.18.132
	43–47	33.6	137.2	12		50	73.8	11	341.18.433	341.18.833	341.18.133	341.18.134

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Concealed mortise hinge
บานพับฝัง แบบปรับไม่ได้

ersion shows links with plastic slide plates
ภาพที่แสดงเป็นรุ่นที่มีเพลทสไลด์พลาสติก

Features
- For tim er frames
- For flush doors
- For concealed mounting
- Fire rated version is availa le on re uest

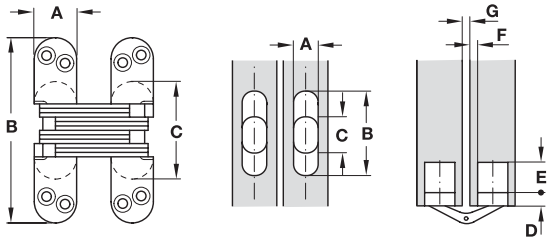
Technical data
- Ma . opening angle 180

Finish
Ⓐ Housing: inc alloy rass plated
Links: Steel rass plated
Housing: inc alloy nickel plated
Links: Steel nickel plaed
Housing: Stainless steel (316)
Links: Stainless steel (316)

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งแบบซ่อน
- สามารถสอบถามถึงรุ่นที่กันไฟได้

ข้อมูลทางเทคนิค
- มุมเปิดสูงสุด 180

วัสดุ/สี
Ⓐ โครงสร้าง: ซิงค์ไดแคส สีทองเหลือง
ตัวเชื่อม: เหล็ก สีทองเหลือง
โครงสร้าง: ซิงค์ไดแคส สีนิกเกิ้ล
ตัวเชื่อม: เหล็ก สีนิกเกิ้ล
โครงสร้าง: สแตนเลส (316)
ตัวเชื่อม: สแตนเลส (316)



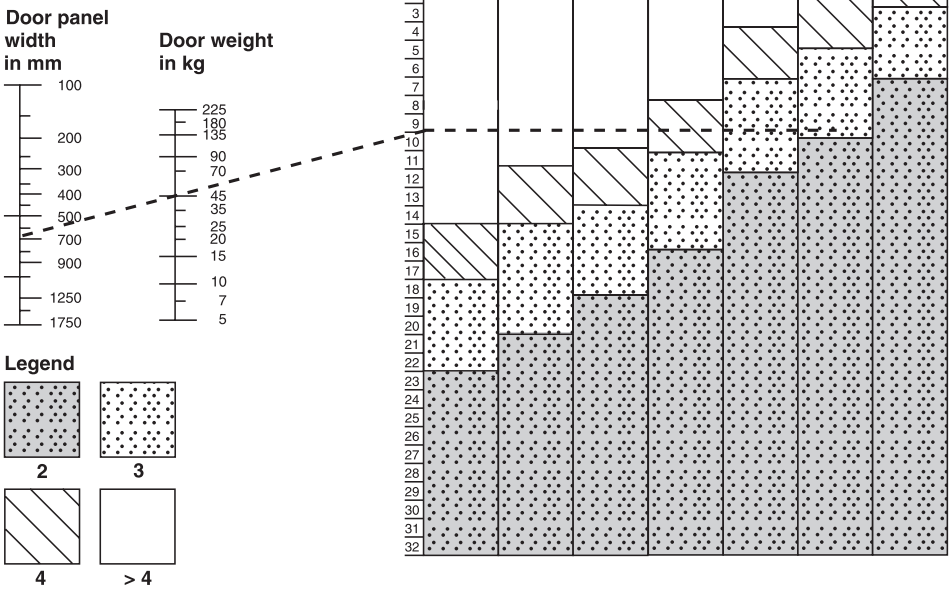
ersion รูปแบบ	Door thickness mm บานประตูหนา มม.	Dimensions mm ขนาด มม.							Finish วัสดุ/สี		
		A		C	D		F		Ⓐ		
Without plastic slide plates แบบไม่มีเพลทสไลด์พลาสติก	13–16	9.5	42	22	5.5	6	2.4	2.8	341.07.518	341.07.718	341.07.018
	19–24	12.7	44.5	19	4.8	13.1	3.2	2.8	341.07.527	341.07.727	341.07.027
		12.7	60.3	31.8	6.4	12	3.2	2.8	341.07.536	341.07.736	341.07.036
	25–27	15.8	70	34.1	7.1	15.6	4	3.6	341.07.545	341.07.745	341.07.045
	28–34	19	95.3	52.1	9.5	17.8	4.8	4	341.07.554	341.07.754	341.07.054
	35–38	25.4	117.5	65.3	12	24.6	6.4	5.5	341.07.563	341.07.763	341.07.063
With plastic slide plates แบบมีเพลทสไลด์พลาสติก	41–45	29	117.5	62.5	9.7	30	6.4	9.5	341.07.572	341.07.772	341.07.072
	48–51	36	139	74.5	11.9	39.1	7.5	12	341.07.581	341.07.781	341.07.081

Packing: 2 pc. incl. fi ing material
บรรจุ: 2 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Calculation table
ตารางแสดงการคำนวณ

Determining the num er of re uired door hinges.
ample:
A door 700 mm wide weighs 45 kg and has a thickness of 41 mm would re uire three concealed hinges
341.07.572 341.07.772 341.07.072

คือการหาค่าของจำนวนบานพับประตูที่ต้องการ
ตัวอย่างเช่น:
บานประตูที่มีความกว้าง 700 มม. หนัก 45 กก.และหนา 41 มม. จะต้องใช้บานพับ 3 ตัว
ซึ่งเป็นบานพับฝังรหัส 341.07.572 / 341.07.772 / 341.07.072



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).
18.03.2010

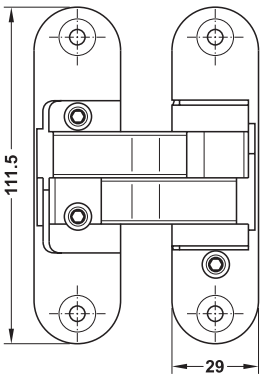
Concealed mortise hinge StarTec
บานพับฝัง StarTec

Features
- For tim er frames
- For flush doors
- For concealed mounting

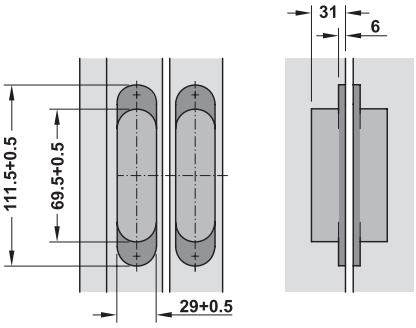
Technical data
- Ma . opening angle 180
- Ma . door height: 2 000 mm
- Ma . door width: 1 000 mm
- Min. door thickness: 40 mm
- Ad ustment facility: Continuously 3D ad usta le
  height 1.5 mm
  side and closing pressure 1 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งแบบซ่อน

ข้อมูลทางเทคนิค
- มุมเปิดสูงสุด 180
- ความสูงบานประตูสูงสุด 2,000 มม.
- ความกว้างบานประตูสูงสุด 1,000 มม.
- ความหนาบานอย่างน้อย 40 มม.
- บานพับแบบปรับได้ 3 ทิศทาง
- ปรับระยะความสูง 1.5 มม.
- ปรับระยะด้านซ้ายขวาและความห่างวงกบ 1 มม.

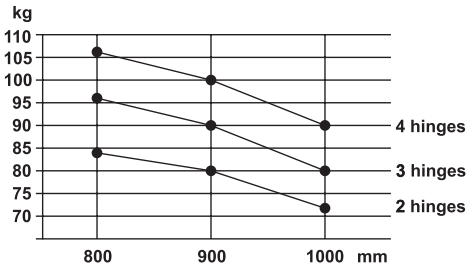


Installation
วิธีการติดตั้ง



Routing pattern for frame and door
ระยะการเจาะวงกบและประตู

Weight chart
ตารางแสดงการคำนวณ



Material finish วัสดุ/สี	D N left ติดตั้งบานซ้าย	D N right ติดตั้งบานขวา
inc alloy nickel plated matt ซิงค์ ไดแคส สีนิกเกิ้ลด้าน	927.32.006	927.32.016
inc alloy nickel plated polished ซิงค์ ไดแคส สีนิกเกิ้ลเงา	927.32.007	927.32.017
inc alloy rass plated polished ซิงค์ ไดแคส สีทองเหล็กเงา	927.32.008	927.32.018

Packing: 1 pc. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

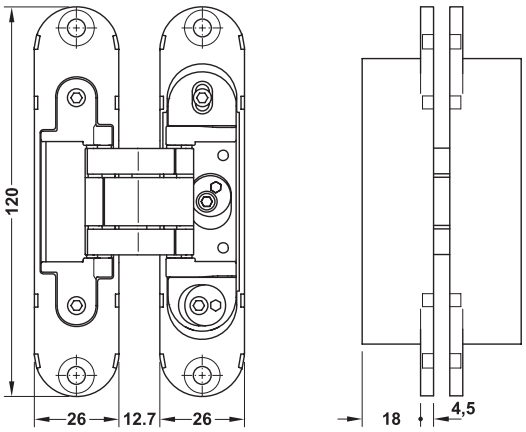
Concealed mortise hinge StarTec
บานพับฝัง StarTec

Features
- For tim er frames
- For flush doors
- For concealed mounting

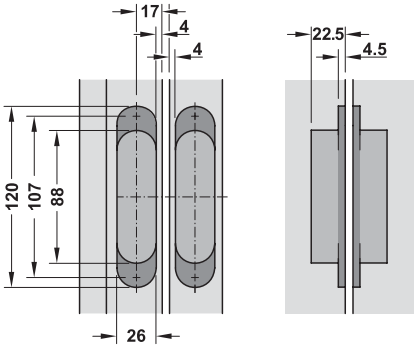
Technical data
- Ma . opening angle 180
- Min. door thickness: 40 mm
- Ma . door weight: 40 kg with 2 hinges
  50 kg with 3 hinges
- Ad ustment facility: Continuously 3D ad usta le height and side 2 mm closing pressure 1 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งแบบซ่อน

ข้อมูลทางเทคนิค
- มุมเปิดสูงสุด 180
- ความหนาบานอย่างน้อย 40 มม.
- สำหรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก. ใช้บานพับ 2 ตัว
  50 กก. ใช้บานพับ 3 ตัว
- บานพับแบบปรับได้ 3 ทิศทาง ปรับระยะความสูงและด้านซ้าย-ขวา 2 มม. ปรับระยะความห่างวงกบ 1 มม.



Installation
วิธีการติดตั้ง



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy chrome plated matt ซิงค์ ไดแคส สีโครมด้าน	927.91.604
inc alloy nickel plated matt ซิงค์ ไดแคส สีนิกเกิ้ลด้าน	927.91.606

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

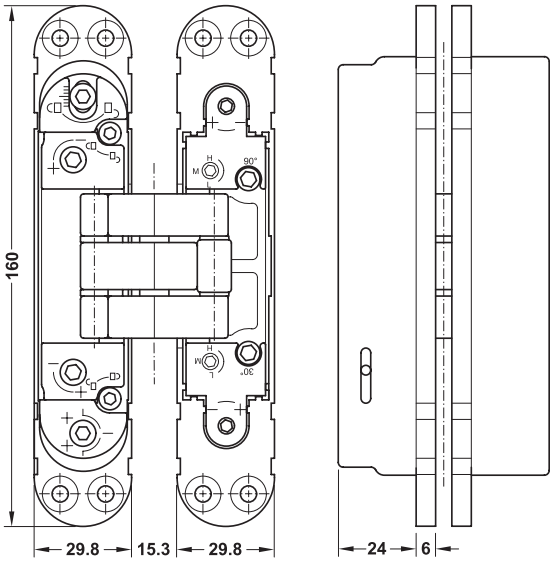
Concealed mortise hinge StarTec
บานพับฝัง StarTec

Features
- For tim er frames
- For flush doors
- For concealed mounting

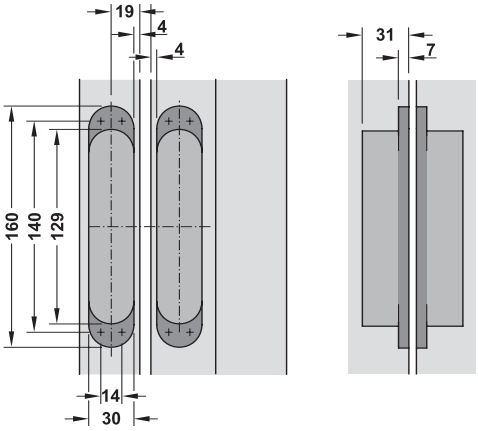
Technical data
- Ma . opening angle 180
- Min. door thickness: 40 mm
- Ma . door weight: 80 kg with 2 hinges
  100 kg with 3 hinges
- Ad ustment facility: Continuously 3D ad usta le height 3 mm side 3 -2 and closing pressure 1 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งแบบซ่อน

ข้อมูลทางเทคนิค
- มุมเปิดสูงสุด 180
- ความหนาบานอย่างน้อย 40 มม.
- สำหรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ใช้บานพับ 2 ตัว
  100 กก. ใช้บานพับ 3 ตัว
- บานพับแบบปรับได้ 3 ทิศทาง ปรับระยะความสูง 3 มม. ด้านซ้าย-ขวา +3/-2 และปรับระยะความห่างวงกบ 1 มม.



Installation
วิธีการติดตั้ง



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy chrome plated matt ซิงค์ ไดแคส สีโครมด้าน	927.91.634
inc alloy nickel plated matt ซิงค์ ไดแคส สีนิกเกิ้ลด้าน	927.91.636

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

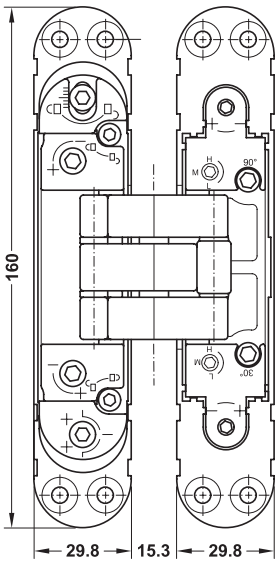
Concealed mortise hinge StarTec
บานพับฝัง StarTec

Features
- For tim er frames
- For flush doors
- For concealed mounting

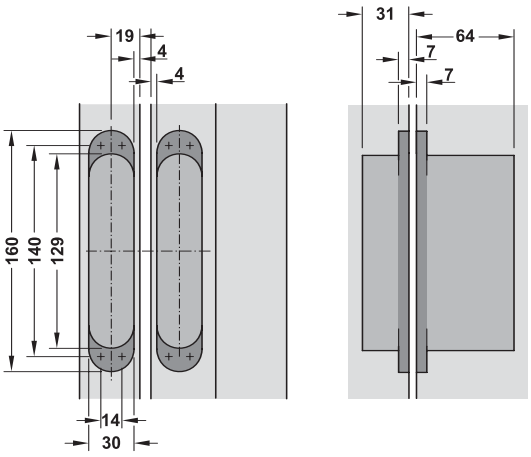
Technical data
- Ma . opening angle 180
- Min. door thickness: 40 mm
- Ma . door weight: 60 with 3 hinges
- Ad ustment facility: Continuously 3D ad usta le height 3 mm side 3 -2 and closing pressure 1 mm closing force with 3 settings

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งแบบซ่อน

ข้อมูลทางเทคนิค
- มุมเปิดสูงสุด 180
- ความหนาบานอย่างน้อย 40 มม.
- สำหรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 60 กก. ใช้บานพับ 3 ตัว
- บานพับแบบปรับได้ 3 ทิศทาง ปรับระยะความสูง 3 มม. ด้านซ้าย-ขวา +3/-2 และปรับระยะความห่างวงกบ 1 มม.



Installation
วิธีการติดตั้ง



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy chrome plated matt ซิงค์ ไดแคส สีโครมด้าน	927.91.614
inc alloy nickel plated matt ซิงค์ ไดแคส สีนิกเกิ้ลด้าน	927.91.616

Doors close automatically y closing mechanism
ประตูจะปิดอัตโนมัติโดยกลไกการปิด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Concealed mortise hinge StarTec

บานพับฝัง StarTec

Features

- For tim er frames
- For flush doors
- For concealed mounting

Technical data

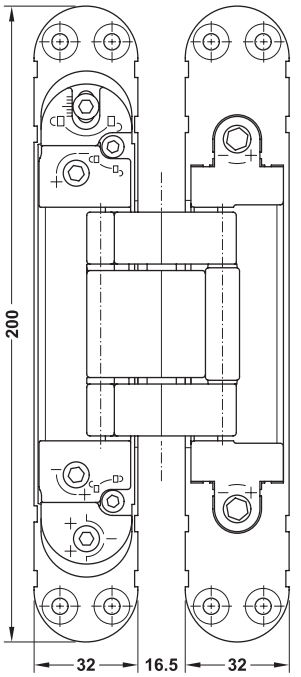
- Ma . opening angle 180
- Min. door thickness: 40 mm
- Ma . door weight: 120 kg with 2 hinges
  140 kg with 3 hinges
- Ad ustment facility: Continuously 3D ad usta le height 3 mm side 3 -2 and closing pressure 1 mm

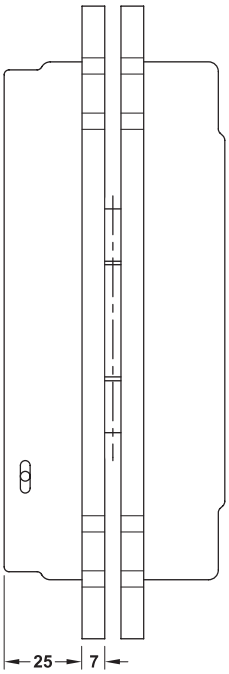
คุณสมบัติ

- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งแบบซ่อน

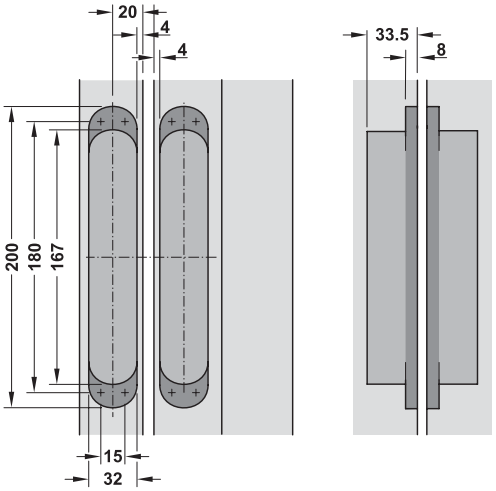
ข้อมูลทางเทคนิค

- มุมเปิดสูงสุด 180
- ความหนาบานอย่างน้อย 40 มม.
- สำหรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 120 กก. ใช้บานพับ 2 ตัว
  140 กก. ใช้บานพับ 3 ตัว
- บานพับแบบปรับได้ 3 ทิศทาง ปรับระยะความสูง 3 มม. ด้านซ้าย-ขวา +3/-2 และปรับระยะความห่างวงกบ 1 มม.





Installation
วิธีการติดตั้ง



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy chrome plated matt ซิงค์ ไดแคส สีโครมด้าน	927.91.624
inc alloy nickel plated matt ซิงค์ ไดแคส สีนิกเกิ้ลด้าน	927.91.626

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

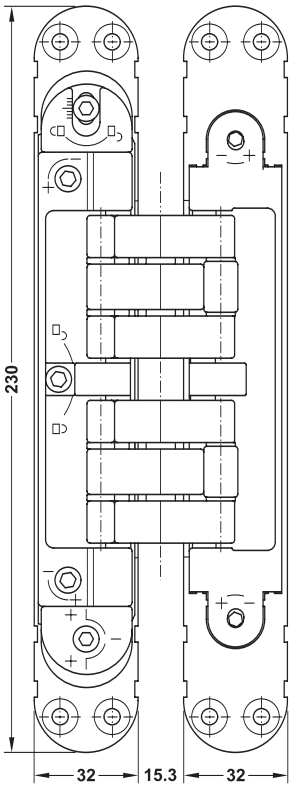
Concealed mortise hinge StarTec
บานพับฝัง StarTec

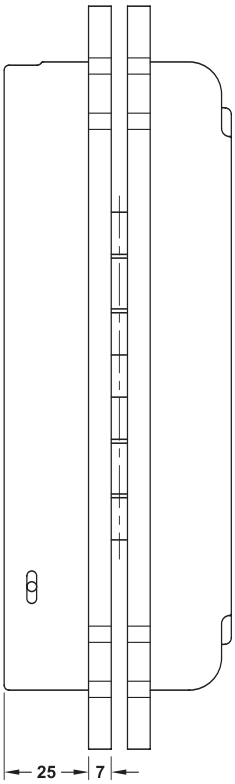
Features
- For tim er frames
- For flush doors
- For concealed mounting

Technical data
- Ma . opening angle 180
- Min. door thickness: 40 mm
- Ma . door weight: 200 kg with 2 hinges
- Ad ustment facility: Continuously 3D ad usta le height 3 mm side 3 -2 and closing pressure 1 mm

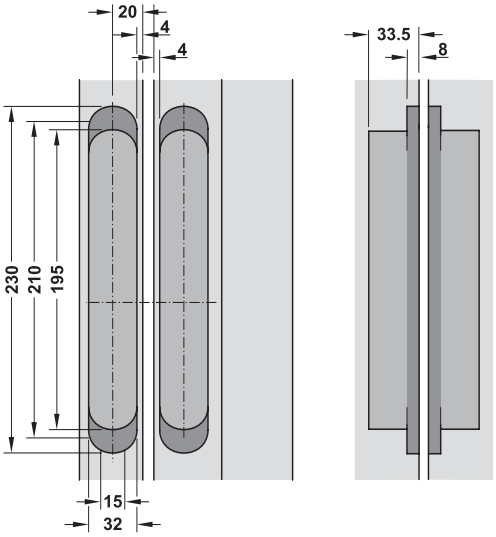
คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งแบบซ่อน

ข้อมูลทางเทคนิค
- มุมเปิดสูงสุด 180
- ความหนาบานอย่างน้อย 40 มม.
- สำหรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 200 กก. ใช้บานพับ 2 ตัว
- บานพับแบบปรับได้ 3 ทิศทาง ปรับระยะความสูง 3 มม. ด้านซ้าย-ขวา +3/-2 และปรับระยะความห่างวงกบ 1 มม.





Installation
วิธีการติดตั้ง



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy chrome plated matt ซิงค์ ไดแคส สีโครมด้าน	927.91.644
inc alloy nickel plated matt ซิงค์ ไดแคส สีนิกเกิ้ลด้าน	927.91.646

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Concealed mortise hinge T T S T

บานพับฝัง TECTUS TE 540 3D A8

Features

- For frames made of wood steel or aluminium
- For doors with dou ling elements up to 8 mm
- For flush doors
- For concealed mounting
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data

- Ma . opening angle 180
- Min. door thickness: 40 mm
- Ma . door weight: 100 kg
- Ad ustment facility: Continuously 3D ad usta le
  side and height 3 mm
  and closing pressure 1 mm
- Router it : 24 mm

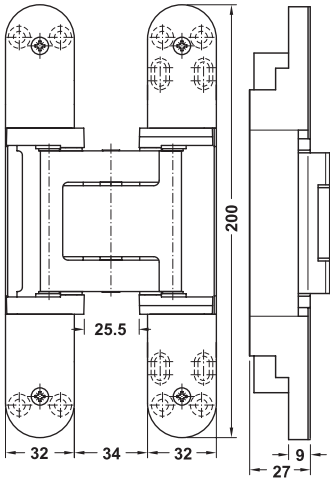
คุณสมบัติ

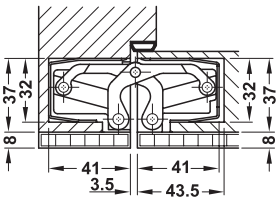
- สำหรับบานไม้ บานเหล็กหรือบานอลูมิเนียม
- สามารถเพิ่มความหนาด้านหน้า ได้ถึง 8 มม.
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- สำหรับติดตั้งแบบซ่อน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

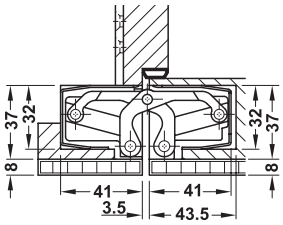
- มุมเปิดสูงสุด 180
- ความหนาบานอย่างน้อย 40 มม.
- สำหรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 100 กก.
- บานพับแบบปรับได้ 3 ทิศทาง
  ปรับระยะความสูงและด้านซ้าย-ขวา 3 มม.
  ปรับระยะความห่างวงกบ 1 มม.
- ดอกเจาะขนาด 24 มม.

Installation
วิธีการติดตั้ง

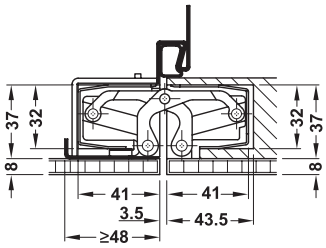




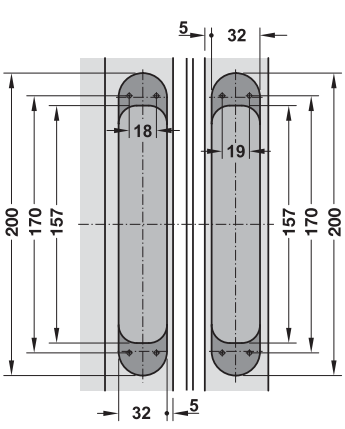
To wooden lock frames
ติดตั้งเข้ากับวงกบไม้

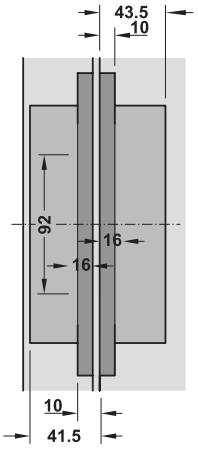


With mounting plate to wooden lining frames
ติดตั้งร่วมกับเพลทข้างวงกบ

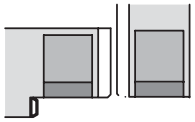


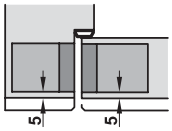
With receiver to steel frames
ติดกับวงกบเหล็ก





Preparing installation
ขนาดรูเจาะสำหรับบานพับฝัง





Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel cover plates plastic coated Aluminium link เหล็ก ฝาครอบพลาสติก ตัวเชื่อม อลูมิเนียม	Stainless steel coloured สีสแตนเลสด้าน	924.17.304
	Silver coloured สีเงิน	924.17.321

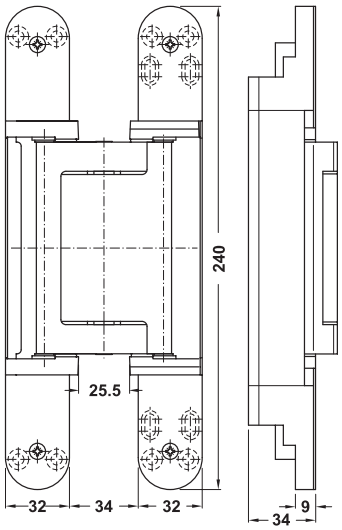
Packing: 2 pcs.
บรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Concealed mortise hinge T T S T

บานพับฝัง TECTUS TE 640 3D A8

OUTSTANDING QUALITY



Features

- For frames made of wood steel or aluminium
- For doors with dou ling elements up to 8 mm
- For flush doors
- For concealed mounting
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data

- Ma . opening angle 180
- Min. door thickness: 40 mm
- Ma . door weight: 160 kg
- Ad ustment facility: Continuously 3D ad usta le
  side and height 3 mm
  and closing pressure 1 mm
- Router it : 24 mm

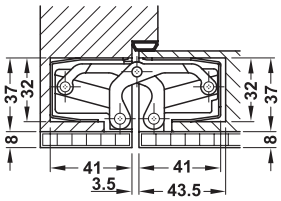
คุณสมบัติ

- สำหรับบานไม้ บานเหล็กหรือบานอลูมิเนียม
- สามารถเพิ่มความหนาด้านหน้า ได้ถึง 8 มม.
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งแบบซ่อน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

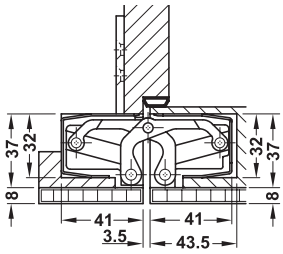
ข้อมูลทางเทคนิค

- มุมเปิดสูงสุด 180
- ความหนาบานอย่างน้อย 40 มม.
- สำหรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 160 กก.
- บานพับแบบปรับได้ 3 ทิศทาง
  ปรับระยะความสูงและด้านซ้าย-ขวา 3 มม.
  ปรับระยะความห่างวงกบ 1 มม.
- ดอกเจาะขนาด 24 มม.

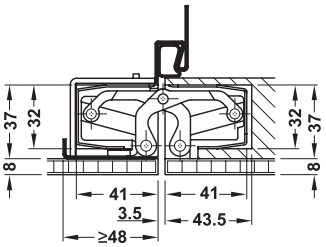
Installation
วิธีการติดตั้ง



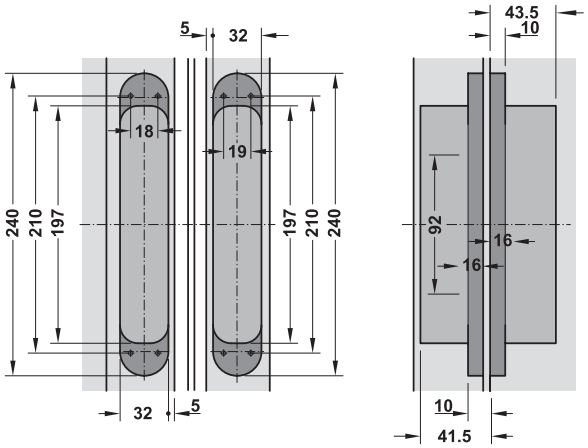
To wooden lock frames
ติดตั้งเข้ากับวงกบไม้



With mounting plate to wooden lining frames
ติดตั้งร่วมกับเพลทข้างวงกบ



With receiver to steel frames
ติดกับวงกบเหล็ก



Preparing installation
ขนาดรูเจาะสำหรับบานพับฝัง

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel cover plates plastic coated Aluminium link เหล็ก ฝาครอบพลาสติก ตัวเชื่อม อลูมิเนียม	Stainless steel coloured สีสแตนเลสด้าน	924.17.504
	Silver coloured สีเงิน	924.17.521

Packing: 2 pcs.
บรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Drill in hinge StarTec
บานพับแบบโชว์แกน StarTec

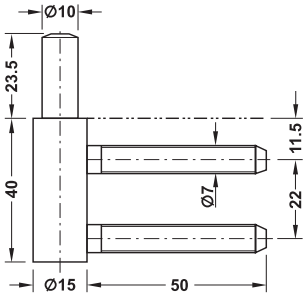
Frame part
ด้านวงกบ

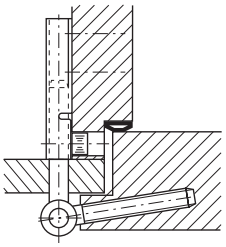
Features
- For tim er lining frames
- For re ated doors
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Maintenance-free friction earing
- To use in com ination with receiver

Technical data
- Ma . door weight: 40 kg
- nuckle: 15 mm
- Drilling it 7.2 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับวงกบเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบมีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ตลับลูกปืน: ลูกปืนเหล็กแข็งแรงทนทาน
- การติดตั้ง: ติดตั้งรวมกันกับตัวรับ

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักได้สูงสุด: 40 กก.
- แกนกลาง: 15 มม.
- ขนาดรูเจาะ: 7.2 มม.





Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel nickel plated เหล็ก สีกัลวาไนซ์	922.32.271
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	922.32.203

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

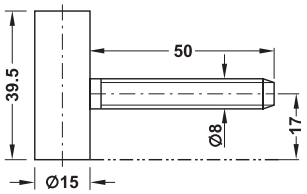
Wing part
ด้านปีก

Features
- For re ated tim er doors
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data
- Ma . door weight: 40 kg
- nuckle: 15 mm
- Drilling it 6.8 mm

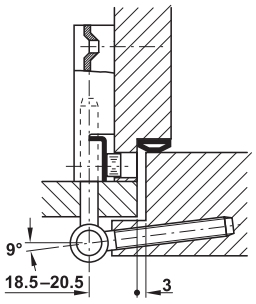
คุณสมบัติ
- สำหรับวงกบเฟรมไม้
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักได้สูงสุด: 40 กก.
- แกนกลาง: 15 มม.
- ขนาดรูเจาะ: 6.8 มม.

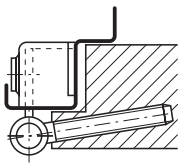


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel nickel plated เหล็ก สีกัลวาไนซ์	922.32.071
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	922.32.003

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



With frame part to lining frames
กับส่วนกรอบเฟรมซับใน

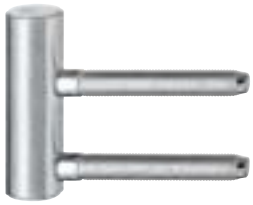


With frame part to steel frames
กับส่วนกรอบเฟรมเหล็ก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Drill in hinge StarTec
บานพับแบบโชว์แกน StarTec

Frame part
ด้านวงกบ

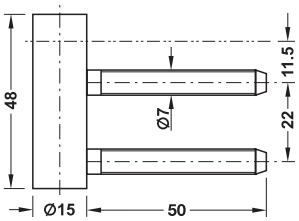


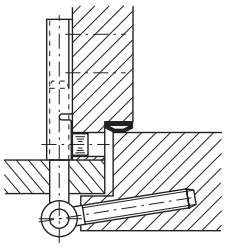
Features
- For tim er lining frames
- For re ated doors
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Maintenance-free friction earing technology
- To use in com ination with receiver

Technical data
- Ma . door weight: 70 kg
- nuckle: 15 mm
- Drilling it 7.2 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับวงกบเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบมีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ตลับลูกปืน ลูกปืนเหล็กแข็งแรงทนทาน
- การติดตั้ง: ติดตั้งรวมกันกับตัวรับ

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักได้สูงสุด: 70 กก.
- แกนกลาง: 15 มม.
- ขนาดรูเจาะ: 7.2 มม.





Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel nickel plated เหล็ก สีกัลวาไนซ์	922.32.471
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	922.32.403

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

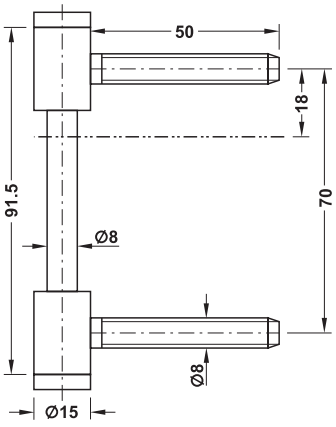
Wing part
ด้านปีก

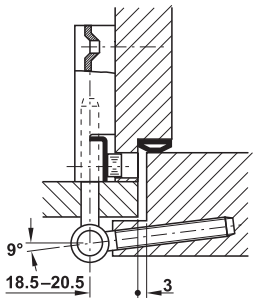
Features
- For re ated tim er doors
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Maintenance-free friction earing technology

Technical data
- Ma . door weight: 70 kg
- nuckle: 15 mm
- Drilling it 6.8 mm

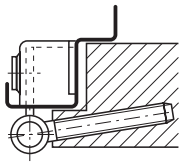
คุณสมบัติ
- สำหรับวงกบเฟรมไม้
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ตลับลูกปืน ลูกปืนเหล็กแข็งแรงทนทาน

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักได้สูงสุด: 70 กก.
- แกนกลาง: 15 มม.
- ขนาดรูเจาะ: 6.8 มม.





With frame part to lining frames
กับส่วนกรอบเฟรมซับใน



With frame part to steel frames
กับส่วนกรอบเฟรมเหล็ก

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel nickel plated เหล็ก สีกัลวาไนซ์	922.32.571
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	922.32.503

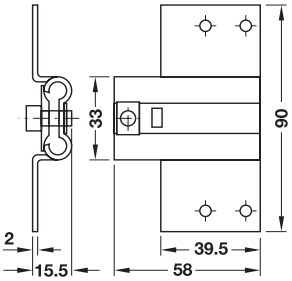
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Screw on pocket StarTec
ตัวรับฐานบานพับส่วนติดวงกบ StarTec

Features
- For tim er lining frames
- Material: Steel
- Finish: alvanized
- Mounting: For D N left hand and D N right hand use

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: กัลวาไนซ์
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา



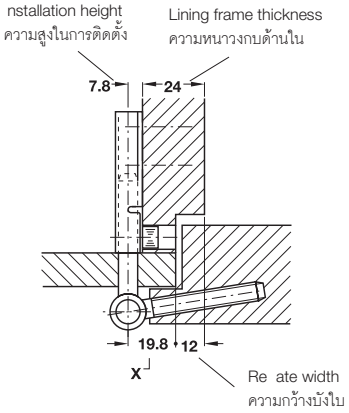
Model รูปแบบ	nstallation height mm ความสูงในการติดตั้ง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
3611	5.8	922.08.090
3612	7.8	922.08.190
3613	8.8	922.08.290
3614	9.8	922.08.390

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Note
Re-drill pin holes with 7.2 mm when using drilling ig (922.15.514).

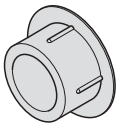
หมายเหตุ
เจาะรูใหม่ขนาด 7.2 มม.เมื่อใช้จิ๊กเจาะ (922.15.514)

Installation
การติดตั้ง



Dimension Frame re ate to centre of drill hole
nstallation height Dimension Re ate width - Lining frame thickness
Dimension must e etween 18.5 and 20.5 mm
ขนาด x = ระยะจากขอบเฟรมถึงกึ่งกลางรูเจาะ
ความสูงในการติดตั้ง = ขนาด x + ความกว้างบังใบ - ความหนาวงกบด้านใน
ขนาด x ควรจะมีขนาดระหว่าง 18.5 และ 20.5 มม.

Cover cap StarTec
ฝาครอบรูเจาะ StarTec



Features
- Area of application: For screw-on pockets for covering the re ate holes in the frame
- Diameter: 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับตัวรับฐานบานพับส่วนติดวงกบ สำหรับปิดรูเจาะบนเฟรม
- รูเจาะขนาด: 10 มม.

Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Light rown RAL 1011 สีน้ำตาลอ่อน RAL 1011	922.08.441
	lack RAL 9005 สีดำ RAL 9005	922.08.407
	White RAL 9016 สีขาว RAL 9016	922.08.400

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Accessories for drill in hinges StarTec
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานพับแบบโชว์แกน StarTec

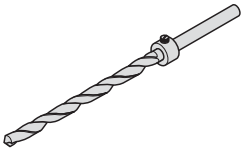
Drilling ig for drill in hinges
ชุดเจาะบานสำหรับบานพับแบบโชว์แกน

Features
- For mounting frame and wing parts with Cat. No. 922.32.271 071 471 571
- Allows com ined installation to frame and wing

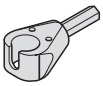
Supplied with
1 Drilling ig
1 Drill it 6.8 mm
1 Ad usting ring for drill it
1 race 15 mm
1 Set mounting instructions

คุณสมบัติ
- สำหรับยึดบานพับแบบโชว์แกนเข้ากับด้านวงกบ รหัส 922.32.271/071/471/571
- สามารถติดตั้งวงกบกับปีกบานพับรวมกัน

ประกอบด้วย
แบบเจาะ 1 ชิ้น
ดวกสว่าน 6.8 มม. 1 ชิ้น
แหวนปรับ 1 ชิ้น
แขนรับสลัก 15 มม. 1 ชิ้น
คู่มือการใช้งาน



Drill it 6.8 mm with ad usting ring
ดอกสว่านขนาด 6.8 พร้อมแหวน



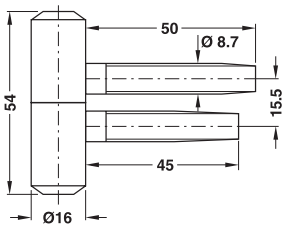
race 15 mm
เบ้าขนาด 15 มม.

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	922.15.514

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

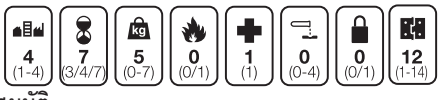
Drill in hinge StarTec
บานพับแบบโชว์แกน StarTec



Features
- For lind tim er frames
- For re ated and flush doors
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Standard certified in compliance with N 1935:2002

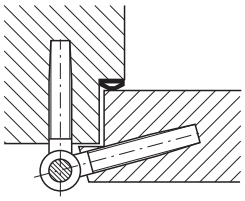
Technical data
- Ma . door weight according to N 1935:2003 HC12: 100 kg
- nuckle: 16 mm

EN 1935

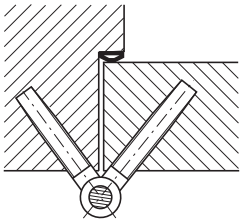


คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1935:2002

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักได้สูงสุดตามมาตรฐาน EN 1935:2003 HC12: 100 กก.
- แกนกลาง: 16 มม.



Re ated door
ประตูแบบมีบังใบ



Flush door
ประตูแบบไม่มีบังใบ

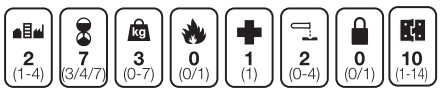
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel white galvanized เหล็ก สีขาวกัลวาไนซ์	922.24.190

Packing: 20 pcs.
บรรจุ: 20 ชิ้น

Features
- For lind and lining tim er frames
- For re ated interior doors
- Maintenance-free friction earing technology
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Tested according to N 1935:2003 hinge class 10

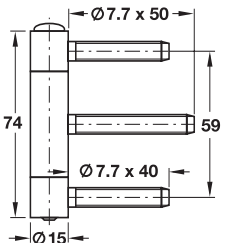
Technical data
- Ma . door weight according to N 1935:2003 HC 10: 60 kg
- nuckle: 15 mm

EN 1935

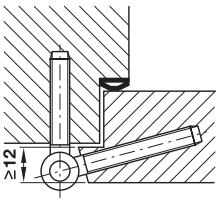


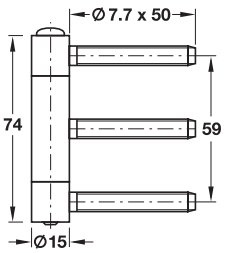
คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบมีบังใบ
- ตลับลูกปืน: ลูกปืนเหล็กแข็งแรงทนทาน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1935:2003 hinge class 10

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักได้สูงสุดตามมาตรฐาน EN 1935:2003 HC 10: 60 กก.
- แกนกลาง: 15 มม.

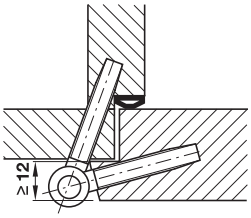


lind frame
วงกบแบบมีบังใบ





Lining frame
วงกบแบบเรียบ



Material finish วัสดุ/สี	ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel nickel plated เหล็ก เคลือบนิกเกิ้ล	For lind frame สำหรับวงกบแบบมีบังใบ	922.40.170
	For lining frame สำหรับวงกบแบบเรียบ	922.40.070

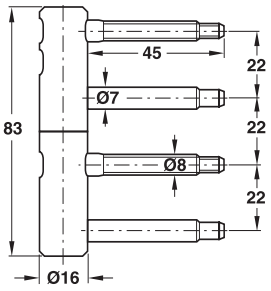
Packing: 2 pcs.
บรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Drill in hinge StarTec
บานพับแบบโชว์แกน StarTec

EN 1935

2 (1-4)	7 (3/4/7)	3 (0-7)	0 (0/1)	1 (1)	0 (0-4)	0 (0/1)	10 (1-14)

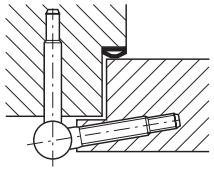


Features
- For lind tim er frames
- For re ated doors
- Maintenance-free friction earing technology
- 3 Dimensionally ad usta le: ertical 4 mm Horizontal 3 -2 mm Depth 3 -2 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Standard certified in compliance with N 1935:2002 hinge class 10

Technical data
- Ma . door weight according to N 1935:2002 HC 10: 60 kg
- nuckle: 16 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบมีบังใบ
- ตลับลูกปืน: ลูกปืนเหล็กแข็งแรงทนทาน
- ปรับระดับได้ 3 ทิศทาง แนวดิ่ง +4 มม. แนวนอน +3/-2 มม. แนวลึก +3/-2 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1935:2002 hinge class 10

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักได้สูงสุดตามมาตรฐาน EN 1935:2002 HC 10: 60 กก.
- แกนกลาง: 16 มม.

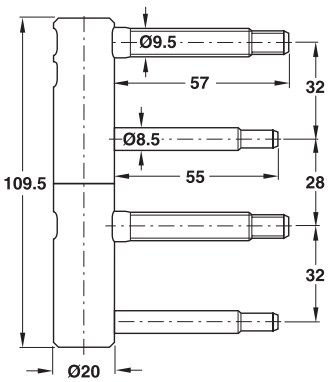


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel white galvanized เหล็ก สีขาวกัลวาไนซ์	922.24.390

Packing: 2 pcs.
บรรจุ: 2 ชิ้น

EN 1935

4 (1-4)	7 (3/4/7)	6 (0-7)	0 (0/1)	1 (1)	0 (0-4)	0 (0/1)	13 (1-14)

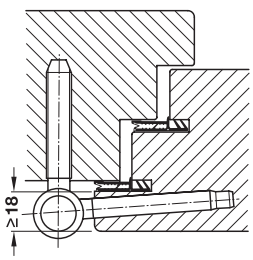


Features
- For lind tim er frames
- For re ated interior doors
- Maintenance-free friction earing technology
- 3 Dimensionally ad usta le: Height 4 mm side and closing pressure 3 -2 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Standard certified in compliance with N 1935:2002 hinge class 13

Technical data
- Ma . door weight according to N 1935:2002 HC13: 120 kg
- nuckle: 16 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบมีบังใบ
- ตลับลูกปืน: ลูกปืนเหล็กแข็งแรงทนทาน
- ปรับระดับได้ 3 ทิศทาง ความสูง +4 มม. ด้านซ้าย-ขวาและความห่างระหว่างวงกบ +3/-2 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1935:2002 hinge class 13

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักได้สูงสุดตามมาตรฐาน EN 1935:2002 HC13: 120 กก.
- แกนกลาง: 16 มม.

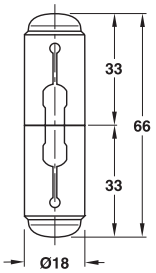


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel white galvanized เหล็ก สีขาวกัลวาไนซ์	922.24.490

Packing: 2 pcs.
บรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Decorative sleeve StarTec
ปลอกหุ้มแกนกลางบานพับแบบโชว์แกน StarTec

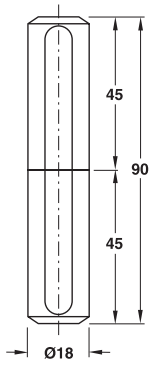


Features
- For 2-part drill-in hinges 16 mm
- Plastic

คุณสมบัติ
- สำหรับบานพับแบบโชว์แกน 2 ส่วน ที่มีแกนกลาง 16 มม.
- พลาสติก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel colour matt สีนิกเกิ้ลด้าน	922.24.916
Chrome colour polished สีโครมเงา	922.24.912
rass colour polished สีทองเหลืองเงา	922.24.918
White RAL 9016 สีขาว RAL 9016	922.24.917

Packing: 2 pcs.
บรรจุ: 2 ชิ้น

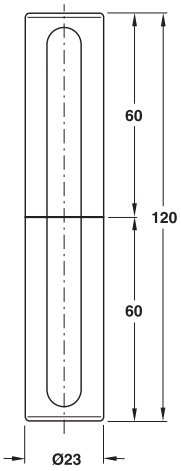


Features
- For 2-part 3D adjustable drill-in hinges 16 mm
- Plastic

คุณสมบัติ
- สำหรับบานพับแบบโชว์แกน 2 ส่วนและ 3D แบบปรับได้ที่มีแกนกลาง 16 มม.
- พลาสติก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel colour matt สีนิกเกิ้ลด้าน	922.24.926
Chrome colour polished สีโครมเงา	922.24.922
rass colour polished สีทองเหลืองเงา	922.24.928

Packing: 2 pcs.
บรรจุ: 2 ชิ้น



Features
- For 2-part 3D adjustable drill-in hinges 20 mm
- Plastic

คุณสมบัติ
- สำหรับบานพับแบบโชว์แกน 2 ส่วนและ 3D แบบปรับได้ที่มีแกนกลาง 20 มม.
- พลาสติก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel colour matt สีนิกเกิ้ลด้าน	922.24.936
Chrome colour polished สีโครมเงา	922.24.932
rass colour polished สีทองเหลืองเงา	922.24.938
White RAL 9016 สีขาว RAL 9016	922.24.937

Packing: 2 pcs.
บรรจุ: 2 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ounting aids for drill in hinges StarTec
ชุดเจาะบานพับ StarTec

For re ated doors
สำหรับประตูแบบมีบังใบ

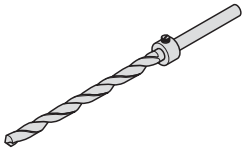
For flush doors
สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ

Features
- For mounting drill-in hinge Cat. No. 922.24.190

Supplied with
2 Drilling igs
1 Drill it 7.3 mm with ad usting ring

คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งบานพับ Cat. No. 922.24.190

ประกอบด้วย
- แบบเจาะ 2 ชิ้น
- ดอกสว่านขนาด 7.3 มม. พร้อมแหวน 1ชิ้น



Drill it 7.3 mm with ad usting ring
ดอกสว่านขนาด 7.3 มม. พร้อมแหวน

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For re ated doors สำหรับประตูแบบมีบังใบ	922.24.802
For flush doors สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ	922.24.812

Packing: 1 tool set
บรรจุ: 1 ชุด

3

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ounting aids for drill in hinges StarTec

ชุดเจาะบานพับ StarTec

For lind frame
สำหรับวงกบแบบมีบังใบ

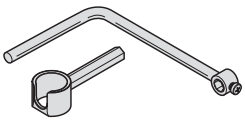
For lining frame
สำหรับวงกบแบบเรียบ

Features
- For mounting drill-in hinge Cat. No. 922.40.070 and 922.40.170
- Suita le for left and right hand side

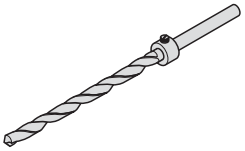
Supplied with
2 Drilling igs
1 Crank with crank head
1 Stepped drill it 7.2 mm with ad usting ring

คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งบานพับ Cat. No. 922.40.070 และ 922.40.170
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ประกอบด้วย
- แบบเจาะ 2 ชิ้น
- กุญแจหกเหลี่ยมพร้อมแขนปรับ 1 ชิ้น
- ดอกสว่านขนาด 7.2 มม. พร้อมแหวน 1 ชิ้น



Crank with crank head
กุญแจหกเหลี่ยมพร้อมแขนปรับ



Stepped drill it 7.2 mm
with ad usting ring
ดอกสว่านขนาด 7.2 มม. พร้อมแหวน

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For lind frame สำหรับวงกบแบบมีบังใบ	932.15.530
For lining frame สำหรับวงกบแบบเรียบ	922.15.538

Packing: 1 tool set
บรรจุ: 1 ชุด

For re ated doors
สำหรับประตูแบบมีบังใบ

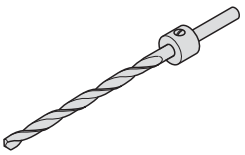
For flush doors
สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ

Features
- For mounting drill-in hinge Cat. No. 922.24.390

Supplied with
2 Drilling igs
1 Drill it 7.0 with ad usting ring
1 He agon socket it
1 Allen key

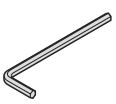
คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งบานพับ Cat. No. 922.24.390

ประกอบด้วย
- แบบเจาะ 2 ชิ้น
- ดอกสว่านขนาด 7.0 มม. พร้อมแหวน 1 ชิ้น
- สลักหกเหลี่ยม 1 ชิ้น
- กุญแจหกเหลี่ยม 1 ชิ้น



Drill it 7.0 mm with ad usting ring
ดอกสว่านขนาด 7.0 มม. พร้อมแหวน

He agonal socket it
สลักหกเหลี่ยม



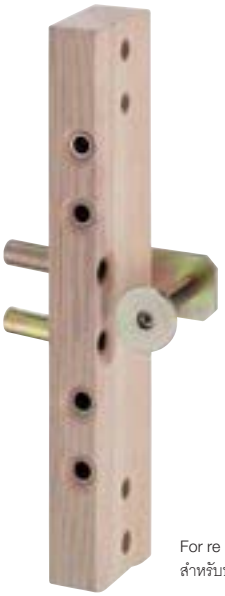
Allen key
กุญแจหกเหลี่ยม

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For re ated doors สำหรับประตูแบบมีบังใบ	922.24.804
For flush doors สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ	922.24.814

Packing: 1 tool set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ounting aids for drill in hinges StarTec
ชุดเจาะบานพับ StarTec



For re ated doors
สำหรับประตูแบบมีบังใบ

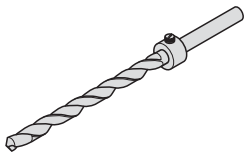
For flush doors
สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ

Features
- For mounting drill-in hinge Cat. No. 922.24.490

Supplied with
2 Drilling igs
1 Drill it 8.6 with ad usting ring
1 He agon socket it
1 Allen key

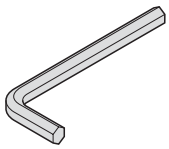
คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งบานพับ Cat. No. 922.24.490

ประกอบด้วย
- แบบเจาะ 2 ชิ้น
- ดอกสว่านขนาด 8.6 มม. พร้อมแหวน 1 ชิ้น
- สลักหกเหลี่ยม 1 ชิ้น
- กุญแจหกเหลี่ยม 1 ชิ้น



Drill it 8.6 mm with ad usting ring
ดอกสว่านขนาด 8.6 มม. พร้อมแหวน

He agonal socket it
สลักหกเหลี่ยม



Allen key
กุญแจหกเหลี่ยม

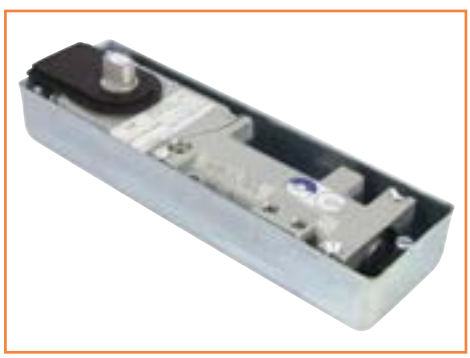
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For re ated doors สำหรับประตูแบบมีบังใบ	922.24.805

Packing: 1 tool set
บรรจุ: 1 ชุด

3

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

4 Door Closers
โช๊คประตู



Overhead position door closers
โช็คประตู

Door closer StarTec
โช็คประตู StarTec 4.11

Door closer
โช็คประตู GEZE 4.20

Re ate door closer
โช็คประตูแบบติดตั้งสันบาน 4.30

Concealed door closer StarTec
โช็คประตูแบบซ่อนฝังสันบาน StarTec 4.31

Concealed door closer
โช็คประตูแบบซ่อนฝังสันบาน GEZE 4.34

lectric door operator
อุปกรณ์ควบคุมประตูบานเปิดไฟฟ้า GEZE 4.36

Transom door closer StarTec
โช็คประตูสำหรับบานอลูมิเนียม 4.37

verhead sliding door closer for lightweight sliding doors
โช็คประตูแบบติดลอย สำหรับบานเลื่อนที่มีน้ำหนักเบา 4.38

Floor springs
โช็คประตูแบบฝังพื้น

Floor spring StarTec
โช็คประตูแบบฝังพื้นเปิดสองทาง 4.39

Floor spring
โช็คประตูแบบฝังพื้น GEZE 4.40

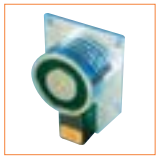
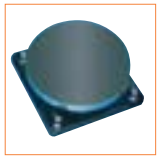
Accessories
อุปกรณ์เสริม GEZE 4.44

Heavy duty floor spring
โช็คประตูแบบฝังพื้นสำหรับประตูที่มีน้ำหนักมาก 4.48

Accessories
อุปกรณ์เสริม 4.49

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closers accessories
อุปกรณ์เสริมสำหรับโช๊คประตู

Door selector
อุปกรณ์กำหนดบานประตูปิดก่อน-หลัง 4.51

Door co-ordinator
อุปกรณ์กำหนดบานประตูปิดก่อน-หลัง 4.51

Magnetic door clamp with integrated circuit
อุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับดึงบานประตู
พร้อมปุ่มตัดกระแสไฟฟ้า GEZE 4.52

Magnetic door clamp asic model
อุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับดึงบานประตูแบบมาตรฐาน GEZE 4.52

Magnetic door clamp floor mounting
อุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับดึงบานประตูแบบติดตั้งที่พื้น GEZE 4.52

Magnetic door clamp wall mounting
อุปกรณ์แม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับดึงบานประตูแบบติดตั้งที่ผนัง GEZE 4.53

Counterplates
ฐานรับแม่เหล็ก GEZE 4.53

4

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

New products latest information and regularly promotions
www.hafele.com

nline Shop:
24 hours e clusive and easy for special prices
www.hafelehome.in.th

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

Door closer
ข้อมูลทั่วไปของโช๊คประตู

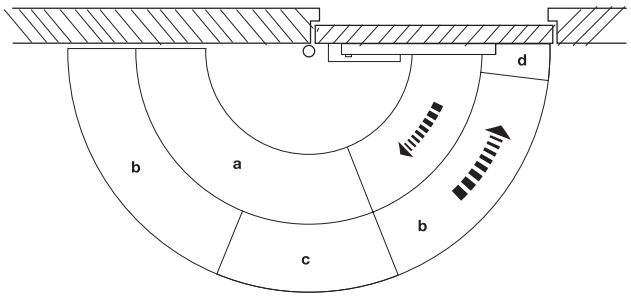
The door closers in this catalogue are divided into the following groups:

- verhead door closers with slide channel arm or as concealed version
- Floor springs

โช๊คประตูในแคตตาล็อกเล่มนี้แบ่งเป็นกลุ่มดังต่อไปนี้

- โช๊คประตูติดลอย พร้อมแขนสไลด์หรือแบบฝัง
- โช๊คประตูแบบฝังพื้น

Door closer functions in the door operating range
ฟังก์ชั่นของโช๊คประตูตามองศาของการปิดประตู



a Backcheck

With ackcheck the swing of a forcefully opened door (manually or for e ample y gusts of wind) is reduced. Damage to the door or wall are therefore minimised or eliminated.

แบ็คเช็ค

ฟังก์ชั่นการทำงานของแบ็คเช็คใช้สำหรับลดหรือป้องกันความเสียหายของประตู หรือผนังเมื่อการเปิดอย่างรุ่นแรง (เปิดโดยมือหรือแรงลมกระโชก)

b Closing speed

The e act setting of the closing speed guarantees a controlled Closing of the door leaf.

ความเร็วการปิด

ความเร็วของการปิดประตูสามารถปรับตั้งได้ตามความเหมาะสม

c Closing delay

The closing delay increases the closing time so that for e ample persons carrying luggage or ulky items to mothers with prams elderly persons etc. have sufficient time to walk through the door.

จังหวะหน่วง

จังหวะหน่วงจะเพิ่มเวลาของการปิดประตูให้นานขึ้นทำให้ผู้ใช้งานที่มีสัมภาระผ่านไปได้ เช่น ผู้สูงอายุหรือในโรงพยาบาล

d Latching action

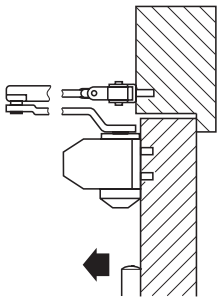
The latching action controls the closing of the door and ensures the lock closes relia ly. Therefore the door closer ncrease the speed of the door. The hydraulic latching action is reducing the speed of the door achive a softer closing of the door.

จังหวะปิด

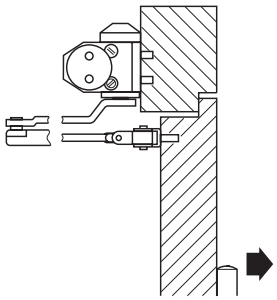
จังหวะปิดทำหน้าที่ควบคุมประตูให้ปิดสนิท โดยระบบไฮโดรลิคจะลดความเร็วของประตูลงเพื่อให้ประตูปิดสนิทและนุ่มนวล

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

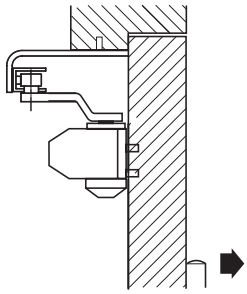
Fixing types
รูปแบบการติดตั้ง



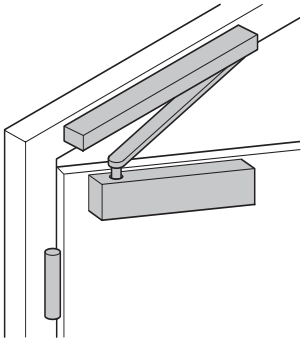
Standard installation
(Door leaf installation) on the pull side
การติดตั้งโช๊คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช๊คประตูที่บานประตูด้านบานพับ



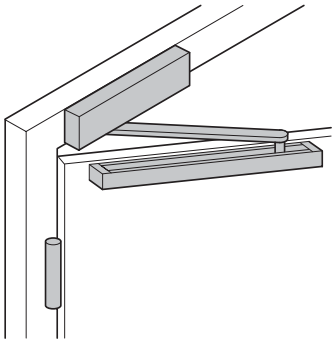
Overhead installation
(Transom fi ing) on the push side
ติดตั้งโช๊คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช๊คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช๊คประตู)



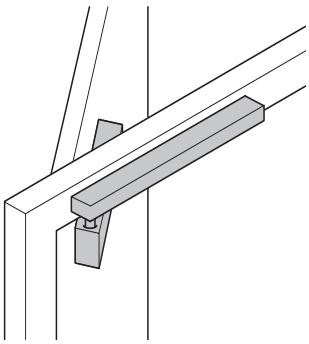
arallel arm installation
n push side
การติดตั้งโช๊คประตูแบบแขนขนาน
ติดตั้งด้านตรงข้ามบานพับโดยใช้อุปกรณ์เสริม



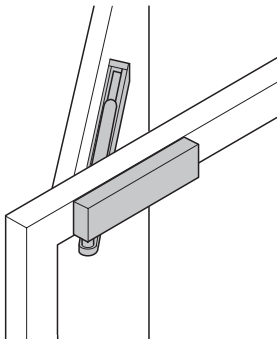
Standard installation
(Door leaf installation) on the pull side
การติดตั้งโช๊คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช๊คประตูที่บานประตูด้านบานพับ



Overhead installation
(Transom fi ing) on the push side
ติดตั้งโช๊คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช๊คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช๊คประตู)



Standard installation
(Door leaf installation) on the push side
การติดตั้งโช๊คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช๊คประตูที่บานประตูด้านตรงข้ามบานพับ



Overhead installation
(Transom fi ing) on the push side
ติดตั้งโช๊คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช๊คประตูด้านตรงข้ามบานพับและกลับตัวโช๊คประตู
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช๊คประตู)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Standards relevant to the architectural hardware industry
มาตรฐานที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์

Standards

มาตรฐาน

There are two standards currently in e istence for door closing devices:

N 1154: 1997 echanical closers

N 1155 1997 lectronically controlled closers

ในปัจจุบันมีมาตรฐานสำหรับโช๊คประตูอยู่ 2 มาตรฐาน

EN 1154; 1997 - **อุปกรณ์โช๊คประตูแบบกลไก**

EN 1155; 1997 - **อุปกรณ์โช๊คประตูควบคุมโดยไฟฟ้า**

These standards are shown in summary elow and in detail at the ack of this catalogue. Attention should e paid to Digit 3 which deals with the power size and door width. Where applica le we have shown the relevant classification code using DHF graphic icons in this section.

ในด้านล่างจะแสดงถึงใจความสำคัญของมารตฐานทั้ง 2 โดยจะให้ความสำคัญกับ**เลขหลักที่** 3 ซึ่งบ่งบอกถึงกำลังการปิดและขนาดความกว้างบานประตู โดยที่อุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานจะมีสัญลักษณ์กราฟฟิก DHF แสดงถึงเลข 6 หลัก เพื่อบ่งบอกคุณสมบัติของโช๊คประตูในบทนี้

N 1154: 1997 Controlled door closing devices re uirements and test methods.

EN 1154; 1997 - **โช๊คประตูแบบสามารถควบคุมได้ - ข้อกำหนดและวิธีการทดสอบ**

Scope - The standard covers all controlled surface mounted con-cealed or transom mounted closers as well as oth single and dou le action floor springs.

ขอบเขต - มาตรฐานครอบคลุมถึงโช๊คประตู ที่ติดตั้งบนพื้นผิวประตู ติดตั้งแบบซ่อนสันบาน ติดตั้งด้านบนของวงกบประตู รวมถึง โช๊คประตูฝังพื้นแบบเปิดทางเดียวและเปิดสองทาง

4

Classification
คุณสมบัติของอุปกรณ์

3 (3/4)

Digit 1 Category of use

For all internal and e ternal doors for use y the pu lic and others with little incentive to take care i.e. where there is some chance of misuse of the door.

rade **3**: For closing doors from at least 105 open

rade **4**: For closing doors from 180 open

Note 1: rade 4 classification assumes standard installation according to the manufacturer s instructions.

Note 2: For applications su ect to e tremes of a use or for par-ticular limitations of opening angle door closers incorporating ackcheck function or provision of a separate door stop should e considered.

หลักที่ 1 - **ประเภทการใช้งาน**

สำหรับประตูภายในอาคารและภายนอกอาคารทั้งหมด ซึ่งใช้โดยผู้ใช้งานทั่วไปและต้องการการดูแลที่น้อย เช่น พื้นที่ที่มีโอกาสการใช้ประตูที่ไม่เหมาะสม

เกรด **3**: สำหรับการปิดประตูที่มีมุมเปิดอย่างน้อย 105

เกรด **4**: สำหรับการปิดประตูที่มีมุมเปิด 180

หมายเหตุ 1: สำหรับประเภทการใช้งานเกรด 4 ให้สันนิษฐานว่ามาตรฐานการติดตั้งเป็นไปตามคำแนะนำการติดตั้งของผู้ผลิตอุปกรณ์

หมายเหตุ 2: สำหรับการใช้งานที่ผิดประเภทหรือการใช้งานที่เกินคุณสมบัติหรือมุมเปิดที่กว้างกว่าอุปกรณ์ จำเป็นต้องมีฟังก์ชั่น Backcheck หรืออุปกรณ์ช่วยหยุดบาน

8 (5/8)

Digit 2 Number of test cycles

nly one test duration is identified for the door closing device manufactured to this standard: rade **8**: 500 000 cycles

หลักที่ 2 - **จำนวนครั้งในการทดสอบการใช้งาน**

จำนวนครั้งของการทดสอบสำหรับโช๊คประตูจากการผลิตสำหรับมาตรฐานนี้มีเพียงเกรดเดียว

เกรด **8**: 500,000 ครั้ง

kg 1 (1-7)

Digit 3 Test door mass si e

Seven test door mass grades and related door closer power sizes are identified according to elow ta le of this standard. Where a door closer provides a range of power sizes oth the minimum and ma imum sizes shall e identified.

หลักที่ 3 - **น้ำหนักและความกว้างของประตูที่ทดสอบ**

แบ่งเป็น 7 เกรดซึ่งสัมพันธ์กับแรงปิดของโช๊คประตูถูกแสดงในตารางตามมาตรฐานด้านล่างนี้ ซึ่งกำลังใช้การปิดของโช๊คประตูแต่ละขนาดจะกำหนดน้ำหนัก และความกว้างน้อยสุด และมากสุดของแต่ละขนาด

T ST D R MASS AND R C MM ND D D R W DTHS
น้ำหนักบานและความกว้างบานที่แนะนำ

Power size of closer แรงปิดประตูของโช๊คประตู	Ma . mass of hinged leaf น้ำหนักมากที่สุดต่อบาน	Width of test door leaf ความกว้างบานในการทดสอบ
1	20 kg	750 mm
2	40 kg	850 mm
3	60 kg	950 mm
4	80 kg	1 100 mm
5	100 kg	1 250 mm
6	120 kg	1 400 mm
7	160 kg	1 600 mm

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Digit 4 Fire behaviour

Two grades of fire ehaviour are identified for door closing devices manufactured to this standard:

rade **0**: Not suita le for use on fire smoke door assem lies

rade **1**: Suita le for use on fire smoke door assem lies su ect to satisfactory assessment of the contri ution of the emergency device to the fire resistance of specified fire smoke door assem lies

หลักที่ 4 - คุณสมบัติสำหรับใช้กับประตูทนไฟ

การทดสอบการทนไฟสำหรับโช็คประตูจากการผลิตสำหรับมาตรฐานนี้มี 2 เกรด

เกรด 0: ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานกับประตูทนไฟและประตูกันควัน

เกรด 1: เหมาะสำหรับการใช้งานกับประตูทนไฟและประตูกันควัน ซึ่งขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของอุปกรณ์สำหรับประตูทนไฟที่เลือกติดตั้งที่ประตูด้วย

Digit 5 Safety

All door closers are re uired to satisfy the ssential Re uirement of safety in use contained n the Construction Products Directive y the . Therefore only rade **1** is identified

หลักที่ 5 - ความปลอดภัย

โช็คประตูทั้งหมดถูกกำหนดให้ผ่านการทดสอบในเรื่องความปลอดภัยในการใช้งาน ซึ่งถูกบรรจุอยู่ใน Construction Products Directive โดย EU ดังนั้นจึงมีเกรด 1 เพียงเกรดเดียว

Digit 6 Corrosion resistance

Five grades are identified according to N 1670:

rade **0**: No defined corrosion resistance

rade **1**: Low resistance

rade **2**: Moderate resistance

rade **3**: High resistance

rade **4**: ery high resistance

หลักที่ 6 - ความทนทานต่อการกัดกร่อน

เกรดของการทดสอบ 5 เกรดถูกระบุเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1670:

เกรด 0: ไม่ระบุความทนทานต่อการกัดกร่อน

เกรด 1: ความทนทานต่อการกัดกร่อนต่ำ

เกรด 2: ความทนทานต่อการกัดกร่อนปานกลาง

เกรด 3: ความทนทานต่อการกัดกร่อนสูง

เกรด 4: ความทนทานต่อการกัดกร่อนสูงมาก

xample

The following marking denotes a closer capa le of opening to at least 105 and with a range of power sizes from size 2 to size 5. Note that as the 4 th digit is zero such a closer would not e suita le for fire door use.

ตัวอย่าง

สัญลักษณ์กราฟิกด้านล่างบอกถึงโช็คประตูสามารถเปิดได้กว้างอย่างน้อย 105 และกำลังการปิดตั้งแต่ระดับ 2 ถึง 5 เลขหลักที่ 4 ซึ่งแสดงเลข 0 นั้นหมายถึงโช็คประตูนี้ไม่เหมาะสำหรับ การใช้งานกับประตูทนไฟ

:3:8:2/5:0:1:0:

EN 1154

3	8	2/5	0	1	0
(3/4)	(8)	(1-7)	(0/1)	(1)	(0-4)

Fire resisting doors

ประตูทนไฟ

N 1154 makes the following recommendations as to the feature considered necessary for such devices when they are fitted to fire and smoke resisting doors.

EN 1154 ได้กำหนดคำแนะนำด้านล่างนี้เพื่อคุณลักษณะของอุปกรณ์ที่จะนำมาติดตั้งและใช้งานร่วมกับประตูทนไฟ

a) The door closer when installed in accordance with the manu- facturer s installation instruction shall e capa le of closing the test door from any angle to which it may e opened.
โช็คประตูเมื่อติดตั้งตามคำแนะนำของผู้ผลิตควรจะสามารถปิดและเปิดประตูขนาดตามที่ทดสอบได้ปกติ

) Due to their low closing moments door closers sizes 1 and 2 are not considered suita le for use on fire smoke resisting door assem lies. Door closers with ad usta le closing force shall e capa le of ad ustment to at least power size 3.
โช็คประตูที่มีกำลังการปิดระดับ 1 หรือ 2 ไม่สามารถใช้งานร่วมกับประตูทนไฟได้เนื่องจากกำลังการปิดที่น้อยโช็คประตูที่สามารถปรับกำลังการปิดได้อย่างน้อยระดับ 3 จึงจะสามารถใช้งานร่วมกับประตูทนไฟได้

c) The door closer shall not include a hold open device unless it is electrically powered device in accordance with **EN 1155.**
โช็คประตูไม่ควรมีฟังก์ชั่นตั้งค้าง ยกเว้นจะเป็นโช็คประตูควบคุมโดยอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นไปตามมาตรฐาน EN 1155

d) Control regulators shall e either concealed or opera le only y means of a tool.
อุปกรณ์ควบคุมควรจะซ่อนไว้หรือใช้งานได้โดยใช้เครื่องมือเฉพาะ

e) The design of a door closer shall e such that it is not possi le to inhi it its closing action in any way without the use of a tool.
การออกแบบและเลือกใช้โช็คประตูติดกับประตูทนไฟควรจะไม่มีสิ่งขัดขวางการปิดประตู นอกจากการใช้เครื่องมืออื่นๆ

f) Any incorporated delayed action function shall e capa le of ad ustment to less than 25 seconds etween the door closing angle of 120 and the end of the delay zone.
ฟังก์ชั่นหน่วงการปิดของโช็คประตูควรปรับระยะเวลาในการหน่วงให้น้อยกว่า 25 วินาทีได้ โดยนับจากเมื่อประตูเริ่มปิดที่มุม 120 จนหมดช่วงการหน่วง

g) The door closer representative of its model shall have een incorporated in a door assem ly that has satisfied the appropriate criteria of a fire test. The test shall have een on a full size assem ly in accordance with **EN 1634-1.**
โช็คประตูที่แสดงถึงรุ่นนั้นควรที่จะติดตั้งเข้ากับประตูและทำการทดสอบและสามารถผ่านมาตรฐานของการทดสอบการทนไฟ การทดสอบนั้นต้องติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดเข้ากับประตูทนไฟและเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1634-1

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

N 1155: 1997 lectrically powered hold open devices for swing doors re uirements and test methods

EN 1155; 1997 - **โช๊คประตูตั้งค้างควบคุมด้วยไฟฟ้าสำหรับประตูบานสวิง - ข้อกำหนดและวิธีการทดสอบ**

Scope
ขอบเขต - มาตรฐานบอกถึงข้อกำหนด

The standard specifies re uirements for separate electrically powered hold-open devices and also for hold-open mechanisms incorporated in a door closer. Whilst these devices may incorporate smoke or fire detection elements the performance of these particular elements is outside the scope of EN 1155.
มาตรฐานได้กำหนดถึงโช๊คประตูแบบแยกการติดตั้งด้วยอุปกรณ์ไฟฟ้าและโช๊คประตูแบบรวมการติดตั้งด้วยไฟฟ้าไว้ในโช๊คประตูโดยที่อุปกรณ์เหล่านี้อาจจะใช้ร่วมกับอุปกรณ์ตรวจจับควันหรือเพลิงไหม้ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์จะอยู่นอกขอบเขตของ EN 1155

Classification
การจัดแบ่งประเภทตามคุณสมบัติ

3 (3)

Digit 1 Category of use

nly one category of use is identified for electrically powered hold-open devices.

rade **3**: For all internal and e ternal doors for use y the pu lic and others with little incentive to take care i.e. where there is some chance of misuse of the door.

หลักที่ 1 - ประเภทการใช้งาน
สำหรับโช๊คประตูตั้งค้างควบคุมด้วยไฟฟ้าจะมีมาตรฐานเกรดเดียวเท่านั้น
เกรด **3**: สำหรับประตูภายในอาคารและภายนอกอาคารทั้งหมดซึ่งใช้โดยผู้ใช้งานทั่วไปและต้องการการดูแลที่น้อย เช่น พื้นที่ที่มีโอกาสการใช้ประตูที่ไม่เหมาะสม

8 (5/8)

Digit 2 Number of test cycles

Two test durations are identified for devices manufactured to this uropean standard:

rade **5**: 50 000 cycles. For all stand alone electrically powered hold open devices

rade **8**: 500 000 cycles. For all stand alone electrically powered hold open and free-swing door closers and devices that contain operating arms.

หลักที่ 2 - จำนวนครั้งในการทดสอบการใช้งาน
จำนวนครั้งของการทดสอบ ตามมาตรฐานยุโรป มี 2 เกรด
เกรด **5**: 50,000 ครั้ง สำหรับโช๊คประตูตั้งค้างควบคุมด้วยไฟฟ้า
เกรด **8**: 500,000 ครั้ง สำหรับโช๊คประตูตั้งค้างควบคุมด้วยไฟฟ้ารวมถึงโช๊คประตู Free-swing และแขนโช๊ค

1 (3-7)

Digit 3 Test door mass si e

Five test door mass grades and related hold-open power sizesare identified according to elow ta le of this standard. Where an electrically powered hold-open device is suita le for a range of power sizes oth the minimum and the ma imum sizes shall e identified.

หลักที่ 3 - น้ำหนักและความกว้างของประตูที่ทดสอบ
แบ่งเป็น 5 เกรดซึ่งสัมพันธ์กับกำลังการตั้งค้างของโช๊คประตูถูกแสดงในตารางตามมาตรฐานด้านล่างนี้ซึ่งโช๊คประตูแบบตั้งค้างด้วยไฟฟ้าแต่ละขนาดจะกำหนดน้ำหนักและความกว้างบานน้อยสุด-สูงสุด ของแต่ละขนาด

T ST D R MASS AND R C MM ND D D R W DTHS
น้ำหนักบานและความกว้างของบาน

Hold-open power size กำลังการตั้งค้างของโช๊คประตู	Ma . mass of hinged leaf kg น้ำหนักมากที่สุดต่อบาน กก.	Width of test door leaf mm ความกว้างบานในการทดสอบ มม.
3	60 kg	950 mm
4	80 kg	1 100 mm
5	100 kg	1 250 mm
6	120 kg	1 400 mm
7	160 kg	1 600 mm

1 (1)

Digit 4 Fire behaviour

nly one grade of fire resistance is identified for the electrically powered hold-open devices

rade **1**: Suita le for use on fire smoke door assem lies su ect to satisfactory assessment of the contri ution of the emergency device to the fire resistance of specified fire smoke door assem lies.

หลักที่ 4 - คุณสมบัติสำหรับใช้กับประตูทนไฟ
การทดสอบการทนไฟสำหรับโช๊คประตูตั้งค้างควบคุมด้วยไฟฟ้ามีเพียงเกรดเดียว
เกรด **1**: เหมาะสำหรับการใช้งานกับประตูทนไฟและประตูกันควันซึ่งขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของอุปกรณ์สำหรับประตูทนไฟที่เลือกติดตั้งที่ประตูด้วย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Digit 5 Safety

1 (1)

All electrically powered hold-open devices are re uired to satisfy the ssential Re uirement of safety in use contained in the Construction Products Directive issued y the . Therefore only rade **1** is identified.

หลักที่ 5 - ความปลอดภัย

โช็คประตูตั้งค้างควบคุมด้วยไฟฟ้าทั้งหมดถูกกำหนดให้ผ่านการทดสอบในเรื่องความปลอดภัยในการใช้งาน ซึ่งถูกบรรจุอยู่ใน Construction Products Directive โดย EU ดังนั้นจึงมีเกรด 1 เพียงเกรดเดียว

Digit 6 Corrosion resistance

0 (0-4)

Five grades of corrosion resistance are identified according to EN 1670:

rade **0**: No defined corrosion resistance
rade **1**: Low resistance
rade **2**: Moderate resistance
rade **3**: High resistance
rade **4**: ery high resistance

หลักที่6 - ความทนทานต่อการกัดกร่อน

เกรดของการทดสอบ 5 เกรดถูกระบุเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1670:
เกรด 0: ไม่ระบุความทนทานต่อการกัดกร่อน
เกรด 1: ความทนทานต่อการกัดกร่อนต่ำ
เกรด 2: ความทนทานต่อการกัดกร่อนปานกลาง
เกรด 3: ความทนทานต่อการกัดกร่อนสูง
เกรด 4: ความทนทานต่อการกัดกร่อนสูงมาก

xample

The following marking denotes an electrically powered hold-open device suita le for a range from power size 3 to power size 6.

ตัวอย่าง

สัญลักษณ์กราฟิกด้านล่างบอกถึงโช็คประตูตั้งค้างควบคุมด้วยไฟฟ้าเหมาะสมกับกำลังการปิดตั้งแต่ระดับ 3-6

:3:5:3/6:1:1:0:

EN 1155

3 (3) | 5 (5/8) | 3-6 (3-7) | 1 (1) | 1 (1) | 0 (0-4)

C conformity

CE

การรับรองมาตรฐาน CE

Where a door closing device has a C certificate of conformity this will e shown thus. t is stated in 8300 that all fire doors must have closing devices that are C marked.

เมื่อโช็คประตูใดๆ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE จะมีสัญลักษณ์แสดงในอุปกรณ์นั้นๆ ในมาตรฐาน 8300 ได้ระบุเอาไว้ว่า ประตูทนไฟทั้งหมดต้องได้รับการติดตั้งโช็คประตูที่มีสัญลักษณ์ CE

Fire resistance and smoke control

การป้องกันไฟและควัน

F Tested for fire resistant and smoke control doors.
ผ่านการทดสอบการใช้งานสำหรับประตูทนไฟและประตูกันควัน

The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control doors are not permitted or they are not tested for resistant and smoke control doors
สำหรับประตูทนไฟและประตูควันไม่อนุญาตให้ใช้ฟังก์ชั่นตั้งค้างหรือไม่ได้ทดสอบการใช้งานสำหรับประตูทนไฟและประตูกันควัน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

We give elow a guide to the terminology used in connection with door closing devices.
ศัพท์เฉพาะเกี่ยวกับโช๊คประตู

Backcheck
A device uilt into the closer that checks the outward swing of the door. The ackcheck damping is inversely proportional to the speed of the outward swing of the door. t should not e regarded as a door stop.

แบ็คเช็ค
ฟังก์ชั่นในโช๊คประตูเพื่อลดแรงในการเปิดประตู ป้องกันไม่ให้ประตูกระแทกจนเกิดความเสียหาย

Closing speed
The speed with which the door is closed. Normally ad usta le.

ความเร็วการปิด
ความเร็วของการปิดประตู โดยปกติแล้วจะสามารถปรับได้

Closing force
The power that the closer e erts to close the door. Measured in the N standard from 1-6. See ta le elow.

กำลังการปิด
กำลังที่โช๊คประตูใช้ปิดประตู โดยหน่วยการวัดตามมาตรฐาน EN ตั้งแต่ระดับ 1-6 ตามตารางด้านล่าง

Size ขนาด	Ma . door width mm ความกว้างบานสูงสุด มม.	Min. closing moments N.m แรงในการปิดน้อยที่สุด นิวตันเมตร
1	750	9
2	850	13
3	950	18
4	1100	26
5	1250	37
6	1400	54

t should e noted that size 3 is the minimum re uirement for fire doors.
กำลังการปิดระดับ 3 เป็นระดับน้อยที่สุดที่ต้องการสำหรับประตูทนไฟ

Latching action
The door movement ecomes accelerated in the last few degrees of closing in order to e a le to overcome any resistance such as seals latch olts etc.

จังหวะปิด
การเคลื่อนไหวที่เร่งกำลังการปิดของประตูในช่วงสุดท้ายก่อนการปิดประตู เพื่อที่จะผ่านตัวต้านทาน เช่น ซีลประตูหรือลิ้นกุญแจและทำให้ประตูปิดสนิท

Delayed action
The closing speed of the door is reduced to minimal or the door stops for a preset period to allow passers- y sufficient time to pass through the door opening. i.e. lderly persons Hospital staff with eds etc.

จังหวะหน่วง
ความเร็วของการปิดจะถูกลดลงหรือทำให้ประตูหยุดทำให้เวลาในการปิดประตูนานขึ้นและให้ผู้ใช้งานผ่านไปได้ เช่น เตียงคนพิการหรือผู้สูงอายุในโรงพยาบาล

Hold open
This is a device to ena le the closer to e held in the open position usually at 90 ut some are varia le in the opening degree. These closers must not e used on fire doors.
(e cept where they are electronically controlled to close when the fire alarm is sounded).

การตั้งค้าง
ลักษณะกลไกเช่นนี้จะทำให้โช๊คประตูตั้งประตูค้างไว้ในตำแหน่งเปิดโดยปกติจะอยู่ที่มุม 90 แต่ก็จะมีแบบที่ ค้างที่มุมอื่นได้ด้วย โดยโช๊คประตูที่มีการตั้งค้างนี้ไม่สามารถ ใช้ร่วมกับประตูทนไฟได้
(ยกเว้นมีอุปกรณ์ที่ถูกควบคุมด้วยไฟฟ้าให้ปิดประตูเมื่อมีสัญญาณเตือนไฟไหม้)

Door stops
Always use a door stop where practica le whether a closer has a ackcheck or not. This may take the form of a floor mounted version wall skirting mounted version or uilt-in as found with guide rail closers. The positioning of the stop is also important and must e at least 66 (2 3rds) the door width away from the hinge otherwise the stop acts as a fulcrum and could damage the door the frame and the hinges. Where there is a ma imum angle of opening stated the stop must e positioned at that point otherwise damage to the closer will occur.

ตัวหยุดบานประตู
ต้องใช้ตัวหยุดบานประตูเสมอไม่ว่าโช๊คประตู จะมีแบ็คเช็คหรือไม่ โดยอาจจะเป็นรูปแบบที่ติดตั้งกับพื้น ติดตั้งกับกำแพงหรืออยู่ด้านในแขนสไลด์ตำแหน่งของการติดตั้งตัวหยุดบานก็มีความสำคัญและจำเป็นต้องติดตั้ง ให้ห่างจากบานพับ โดยระยะห่างคิดเป็น 2 ใน 3 ของความกว้างบานประตู ถ้าไม่เช่นนั้นตัวหยุดบานจะเป็นสาเหตุทำให้ประตูวงกบและบานพับเสียหายในกรณีที่โช๊คประตูมีการกำหนดมุมการเปิดสูงสุดเอาไว้ ตัวหยุดบานต้องติดตั้งที่ตำแหน่งนั้น ไม่เช่นนั้นจะทำความเสียหายให้อุปกรณ์ได้

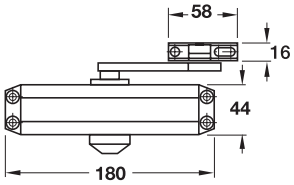
Note
Please ensure that the correct closing device is the appropriateone for the o it is intended to do and that it is the correct size. Too many closers are under specified purely in an effort to reduce costs.

หมายเหตุ
ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าโช๊คประตู เป็นรุ่นที่เหมาะสมกับการใช้งานที่ต้องการและมีกำลังแรงปิดที่เหมาะสม เพราะมีโช๊คประตูมากมายที่ไม่เหมาะสมต่อการใช้งาน เพื่อจะได้ลดค่าใช้จ่าย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer DCL 11 StarTec
โช๊คประตู DCL 11 StarTec

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- Hydraulic latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand

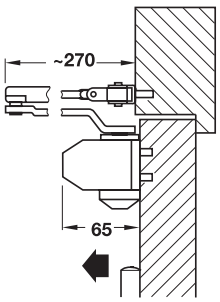
Technical data

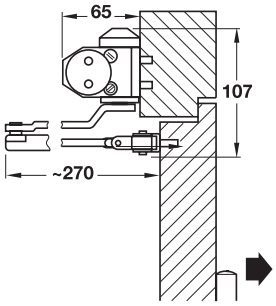
Closing force size	N3
Door width size	850–950 mm
Ma . door weight	60 kg
Ma . door opening angle	Appro . 180
Hold open angle	70–145

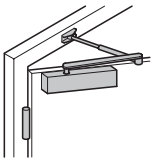
คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

ข้อมูลทางเทคนิค

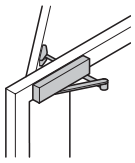
กำลังการปิด	EN3
สำหรับบานกว้าง	850-950 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	60 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 180
องศาการตั้งค้าง	70-145







Standard installation
(door leaf installation) on pull side
การติดตั้งโช๊คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช๊คประตูที่บานประตูด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)on push side
การติดตั้งโช๊คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช๊คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช๊คประตู)

ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน
DCL 11 with standard arm DCL 11 รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง	F	931.84.649
DCL 11 with hold-open arm DCL 11 รุ่นแขนตั้งค้าง		931.84.659

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

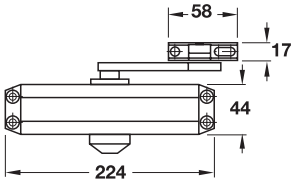
4

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer HS 950 StarTec
โช็คประตู HS 950 StarTec

EN 1154

4	8	3	0	1	3
(3/4)	(8)	(1-7)	(0/1)	(1)	(0-4)



Features
- Hydraulic latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand
- Closing force according to N 1154

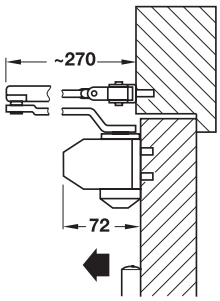
Technical data

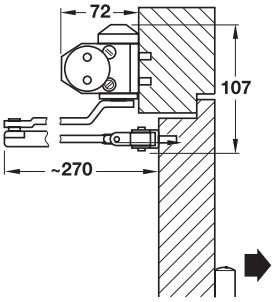
Closing force size	N3
Door width size	850–950 mm
Ma . door weight	60 kg
Ma . door opening angle	Appro . 180
Hold opening angle	Appro . 90

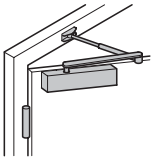
คุณสมบัติ
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย
- กำลังการปิดตามมาตรฐาน EN 1154

ข้อมูลทางเทคนิค

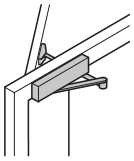
กำลังการปิด	EN3
สำหรับบานกว้าง	850-950 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	60 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 180
องศาการตั้งค้าง	ประมาณ 90







Standard installation
(door leaf installation) on pull side
การติดตั้งโช็คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตูด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)on push side
การติดตั้งโช็คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช็คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)

ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน
HS 950 with standard arm HS 950 รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง	☒	931.89.029
HS 950 with hold-open function HS 950 พร้อมฟังก์ชั่นตั้งค้าง	☒	931.89.039

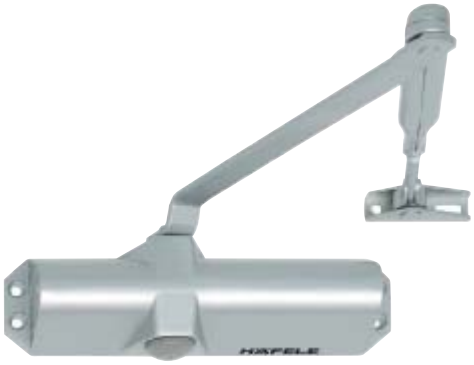
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

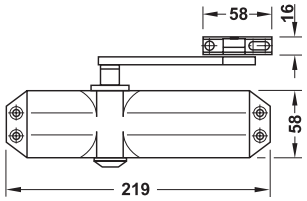
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer DCL 110 StarTec
โช็คประตู DCL 110 StarTec

EN 1154

4	8	3	0	1	3
(3/4)	(8)	(1-7)	(0/1)	(1)	(0-4)





Features
- Latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- ackcheck valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand
- Closing force acccording to N 1154

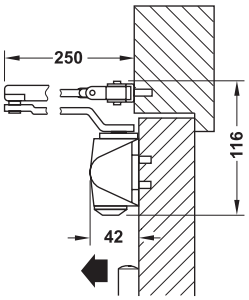
Technical data

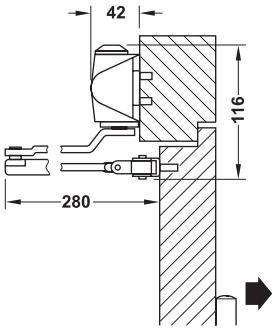
Closing force size	N3
Door width size	850–950 mm
Ma . door weight	60 kg
Ma . door opening angle	180
Hold open angle	70–145

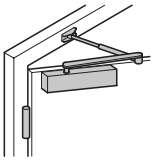
คุณสมบัติ
- สามารถปรับความเร็วจังหวะการปิดได้
- สามารถปรับความเร็วการปิด
- มีระบบ backcheck แบบปรับได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย
- กำลังการปิดตามมาตรฐาน EN 1154

ข้อมูลทางเทคนิค

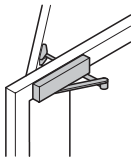
กำลังการปิด	EN3
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	850-950 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	60 กก.
แขนเปิดได้กว้างมากสุด	180
องศาการตั้งค้าง	70-145







Standard installation
(door leaf installation) on pull side
การติดตั้งโช็คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตูด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)on push side
การติดตั้งโช็คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช็คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)

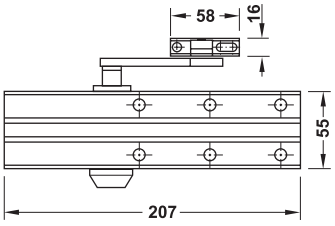
ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน
DCL 110 with standard arm DCL 110 รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง	☒	931.84.229
DCL 110 with hold-open arm DCL 110 รุ่นแขนตั้งค้าง	☒	931.84.239

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer DCL 15 StarTec
โช็คประตู DCL 15 StarTec

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to conform with C re uirements
- aria le closing force y installation position of ody
- Hydraulic latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- n re uest availa le with ackcheck
- Suita le for D N right hand and D N left hand

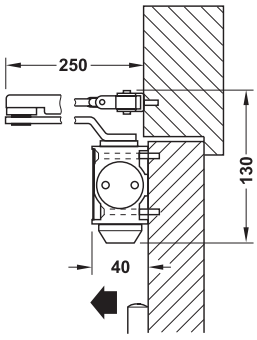
Technical data

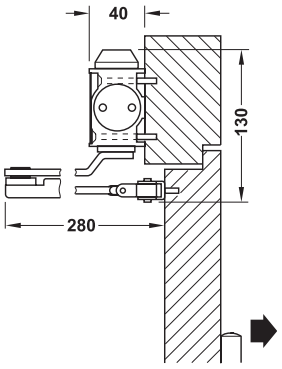
Closing force size	N2– N4
Door width size	750–1 100 mm
Ma . door weight	80 kg
Ma . door opening angle	Appro . 180
Hold open angle	70–150

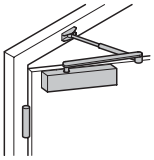
คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- กำลังการปิดสามารถเลือกได้จากตำแหน่งการติดตั้งตัวโช็คประตู
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- ระบบ backcheck สามารถระบุเพื่อสั่งซื้อได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

ข้อมูลทางเทคนิค

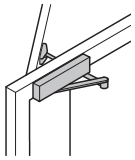
กำลังการปิด	EN2-EN4
สำหรับบานกว้าง	750-1,100 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	80 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 180
องศาการตั้งค้าง	70-150



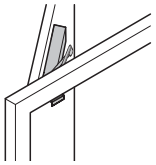




Standard installation
(door leaf installation)
on pull side
การติดตั้งโช็คประตู
แบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตู
ด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)
on push side
การติดตั้งโช็คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช็คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)



Parallel arm installation
On push side
การติดตั้งแบบแขนขนาน
ด้านตรงข้ามบานพับโดยใช้
อุปกรณ์เสริม

ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน
DCL 15 with standard arm DCL 15 รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง	F	931.84.629
DCL 15 with hold-open arm DCL 15 รุ่นแขนตั้งค้าง	X	931.84.639

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Parallel arm racket .....page 4.28

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

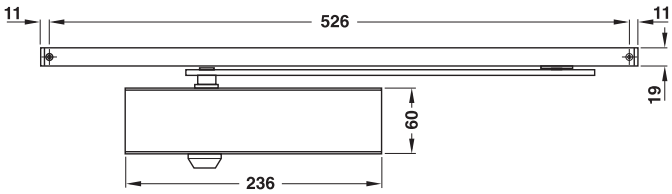
เพลทติดตั้งแบบแขนขนาน .....หน้า 4.28

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนไว้ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer DCL 21 StarTec
โช็คประตูแขนสไลด์ DCL 21 StarTec

EN 1154

4	8	2 4	0	1	3
(3/4)	(8)	(1-7)	(0/1)	(1)	(0-4)



Features
- aria le closing force y installation position of ody
- Hydraulic latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- With fi ed ackcheck
- With interlocking hold-open device
- Suita le for D N right hand and D N left hand
- Closing force according to N 1154

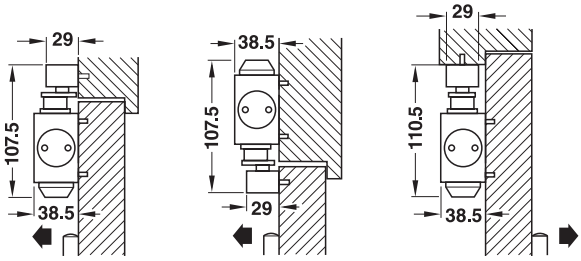
Technical data

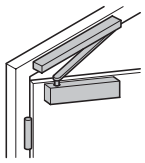
Closing force size	N2– N4
Door width size	750–1 100 mm
Ma . door weight	80 kg
Ma . door opening angle	Appro . 140
Hold open angle	70–140

คุณสมบัติ
- กำลังการปิดสามารถเลือกได้จากตำแหน่งการติดตั้งโช็คประตู
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับไม่ได้
- มีฟังก์ชั่นตั้งค้างภายในแขน
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย
- กำลังการปิดเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1154

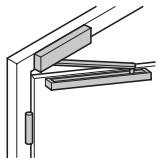
ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN2-EN4
สำหรับบานกว้าง	750-1,100 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	80 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 140
องศาการตั้งค้าง	70-140

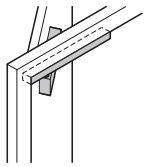




Standard installation
(door leaf installation)
on pull side
การติดตั้งโช็คประตู
แบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตู
ด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)
on push side
การติดตั้งโช็คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช็คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)



Parallel arm installation
On push side
การติดตั้งแบบแขนขนาน
ด้านตรงข้ามบานพับโดยใช้
อุปกรณ์เสริม

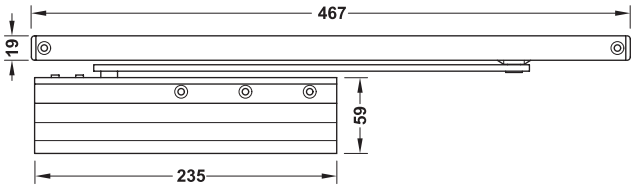
ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน
DCL 21 with hold-open function DCL 21 พร้อมฟังก์ชั่นตั้งค้าง	☒	931.84.129

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer DCL 83 StarTec
โช็คประตูแขนสไลด์ DCL 83 StarTec

EN 1154



OUTSTANDING QUALITY

Features
- Tested to N 1154
- Tested to conform with C re uirements
- Closing force valve ad usta le
- Latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand
- Closing force according to N 1154

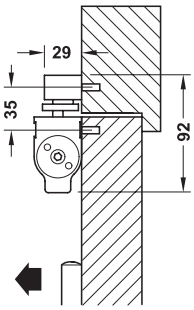
Technical data

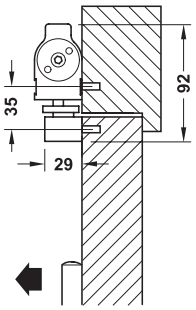
Closing force size	N2– N4
Door width size	750–1 100 mm
Ma . door weight	80 kg
Ma . door opening angle	115
Ma . hold open angle	115

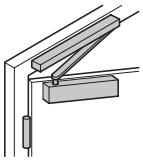
คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถปรับแรงในการปิดได้
- สามารถปรับเร่งจังหวะปิดได้
- สามารถปรับความเร็วในการปิดได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย
- กำลังการปิดตามมาตรฐาน EN 1154

ข้อมูลทางเทคนิค

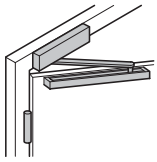
กำลังการปิด	EN2-EN4
สำหรับบานกว้าง	750-1,100 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	80 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 115
องศาการตั้งค้าง	ประมาณ 115







Standard installation
(door leaf installation) on pull side
การติดตั้งโช็คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตูด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)on push side
การติดตั้งโช็คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช็คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)

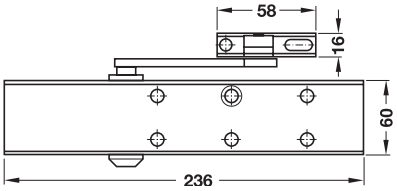
ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน
DCL 83 without hold-open function DCL 83 ไม่มีฟังก์ชั่นตั้งค้าง	F	931.84.289
DCL 83 with hold-open function DCL 83 พร้อมฟังก์ชั่นตั้งค้าง	☒	931.84.299

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer DCL 51 StarTec
โช็คประตู DCL 51 StarTec

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to conform with C re uirements
- Closing force ad usta le y valve
- Hydraulic latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- ackcheck valve ad usta le

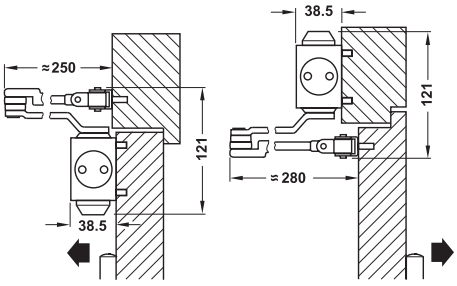
Technical data

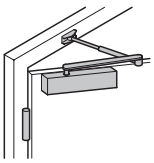
Closing force size	N2– N5
Door width size	750–1 250 mm
Ma . door weight	100 kg
Ma . door opening angle	Appro . 180
Hold open angle	70–150

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถปรับกำลังการปิดได้โดยวาวล์
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับได้

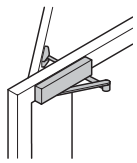
ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN2-EN5
สำหรับบานกว้าง	750-1,250 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	100 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 180
องศาการตั้งค้าง	70-150

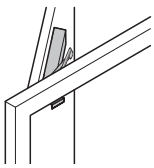




Standard installation
(door leaf installation)
on pull side
การติดตั้งโช็คประตู
แบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตู
ด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)
on push side
การติดตั้งโช็คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช็คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)



Parallel arm installation
On push side
การติดตั้งแบบแขนขนาน
ด้านตรงข้ามบานพับโดยใช้
อุปกรณ์เสริม

ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	rass polished สีทองเหลืองเงา
DCL 51 with standard arm DCL 51 รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง	F	931.84.829	931.84.820	931.84.828
DCL 51 with hold-open arm DCL 51 รุ่นแขนตั้งค้าง	☒	931.84.669	931.84.660	931.84.668

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference
Parallel arm racket ..... page 4.28

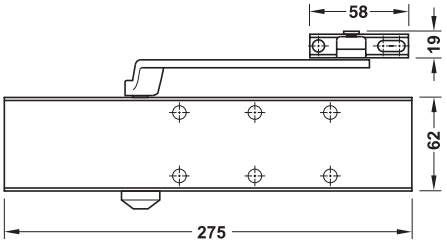
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
เพลทติดตั้งแบบแขนขนาน .....หน้า 4.28

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Door closer DCL 55 StarTec
โช๊คประตู DCL 55 StarTec

EN 1154

CE | 4 (3/4) | 8 (8) | 2/6 (1-7) | 1 (0/1) | 1 (1) | 3 (0-4)



Features
- Tested to N 1154
- Tested to conform with C re uirements
- Closing force ad usta le y valve
- Hydraulic latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- ackcheck valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand

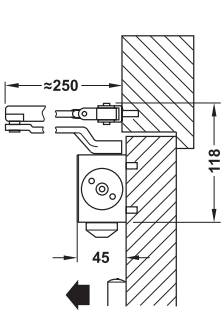
Technical data

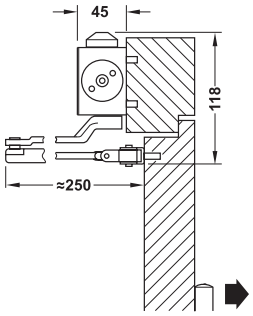
Closing force size	N2– N6
Door width size	750–1 400 mm
Ma . door weight	120 kg
Ma . door opening angle	180
Hold open angle	70–150

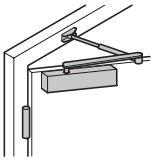
คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถปรับกำลังการปิดได้โดยวาล์ว
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

ข้อมูลทางเทคนิค

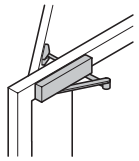
กำลังการปิด	EN2-EN6
สำหรับบานกว้าง	750-1.400 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	120 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	180
องศาการตั้งค้าง	70-150







Standard installation
(door leaf installation) on pull side
การติดตั้งโช๊คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช๊คประตูที่บานประตูด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)on push side
การติดตั้งโช๊คประตูทึ่วงกบ
ติดตั้งโช๊คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช๊คประตู)

ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน
DCL 55 with standard arm DCL 55 รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง	F	931.84.769
DCL 55 with hold-open arm DCL 55 รุ่นแขนตั้งค้าง	☒	931.84.819

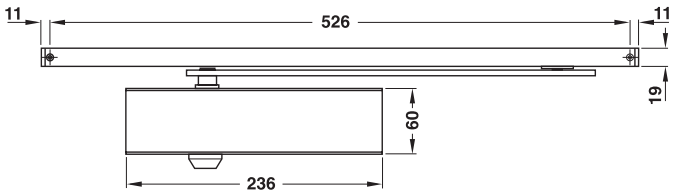
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer DCL 61 StarTec
โช๊คประตู DCL 61 StarTec

EN 1154

3 (3/4)	8 (8)	2/4 (1-7)	0 (0/1)	1 (1)	3 (0-4)



Features
- Closing force valve ad usta le
- Hydraulic latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- ackcheck valve ad usta le
- Closing force according to N 1154

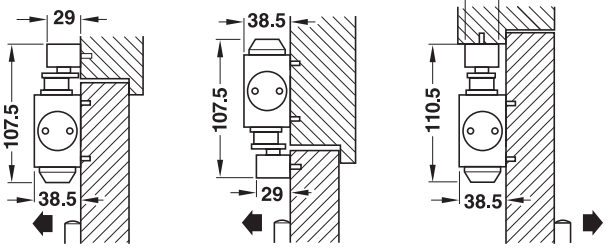
Technical data

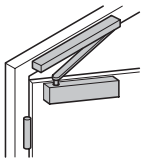
Closing force size	N2– N4
Door width size	750–1 100 mm
Ma . door weight	80 kg
Ma . door opening angle	Appro . 140
Hold open angle	70–120

คุณสมบัติ
- สามารถปรับแรงปิดได้
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับได้
- กำลังการปิดเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1154

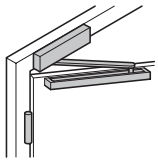
ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN2-EN4
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	750-1,100 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	80 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 140
องศาการตั้งค้าง	70-120

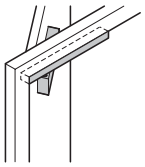




Standard installation
(door leaf installation)
on pull side
การติดตั้งโช๊คประตู
แบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช๊คประตูที่บานประตู
ด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)
on push side
การติดตั้งโช๊คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช๊คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช๊คประตู)



Parallel arm installation
On push side
การติดตั้งแบบแขนขนาน
ด้านตรงข้ามบานพับโดยใช้
อุปกรณ์เสริม

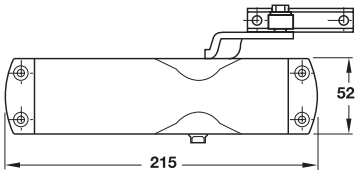
ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	rass polished สีทองเหลืองเงา
DCL 61 without hold-open function DCL 61 ไม่มีฟังก์ชั่นตั้งค้าง	☒	931.84.139	931.84.130	931.84.138
DCL 61 with hold-open function DCL 61 พร้อมฟังก์ชั่นตั้งค้าง	☒	931.84.119	931.84.110	931.84.118

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer TS 1000
โช็คประตู TS 1000 GEZE

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- aria le closing force with arm assem ling
- Latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand

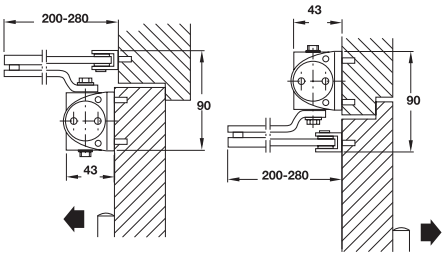
คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถปรับกำลังการปิดที่แขนโช็ค
- สามารถปรับเร่งจังหวะปิดได้
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

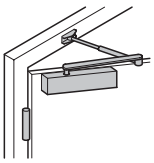
Technical data

Closing force size	N2– N3
Door width size	750–950 mm
Ma . door weight	80 kg
Ma . door opening angle	180
Hold open angle	70–150

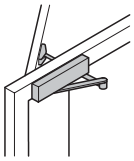
ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN2-EN3
สำหรับบานกว้าง	750-950 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	80 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	180
องศาการตั้งค้าง	70-150





Standard installation
(door leaf installation) on pull side
การติดตั้งโช็คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตูด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)on push side
การติดตั้งโช็คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช็คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)

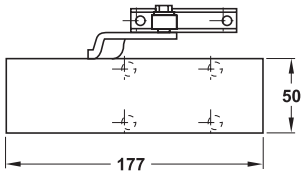
ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน
TS 1000 with standard arm TS 1000 รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง	F	931.16.909
TS 1000 with hold-open arm TS 1000 รุ่นแขนตั้งค้าง		931.16.919

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer TS 1500
โช็คประตู TS 1500 GEZE

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to conform with C re uirements
- aria le closing force with arm assem ling
- Latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- n re uest availa le with ackcheck
- Suita le for D N right hand and D N left hand

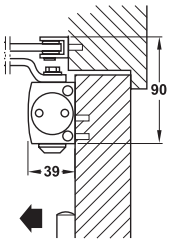
Technical data

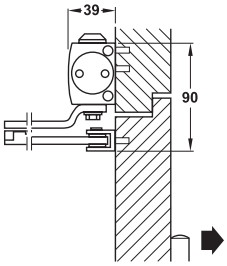
Closing force size	N3– N4
Door width size	850–1 100 mm
Ma . door weight	85 kg
Ma . door opening angle	Appro . 180
Hold open angle	70–150

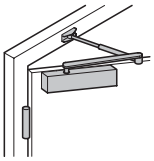
คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถปรับกำลังการปิดที่แขนโช็ค
- สามารถปรับเร่งจังหวะปิดได้
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- ระบบ backcheck สามารถระบุเพื่อสั่งซื้อได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

ข้อมูลทางเทคนิค

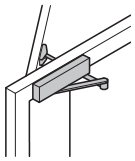
กำลังการปิด	EN3-EN4
สำหรับบานกว้าง	850-1,100 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	85 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 180
องศาการตั้งค้าง	70-150







Standard installation
(door leaf installation) on pull side
การติดตั้งโช็คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตูด้านบานพับ



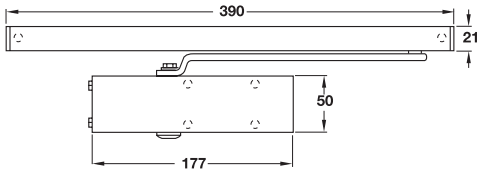
verhead installation
(transom fi ing)on push side
การติดตั้งโช็คประตูท่วงกบ
ติดตั้งโช็คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)

ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน	Dark ronze สีทองเหลืองรมดำ	White RAL 9016 สีขาว RAL 9016
Set TS 1500 with standard arm **อุปกรณ์ครบชุดสำหรับโช็คประตู TS 1500 รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง**		**931.16.859**	**931.16.851**	**931.16.857**
asic closer ตัวโช็คประตู	F	931.16.629	931.16.621	931.16.627
Standard arm แขนโช็คประตู		931.16.679	931.16.671	931.16.677
Set TS 1500 with hold-open arm **อุปกรณ์ครบชุดสำหรับโช็คประตู TS 1500 รุ่นแขนตั้งค้าง**		**931.16.869**	**931.16.861**	**931.16.867**
asic closer ตัวโช็คประตู	X	931.16.629	931.16.621	931.16.627
Hold-open arm แขนตั้งค้าง		931.16.689	931.16.681	931.16.687

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Door closer TS 1500G
โช็คประตูแขนสไลด์ TS 1500G GEZE

EN 1154



Features
- Latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- n re uest availa le with ackcheck
- Suita le for D N right hand and D N left hand
- Closing force according to N 1154

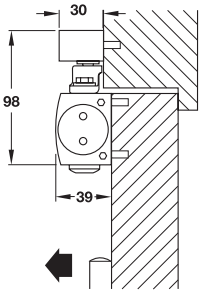
Technical data

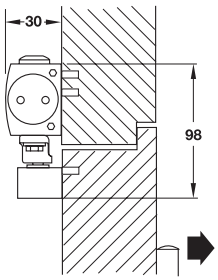
Closing force size	N2
Door width size	750–850 mm
Ma . door weight	85 kg
Ma . door opening angle	Appro . 130
Hold open angle	70–150

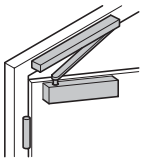
คุณสมบัติ
- สามารถปรับเร่งจังหวะปิดได้
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- ระบบ backcheck สามารถระบุเพื่อสั่งซื้อได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย
- กำลังการปิดเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1154

ข้อมูลทางเทคนิค

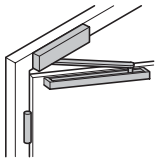
กำลังการปิด	EN2
สำหรับบานกว้าง	750-850 มม.
รับน้ำหนักประตูได้	85 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 130
องศาการตั้งค้าง	70-150







Standard installation
(door leaf installation) on pull side
การติดตั้งโช็คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตูด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)on push side
การติดตั้งโช็คประตูทั่วงกบ
ติดตั้งโช็คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)

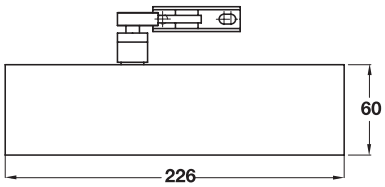
ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน	Dark ronze สีทองเหลืองรมดำ	White RAL 9016 สีขาว RAL 9016
Set TS 1500G without hold-open function **Consisting of:** **อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ โช็คประตู TS 1500G ไม่มีฟังก์ชั่นตั้งค้าง** **ประกอบด้วย**		**931.16.879**	**931.16.871**	**931.16.877**
asic closer ตัวโช็คประตู	☒	931.16.629	931.16.621	931.16.627
Sliding channel แขนสไลด์		931.16.749	931.16.741	931.16.747
Set TS 1500G with hold-open function **Consisting of:** **อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ โช็คประตู TS 1500G พร้อมฟังก์ชั่นตั้งค้าง** **ประกอบด้วย**		**931.16.889**	**931.16.881**	**931.16.887**
asic closer ตัวโช็คประตู	☒	931.16.629	931.16.621	931.16.627
Sliding channel แขนสไลด์		931.16.749	931.16.741	931.16.747
nterlocking hold-open device อุปกรณ์ตั้งค้าง		931.16.710	931.16.710	931.16.710

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer TS 2000V
โช็คประตู TS 2000V GEZE

EN 1154

4 (3/4)	8 (8)	2/5 (1-7)	1 (0/1)	1 (1)	4 (0-4)



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- aria le closing force due to offset installation(size N2 N4 N5)
- Closing speed valve ad usta le
- Latching action ad ustment via an arm assem ly
- Suita le for D N right hand and D N left hand

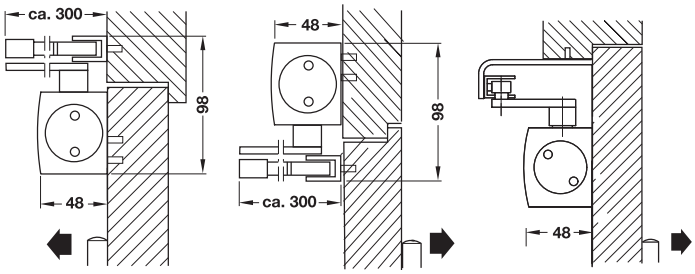
Technical data

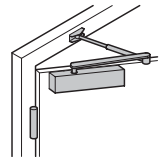
Closing force size	N2– N5
Door width size	750–1 250 mm
Ma . door weight	120 kg
Ma . door opening angle	Appro . 180
Hold open angle	70–150

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- กำลังการปิดขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้ง (ขนาด EN2/EN4/EN5)
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- สามารถปรับจังหวะปิดได้จากตำแหน่งของแขนโช็คประตู
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

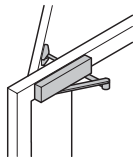
ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN2-EN5
สำหรับบานกว้าง	750-1,250 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	120 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 180
องศาการตั้งค้าง	70-150

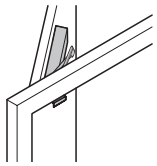




Standard installation
(door leaf installation)
on pull side
การติดตั้งโช็คประตู
แบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตู
ด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)
on push side
การติดตั้งโช็คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช็คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)



Parallel arm installation
On push side
การติดตั้งแบบแขนขนาน
ด้านตรงข้ามบานพับโดยใช้
อุปกรณ์เสริม

ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน	Dark ronze สีทองเหลืองรมดำ	White RAL 9016 สีขาว RAL 9016
Set TS 2000V with standard arm Consisting of: อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ โช็คประตู TS 2000V รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง ประกอบด้วย		**931.16.599**	**931.16.591**	**931.16.597**
asic closer ตัวโช็คประตู	F	931.16.139	931.16.131	931.16.137
Standard arm แขนโช็คประตู		931.16.239	931.16.231	931.16.237
Set TS 2000V with hold-open arm Consisting of: อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ โช็คประตู TS 2000V รุ่นแขนตั้งค้าง ประกอบด้วย		**931.16.929**	**931.16.921**	**931.16.927**
asic closer ตัวโช็คประตู	X	931.16.139	931.16.131	931.16.137
Hold-open arm แขนตั้งค้าง		931.16.259	931.16.251	931.16.257

Order reference

Parallel arm racket .....page 4.28

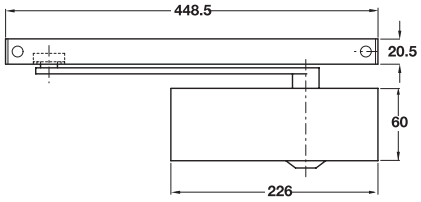
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

เพลทติดตั้งแบบแขนขนาน .....หน้า 4.28

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer TS 2000VG
โช๊คประตูแขนสไลด์ TS 2000VG GEZE

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- aria le closing force due to offset installation (size N2 and N3)
- Closing speed valve ad usta le
- ptional whit hold-open device (not fire rated)
- Suita le for D N right hand and D N left hand

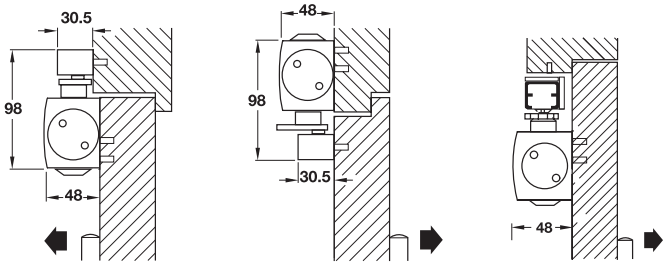
Technical data

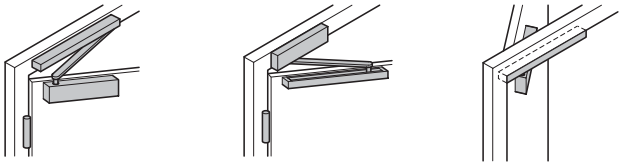
Closing force size	N2– N3
Door width size	750–950 mm
Ma . door weight	120 kg
Ma . door opening angle	Appro . 130
Hold open angle	80–130

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- กำลังการปิดขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้ง (ขนาด EN2 และEN3)
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- สามารถเลือกแขนตั้งค้างได้ (ไม่เหมาะสมสำหรับประตูกันไฟ)
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN2-EN3
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	750-950 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	120 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 130
องศาการตั้งค้าง	80-130





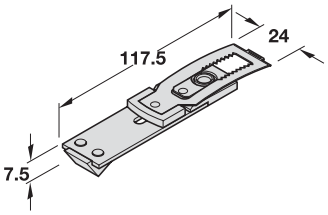
Standard installation (door leaf installation) on pull side
การติดตั้งโช๊คประตูแบบมาตรฐาน ติดตั้งโช๊คประตูที่บานประตูด้านดึง เพื่อเปิด

verhead installation (transom fi ing) on pull side
การติดตั้งโช๊คประตูที่วงกบ ติดตั้งโช๊คประตูด้านดึงประตู เพื่อเปิด (ติดตั้งแบบกลับตัวโช๊คประตู)

Transom fi ing on push side
การติดตั้งแบบมาตรฐาน ติดตั้งโช๊คประตู ด้านผลักประตูเพื่อเปิด

ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน	Dark ronze สีทองเหลืองรมดำ	White RAL 9016 สีขาว RAL 9016
asic closer ตัวโช๊คประตู	F	931.16.139	931.16.131	931.16.137
Sliding channel แขนสไลด์		931.11.179	931.11.171	931.11.177

Interlocking hold open device for TS 2000VG
อุปกรณ์ตั้งค้าง TS 2000VG GEZE



Features
- Not to e used an fire doors
- Allows infinitely varia le hold open etween 80 –130

คุณสมบัติ
- ไม่สามารถใช้ร่วมกับประตูทนไฟ
- สามารถเลือกมุมตั้งค้างได้ตั้งแต่ 80 -130

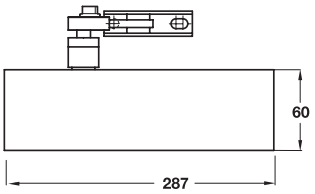
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For retrospective installation in the slide channel สำหรับติดตั้งในแขนสไลด์	931.10.110

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer TS 4000
โช็คประตู TS 4000 GEZE

EN 1154

CE | 4 (3/4) | 8 (8) | 1/6 (1-7) | 1 (0/1) | 1 (1) | 4 (0-4)



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- Closing force valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- With ackcheck valve ad usta le
- Latching action ad ustment via an arm assem ly
- Suita le for D N right hand and D N left hand
- ptical indicator for closing force

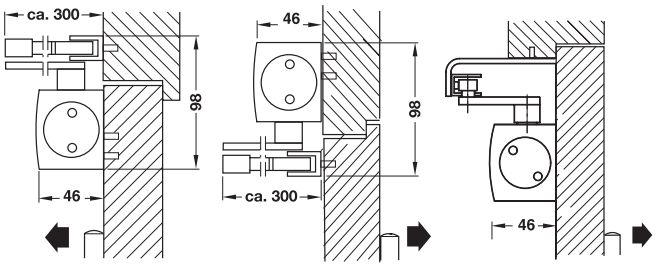
Technical data

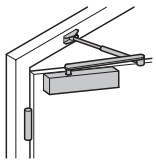
Closing force size	N1– N6
Door width size	650–1 400 mm
Ma . door weight	200 kg
Ma . door opening angle	Appro . 180
Hold open angle	70–150

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถปรับแรงปิดได้
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับได้
- สามารถปรับจังหวะปิดได้จากตำแหน่งของแขนโช็คประตู
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย
- สามารถมองเห็นกำลังการปิดได้จากตัววัด

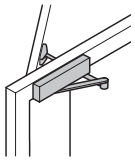
ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN1-EN6
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	650-1,400 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	200 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 180
องศาการตั้งค้าง	70-150

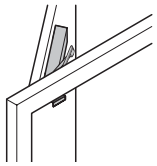




Standard installation
(door leaf installation)
on pull side
การติดตั้งโช็คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตูด้านดึง
เพื่อเปิด



verhead installation
(transom fi ing) on pull side
การติดตั้งโช็คประตูที่วงกบ
ติดตั้งโช็คประตูด้านดึงประตู เพื่อเปิด
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)



Transom fi ing
on push side
การติดตั้งแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช็คประตู
ด้านผลักประตูเพื่อเปิด

ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน	Dark ronze สีทองเหลืองรมดำ	White RAL 9016 สีขาว RAL 9016
Set TS 4000 with standard arm **Consisting of:** **อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ โช็คประตู TS 4000 รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง** **ประกอบด้วย**		**931.16.579**	**931.16.571**	**931.16.577**
asic closer ตัวโช็คประตู	F	931.16.029	931.16.021	931.16.027
Standard arm แขนโช็คประตู		931.16.239	931.16.231	931.16.237
Set TS 4000 with hold-open arm **Consisting of:** **อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ โช็คประตู TS 4000 รุ่นแขนตั้งค้าง** **ประกอบด้วย**		**931.16.589**	**931.16.581**	**931.16.587**
asic closer ตัวโช็คประตู	X	931.16.029	931.16.021	931.16.027
Hold-open arm แขนตั้งค้าง		931.16.259	931.16.251	931.16.257

Order reference

Parallel arm racket ..... page 4.28

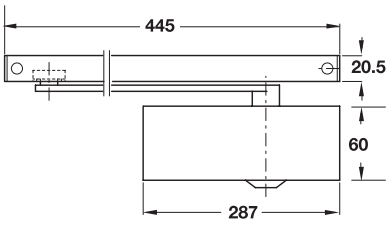
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

เพลทติดตั้งแบบแขนขนาน ..... หน้า 4.28

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer TS 4000G
โช็คประตูแขนสไลด์ TS 4000G GEZE

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- Closing force valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- With ackcheck valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand
- ptical indicator for closing force

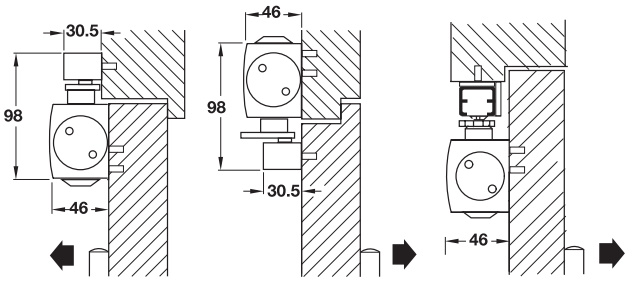
Technical data

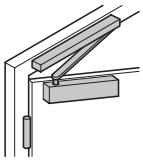
Closing force size	N 1– N5
Door width size	650–1 250 mm
Ma . door weight	200 kg
Ma . door opening angle	Appro . 130

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถปรับแรงปิดได้
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย
- สามารถมองเห็นกำลังการปิดได้จากตัววัด

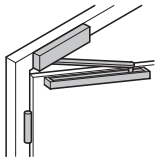
ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN 1-EN5
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	650-1,250 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	200 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 130

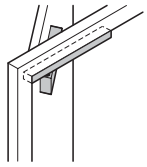




Standard installation (door leaf installation) on pull side
การติดตั้งโช็คประตูแบบมาตรฐาน ติดตั้งโช็คประตูที่บานประตูด้านดึงเพื่อเปิด



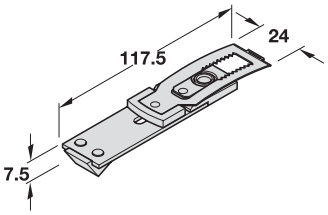
verhead installation (transom fi ing) on pull side
การติดตั้งโช็คประตูที่วงกบติดตั้งโช็คประตูด้านดึงประตู เพื่อเปิด (ติดตั้งแบบกลับตัวโช็คประตู)



Transom fi ing on push side
การติดตั้งแบบมาตรฐาน ติดตั้งโช็คประตูด้านผลักประตูเพื่อเปิด

ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน	Dark ronze สีน้ำตาลรมดำ	White RAL 9016 สีขาว RAL 9016
asic closer ตัวโช็คประตู	F	931.16.029	931.16.021	931.16.027
Sliding channel แขนสไลด์		931.11.179	931.11.171	931.11.177

Interlocking hold open device for TS 4000G
อุปกรณ์ตั้งค้าง TS 4000G GEZE



Features
- Not to e used an fire doors
- Allows infinitely varia le hold open etween 80 –130

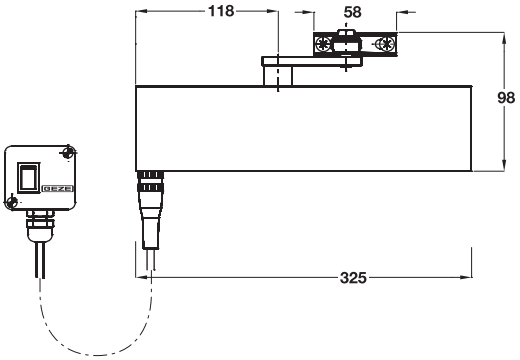
คุณสมบัติ
- ไม่สามารถใช้ร่วมกับประตูทนไฟ
- สามารถเลือกมุมตั้งค้างได้ตั้งแต่ 80 -130

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For retrospective installation in the slide channel สำหรับติดตั้งในแขนสไลด์	931.10.110

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

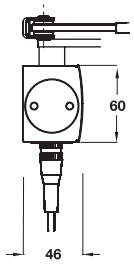
Door closer TS 4000
โช๊คประตู TS 4000E GEZE

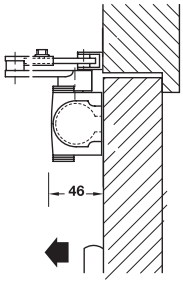
EN 1155

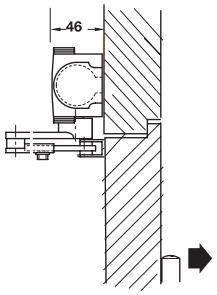


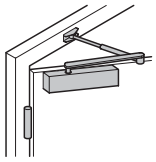
Features
- Tested to N 1154 and N1155
- Tested to confirm with C re uirements
- When voltage applied to closer - the door hold open
- oltage off - door close automatically
- The door can e closed manually at any time regardless of whether the voltage is applied or not
- Closing speed and closing force is valve ad usta le from the front
- Latching action ad usta le via arm assem ling
- Suita le for D N right hand and D N left hand
- ptical indicator for closing force
- perating voltage 24 DC 10
- nclosure rating P43

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN1154 และ EN1155
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- เมื่อจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้โช้คอัพ-ประตูจะเปิดค้าง
- เมื่อตัดการจ่ายไฟฟ้า-ประตูปิดโดยอัตโนมัติ
- ประตูสามารถปิดได้โดยปกติแม้ว่าจะมีไฟฟ้าหรือไม่มีก็ตาม
- ความเร็วและกำลังการปิดสามารถปรับได้จากด้านหน้า
- จังหวะปิดสามารถปรับได้จากตำแหน่งของแขนโช๊คประตู
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย
- สามารถมองเห็นกำลังการปิดได้จากตัววัด
- แรงดันไฟฟ้าใช้งาน 24V DC 10%
- ค่าของวัสดุป้องกัน IP43

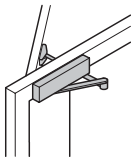








Standard installation
(door leaf installation) on pull side
การติดตั้งโช๊คประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งโช๊คประตูที่บานประตูด้านบานพับ



verhead installation
(transom fi ing)on push side
การติดตั้งโช๊คประตูทึ่วงกบ
ติดตั้งโช๊คประตูด้านตรงข้ามบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวโช๊คประตู)

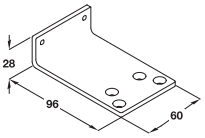
ersion รูปแบบ		Cat. No. รหัสสินค้า
Door closer TS 4000 โช๊คประตู TS 4000E	F	931.16.559

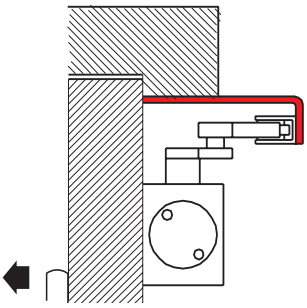
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Accessories
อุปกรณ์เสริม

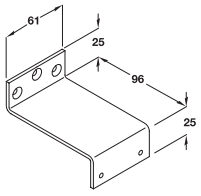
arallel arm bracket
เพลทติดตั้งแขนขนาน

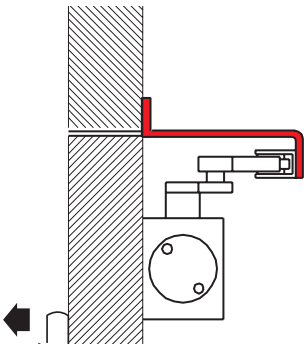




ersion รูปแบบ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
For TS 2000 TS 4000 สำหรับ TS 2000/TS 4000	Silver coloured สีเงิน	931.16.329
For DCL 11 DCL 15 DCL 51 สำหรับ DCL 11/DCL 15/DCL 51		931.84.900

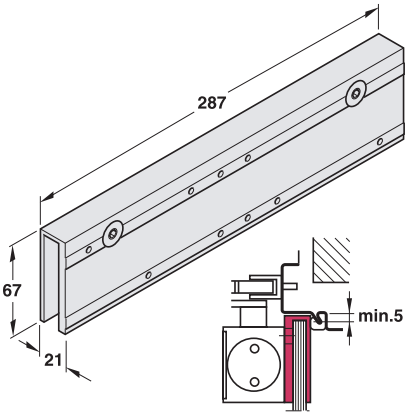
Overpanel bracket
เพลทติดตั้งแขนขนานกับวงกบ





ersion รูปแบบ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
For TS 2000 TS 4000 สำหรับ TS 2000/TS 4000	Silver coloured สีเงิน	931.16.449

Clamping plate for all glass doors for TS 2000
เพลทหนีบกระจกสำหรับ TS 2000

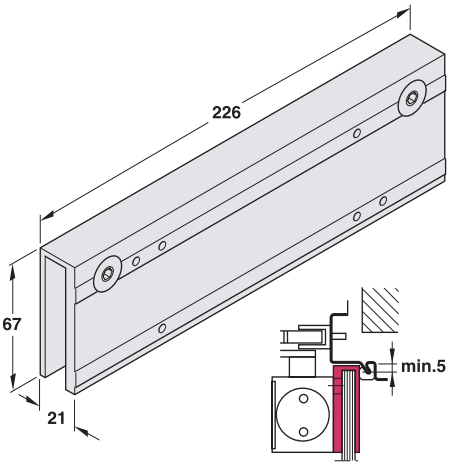


Features
- For installation of door closer to all-glass doors
- For ma . 10 mm glass thickness

คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งโช็คประตูกับประตูกระจก
- สำหรับความหนากระจกสูงสุด 10 มม.

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Silver coloured สีเงิน	931.16.379

Clamping plate for all glass doors for TS 4000
เพลทหนีบกระจกสำหรับ TS 4000



Features
- For installation of the door closer to all-glass doors
- For ma . 10 mm glass thickness

คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งโช็คประตูกับประตูกระจก
- สำหรับความหนากระจกสูงสุด 10 มม.

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Silver coloured สีเงิน	931.16.311

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Overhead door closer
โช๊คประตู

EN 1154

Features
- Latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- ptional with hold open arm
- Closingforce according to N 1154

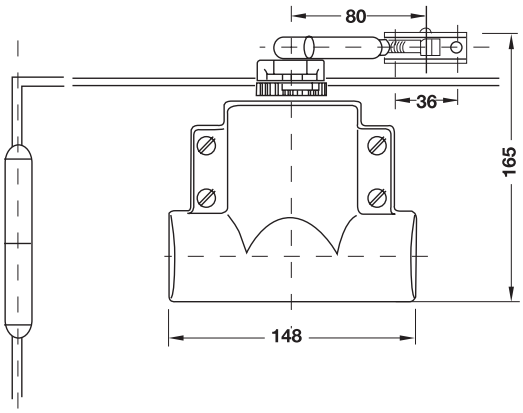
Technical data

Closing force size	N3
Door width size	Ma . 950 mm
Ma . door opening angle	Appro . 180

คุณสมบัติ
- สามารถปรับเร่งจังหวะปิดได้
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- สามารถเลือกแขนตั้งค้างได้
- กำลังการปิดเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1154

ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN3
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	950 มม.
แขนเปิดได้กว้าง	180



ersion รูปแบบ		Finish สี	D N left hand บานเปิดทางซ้าย	D N right hand บานเปิดทางขวา
With standard arm รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง	☒	Dark ronze สีทองแดงดำ	931.26.321	931.26.331
With hold-open arm รุ่นแขนตั้งค้าง	☒		931.26.341	931.26.351

Order reference

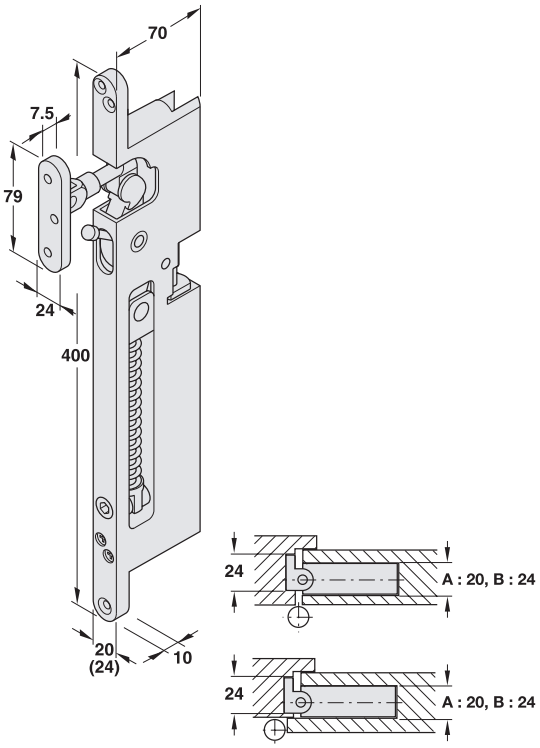
Door closer sizes N2– N6 are availa le on re uest.

หมายเหตุ

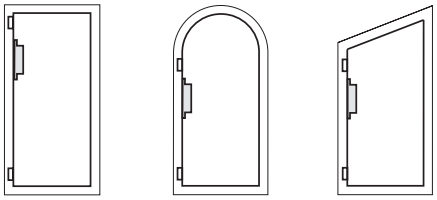
โช๊คอัพขนาด EN2-EN6 สามารถระบุเพื่อสั่งซื้อได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ebate door closer
โช็คประตูแบบติดตั้งสันบาน



Dimensions in rackets are valid for version .
ขนาดตัวเลขในวงเล็บสามารถใช้กับรูปแบบ B.



Installation

- Concealed installation on the pull side in the vertical door re ate elow the upper door hinge
- y ma . door opening a door stopper must e used

การติดตั้ง

- ติดตั้งแบบซ่อนด้านเปิดเข้าในแนวตั้งของสันบานบริเวณใต้บานพับตัวบน
- ในกรณีที่ประตูเปิดกว้างมากจำเป็นต้องใช้ตัวหยุดบาน

Features

- Re ate door closer
- For flush and re ated single action doors
- Size ad ustment y ad usting the closing force from the front when the door is open
- aria ly ad usta le closing speed
- Door strike can e switched off
- Suita le for D N right hand and D N left hand

Technical data

	A	
Ma . door leaf width	1 100 mm	1 250 mm
Ma . door opening angle	Appro . 140	Appro . 140
Ma . door leaf weight	80 kg	140 kg
Min. door panel thickness	30 mm	40 mm
Latching action from	Appro . 7	Appro . 7

คุณสมบัติ

- โช็คประตูแบบติดตั้งสันบาน
- สำหรับบานเดี่ยวเปิดทางเดียวและแบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- กำลังการเปิดสามารถปรับได้โดยปรับแรงปิดด้านหน้าเมื่อเปิดประตู
- ความเร็วการปิดสามารถปรับได้
- สามารถเลือกไม่ใช้จังหวะปิดได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

ข้อมูลทางเทคนิค

	A	B
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	1,100 มม.	1,250 มม.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 140	ประมาณ 140
น้ำหนักประตูสูงสุด	80 กก.	140 กก.
ความหนาบานขั้นต่ำ	30 มม.	40 มม.
จังหวะปิดจะทำงานที่มุม	ประมาณ 7	ประมาณ 7

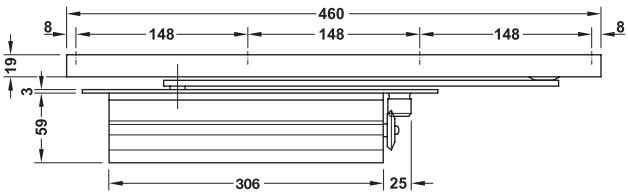
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
A	931.24.000
	931.24.010

Packing: 1 pc. (supplied with fi ing screws)
บรรจุ: 1 ชิ้น (พร้อมสกรู)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer DCL 33 StarTec
โช๊คประตู DCL 33 StarTec

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Cam-action
- Tested to confirm with C re uirements
- Door closer for concealed installation in the door leaf or frame
- Closing force valve ad usta le
- Hydraulic latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand

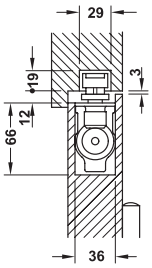
Technical data

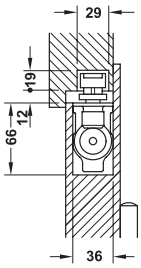
Closing force size	N2– N4
Door width size	750–1 100 mm
Ma . door weight	80 kg
Ma . door opening angle	115
Ma . hold open angle	115
Min. door panel thickness	42 mm

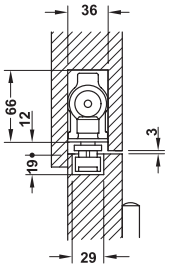
คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- Cam-action
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถติดตั้งโช๊คประตูบนสันบานหรือวงกบได้
- สามารถปรับแรงปิดได้
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN2-EN4
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	750-1,100 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	80 กก.
แขนเปิดได้กว้างสุด	ประมาณ 115
แขนตั้งค้างกว้างสุด	ประมาณ 115
ความหนาบานขั้นต่ำ	42 มม.







ersion รูปแบบ		Silver coloured สีเงิน
DCL 33 without hold open function DCL 33 รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง	F	931.84.039
DCL 33 with hold-open function DCL 33 รุ่นแขนตั้งค้าง		931.84.269

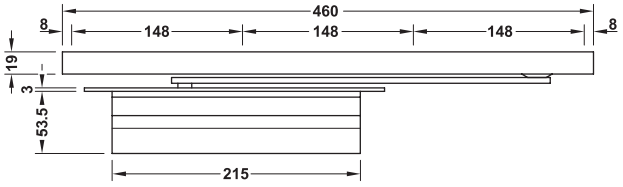
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer DCL 34 N3 StarTec
โช๊คประตู DCL 34 EN3 StarTec

EN 1154

CE

3 (3/4)	8 (8)	3 (1-7)	1 (0/1)	1 (1)	3 (0-4)



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- Door closer for concealed installation in the door leaf or frame
- Hydraulic latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand

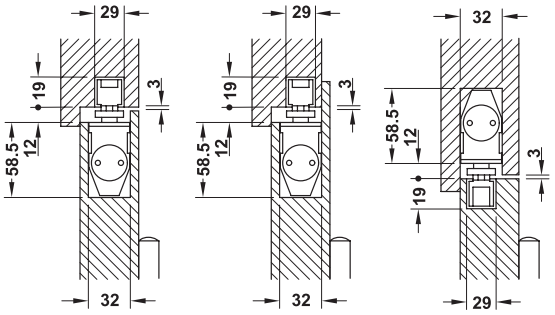
Technical data

Closing force size	N3
Door width size	850–950 mm
Ma . door weight	60 kg
Ma . door opening angle	120
Ma . hold open angle	115
Min. door panel thickness	40 mm

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถติดตั้งโช๊คประตูบนสันบานหรือวงกบได้
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN3
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	850-950 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	60 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 120
มุมเปิดตั้งค้างกว้างสุด	ประมาณ 115
ความหนาบานขั้นต่ำ	40 มม.



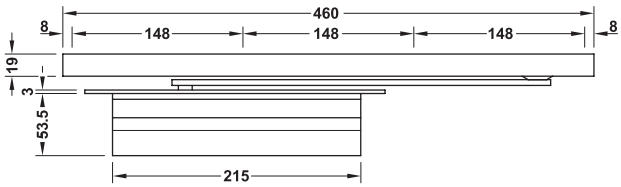
ersion รูปแบบ		Silver coloured สีเงิน
DCL 34 without hold-open function DCL 34 ไม่มีฟังก์ชั่นตั้งค้าง	F	931.84.049
DCL 34 with hold-open function DCL 34 พร้อมฟังก์ชั่นตั้งค้าง		931.84.279

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door closer DCL 34 N4 StarTec

โช๊คประตู DCL 34 EN4 StarTec

EN 1154



Features

- Door closer for concealed installation in the door leaf or frame
- Hydraulic lathcing action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand

Technical data

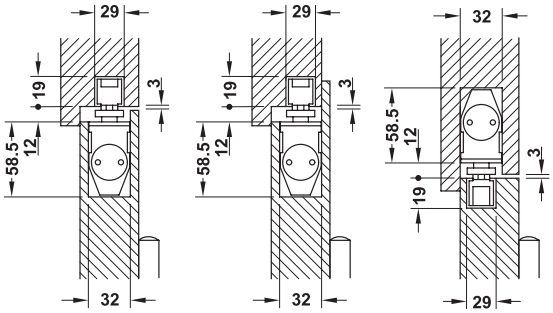
Closing force size	N4
Door width size	950–1 100 mm
Ma . door weight	80 kg
Ma . door opening angle	120
Ma . hold open angle	115
Min. door panel thickness	40 mm

คุณสมบัติ

- สามารถติดตั้งโช๊คประตูบนสันบานหรือวงกบได้
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN4
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	950-1,100 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	80 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 120
มุมเปิดตั้งค้างกว้างสุด	ประมาณ 115
ความหนาบานขั้นต่ำ	40 มม.

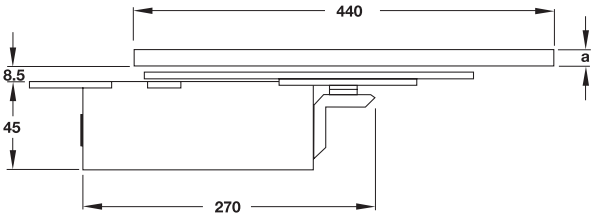


ersion รูปแบบ		Silver coloured สีเงิน
DCL 34 without hold-open function DCL 34 ไม่มีฟังก์ชั่นตั้งค้าง	☒	931.84.059
DCL 34 with hold-open function DCL 34 พร้อมฟังก์ชั่นตั้งค้าง	☒	931.84.339

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Concealed door closer Boxer 2V
โช็คประตูซ่อนสันบาน Boxer 2V GEZE

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- Door closer for concealed installation in the door leaf and frame
- Closing force valve ad usta le
- Latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- ackcheck valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand
- Closingforce according to N 1154

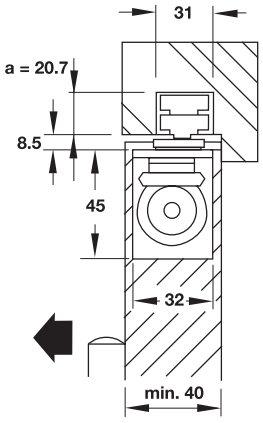
Technical data

Closing force size	N2– N4
Door width size	750–1 100 mm
Ma . door weight	130 kg
Ma . door opening angle	Appro . 120
Min. door panel thickness	40 mm
Hold-open angle	80–120

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถติดตั้งโช็คประตูบนสันบานหรือบนวงกบได้
- สามารถปรับแรงปิดได้
- สามารถปรับเร่งจังหวะปิดได้
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย
- กำลังการปิดตามมาตรฐาน EN 1154

ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN2-EN4
สำหรับบานกว้าง	750-1,100 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	130 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 120
ความหนาบานขั้นต่ำ	40 มม.
องศาตั้งค้าง	80-120



ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน
Set Boxer 2V with interlocking hold-open device **Consisting of:** **Set Boxer 2V พร้อมฟังก์ชั่นตั้งค้าง** **ประกอบด้วย**	F	931.14.069
asic closer ตัวโช็คประตู		931.14.129
Sliding channel with interlocking hold-open device แขนสไลด์พร้อมฟังก์ชั่นตั้งค้าง		931.14.219

Note

Please take out the hold-open device of sliding channel when needing door closer version without hold-open function.

Please take out hold-open device when using for fire door.

หมายเหตุ

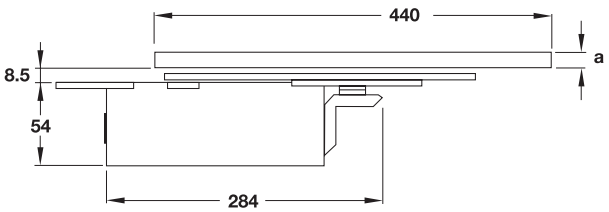
ถ้าไม่ต้องการฟังก์ชั่นตั้งค้าง กรุณาถอดอุปกรณ์ตั้งค้างออกจากแขนสไลด์

กรณีใช้สำหรับประตูกันไฟ กรุณาถอดอุปกรณ์ควบคุมการตั้งค้าง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ ปี 2558).

Concealed door closer Boxer
โช๊คประตูซ่อนสันบาน Boxer GEZE

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- Door closer for concealed installation in the door leaf and frame
- Closing force valve ad usta le
- Latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- ackcheck valve ad usta le
- Suita le for D N right hand and D N left hand

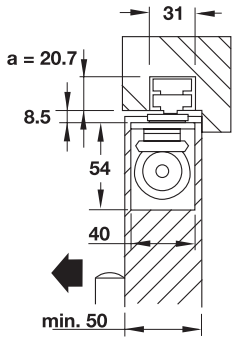
Technical data

Closing force size	N3– N6
Door width size	950–1 400 mm
Ma . door weight	180 kg
Ma . door opening angle	Appro . 120
Min. door panel thickness	50 mm
Hold-opening range	80–120

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สามารถติดตั้งโช๊คประตูบนสันบานหรือบนวงกบได้
- สามารถปรับแรงปิดได้
- สามารถปรับเร่งจังหวะปิดได้
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN3-EN6
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	950-1,400 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	180 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 120
ความหนาบานขั้นต่ำ	50 มม.
แขนตั้งค้าง	80-120



ersion รูปแบบ		Silver colour สีเงิน
Set Boxer with interlocking hold-open device **Consisting of:** **Boxer พร้อมฟังก์ชั่นตั้งค้าง** **ประกอบด้วย**	F	931.14.349
asic closer ตัวโช๊คประตู		931.14.119
Slide channel with interlocking hold-open device แขนสไลด์พร้อมฟังก์ชั่นตั้งค้าง		931.14.219

Note

Please take out the hold-open device of sliding channel when needing door closer version without hold-open function.

Please take out hold-open device when using for fire door.

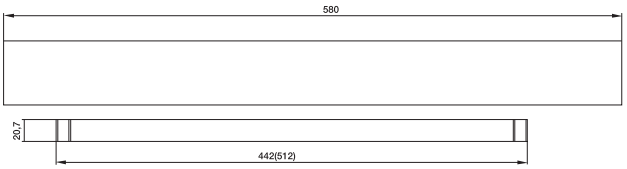
หมายเหตุ

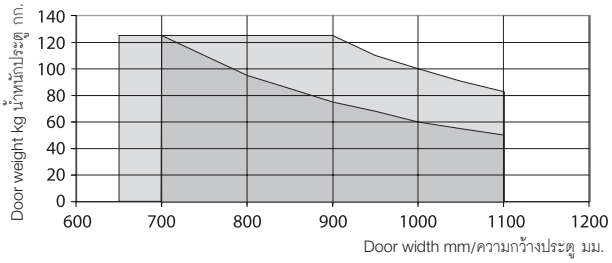
ถ้าไม่ต้องการฟังก์ชั่นตั้งค้าง กรุณาถอดอุปกรณ์ตั้งค้างออกจากแขนสไลด์

กรณีใช้สำหรับประตูกันไฟ กรุณาถอดอุปกรณ์ควบคุมการตั้งค้าง

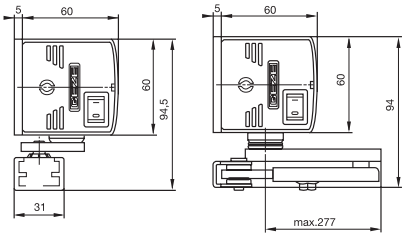
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

lectric door operator t r
อุปกรณ์ควบคุมประตูบานเปิดไฟฟ้า GEZE ECturn





se in low energy mode/โหมดใช้พลังงานน้อย
se in automatic mode/โหมดแบบอัตโนมัติ



4

Features

- A le to select operation modes low energy automatic and automatic with push and go function
- Dura ility 500 000 test cycles
- Accordance with D N 18650
- n automatic mode operation can e ad usta le
- Fully open door position ad usta le

Technical data

Power supply	110 - 230
Power consumption	75 W
Protection	P20
Hold open time (ad .)	0–30 sec.
pening closing speed (ad .)	9 –90 sec.

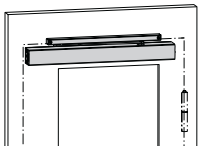
คุณสมบัติ

- สามารถเลือกโหมดการทำงาน: โหมดใช้พลังงานน้อย โหมดอัตโนมัติ และโหมดอัตโนมัติด้วยฟังก์ชั่น Push and go
- ผ่านการทดสอบ 500,000 ครั้ง
- ตามมาตรฐาน DIN 18650
- โหมดอัตโนมัติสามารถปรับตั้งได้
- สามารถตั้งความกว้างการเปิดประตูสูงสุดได้

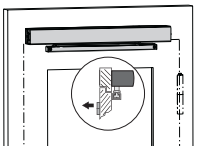
ข้อมูลทางเทคนิค

• แรงดันไฟฟ้า	110 - 230 โวลต์
• อัตราการใช้พลังงาน	75 วัตต์
• มาตรฐานการป้องกัน	IP20
• สามารถปรับเวลาตั้งค้างประตู	0-30 วินาที
• สามารถปรับความเร็วในการเปิด/ปิด	9 -90 /วินาที

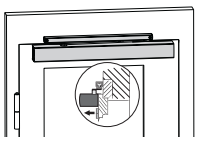
Sliding channel application
การใช้งานแขนสไลด์



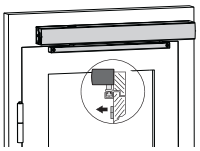
Standard installation push side
• Ma . soffit depth SD 20 mm
การติดตั้งแบบมาตรฐาน/ด้านผลักประตู
• บานประตูลึกกว่าวงกบ SD = ไม่เกิน 20 มม.



Transom fi ing push side
• Ma . soffit depth SD 30 mm
การติดตั้งบนวงกบ/ด้านผลักประตู
•บานประตูลึกกว่าวงกบ SD = ไม่เกิน 30 มม.

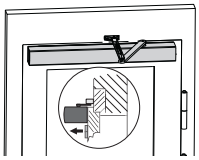


Standard installation pull side
• Ma . door overlap 50 mm
การติดตั้งแบบมาตรฐาน/ด้านดึงประตู
• บานประตูยื่นเกินวงกบ O = ไม่เกิน 50 มม.

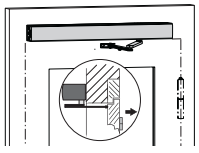


Transom fi ing pull side
• Ma . soffit depth SD 40 mm
• Ma . door overlap 40 mm
การติดตั้งบนวงกบ/ด้านดึงประตู
• บานประตูลึกกว่าวงกบ SD = ไม่เกิน 40 มม.
• บานประตูยื่นเกินวงกบ O = ไม่เกิน 40 มม.

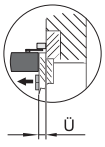
Standard arm application
การใช้งานแขนมาตรฐาน



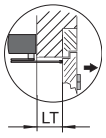
Standard fi ing pull side
• Ma . door overlap 100 mm
การติดตั้งแบบมาตรฐาน/ด้านดึงประตู
•บานประตูยื่นเกินวงกบ O = ไม่เกิน 100 มม.



Transom fi ing push side
• Ma . soffit depth SD 100 mm
การติดตั้งบนวงกบ/ด้านผลักประตู
• บานประตูลึกกว่าวงกบ SD = ไม่เกิน 100 มม.



: Door overlap
O: บานประตูยื่นเกินวงกบ



SD: Soffit depth
SD: บานประตูลึกกว่าวงกบ

ersion รูปแบบ	nstallation การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
Cturn with standard arm ECturn พร้อมแขนมาตรฐาน	Push and pull side ด้านผลักและ ด้านดึงประตู	935.01.165
Cturn with sliding channel ECturn พร้อมแขนสไลด์	Pull side ด้านดึงประตู	935.01.166
	Push side ด้านผลักประตู	935.01.167

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Transom door closer StarTec
โช๊คประตูสำหรับบานอลูมิเนียม StarTec

EN 1154

3 (3/4)	8 (8)	2/4 (1-7)	0 (0/1)	1 (1)	3 (0-4)

Features
- For single or dou le action aluminium framed doors
- Hydraulic latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- With hold-open function 90
- With side-load arm angle racket and floor pivot
- Closing force according to N 1154

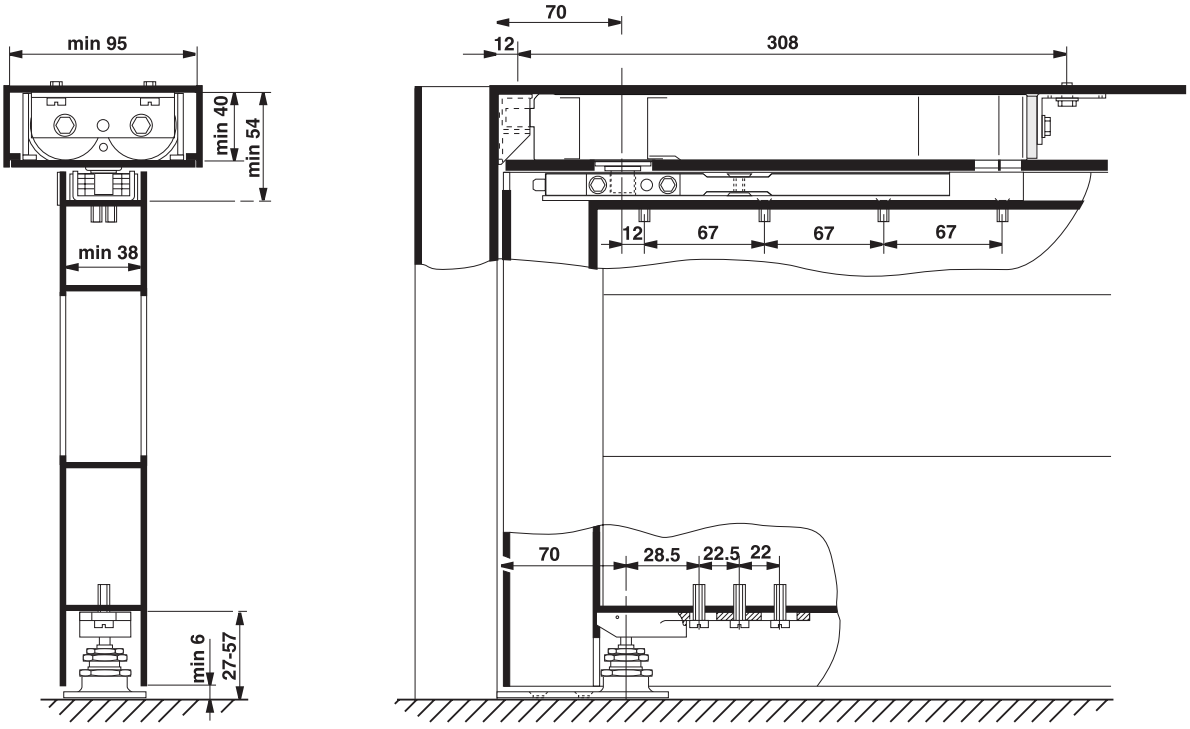
Technical data

Closing force size	N2	N3	N4
Ma . door width size	850 mm	950 mm	1 100 mm
Ma . door weight	80 kg	100 kg	120 kg
Ma . door opening angle	Appro . 130	Appro . 130	Appro . 130

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูเฟรมอลูมิเนียมเปิดทางเดียวหรือ สองทาง
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีฟังก์ชั่นตั้งค้าง 90
- พร้อมแขนรับด้านบน ด้านล่าง และจุดหมุนล่าง
- กำลังการปิดตามมาตรฐาน EN 1154

ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN2	EN3	EN4
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	850 มม.	950 มม.	1,100 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	80 กก.	100 กก.	120 กก.
แขนเปิดได้กว้างประมาณ	130	130	130

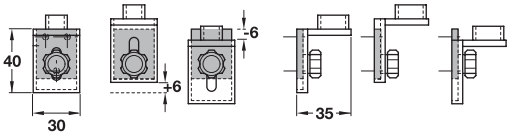


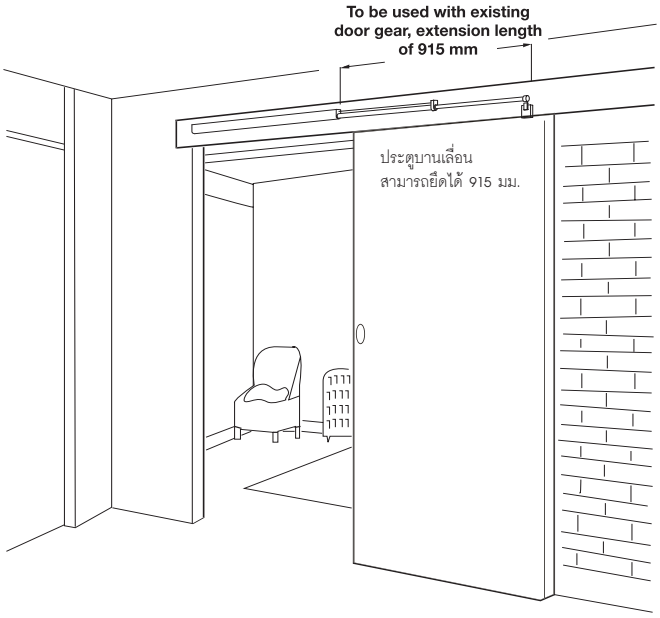
ersion รูปแบบ		Cat. No. รหัสสินค้า
Transom door closer N2 โช๊คประตูซ่อนฝังสันบานเฟรมอลูมิเนียม EN2	☒	932.79.100
Transom door closer N3 โช๊คประตูซ่อนฝังสันบานเฟรมอลูมิเนียม EN3		932.79.110
Transom door closer N4 โช๊คประตูซ่อนฝังสันบานเฟรมอลูมิเนียม EN4		932.79.120

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิให้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Overhead sliding door closer for lightweight sliding doors
โช็คประตูแบบติดลอย สำหรับบานเลื่อนที่มีน้ำหนักเบา

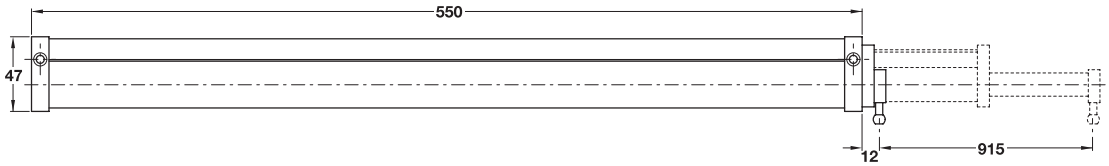


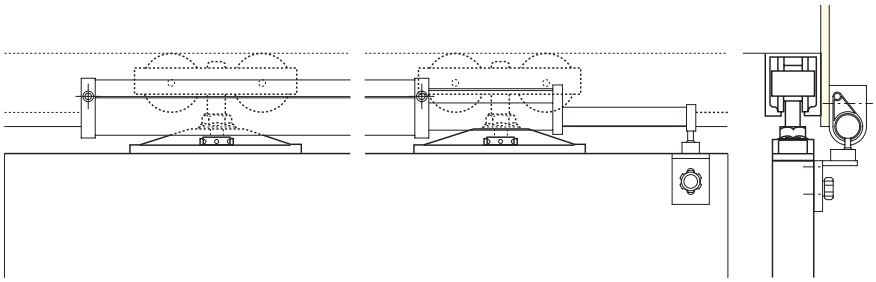


4

Features
- Surface mounted sliding door closer for lightweight doors only with closing speed and closing power ad ustment
- Suita le for door sizes: 590–900 mm
- Door opens lightly and closes automatically
- Shuts out noise gases dust etc. saves energy
- For tim er or metal doors
- Ma . door weight per leaf: 40 kg

คุณสมบัติ
- โช็คประตูติดตั้งบนพื้นผิว สำหรับบานเลื่อนที่มีน้ำหนักเบา
- สำหรับติดตั้งกับบานเลื่อนที่ติดตั้งแล้ว
- เหมาะสำหรับบานกว้าง 590-900 มม.
- ประตูเปิดด้วยแรงน้อยและปิดเองโดยอัตโนมัติ
- เพื่อป้องกันเสียง ฝุ่น และประหยัดพลังงาน
- เหมาะสำหรับบานไม้หรือเหล็ก
- รับน้ำหนักบานสูงสุด 40 กก.





ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For fi ing to e isting sliding door systems พร้อมกำลังและความเร็ว การปิดที่ปรับได้	931.85.009

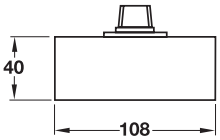
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

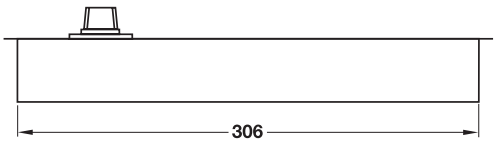
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

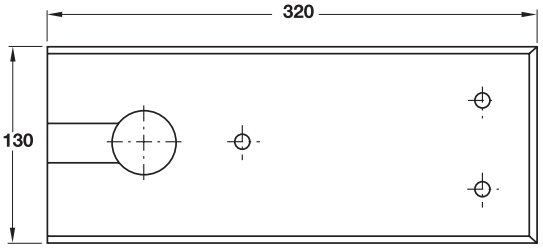
Double action floor spring StarTec
โช๊คประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง StarTec

EN 1154

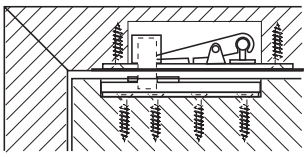
3 (3/4)	8 (8)	2/4 (1-7)	0 (0/1)	1 (1)	3 (0-4)

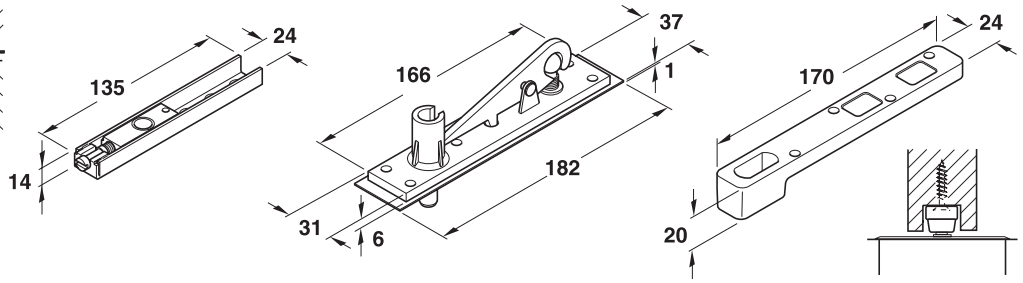






Installation
การติดตั้ง





Features
- For single or dou le action doors
- Hydraulic latching action valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- With hold-open function 90
- Suita le for D N right and D N left doors
- Closing force according to N 1154

Technical data

Closing force size	N2	N3	N4
Ma . Door width size	850 mm	950 mm	1 100 mm
Ma . door weight	80 kg	100 kg	120 kg
Ma . door opening angle	appro . 130	appro . 130	appro . 130

Supplied with
1 Floor spring
1 Cover plate stainless steel
1 arrel hinge set
1 Door lever
1 Set fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานเปิดทางเดียวและบานเปิดสองทาง
- สามารถปรับจังหวะการปิดด้วยวาล์วไฮดรอลิค
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีฟังก์ชั่นตั้งค้าง 90
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย และบานเปิดสองทาง
- กำลังการปิดเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1154

ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN2	EN3	EN4
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	850 มม.	950 มม.	1,100 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	80 กก.	100 กก.	120 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 130	ประมาณ 130	ประมาณ 130

ประกอบด้วย
โช๊คประตูแบบฝังพื้น 1 ชิ้น
ฝาครอบ สแตนเลสสตีล 1 ชิ้น
จุดหมุนบน 1 ชุด
แกนจุดหมุนล่าง 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

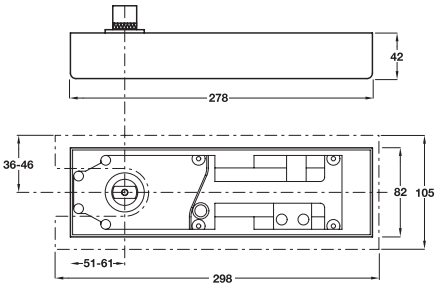
ersion รูปแบบ		Cat. No. รหัสสินค้า
Dou le action floor spring N2 โช๊คประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง EN2		932.77.000
Dou le action floor spring N3 โช๊คประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง EN3	☒	932.77.010
Dou le action floor spring N4 โช๊คประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง EN4		932.77.020

Packing: 1 pc.
บรรจุ 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Floor spring TS 500N
โช๊คประตูแบบฝังพื้น TS 500N GEZE

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- For single and dou le action doors
- Closing speed valve ad usta le
- With fi ed ackcheck
- Closing effect from 170
- Safety value against overloading
- Suita le for D N right and D N left doors

Technical data

Closing force size	N3
Door width size	850–950 mm
Ma . door weight	100 kg
Ma . door opening angle	Appro . 170

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สำหรับบานเปิดทางเดียวและบานเปิดสองทาง
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับไม่ได้
- บานจะปิดเองที่ 170
- ปลอดภัยแม้ในกรณีรับน้ำหนักมาก
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวา และบานซ้าย

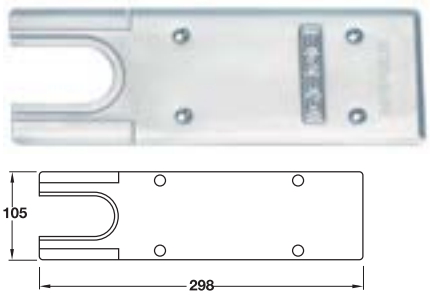
ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN3
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	850-950 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	100 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 170

ersion รูปแบบ		Cat. No. รหัสสินค้า
TS 500N without hold-open function โช๊คประตูแบบฝังพื้น TS 500N รุ่นไม่มีฟังก์ชั่นตั้งค้าง	F	932.10.040
TS 500N for 90 dou le action doors โช๊คประตูแบบฝังพื้น TS 500N รุ่นฟังก์ชั่นตั้งค้าง 90 เปิดสองทาง	☒	932.10.041
TS 500N for 90 single and 95 dou le action doors โช๊คประตูแบบฝังพื้น TS 500N รุ่นฟังก์ชั่นตั้งค้าง 90 เปิดทางเดียว และ 95 เปิดสองทาง		932.10.042

Packing: 1 pc. (supplied without cover plate please order separately)
บรรจุ 1 ชิ้น (ฝาครอบแยกซื้อ)

Cover plate for TS 500N
ฝาครอบ TS 500N GEZE



Features
- For dou le action doors as well as suita le for D N left or D N right hand y un-hooking the pre-stamped corner
- สำหรับบานเปิดสองทางและสามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel coloured สีสแตนเลส	932.10.130
rass coloured สีทองเหลือง	932.10.135
Dark ronze coloured สีทองเหลืองรมดำ	932.10.131

Packing: 1 pc.
บรรจุ 1 ชิ้น

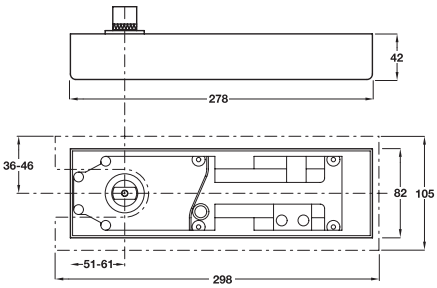
Order reference
Floor spring accessories .....page 4.44

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
อุปกรณ์เสริมสำหรับโช๊คประตูแบบฝังพื้น ..... หน้า 4.44

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Floor spring TS 500NV
โช็คประตูแบบฝังพื้น TS 500NV GEZE

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- For single and dou le action doors
- Latching action valve ad usta le
- Closing force valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- With fi ed ackcheck
- Closing effect from 170
- Safety value against overloading
- Suita le for D N right and D N left doors

Technical data

Closing force size	N1– N4
Door width size	650–1 100 mm
Ma . door weight	150 kg
Ma . door opening angle	Appro . 170

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สำหรับบานเปิดทางเดียวและบานเปิดสองทาง
- สามารถปรับเร่งจังหวะปิดได้
- สามารถปรับแรงปิดได้
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับไม่ได้
- บานจะปิดเองที่ 170
- ปลอดภัยแม้ในกรณีรับน้ำหนักมาก
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวา และบานซ้าย

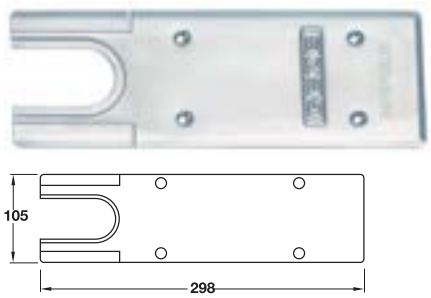
ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN1-EN4
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	650-1,100 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	150 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 170

ersion รูปแบบ		Cat. No. รหัสสินค้า
TS 500N without hold opening function โช็คประตูแบบฝังพื้น TS 500NV รุ่นไม่มีฟังก์ชันตั้งค้าง	F	932.10.050
TS 500N for 90 dou le action doors โช็คประตูแบบฝังพื้น TS 500NV รุ่นฟังก์ชั่น ตั้งค้าง 90 เปิดสองทาง		932.10.051
TS 500N for 90 single and 95 dou le actio doors โช็คประตูแบบฝังพื้น TS 500NV รุ่นฟังก์ชั่น ตั้งค้าง 90 เปิดทางเดียว และ 95 เปิดสองทาง		932.10.052

Packing: 1 pc. (supplied without cover plate please order separately)
บรรจุ 1 ชิ้น (ฝาครอบแยกซื้อ)

Cover plate for TS 500NV
ฝาครอบ TS 500NV GEZE



Features
- For dou le action doors as well as suita le for D N left or D N right hand y un-hooking the pre-stamped corner
- สำหรับบานเปิดสองทางและสามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel coloured สีสแตนเลส	932.10.130
rass coloured สีทองเหลือง	932.10.135
Dark ronze coloured สีทองเหลืองรมดำ	932.10.131

Packing: 1 pc.
บรรจุ 1 ชิ้น

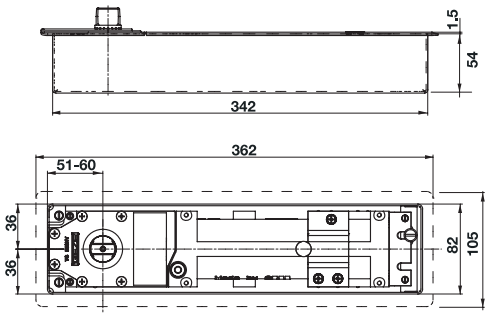
Order reference
Floor spring accessories .....page 4.44

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
อุปกรณ์เสริมสำหรับโช็คประตูแบบฝังพื้น .....หน้า 4.44

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Floor spring TS 550NV
โช็คประตูแบบฝังพื้น TS 550NV GEZE

EN 1154



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- For single and dou le action doors
- Latching action valve ad usta le
- Closing force valve ad usta le
- Closing speed valve ad usta le
- With fi ed ackcheck
- Safety value against overloading
- Suita le for D N right and D N left doors
- With progressive ad usta le hold–open function from 80 –165
- Hold–open function can e ad usta le to delay function

Technical data

Closing force size	N3– N6
Door width size	850–1 400 mm
Ma . door weight	300 kg
Ma . door opening angle	Appro . 170

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สำหรับบานเปิดทางเดียวและบานเปิดสองทาง
- สามารถปรับเร่งจังหวะปิดได้
- สามารถปรับแรงปิดได้
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับไม่ได้
- ปลอดภัยแม้ในกรณีรับน้ำหนักมาก
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวา และบานซ้าย
- สามารถปรับตั้งค้างได้ตั้งแต่ 80 –165
- ฟังชั่นก์ตั้งค้างสามารถปรับเป็นฟังชั่นหน่วงการปิดได้

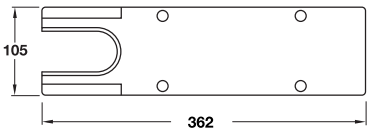
ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN3-EN6
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	850-1,400 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	300 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 170

ersion รูปแบบ		Cat. No. รหัสสินค้า
TS 550N โช็คประตูแบบฝังพื้น TS 550NV	F	932.10.061

Packing: 1 pc. (Supplied without cover plate please order separately)
บรรจุ 1 ชิ้น (ฝาครอบแยกซื้อ)

Cover plate for TS 550NV
ฝาครอบ TS 550NV GEZE



Features
- For dou le action doors as well as suita le for D N left or D N right hand y un-hooking the pre-stamped corner
- สำหรับบานเปิดสองทาง และสามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel coloured สีสแตนเลส	932.10.140
rass coloured สีทองเหลือง	932.10.145
Dark ronze coloured สีทองเหลืองรมดำ	932.10.141

Packing: 1 pc.
บรรจุ 1 ชิ้น

Order reference
Floor spring accessories .....page 4.44

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
อุปกรณ์เสริมสำหรับโช็คประตูแบบฝังพื้น .....หน้า 4.44

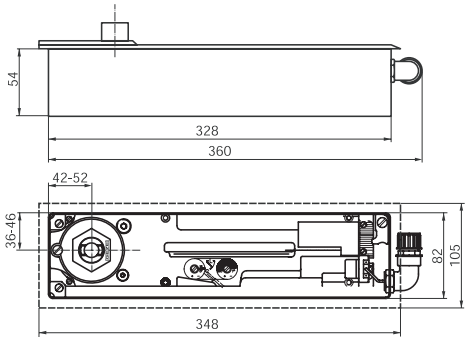
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Floor spring TS 550 TS 550
โช็คประตูแบบฝังพื้น TS 550E, TS 550ER GEZE

EN 1155

CE

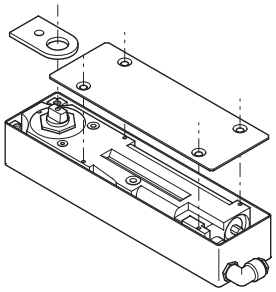
3	8	3/6	1	1	4
(3/4)	(8)	(1-7)	(0/1)	(1)	(0-4)

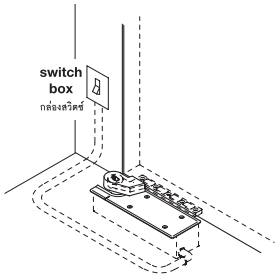


Features
- Tested to N 1154 and N 1155
- Tested to confirm with C re uirements
- lectro-mechanical hold-open floor spring
- For installations where no visi le magnetic hold open device is re uired
- When voltage apply to closer - the door hold open
- oltage off - the door closed automatically
- Ad usta le closing force and closing speed
- With ackcheck
- perating voltage 24 DC 10
- Connected load 110 mA

Technical data

Closing force size	N3– N6
Door width size	850–1 400 mm
Ma . door weight	250 kg
Closing angle	Appro . 180





Plug-in e tension lead in fle i le protective tu e
ต่อสายไฟเข้ากับสวิทช์โดยร้อยผ่านท่อสายไฟ

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154 และ EN 1155
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- ฟังก์ชั่นตั้งค้างด้วยแม่เหล็กไฟฟ้า
- สำหรับการติดตั้งโดยไม่ใช้อุปกรณ์ดึงประตู แม่เหล็กไฟฟ้า
- เมื่อจ่ายแรงดันไฟฟ้าให้โช็คประตู ประตูจะเปิดค้าง
- เมื่อตัดแรงดันไฟฟ้าประตูจะปิดเองโดยอัตโนมัติ
- สามารถปรับแรงปิด และความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck
- แรงดันไฟฟ้าใช้งาน 24V DC 10%
- การใช้กระแสไฟฟ้า 110 mA

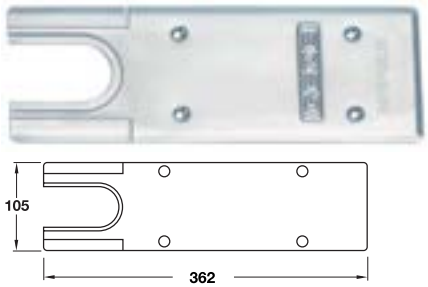
ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN3-EN6
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	850-1,400 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	250 กก.
มุมการปิด	ประมาณ 180

ersion รูปแบบ			Cat. No. รหัสสินค้า
TS 550 single action โช็คประตูแบบฝังพื้น TS 550E บานเปิดทางเดียว	D N left hand บานเปิดทางซ้าย	F	932.10.032
	D N right hand บานเปิดทางขวา		932.10.033
TS 550 R dou le action โช็คประตูแบบฝังพื้น TS 550ER บานเปิดสองทาง			932.10.031

Packing: 1 pc. (supplied without cover plate please order separately)
บรรจุ 1 ชิ้น (ฝาครอบแยกซื้อ)

Cover plate for TS 550 TS 550
ฝาครอบ TS 550E,TS 550ER GEZE



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel coloured สีสแตนเลส	932.10.110
rass coloured สีทองเหลือง	932.10.115
Dark ronze coloured สีทองเหลืองรมดำ	932.10.111

Packing: 1 pc.
บรรจุ 1 ชิ้น

Features
- For dou le action doors as well as suita le for D N left or D N right hand y un-hooking the pre-stamped corner
- สำหรับบานเปิดสองทาง และสามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

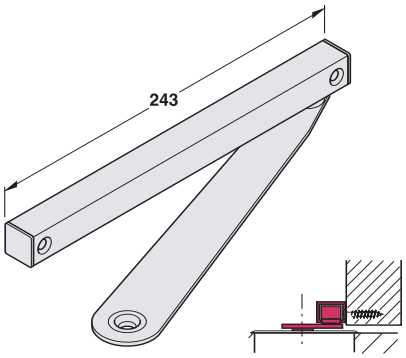
Order reference
Floor spring accessories .....page 4.44

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
อุปกรณ์เสริมสำหรับโช็คประตูแบบฝังพื้น .....หน้า 4.44

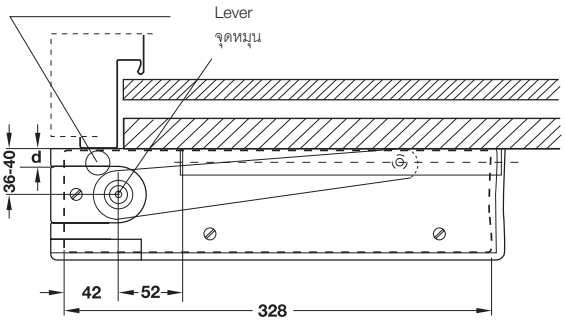
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Slide channel surface mounted with lever

รางสไลด์ติดตั้งด้านข้าง GEZE



Door hinge
บานพับ



d 11–25 mm u = 11-25 มม.

Features

- For hinged doors where it is not possi le to fi a overhead door closer
- Screw fi ing
- For TS 550 N with 9 mm gap from the top of surface of the floor

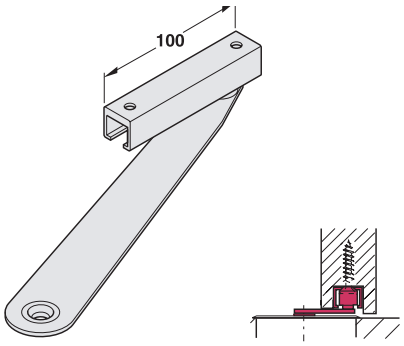
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูที่ใช้บานพับแต่ไม่สามารถติดตั้งโช๊คประตูแบบติดลอยได้
- ยึดรางติดกับบานประตูด้านข้างด้วยสกรู
- ใช้สำหรับโช๊คประตู GEZE TS 550 NV ฝังพื้นแบบบานขวาหรือบานซ้ายและต้องการระยะห่างระหว่างพื้นกับประตู 9 มม.

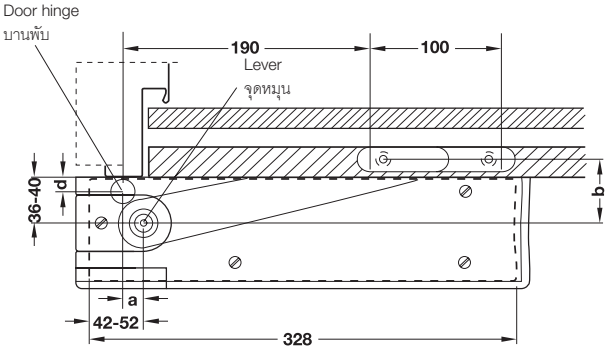
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For flush and re ated doors with supporting hinges สำหรับประตูแบบมีบังใบและไม่มีบังใบที่ใช้บานพับ	932.10.309

Slide channel concealed mounted with lever

รางสไลด์ติดตั้งแบบซ่อนGEZE



Door hinge
บานพับ



a 0–16 mm u = 0-16 มม.
50–55 mm u = 50-55 มม.

d 11–25 mm u = 11-25 มม.

Features

- For hinged doors where it is not possi le to fi a overhead door closer
- To recess
- For TS 550 N with 9 mm gap from the top of surface of the floor

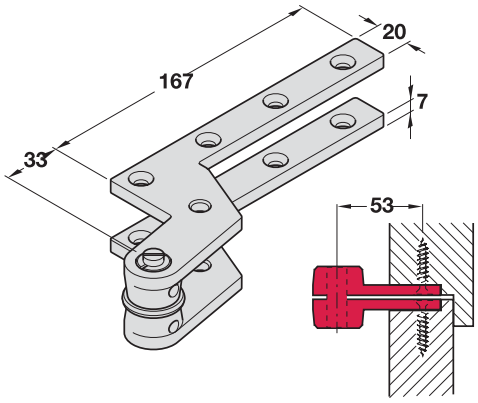
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูที่ใช้บานพับแต่ไม่สามารถติดตั้งโช๊คประตูแบบติดลอยได้
- ยึดติดตั้งแบบฝังซ่อนใต้บาน
- ใช้สำหรับโช๊คประตู GEZE TS 550 NV ฝังพื้นแบบบานขวาหรือบานซ้ายและต้องการระยะห่างระหว่างพื้นกับประตู 9 มม.

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For flush and re ated doors with supporting hinges สำหรับประตูแบบมีบังใบและไม่มีบังใบที่ใช้บานพับ	932.10.319

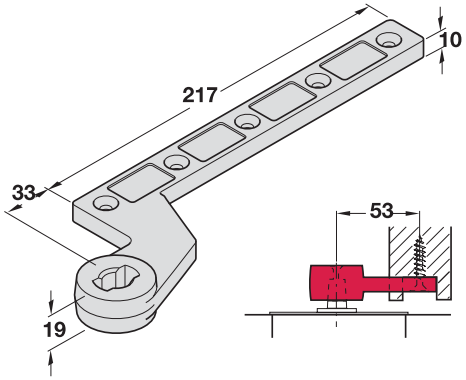
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Barrel hinge for single action doors
จุดหมุนบนสำหรับบานเปิดทางเดียว GEZE



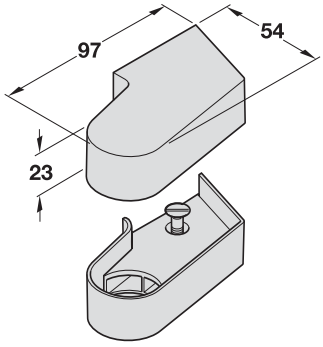
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Suita le for D N right hand and D N left hand สามารถใช้ได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย	932.10.420

Door rail for single action doors
แกนจุดหมุนล่างสำหรับบานเปิดทางเดียว GEZE



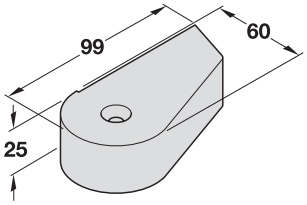
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Suita le for D N right hand and D N left hand สามารถใช้ได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย	932.10.200

Cover cap for barrel hinges on flush doors
ฝาครอบจุดหมุนบน GEZE



ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Suita le for D N right hand and D N left hand สามารถใช้ได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย	932.10.529

Cover cap for door rails on flush doors
ฝาครอบแกนจุดหมุนล่าง GEZE

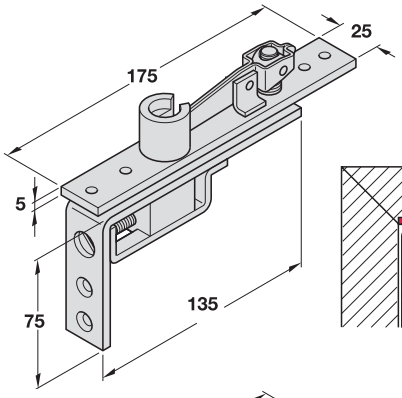


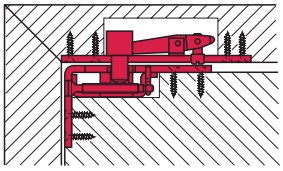
	Left hand ด้านซ้าย	Right hand ด้านขวา
Cover cap for door rails ฝาครอบแกนจุดหมุนล่าง	932.10.519	932.10.509

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

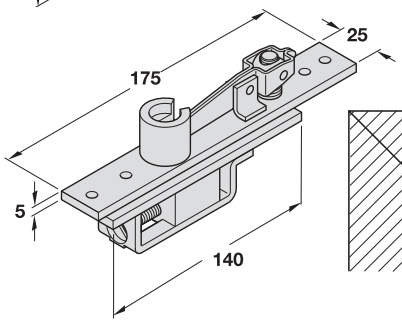
Ad ustable barrel hinge for double action swing doors

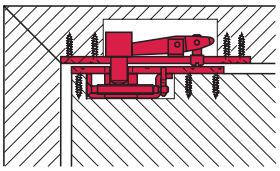
จุดหมุนบนสำหรับบานเปิดสองทาง GEZE





arrel hinge with angle
จุดหมุนบนมีปีก





arrel hinge without angle
จุดหมุนบนไม่มีปีก

Features

- For dou le action swing doors
- Ad usta le
- ptional with or without racket

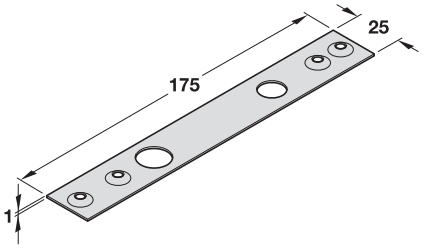
คุณสมบัติ

- สำหรับบานเปิดสองทาง (บานสวิง)
- สามารถปรับได้
- มีให้เลือกทั้งแบบมีปีกและไม่มีปีก

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With angle จุดหมุนบนมีปีก	932.10.400
Without angle จุดหมุนบนไม่มีปีก	932.10.410

Cover plate for barrel hinge

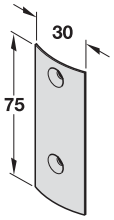
ฝาครอบบน GEZE



ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For top part of arrel hinge สำหรับส่วนบนของจุดหมุนบน	932.10.589

Front plate for barrel hinge

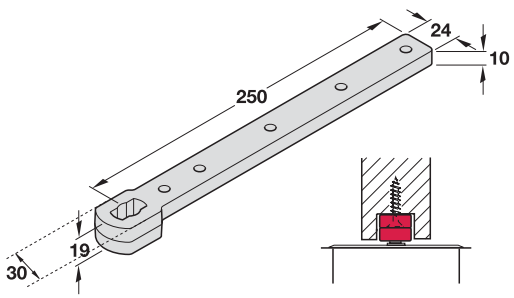
ฝาครอบข้าง GEZE



	Cat. No. รหัสสินค้า
Front plate ฝาครอบข้างอลูมิเนียม	932.10.579

Door rail for swing doors

แกนจุดหมุนล่าง GEZE

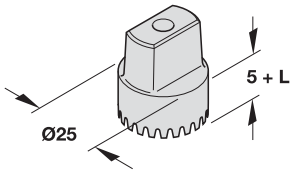


ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
To screw onto wooden or metal doors ยึดด้วยสกรูใช้ได้ทั้งบานไม้และบานเหล็ก	932.10.270

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Axle prolongation for floor springs

แกนต่อโช๊คประตูแบบฝังพื้น GEZE



Features

- To increase the floor play (i.e. for doors with thresholds or floors fitted with carpets)
- With radial serrations
- Suita le for D N right hand D N left hand

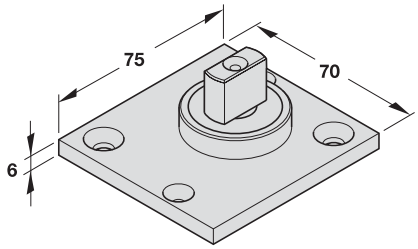
คุณสมบัติ

- สำหรับเพิ่มระยะระหว่างประตูและพื้น เช่น ประตูที่มีธรณีประตู หรือพื้นที่มีพรม
- พร้อมด้วยฟันแฉก
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย

ersion รูปแบบ	Length L 5 mm ความยาว L 5 มม.	Length L 10 mm ความยาว L 10 มม.	Length L 15 mm ความยาว L 15 มม.	Length L 20 mm ความยาว L 20 มม.	Length L 25 mm ความยาว L 25 มม.
Suita le for D N right and D N left hand สามารถใช้ได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย	932.10.700	932.10.703	932.10.705	932.10.706	932.10.707

ivot bearing with flat conical axle

จุดหมุนล่าง GEZE



Technical data

- Ma . door leaf weight 250 kg

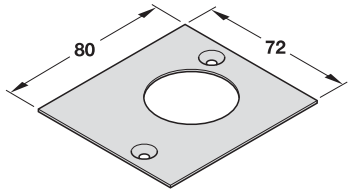
ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับน้ำหนักบานไม่เกิน 250 กก.

Ma . door leaf weight kg สำหรับน้ำหนักบานไม่เกิน กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
250	932.10.601

Cover plate for pivot bearing

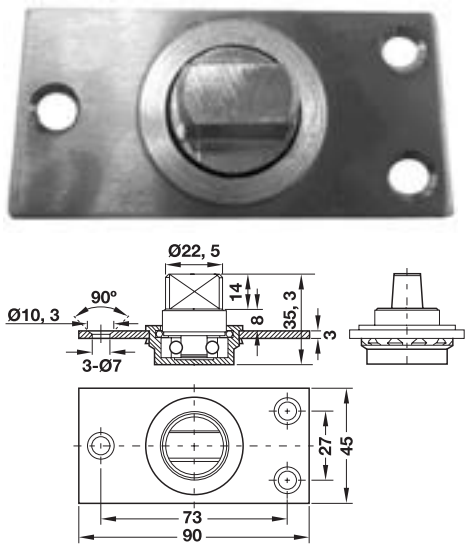
ฝาครอบจุดหมุนล่าง GEZE



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	932.10.602

Floor bearing StarTec

จุดหมุนล่าง StarTec



Features

- Ma . door leaf weight 120 kg

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับน้ำหนักบานไม่เกิน 120 กก.

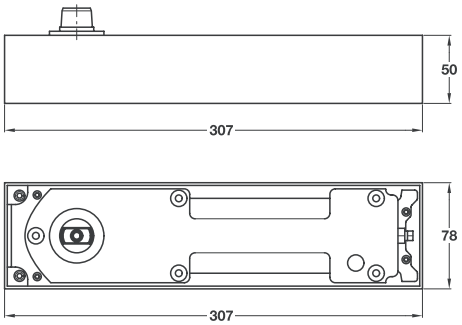
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	932.77.090

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Heavy duty floor spring
โช๊คประตูแบบฝังพื้นสำหรับประตูที่มีน้ำหนักมาก

EN 1154

CE 3 (3/4) | 8 (8) | 2/6 (1-7) | 1 (0/1) | 1 (1) | 3 (0-4)



Features
- Tested to N 1154
- Tested to confirm with C re uirements
- For single and dou le action doors
- Closing speed valve ad usta le
- With fi ed ackcheck
- Suita le for D N right and D N left doors

Technical data

Closing force size	N2– N6
Door width size	750–1 400 mm
Ma . door weight	500 kg
Ma . door opening angle	Appro . 170

Note

For single action heavy duty doors an intermediate pivot hinge is re uired.

For doors up to 2 286 mm height 1 hinge should e used for each further 762 mm 1 additional hinge should e added.

คุณสมบัติ
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 1154
- ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด CE
- สำหรับบานเปิดทางเดียวและบานเปิดสองทาง
- สามารถปรับความเร็วการปิดได้
- มีระบบ backcheck แบบปรับไม่ได้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวา และบานซ้าย

ข้อมูลทางเทคนิค

กำลังการปิด	EN2- N6
สำหรับบานกว้างไม่เกิน	750-1,400 มม.
น้ำหนักประตูสูงสุด	500 กก.
แขนเปิดได้กว้าง	ประมาณ 170

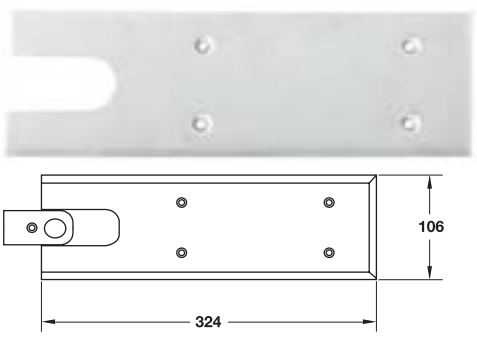
หมายเหตุ

อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับบานเปิดทางเดียวจำเป็นต้องใช้บานพับจุดหมุน โดยสำหรับบานประตูความสูงตั้งแต่ 2,286 มม. ขึ้นไปต้องใช้บานพับจุดหมุน 1 ตัว และต้องเพิ่มบานพับ 1 ตัว ทุกๆ ความสูง 762 มม.

ersion รูปแบบ		Cat. No. รหัสสินค้า
Floor spring without hold-open โช๊คประตูแบบฝังพื้น รุ่นไม่มีฟังก์ชั่นตั้งค้าง	F	932.86.030
Floor spring with 90 and 120 hold-open โช๊คประตูแบบฝังพื้น รุ่นมีฟังก์ชั่นตั้งค้าง 90 และ 120	☒	932.86.031

Packing: 1 pc. (supplied without cover plate please order separately)
บรรจุ 1 ชิ้น (ฝาครอบแยกซื้อ)

Cover plate
ฝาครอบ

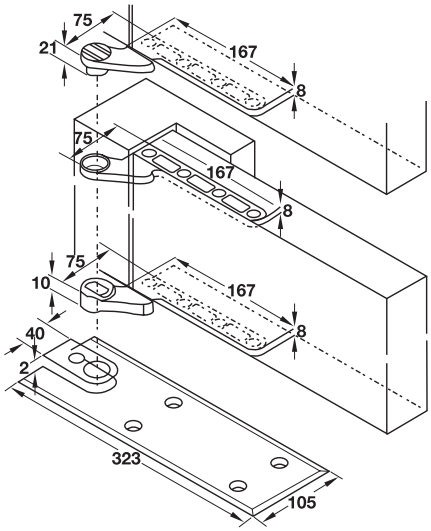


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สีสแตนเลสด้าน (304)	932.86.940

Packing: 1 pc.
บรรจุ 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Single action fitting set
อุปกรณ์สำหรับบานเปิดทางเดียว

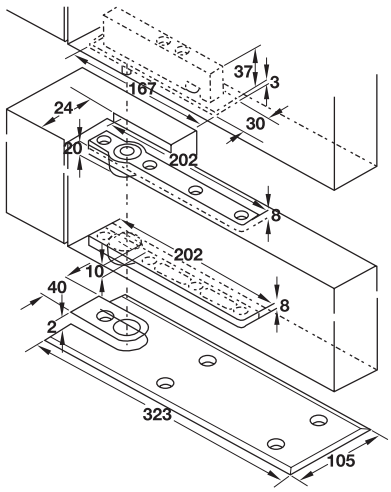


Feature
- Solid grade 316 stainless steel matt for high carrying capacity and e cellent corrosion resistance
- Low friction earing in top centre for enhanced efficiency

คุณสมบัติ
- สเตนเลส 316 ทนต่อการกัดกร่อน สามารถรับน้ำหนักได้มาก
- จุดหมุนบนมีแรงเสียดทานต่ำ ทำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Top center pivot จุดหมุนบน	932.86.950
ottom strap pivot จุดหมุนล่าง	932.86.960

Double action fitting set
อุปกรณ์สำหรับบานเปิดสองทาง



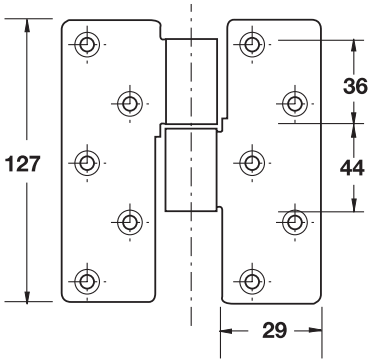
Feature
- High carrying capacity and e cellent corrosion resistance
- Low friction earing in top centre for enhanced efficiency

คุณสมบัติ
- ทนต่อการกัดกร่อน สามารถจะรองรับน้ำหนักได้มาก
- จุดหมุนบนมีแรงเสียดทานต่ำ ทำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (316) สีสแตนเลสด้าน (316)	932.86.932

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Intermediate pivot
บานพับเสริมกลางบาน

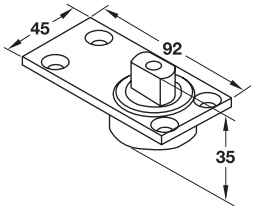


Feature
- For using in com ination with floor spring
- To prevent ending of very high doors
- Top pivot arm and floor spring arm need to e aligned with the hinge center y an offset of 16 mm
- Material: Aluminium

คุณสมบัติ
- สำหรับใช้ร่วมกับโช๊คประตูฝังพื้นสำหรับเปิดทางเดียว
- สำหรับป้องกันการบิดตัวของประตูที่มีความสูงมาก
- แขนของจุดหมุนบนและของโช๊คประตูแบบฝังพื้น จำเป็นต้องติดตั้งอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกับจุดศูนย์กลางของบานพับโดยมีระยะออฟเซ็ตที่ 16 มม.
- วัสดุ: อลูมิเนียม

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
D N left hand บานพับจุดหมุน สำหรับบานเปิดทางซ้าย	926.51.009
D N right hand บานพับจุดหมุน สำหรับบานเปิดทางขวา	926.51.019

ivot bearing
จุดหมุนล่าง



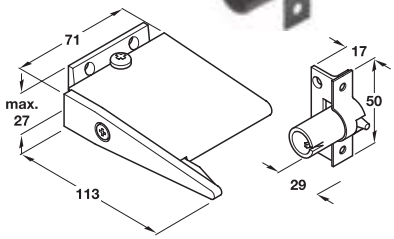
Features
- Ma . door weight 400 kg

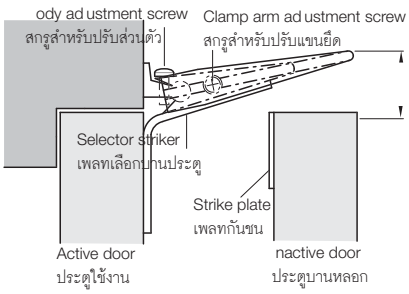
คุณสมบัติ
- รับน้ำหนักประตูได้ 400 กก.

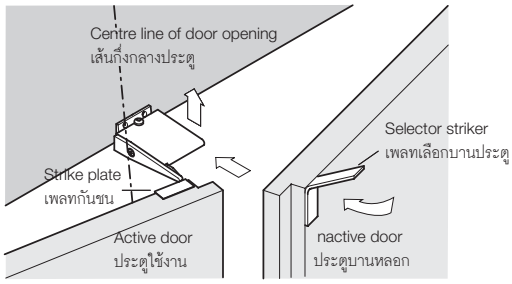
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	932.86.920

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door selector
อุปกรณ์กำหนดบานประตูปิดก่อน-หลัง







EN 1158

CE | 3 (3) | 5 (5/8) | 3/5 (1-7) | 0 (0/1) | 1 (1) | 0 (0-4)

Features

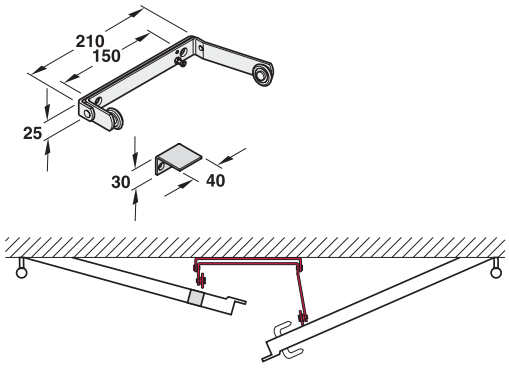
- Face fi ing pattern not suita le for e ternal use
- na les a pair of re ated meeting stile doors to close in the correct se uence automatically
- Suita le for doors up to 1 200 mm wide and any standard door thickness or re ated depth
- Tested and approved to N 1158: 1997
- ncluding trip catch to prevent misaligned re ates in certain circumstances

คุณสมบัติ

- สำหรับการติดตั้งด้านหน้า ไม่เหมาะต่อการใช้งานภายนอกอาคาร
- ทำให้ประตูบานคู่ที่มีบังใบปิดในลำดับก่อนหลังที่ถูกต้อง
- เหมาะสำหรับบานกว้างสูงสุด 1200 มม. และขนาดความหนาของบานมาตรฐาน
- ผ่านการทดสอบและรับรองมาตรฐาน EN 1158: 1997
- พร้อมตัวรองบานเพื่อป้องกันระดับบานที่ไม่เท่ากัน

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver anodized อลูมิเนียม สีเงินอโนไดซ์	931.95.909

Door co ordinator StarTec
อุปกรณ์กำหนดบานประตูปิดก่อน-หลัง StarTec



Features

- n connection with door closer
- For dou le-leaf doors
- nsures the correct closing se uence of oth doors
- Suita le for D N right hand and D N left hand
- nstallation on the door frame

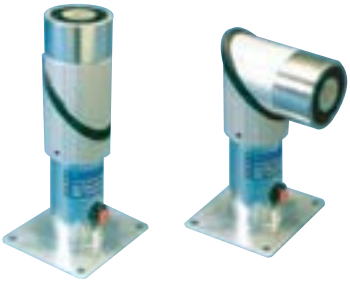
คุณสมบัติ

- ใช้ร่วมกับโช็คประตู
- สำหรับประตูบานคู่
- เพื่อให้มั่นใจในลำดับการปิดของประตูบานคู่
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานขวาและบานซ้าย
- ติดตั้งกับวงกบประตู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Chrome plated สีโครม	931.97.902

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

agnetic door clamp with integrated circuit
อุปกรณ์ดึงประตูแม่เหล็กไฟฟ้าพร้อมปุ่มตัดไฟ GEZE



Features

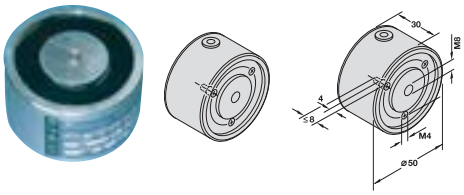
- perating voltage: 24 DC 10
- Current consumption: Appro . 60 mA
- Power consumption: Appro . 1 5 W
- Clamping force: Appro . 490 N
- Magnetic head and spacer galvanized
- For wall mounting and floor mounting with tilting magnetic head
- Length 185 mm

คุณสมบัติ

- ใช้แหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 24 โวลต์ ในการทำงาน
- อัตราการใช้กระแสไฟประมาณ 60 มิลลิแอมแปร์
- อัตราการใช้พลังงานประมาณ 1.5 วัตต์
- กำลังการดึงประตูประมาณ 490 นิวตัน
- แม่เหล็กส่วนหัวและแผ่นรองกัลวาไนซ์
- สำหรับยึดติดกับผนังและพื้นพร้อมกับแม่เหล็กส่วนหัวแบบเฉียง
- ความยาว 185 มม.

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With integrated circuit reaker พร้อมปุ่มตัดไฟในตัว	931.19.020

agnetic door clamp basic model
อุปกรณ์ดึงประตูแม่เหล็กไฟฟ้าแบบมาตรฐาน GEZE



Features

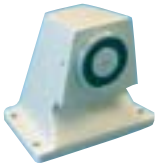
- perating voltage: 24 DC 10
- Current consumption: Appro . 60 mA
- Power consumption: Appro . 1 5 W
- Clamping force: Appro . 490 N

คุณสมบัติ

- ใช้แหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 24 โวลต์ ในการทำงาน
- อัตราการใช้กระแสไฟประมาณ 60 มิลลิแอมแปร์
- อัตราการใช้พลังงานประมาณ 1.5 วัตต์
- กำลังการดึงประตูประมาณ 490 นิวตัน

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For wall mounting สำหรับยึดติดกับผนัง	931.19.003

agnetic door clamp floor mounting
อุปกรณ์ดึงประตูแม่เหล็กไฟฟ้าแบบติดตั้งกับพื้น GEZE



Features

- perating voltage: 24 DC 10
- Current consumption: Appro . 60 mA
- Power consumption: Appro . 1.5 W
- Clamping force: Appro . 490 N
- With integrated circuit reaker
- Magnetic head and spacer galvanized

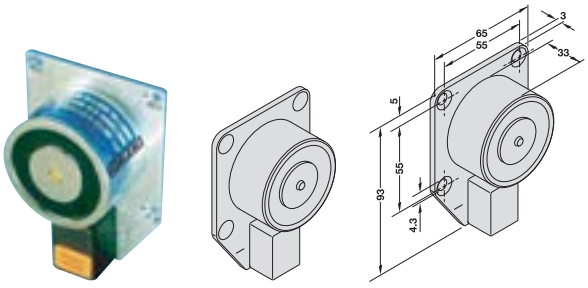
คุณสมบัติ

- ใช้แหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 24 โวลต์ ในการทำงาน
- อัตราการใช้กระแสไฟประมาณ 60 มิลลิแอมแปร์
- อัตราการใช้พลังงานประมาณ 1.5 วัตต์
- กำลังการดึงประตูประมาณ 490 นิวตัน
- พร้อมกับปุ่มตัดไฟในตัว
- แม่เหล็กส่วนหัวและแผ่นรองกัลวาไนซ์

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For floor mounting สำหรับยึดติดกับพื้น	931.19.010

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

agnetic door clamp wall mounting
อุปกรณ์ดึงประตูแม่เหล็กไฟฟ้าแบบติดตั้งกับผนัง GEZE



Features:

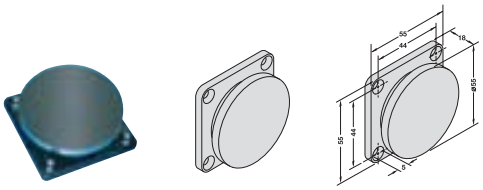
- perating voltage: 24 DC 10
- Current consumption: Appro . 60 mA
- Power consumption: Appro . 1.5 W
- Clamping force: Appro . 490 N
- With integrated circuit reaker
- Magnetic head and spacer galvanized

คุณสมบัติ

- ใช้แหล่งจ่ายไฟกระแสตรง 24 โวลต์ ในการทำงาน
- อัตราการใช้กระแสไฟประมาณ 60 มิลลิแอมแปร์
- อัตราการใช้พลังงานประมาณ 1.5 วัตต์
- กำลังการดึงประตูประมาณ 490 นิวตัน
- พร้อมกับปุ่มตัดไฟในตัว
- แม่เหล็กส่วนหัวและแผ่นรองกัลวาไนซ์

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For wall mounting สำหรับยึดติดกับผนัง	931.19.052

Counterplate
ฐานรับแม่เหล็ก GEZE



Features

- n mounting plate with spring for levelling with magnetic clamp

คุณสมบัติ

- ฐานรับแม่เหล็กพร้อมสปริงสำหรับปรับระดับ

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Counterplate standard model ฐานรับแม่เหล็กพร้อมสปริงปรับระดับ	931.19.086

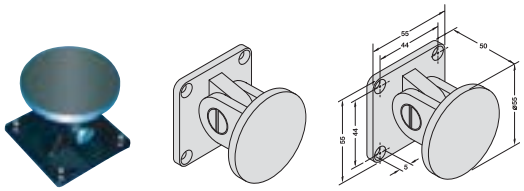
Features

- n mounting housing with damping spring for smooth action on heavy door

คุณสมบัติ

- ฐานรับแม่เหล็กพร้อมสปริงรับแรงเพื่อการทำงานที่นุ่มนวล สำหรับประตูขนาดใหญ่

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Counterplate with spring compensation ฐานรับแม่เหล็กพร้อมสปริงรับแรง	931.19.087



Features

- n mounting plate with additional ad ustment for e treme angle etween door and magnetic clamp

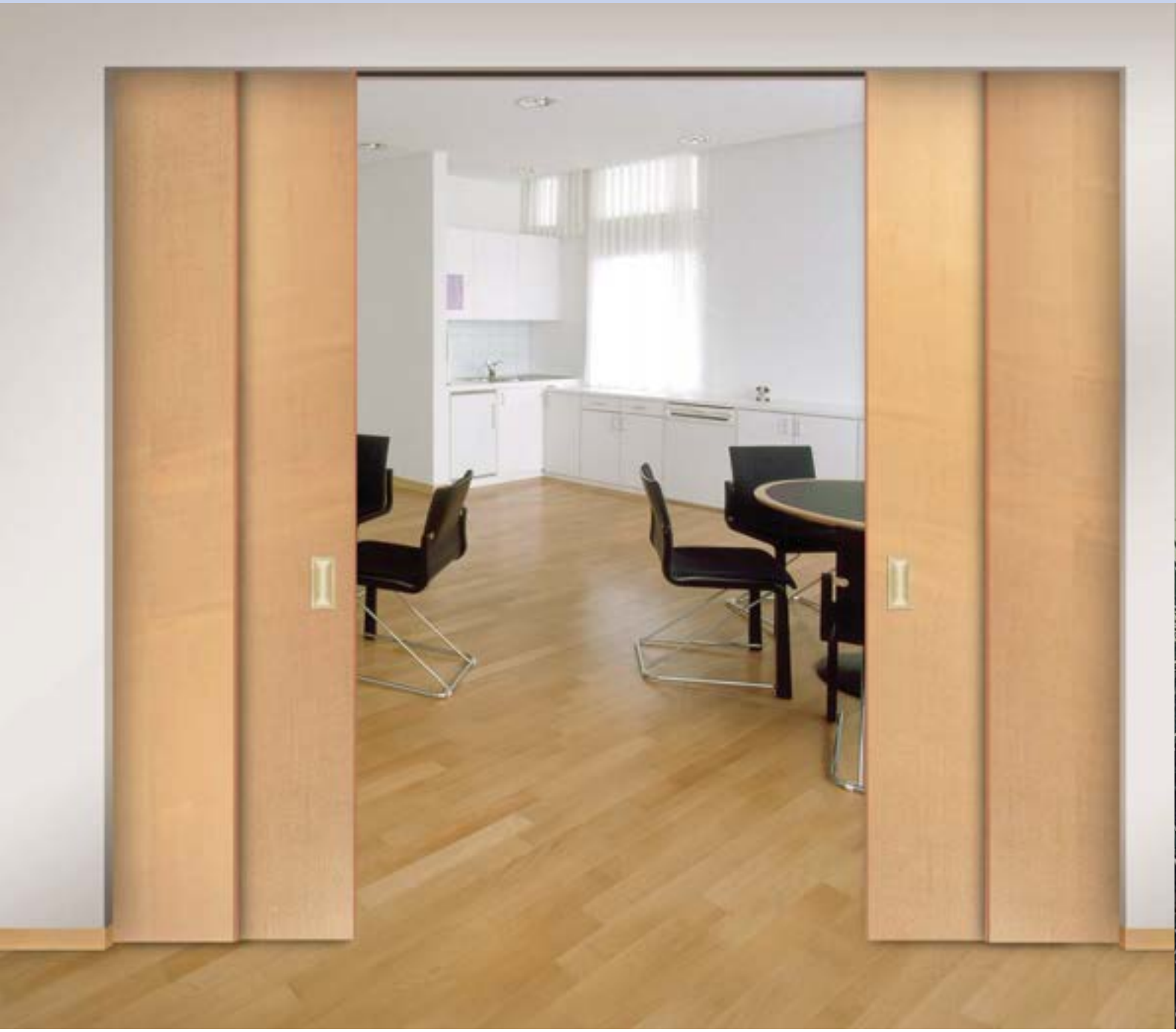
คุณสมบัติ

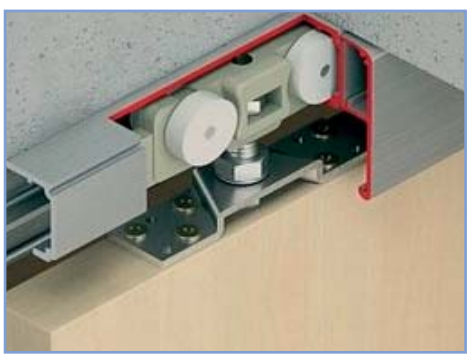
- ฐานรับแม่เหล็กพร้อมข้องอปรับมุมระหว่างประตูและแม่เหล็ก

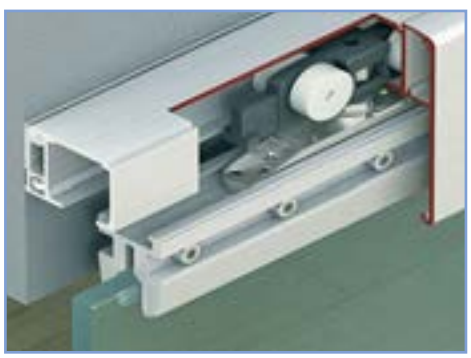
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Counterplate with oint ฐานรับแม่เหล็กพร้อมข้องอปรับหมุน	931.19.088

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

5 Sliding and Folding Door Fittings
อุปกรณ์บานเลื่อนและบานเฟี้ยม







Sliding door fittings for timber doors
อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับบานไม้

Sliding door fitting Design SL D
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Design SLIDO 5.6

Sliding door fitting Classic SL D
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic SLIDO 5.12

Sliding door fitting unior HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior HAWA 5.44, 5.52, 5.64

Sliding door fitting Media HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Media HAWA 5.50

Sliding door fitting Symmetric Telescopic HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Symmetric/Telescopic HAWA 5.56

Sliding door fitting Porta
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Porta EKU 5.82

Sliding door fitting Super HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Super HAWA 5.84

Sliding door fittings for glass doors
อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก

Sliding door fitting Design S D
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Design SLIDO 5.88, 5.92

Sliding door fitting no Star StarTec
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Inox Star StarTec 5.90

Sliding door fitting Classic SL D
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic SLIDO 5.94

Sliding door fitting unior HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior HAWA 5.112, 5.118, 5.140

Sliding door fitting Porta
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Porta EKU 5.116

Sliding door fitting Symmetric Telescopic HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Symmetric/Telescopic HAWA 5.136

Sliding door fitting Purolino HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Purolino HAWA 5.150

Sliding door fitting Media HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Media HAWA 5.154

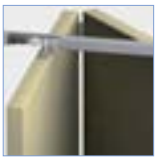
Sliding door fitting Rondo HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Rondo HAWA 5.156

Sliding door fitting Super HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Super HAWA 5.158

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

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

Folding door fittings
อุปกรณ์บานเฟี้ยม



Folding door fitting Fold
อุปกรณ์บานเฟี้ยม Fold 5.160, 5.173, 5.194

Folding door fitting Centrefold ndfold Al Fresco
อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Centrefold/Endfold Al Fresco 5.164

Folding door fitting ifold HAWA
อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Bifold HAWA 5.186

Folding door fitting Folding HAWA
อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Folding HAWA 5.188

Folding door fitting T-snap
อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น T-snap 5.190

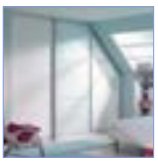
Folding door fitting T-fold
อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น T-fold 5.192

Louvre door fittings
อุปกรณ์สำหรับประตูบานเกล็ด

Sliding louvre door fitting Frontslide
อุปกรณ์บานเลื่อน สำหรับบานเกล็ด รุ่น Frontslide 5.198

Folding louvre door fitting Frontfold
อุปกรณ์บานเฟี้ยมสำหรับบานเกล็ด รุ่น Frontfold 5.203

Aluminium frame door systems
อุปกรณ์สำหรับเฟรมอลูมิเนียม



AL T C Aluminium frame door system
อุปกรณ์สำหรับเฟรมอลูมิเนียม ALUTEC 5.204

Silent Alufle Aluminium frame door system
อุปกรณ์สำหรับเฟรมอลูมิเนียม Silent Aluflex 5.208

ovable wall systems
ผนังจัดเก็บ

Sliding wall Wall 200-T
บานเลื่อนจัดเก็บ Wall 200-T 5.212

Mova le wall system mono progress palace president
ผนังจัดเก็บ mono/progress/palace/president 5.214

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding stacking partitions
อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ

Sliding stacking tim er partitions Aperto HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บบานไม้ Aperto HAWA 5.220

Sliding stacking tim er partitions ariotec HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บบานไม้ Variotec HAWA 5.221

Sliding stacking glass partitions Aperto HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บบานกระจก Aperto HAWA 5.222

Sliding stacking glass partitions ariotec HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บบานกระจก Variotec HAWA ... 5.223, 5.225

Sliding stacking glass partitions Cornertec HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บบานกระจก Cornertec HAWA 5.224

Sliding folding glass partitions ariofold HAWA
อุปกรณ์บานเฟี้ยมกระจกบานเปลือยริมบาน Variofold HAWA 5.226

Sliding folding glass partitions Centrefold HAWA
อุปกรณ์บานเฟี้ยมกระจกบานเปลือย Centrefold HAWA 5.227

5

Sliding door drives
อุปกรณ์บานเลื่อนไฟฟ้า

Sliding door drive Classic Slido
อุปกรณ์บานเลื่อนไฟฟ้า Classic Slido 5.228

Sliding door drive Cdrive
อุปกรณ์บานเลื่อนไฟฟ้า ECdrive GEZE 5.232

Sliding door drive Slimdrive
อุปกรณ์บานเลื่อนไฟฟ้า Slimdrive GEZE 5.233

Sliding door drive Powerdrive
อุปกรณ์บานเลื่อนไฟฟ้า Powerdrive GEZE 5.234

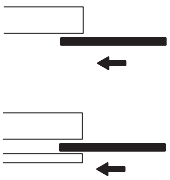
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Opening methods of sliding doors
ลักษณะการใช้งานประตูบานเลื่อน

Sliding doors fittings can e differentiated according to num er of leaves and the opening method.
ความแตกต่างของอุปกรณ์บานเลื่อนนั้นดูได้จากจำนวนบานประตูและวิธีการเปิด

Opening methods 1 leaf sliding doors
The leaf is opened to one side in front of a wall or into a cavity

ลักษณะการเปิดประตูบานเลื่อนเดี่ยว
เป็นแบบประตูบานเลื่อนเดี่ยวแบบเลื่อนเก็บหน้าผนังหรือแบบเลื่อนเข้าช่องเก็บบาน



Opening methods 2 leaf sliding doors
Symmetrical opening or two leaves manually or automatically

ลักษณะการเปิดประตูบานเลื่อนคู่
เป็นแบบประตูบานเลื่อนคู่เปิดแบบธรรมดา หรือใช้อุปกรณ์ให้เปิด
พร้อมกันอัตโนมัติ

Fittings for sliding wooden doors
อุปกรณ์สำหรับประตูบานเลื่อนไม้

This catalogue illustrates fitting for wooden sliding doors with a ma imum door weight of 750 kg.
Fittings for sliding wooden doors consist of a fitting set and running track. f necessary further components can e added.

แคทตาล็อกเล่มนี้นำเสนออุปกรณ์สำหรับประตูบานเลื่อนไม้ที่มีน้ำหนักไม่เกิน 750 กก.
อุปกรณ์ประตูบานเลื่อนไม้นั้นประกอบด้วยชุดลูกล้อ และรางบน และอุปกรณ์อื่นๆ

Suspensions
Support flange are inserted from the side. They are fitted onto the door which result in an increased installation height.

เพลทแขวนบานเลื่อน
เป็นเพลทประเภทแขวนบานจากด้านข้าง ซึ่งสามารถแขวนบานได้จากด้านข้าง ทำให้การประกอบและติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็ว

Floor guides
Floor guide free of play. A floor guide prevents the sliding door from rattling.
Floor mounted floor guides free of play are availa le for a door weight of up to 160 kg.
  uide track it is recommended to guide wide sliding doors in a ottom guide track.

อุปกรณ์กันแกว่ง
ใช้ติดตั้งเพื่อป้องกันประตูแกว่งไปมาในขณะเลื่อน สามารถใช้ได้กับบานที่มีน้ำหนักถึง 160 กก.
สำหรับบานประตูที่มีความกว้างมาก ๆ แนะนำให้ใช้รางกันแกว่งด้านล่าง

Track buffer
Track uffer with ad usta le retaining spring. The retaining spring allows the sliding door to e held in a closed or open position.
The retaining force of the spring can e ad usted according to the weight of the sliding door.
Track uffes with ad usta le retaining force are included in almost all fitting sets.

ตัวหยุดบาน
ตัวหยุดบานในรางบนพร้อมสกรูปรับแรงเบรค จะช่วยล็อคบานเลื่อนให้หยุดในตำแหน่งที่ต้องการ โดยสามารถปรับตั้งตัวล็อคล้อได้ตามน้ำหนักของบานประตู
ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่รวมอยู่ในชุดอุปกรณ์บานเลื่อนเรียบร้อยแล้ว

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Design 40 V 80 V S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Design 40-V/80-V SLIDO

Feature

- For 1-leaf and 2-leaf sliding tim er doors
- nvisi le running e uipment integrated in door
- Door height ad usta le 3 mm

Technical data

- Door weight: 40 or 80 kg
- Wall distance: 12 or 18 mm

คุณสมบัติ

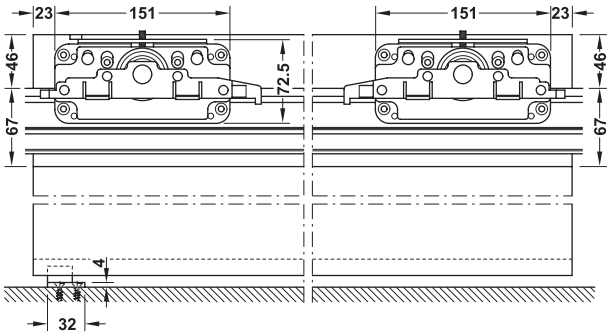
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- ลูกล้อและรางติดตั้งแบบซ่อน
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้ +3 มม.

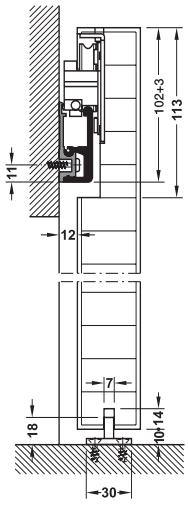
ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 หรือ 80 กก.
- ระยะห่างระหว่างบานประตูและผนัง: 12 หรือ 18 มม.

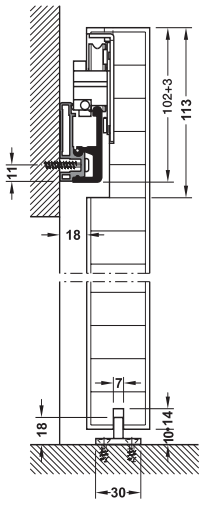
Section trolley hanger and guide

ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน





Wall distance 12 mm model A1 1
ระยะห่างระหว่างบานประตูและผนัง 12 มม.
รูปแบบ A1, E1



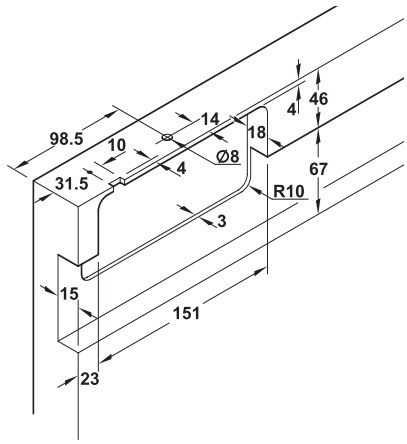
Wall distance 18 mm model A2 2
ระยะห่างระหว่างบานประตูและผนัง 18 มม.
รูปแบบ A2, E2

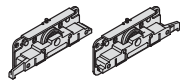
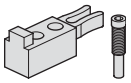
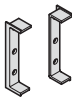
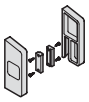
Fitting for 1-leaf without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุดสำหรับบานเดี่ยว (ไม่รวมรางบน)		Min. door width mm ความกว้างบานอย่างน้อย มม.	Door weight kg น้ำหนักบาน กก.	Model รูปแบบ	Wall distance mm ระยะระหว่างบานกับผนัง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Without softclosing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	500	40 (40-)	A1	12	940.42.105
				A2	18	940.42.106
			80 (80-)	A1	12	940.82.171
				A2	18	940.82.172
	n oth sides with softclosing mecha-nism พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล ทั้งสองด้าน	680	40 (40-)	1	12	940.42.000
				2	18	940.42.102
			80 (80-)	1	12	940.82.000
				2	18	940.82.168

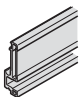
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

anel preparation detail
รายละเอียดการเตรียมงานบานประตู



Set consisting of ประกอบด้วย		Model รูปแบบ			
		A1	1	A2	2
Running gear ลูกล้อ		2	2	2	2
Soft closing device ระบบปิดนุ่มนวล		-	2	-	2
Stopper and locking pin ตัวหยุดบานพร้อมตัวล็อค		2	-	2	-
Running gear anti ump device อุปกรณ์ป้องกันลูกล้อตกราง		2	2	2	2
Cover caps for wall distance 12 mm ฝาครอบสำหรับระยะห่างผนัง 12 มม.		1	1	–	–
Cover caps for wall distance 18 mm ฝาครอบสำหรับระยะห่างผนัง 18 มม.		–	–	1	1
Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง		1	1	1	1

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Fi ing track for wall distance 12 mm ตัวยึดรางบนสำหรับระยะห่างจากผนัง 12 มม.		Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.82.220
				3 000	940.82.230
				4 000	940.82.240
				6 000	940.82.260
Fi ing track for wall distance 18 mm ตัวยึดรางบนสำหรับระยะห่างจากผนัง 18 มม.		Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.82.920
				3 000	940.82.930
				4 000	940.82.940
				6 000	940.82.961
Running track รางบน		Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.82.320
				3 000	940.82.330
				4 000	940.82.340
				6 000	940.82.360

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อคขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Design 80 S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Design 80-M SLIDO

Note

Light a rasion of the floor is possi le depending on the material.
The tile oints are noticea le when sliding.

หมายเหตุ

สำหรับบานเลื่อนรุ่นนี้อาจมีรอยขีดข่วนบนพื้นได้ขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้

Feature

- For 1-leaf sliding door
- nvisi le running e uipment integrated in door
- Wall mounting installation with plain floor
- Door height ad usta le 2 mm

Technical data

- Door width: 800–1 800 mm
- Ma . door weight per leaf: 80 kg

คุณสมบัติ

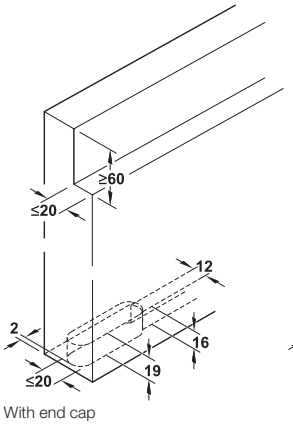
- อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุดสำหรับบานเดี่ยว
- ลูกล้อและรางติดตั้งแบบซ่อน
- สามารถติดตั้งผนังและพื้นเรียบ
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้ +2 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

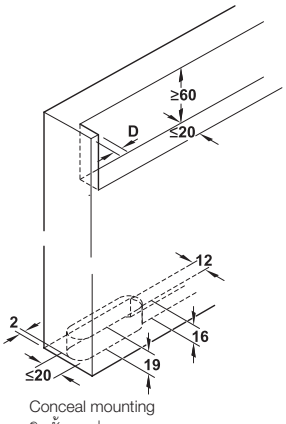
- ความกว้างบาน: 800-1,800 มม.
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบาน

anel preparation detail

รายละเอียดการเตรียมงานประตู



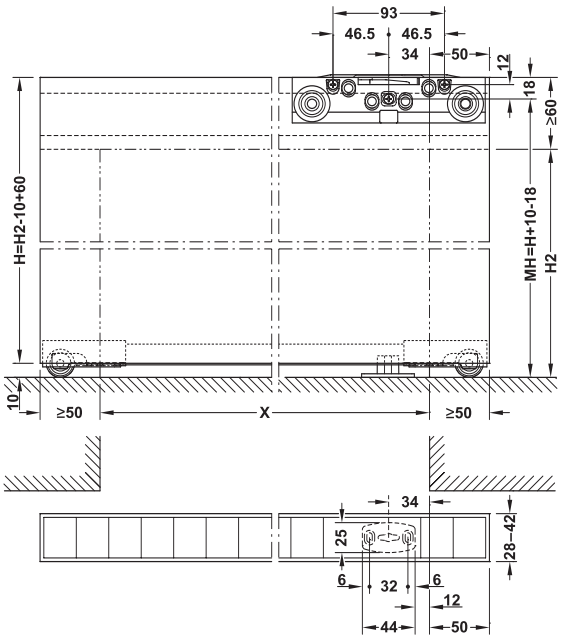
With end cap
แบบฝาปิดปลายราง



Conceal mounting
ติดตั้งแบบซ่อน

Section trolley for hanger and guide

ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน

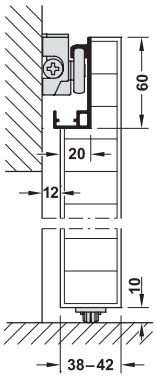


H Height of door leaf
H = ความสูงบานประตู

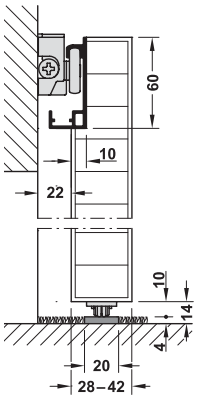
MH pening height
MH = ความสูงโดยรวม

Installation

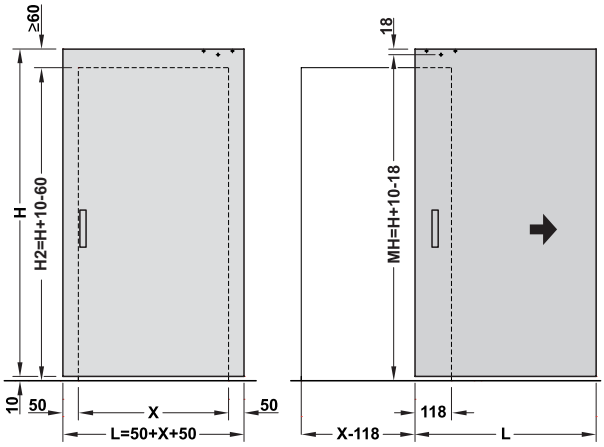
การติดตั้ง



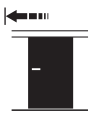
Floor guide on hard floor
การติดตั้งแบบกันแกว่งใต้บาน



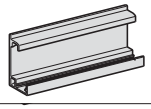
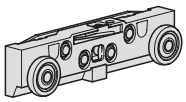
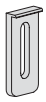
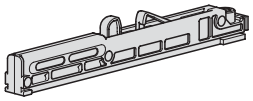
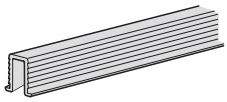
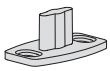
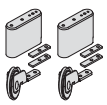
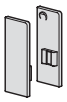
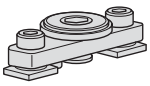
Floor guide on soft floor
การติดตั้งแบบกันแกว่งใต้บานพื้นพรม



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting set with running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (รวมรางบน)		Length mm ความยาว มม	Cat. No. รหัสสินค้า
	With soft closing mechanism มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	1 100	940.59.002
		1 800	940.59.003

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับบานเดี่ยว
Running track รางบน		1 pc. 1 ชิ้น
Running gear top ลูกล้อ		1 pc. 1 ชิ้น
Plate เพลท		3 1 mm 3 2 mm 3 3 mm
Soft and self closing mechanism อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล		2 pcs. 2 ชิ้น
uide track รางใต้บาน		1 pc. 1 ชิ้น
Floor guide กันแกว่ง		1 pc. 1 ชิ้น
uide roller ottom 1 set ลูกล้อและกันแกว่งด้านล่าง		1 pc. 1 ชิ้น
nd caps 1 set (1 lack pair 1 silver coloured pair) ฝาครอบปลายราง 1 ชุด (สีดำ 1 คู่ สีเงิน 1 คู่)		1 pc. 1 ชิ้น
Spacer roller ลูกล้อ		2 pcs. 2 ชิ้น

Additional components อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม	Cat. No. รหัสสินค้า
uide rail for soft floor อุปกรณ์เสริม	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 200	940.59.802
			3 600	940.59.803

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Design 150 S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Design 150-U SLIDO

Feature

- For 1-leaf and 2-leaf sliding door
- Wall mounting racket height ad usta le 6 mm
- n wall racket distance ad usta le 8 mm
- Assem ly to fit at the connection

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 150 kg
- For door thickness: 28–42 mm

คุณสมบัติ

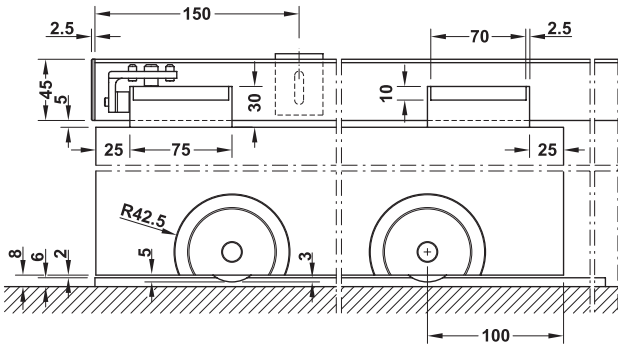
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- ติดตั้งแบบแนบกับผนังปรับความสูงได้ +6 มม.
- สามารถปรับระยะห่างระหว่างผนัง 8 มม.
- ติดตั้งอุปกรณ์ตามระยะที่กำหนด

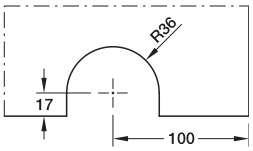
ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับความหนาบาน 28-42 มม.

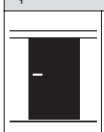
Section running gear and top guide

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกล้อและกันแกว่งรางบน





Door cut out
ระยะเจาะบานไม้

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Door thickness mm ความหนาบาน มม.	Supplied with ประกอบด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	35–42	2 running gears felt guide strips 2 guide flanges 2 stoppers fi ing material ลูกล้อ 2 ชิ้น แถบกาว ฝายึด 2 ชิ้น ตัวหยุดบาน 2 ชิ้น อุปกรณ์ติดตั้ง	941.58.003
	Additional set อุปกรณ์เสริม	28–34	Additional fi ing material อุปกรณ์เพิ่มสำหรับยึด	941.58.001

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

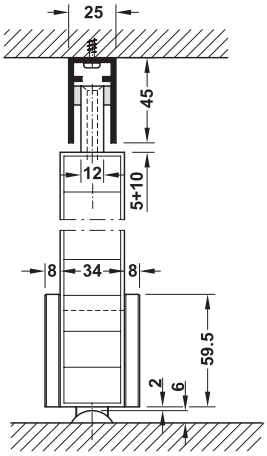
Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

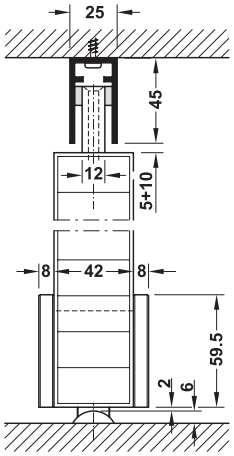
สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Ceiling installation
รูปแบบการติดตั้งบนฝ้า

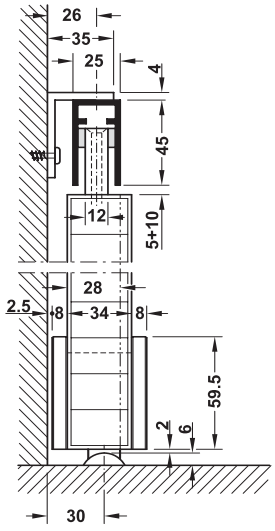


Door thickness 28 - 34 mm
ความหนาบาน 28 - 34 มม.

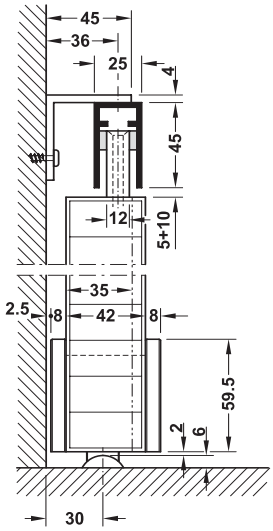


Door thickness 35-42 mm
ความหนาบาน 35-42 มม.

Wall installation
รูปแบบการติดตั้งกับผนัง



Door thickness 28 - 34 mm
ความหนาบาน 28 - 34 มม.



Door thickness 35-42 mm
ความหนาบาน 35-42 มม.

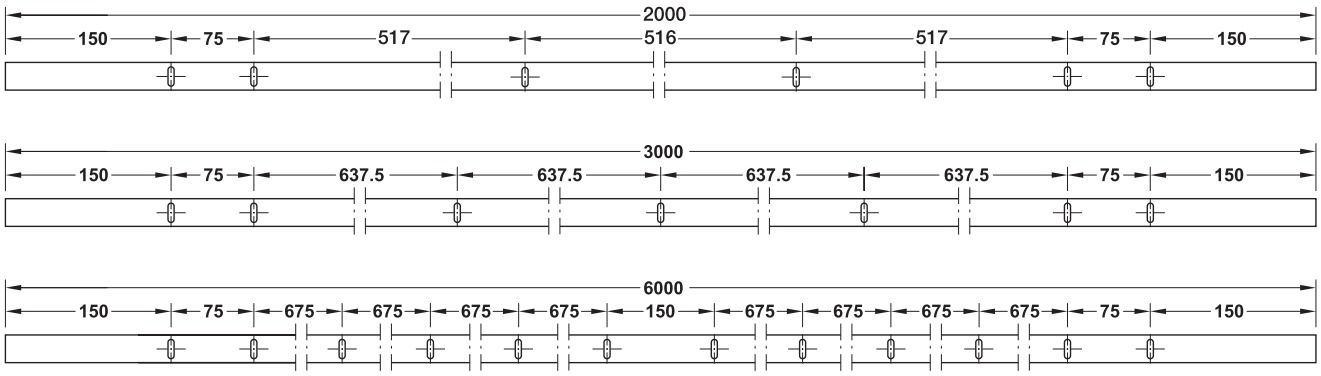
Note

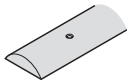
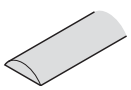
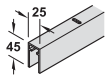
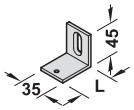
The wall distance of the door is always the same also with different door thicknesses. For e tension of wall distance please select different size of wall mounting racket.

หมายเหตุ

แม้ว่าความหนาของบานจะต่างกันแต่ระยะห่างจากผนังต้องเท่ากันเสมอ ดังนั้นควรเลือกเหล็กฉากให้เหมาะสมกับความหนาของบานประตู

Drilled top guiding track
วิธีการเจาะ กันแกว่งรางบน



Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
ottom running track predrilled รางล่าง แบบเจาะ		Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	2 000	941.58.920
				3 000	941.58.930
ottom running track predrilled (6 000 mm in 2 pcs) รางล่าง แบบเจาะ (6,000 มม. = 2 ชิ้น)				6 000	941.58.960
ottom running track undrilled รางล่าง รางไม่เจาะ		Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	2 000	941.58.820
				3 000	941.58.830
ottom running track undrilled (6 000 mm in 2 pcs) รางล่าง รางไม่เจาะ (6,000 มม. = 2 ชิ้น)				6 000	941.58.860
Top guide track drilled incl. plastic caps กันแกว่งรางบน รวมฝาครอบ		Aluminium อลูมิเนียม	Stainless steel anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	2 000	941.58.720
				3 000	941.58.730
				6 000	941.58.760
Wall mounting racket height ad usta le Length (L) wall distance เหล็กฉากสำหรับยึดกับผนัง สำหรับปรับความสูง ความยาว (L) = ระยะผนัง		Aluminium อลูมิเนียม	Stainless steel anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	25	941.58.060
				35	941.58.062
				45	941.58.061
				65	941.58.063

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิให้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 50 F 120 F S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 50-F/120-F SLIDO

OUTSTANDING QUALITY

Feature

- For 1-leaf and 2-leaf sliding door
- Door height ad usta le 4 -3 mm
- Wall mounting or ceiling installation

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 50–120 kg
- Door width: 50-F min. 500 mm 80-F or 120-F min. 630 mm
- Min. door thickness: 38 mm

คุณสมบัติ

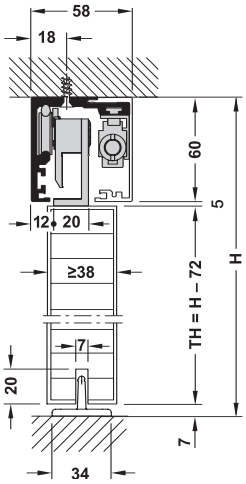
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้ +4/-3มม.
- สามารถติดตั้งบานกับผนังหรือฝ้าเพดาน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 50-120 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความกว้างบาน: 50-F อย่างน้อย 500 มม. 80-F หรือ 120-F อย่างน้อย 630 มม.
- ความหนาบานอย่างน้อย 38 มม.

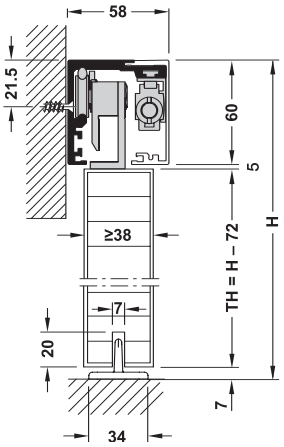
Ceiling installation and wall mounting

วิธีติดตั้งบนผนังและเพดาน



H Total height

H = ความสูงรวม



TH Door height

TH = ความสูงบานประตู

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Material วัสดุ	Finish สี	50 kg 50 กก.	80 kg 80 กก.	120 kg 120 กก.
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	Aluminium อลูมิเนียม	Stainless steel anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	940.67.001	–	941.30.001
			Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	940.67.000	–	941.30.000
	n oth sides with soft closing mechanism พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวลทั้ง 2 ด้าน	Aluminium อลูมิเนียม	Stainless steel anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	940.67.005	941.30.005	941.30.101
			Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	940.67.004	941.30.004	941.30.100

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

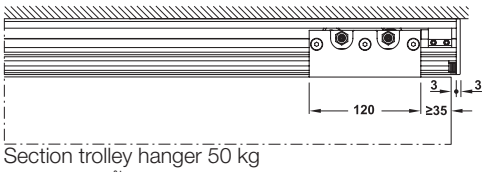
Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

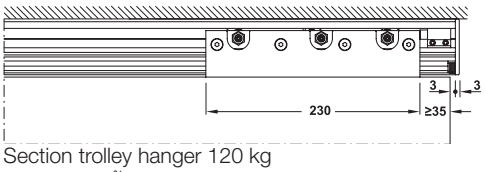
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

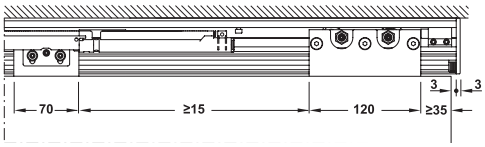
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).



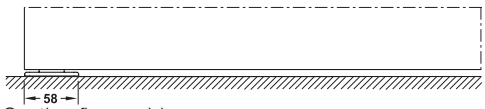
Section trolley hanger 50 kg
ระยะการติดตั้งสำหรับแขวนลูกล้อ 50 กก.



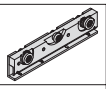
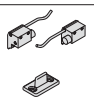
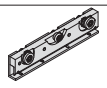
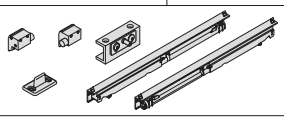
Section trolley hanger 120 kg
ระยะการติดตั้งสำหรับแขวนลูกล้อ 120 กก.

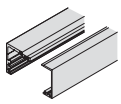
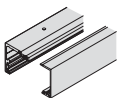
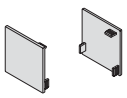
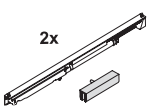


Section trolley hanger 50 kg with soft closing mechanism
ระยะการติดตั้งสำหรับแขวนลูกล้อพร้อมระบบปิดนุ่มนวล 50 กก.



Section floor guide
ระยะการติดตั้งอุปกรณ์กันแกว่ง

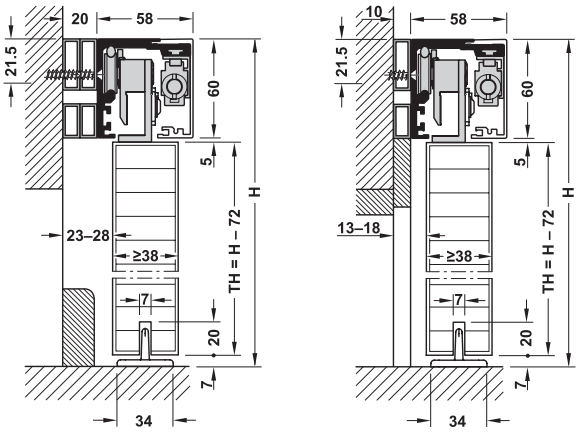
Set consisting of ประกอบด้วย				Packing ขนาดบรรจุ
50-F/120-F without soft closing mechanism **50-F/120-F ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล**				
Running gear for 50 kg ลูกล้อ สำหรับ 50 กก.		Running gear for 120 kg ลูกล้อ สำหรับ 120 กก.		2 pcs. 2 ชิ้น
Stopper and floor guide ตัวหยุดบานและกันแกว่งบาน				1 pc. 1 ชิ้น
50-F/80-F/120-F with soft closing mechanism (both sides) **50-F/80-F/120-F พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลทั้งสองข้าง**				
Running gear for 50 kg ลูกล้อ สำหรับ 50 กก.		Running gear for 80 kg 120 kg ลูกล้อ สำหรับ 80 กก. และ 120 กก.		2 pcs. 2 ชิ้น
Stopper floor guide and self closing mechanism ตัวหยุดบาน กันแกว่งบาน และ ระบบปิดบานแบบนุ่มนวล				1 set 1 ชุด

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Running track set wall mounting รางบนติดตั้งกับผนัง		Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.67.820
				3 000	940.67.830
				4 000	940.67.840
				6 000	940.67.860
			Stainless steel anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	2 000	940.67.821
				3 000	940.67.831
				4 000	940.67.841
				6 000	940.67.861
Running track set ceiling installation รางบนติดตั้งกับฝ้าเพดาน		Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.67.920
				3 000	940.67.930
				4 000	940.67.940
				6 000	940.67.960
			Stainless steel anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	2 000	940.67.921
				3 000	940.67.931
				4 000	940.67.941
				6 000	940.67.961
nd cap clipping on 1 pair ฝาปิดปลายรางแบบคลิป 1 คู่		Plastic พลาสติก	Aluminium สีอลูมิเนียม	–	940.67.060
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	–	940.67.061
Soft and self closing mechanism set for each door for soft and self closing on oth sides ระบบการปิดแบบนุ่มนวลทั้ง 2 ด้าน		Aluminium plastic สีอลูมิเนียม/พลาสติก	Door weight 40 kg สำหรับบานน้ำหนัก 40 กก.	–	941.30.080
			Door weight 80 kg สำหรับบานน้ำหนัก 80 กก.	–	941.30.081
			Door weight 120 kg สำหรับบานน้ำหนัก 120 กก.	–	941.30.082

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wall compensation unit profile for Classic 50 F 120 F SLIDO

รางเสริมสำหรับระยะห่างผนัง สำหรับบานเลื่อนรุ่น 50 - F/120 -F SLIDO



H Total height
H = ความสูงรวม

TH Door height
TH = ความสูงบานประตู

Feature

- Wall mounting installation

คุณสมบัติ

- ติดตั้งที่ผนัง

	Material วัสดุ	Finish สี	Distance mm ระยะห่าง มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Wall compensation unit profile for glue fi ing not drilled consists of 30 15 mm profile and 20 15 mm profile (H T) รางเสริมแบบไม่เจาะ ติดตั้งด้วยกาว ประกอบด้วย 30x15 มม. และ 20x15 มม. สูงxหนา	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	15	2 000	940.67.620
		Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์			940.67.621
Wall compensation unit profile for glue fi ing not drilled consists of 30 10 mm profile and 20 10 mm profile (H T) รางเสริมแบบไม่เจาะ ติดตั้งด้วยกาว ประกอบด้วย 30x10 มม. และ 20x10 มม. (สูงxหนา)	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	10	2 000	940.67.520
		Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์			940.67.521
nd caps 1 pair for compensating 10 15 and 20 mm distance clip fi ing ฝาครอบปลายรางสำหรับรางเสริมระยะ ขนาด 10 15 และ 20 มม.	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	–	–	940.67.062
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส			940.67.063

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Note

2 10 mm compensation units must e used for 20 mm wall distance.

หมายเหตุ

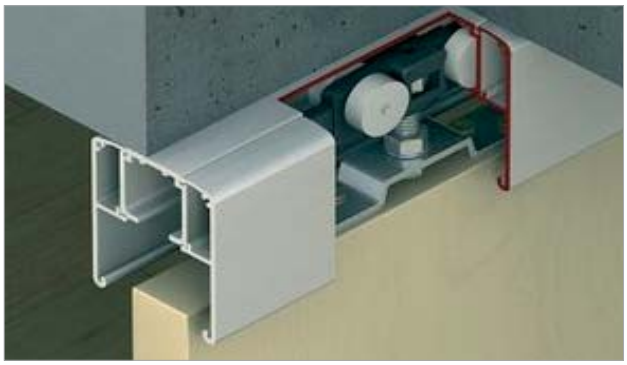
ระยะห่างระหว่างรางบนและผนังขนาด 20 มม. ให้ใช้รางเสริม ขนาด 10 มม. 2 เส้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

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

Sliding door fitting Classic 40 80 120 S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 40-P/80-P/120-P SLIDO



Feature

- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Door height ad usta le
- Suspension fitting with screwed on support flange
- ptional soft close device

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 40–120kg

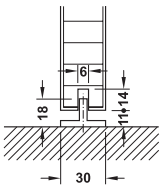
คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เพลทแขวนบานแบบมีปีกสำหรับยึดสกรู
- สามารถเลือกแบบมีอุปกรณ์การปิดแบบนุ่มนวล

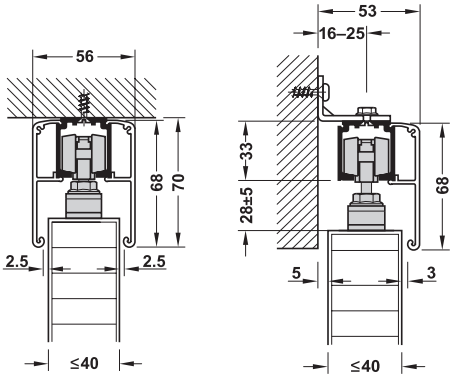
ข้อมูลทางเทคนิค

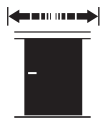
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40-120 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Floor guide
การติดตั้งกันแกว่ง



Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		ersion รูปแบบ	Min. door width mm ความกว้างบานอย่างน้อย มม.	40 kg 40 กก.	80 kg 80 กก.	120 kg 120 กก..
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	A	–	940.42.005	940.82.100	941.02.100
	n one side with soft closing mechanism พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวล 1 ด้าน		592	940.43.000	940.82.102	941.25.131
	n oth sides with soft closing mechanism พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวลทั้ง 2 ด้าน	C	727–846	940.43.009	940.82.115	–
		D	847–966	940.43.005	940.82.103	–
			916	940.43.008	940.82.112	941.25.134

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

ndividual components ..... page 5.17

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ส่วนประกอบแยกชิ้น ..... หน้า 5.17

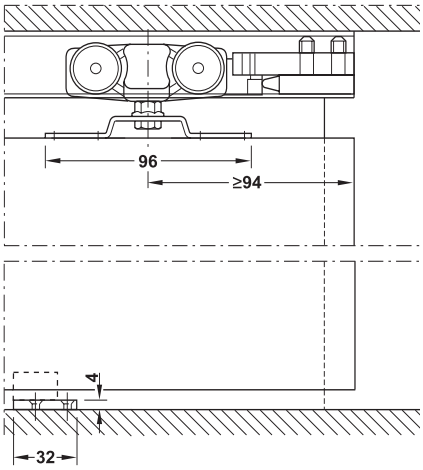
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 40 80 120 S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 40-P/80-P/120-P SLIDO

Selection guide and trolley hanger

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกล้อและกันแกว่ง

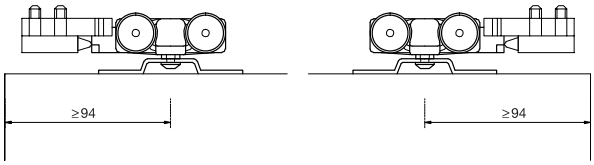


Soft closing versions overview

ภาพรวมของระบบปิดแบบนุ่มนวล

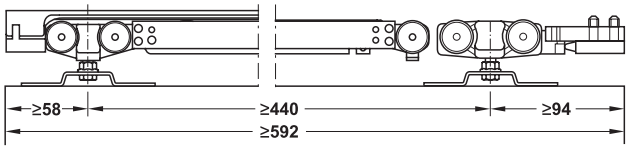
Version A without soft closing mechanism

แบบ A ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล



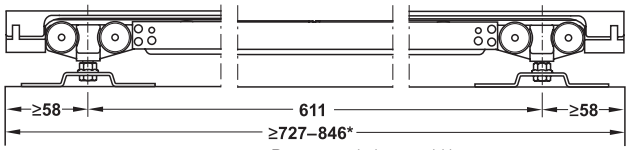
Version B with soft closing mechanism (1-side)

แบบ B ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (1 ด้าน)



Version C with soft closing mechanism (oth sides)

แบบ C ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (2 ด้าน)

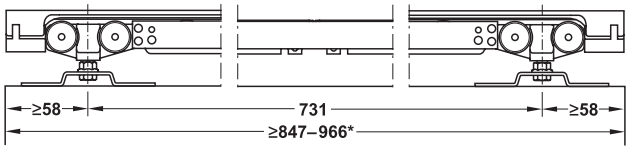


Recommended ma . width

ความกว้างบานประตูสูงสุดที่ใช้ได้

Version D with soft closing mechanism (oth sides)

แบบ D ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (2 ด้าน)

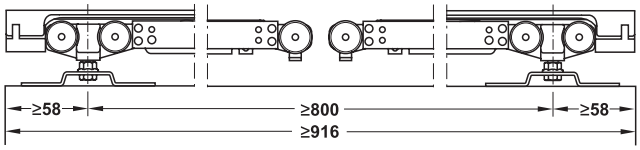


Recommended ma . width

ความกว้างบานประตูสูงสุดที่ใช้ได้

Version with soft closing mechanism (oth sides)

แบบ E ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (2 ด้าน)



Note

ersion A suita le for 40-P 80-P 120-P

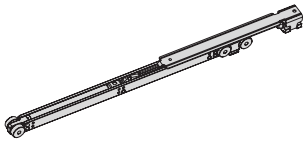
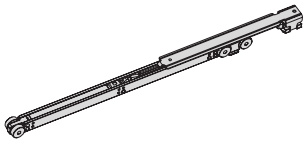
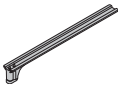
ersion C D and suita le for 40-P 80-P

หมายเหตุ

รูปแบบ A เหมาะสำหรับ 40-P/80-P/120-P

รูปแบบ B, C, D และ E เหมาะสำหรับ 40-P/80-P

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Set consisting of ประกอบด้วย		Model รุ่น	ersion รูปแบบ	For 1-leaf สำหรับบานเดี่ยว	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4-wheel suspension screw with nut and supporting flange for screw-mounting ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นแพลทเหล็กแขวนบานแบบมีปีกสำหรับยึดสกรู	40-P	A	2 pcs. 2 ชิ้น	940.42.013
				1 pc. 1 ชิ้น	
	Running gear 4-wheel suspension screw with nut and supporting flange for screw-mounting Soft and self closing mechanism ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นแพลทเหล็กแขวนบานแบบมีปีกสำหรับยึดสกรู อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล			1 pc. 1 ชิ้น	940.42.017
				2 pcs. 2 ชิ้น	
	Running gear 4-wheel suspension screw with nut and supporting flange for screw-mounting Soft and self closing mechanism ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นแพลทเหล็กแขวนบานแบบมีปีกสำหรับยึดสกรู อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล		C	1 pc. 1 ชิ้น	940.43.012
			D	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.016
	Running gear 4-wheel suspension screw with nut and supporting flange for screw-mounting ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นแพลทเหล็กแขวนบานแบบมีปีกสำหรับยึดสกรู	80-P	A	2 pcs. 2 ชิ้น	940.82.012
				1 pc. 1 ชิ้น	
	Running gear 4-wheel suspension screw with nut and supporting flange for screw-mounting Soft and self closing mechanism ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นแพลทเหล็กแขวนบานแบบมีปีกสำหรับยึดสกรู อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล			1 pc. 1 ชิ้น	940.82.018
				2 pcs. 2 ชิ้น	
			C	1 pc. 1 ชิ้น	940.82.019
			D	1 pc. 1 ชิ้น	940.82.015
	Running gear 4-wheel suspension screw with nut and supporting flange for screw-mounting ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นแพลทเหล็กแขวนบานแบบมีปีกสำหรับยึดสกรู	120-P	A	2 pcs. 2 ชิ้น	941.02.021
	Floor guide ตัวกันแกว่ง	40 80 120-P	A C D	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.031
	Track uffer with retainer spring and ru er uffer ตัวหยุดบานพร้อมส่วนยึดลูกล้อแบบยึดหยุ่น	40 80 120-P	A	2 pcs. 2 ชิ้น	940.42.041
				1 pc. 1 ชิ้น	
	Release device with stopper อุปกรณ์ปลดบานพร้อมตัวหยุดใช้กับระบบปิดแบบนุ่มนวล	40 80 120-P		1 pc. 1 ชิ้น	940.42.042
			C D	2 pcs. 2 ชิ้น	

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Order reference

Track and accessories ..... page 5.23
Sliding door application ..... page 5.26

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

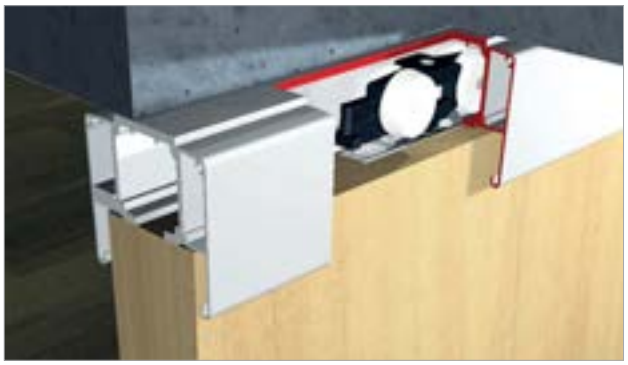
รางและอุปกรณ์เสริม ..... หน้า 5.23
รูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์เสริม..... หน้า 5.26

13.02.2014

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding door fitting Classic 40 80 120 S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 40-K/80-K/120-K SLIDO



Feature

- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Door height ad usta le
- Suspension fitting with conceal support flange

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 40–120 kg

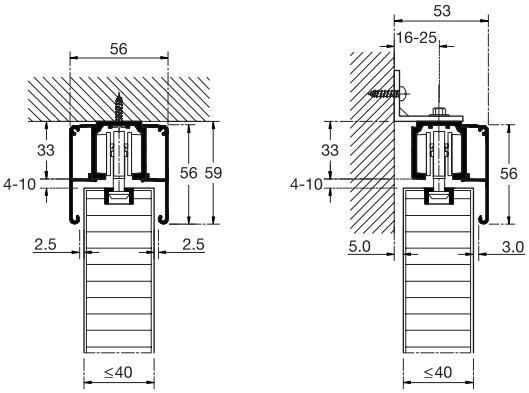
คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เพลทแขวนบานแบบระบบฝัง

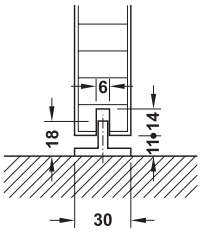
ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40-120 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



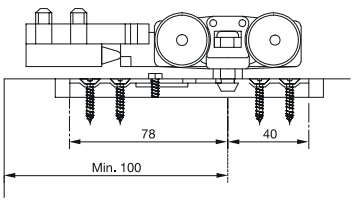
Floor guide
การติดตั้งตัวกันแกว่ง

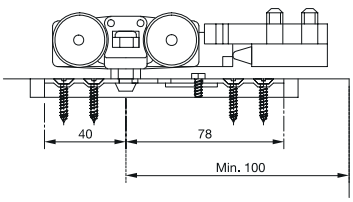


Sliding door fitting sets without runing track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		ersion รูปแบบ	Ma . door width mm ความกว้างบานสูงสุด มม.	40 kg 40 กก.	80 kg 80 กก.	120 kg 120 กก.
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	A	40	940.42.126	940.82.126	941.25.126

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

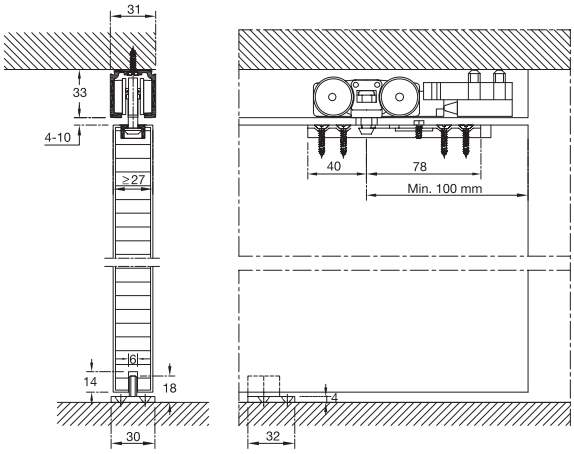
Version A without soft closing mechanism
แบบ A ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล

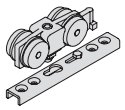
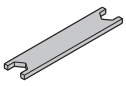




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Section guide and trolley hanger
อุปกรณ์กันแกว่งและชุดแขวนลูกล้อ



Set consisting of ประกอบด้วย		Model รุ่น	Function รูปแบบ	For 1-leaf สำหรับบานเดี่ยว	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4-wheel suspension fittings with conceal support flange ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นเพลทเหล็กแขวนบานแบบฝังสันบาน	40-	ersion (A) without soft and self closing mechainism แบบ (A) ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	2 pcs. 2 ชิ้น	940.42.021
		80-	ersion (A) without soft and self closing mechainism แบบ (A) ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	2 pcs. 2 ชิ้น	940.82.021
		120-	ersion (A) without soft and self closing mechainism แบบ (A) ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	2 pcs. 2 ชิ้น	941.25.021
	Floor guide ตัวกันแกว่ง	40 80 120-	–	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.031
	Track uffer with retainer spring and ru er uffer ตัวหยุดบานพร้อมส่วนยึดลูกล้อ แบบยึดหยุ่น	40 80 120-	–	2 pcs. 2 ชิ้น	940.42.041
	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	40 80 120-	–	1 pc. 1 ชิ้น	940.43.032

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Order reference

Track and accessories ..... page 5.23
Sliding door application ..... page 5.26

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

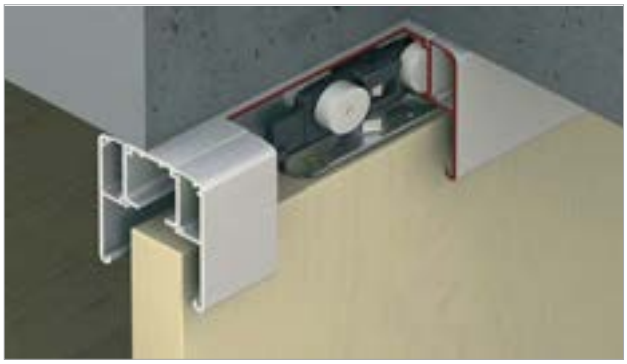
รางและอุปกรณ์เสริม ..... หน้า 5.23
รูปแบบการติดตั้งและอุปกรณ์เสริม..... หน้า 5.26

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding door fitting Classic 40 O 80 O 120 O S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 40-O/80-O/120-O SLIDO

smuso



Feature

- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Door height ad usta le
- Suspension with recessed flange clip (without tools)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 40–120 kg

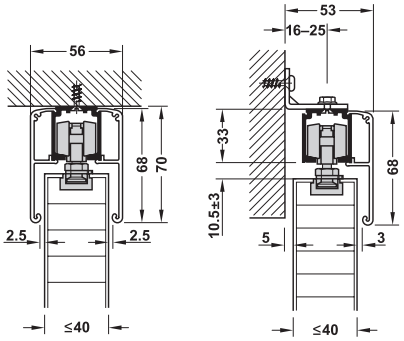
คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบานแบบคลิป (ไม่ต้องใช้เครื่องมือ)

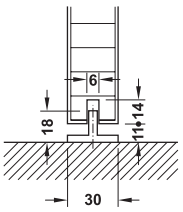
ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40-120 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Floor guide
การติดตั้งกันแกว่ง



Sliding door fitting sets without runing track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		ersion รูปแบบ	Min. door width mm ความกว้างบานอย่างน้อย มม.	40 kg 40 กก.	80 kg 80 กก.	120 kg 120 กก.
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	A	–	940.42.006	940.82.101	941.02.101
	n one side with soft closing mechanism พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวล 1 ด้าน		592	940.43.001	940.82.104	941.25.111
	n oth sides with soft closing mechanism พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวลทั้ง 2 ด้าน		916	940.43.006	940.82.105	941.25.114

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

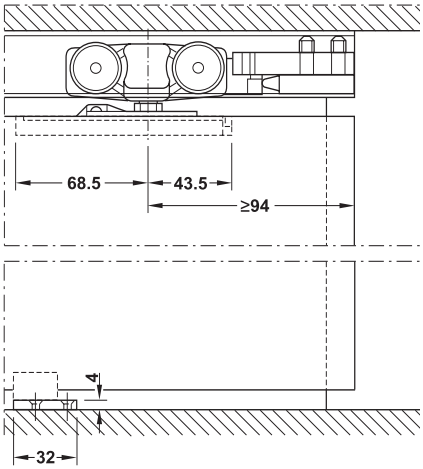
ndividual components ..... page 5.22

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

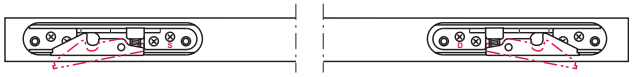
ส่วนประกอบ ..... หน้า 5.22

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Section guide and trolley hanger
อุปกรณ์กันแกว่งและชุดแขวนลูกล้อ

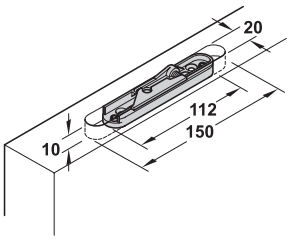


Installation
การติดตั้ง



Left flange clip
คลิปหนีบด้านซ้าย

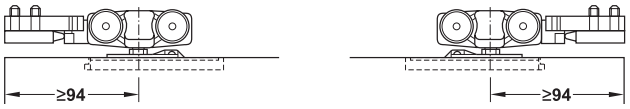
Right flange clip
คลิปหนีบด้านขวา



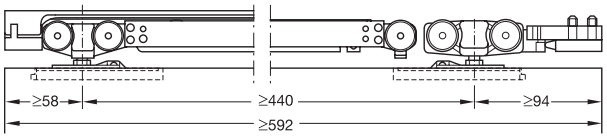
Routing dimension
ระยะการเจาะบาน

Soft closing versions overview
ภาพรวมของระบบปิดแบบนุ่มนวล

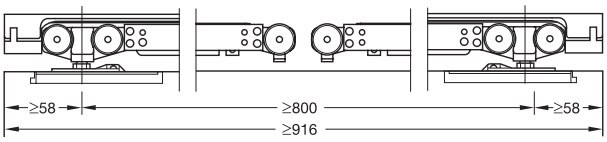
Version A without soft closing mechanism for Classic 40-120-
แบบ A ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล สำหรับรุ่น Classic 40-120-O



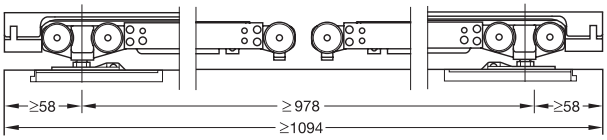
Version B with soft closing mechanism (1-side) for Classic 40-120-
แบบ B ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (1 ด้าน) สำหรับรุ่น Classic 40-120-O



Version E with soft closing mechanism (oth sides) for Classic 40- and 80-
แบบ E ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (2 ด้าน) สำหรับรุ่น Classic 40-O และ 80-O



Version E with soft closing mechanism (oth side) for Classic 120-
แบบ E ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (2 ด้าน) สำหรับรุ่น Classic 120-O

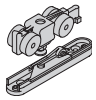
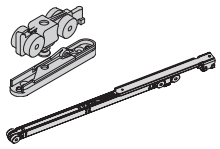
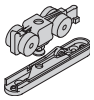
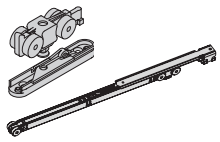
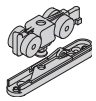
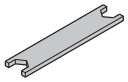


5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 40 O 80 O 120 O S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 40-O/80-O/120-O SLIDO

Set consisting of ประกอบด้วย		Model รุ่น	Mounting การติดตั้ง	ersion รูปแบบ	For 1-leaf สำหรับบานเดี่ยว	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4 rollers suspension screw with nut flange clip for hooking in (without tool) ลูกล้อพร้อมสกรูและแผ่นเพลทแขวนบานแบบคลิป	40-	Left ซ้าย	A	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.014
			Right ขวา	A	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.015
	Running gear 4 rollers suspension screw with nut flange clip for hooking in (without tool) with soft and self closing mechanism ลูกล้อพร้อมสกรูและแผ่นเพลทแขวนบานแบบคลิป พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวล		Left ซ้าย		1 pc. 1 ชิ้น	940.42.018
			Right ขวา		1 pc. 1 ชิ้น	940.42.019
	Running gear 4 rollers suspension screw with nut flange clip for hooking in (without tool) ลูกล้อพร้อมสกรูและแผ่นเพลทแขวนบานแบบคลิป	80-	Left ซ้าย	A	1 pc. 1 ชิ้น	940.82.013
			Right ขวา	A	1 pc. 1 ชิ้น	940.82.014
	Running gear 4 rollers suspension screw with nut flange clip for hooking in (without tool) with soft and self closing mechanism ลูกล้อพร้อมสกรูและแผ่นเพลทแขวนบานแบบคลิป พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวล		Left ซ้าย		1 pc. 1 ชิ้น	940.82.016
			Right ขวา		1 pc. 1 ชิ้น	940.82.017
	Running gear 4 rollors suspension screw with nut flange clip for hooking in (without tool) ลูกล้อพร้อมสกรูและแผ่นเพลทแขวนบานแบบคลิป	120-	Left ซ้าย	A	1 pc. 1 ชิ้น	941.02.022
			Right ขวา	A	1 pc. 1 ชิ้น	941.02.023
	Floor guide ตัวกันแกว่ง	–	–	A	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.031
	Track uffer with retainer spring and ru er uffer ตัวหยุดบานพร้อมส่วนยึดลูกล้อแบบยืดหยุ่น	40 80 120-	–	A	2 pcs. 2 ชิ้น	940.42.041
					1 pc. 1 ชิ้น	
	Release device with stopper key tool อุปกรณ์ปลดบานพร้อมตัวหยุดใช้กับระบบปิดแบบนุ่มนวล	80 120-	–		1 pc. 1 ชิ้น	940.42.042
					2 pcs. 2 ชิ้น	
	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	80 120-	–	A	1 pc. 1 ชิ้น	940.43.032

Order reference

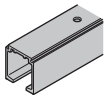
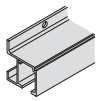
Track and accessories ..... page 5.23
Sliding door application ..... page 5.26

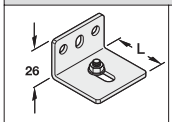
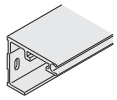
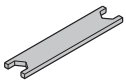
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รางและอุปกรณ์เสริม ..... หน้า 5.23
รูปแบบการติดตั้งรางสำหรับประตูบานเลื่อน ..... หน้า 5.26

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Tracks components and accessories
ราง ส่วนประกอบ และอุปกรณ์เสริม

Running track รางบน			Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	①	31 33 mm (W H) Leaf weight: 40–120 kg 31 x 33 มม. (ก x ส) น้ำหนักบาน 40-120 กก.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.43.922
					3 000	940.43.932
					4 000	940.43.942
					6 000	940.43.962
	②	47.5 47 mm (W H) Leaf weight: 40-120 kg 47.5 x 47 มม. (ก x ส) น้ำหนักบาน 40-120 กก.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.43.920
					3 000	940.43.930
					4 000	940.43.940
					6 000	940.43.960

Additional components อุปกรณ์เสริม			Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance center track mm ระยะระหว่างบานกับผนัง มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	⑩	Wall mounting racket with screw and nut for running track ① เพลทติดผนังพร้อมสกรูและแหวนยึด สำหรับรางบน ①	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	16–25	36	940.42.061
					18–33	44	940.62.061
					33–55	64	940.42.063
	⑪	Wall mounting racket ar for running track ① อุปกรณ์หุ้มรางติดผนังสำหรับรางบน ①	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	940.43.720
						3 000	940.43.730
						4 000	940.43.740
						6 000	940.43.760
	⑫	Mounting holder to mount track ① onto wall mounting racket ⑪ แผ่นยึดราง สำหรับยึดราง ① กับอุปกรณ์หุ้มรางติดผนัง ⑪	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	–	940.43.024
	⑬	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	–	940.43.032

Note

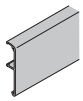
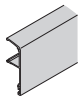
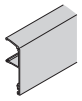
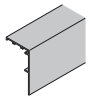
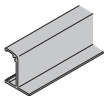
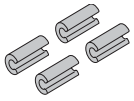
Please install wall mounting racket ⑩ and mounting holder ⑫ every 400 mm.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนัง ⑩ และแผ่นยึดราง ⑫ ทุก 400 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Tracks components and accessories
ราง ส่วนประกอบ และอุปกรณ์เสริม

Cover plates and accessories ฝาครอบและอุปกรณ์เพิ่มเติม		Material วัสดุ	Finish ส	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Clip cover plate for running track ① ② height 56 mm ฝาปิดแบบคลิป สำหรับรางบน ①,② ความสูง 56 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.123
				3 000	940.43.133
				4 000	940.43.143
				6 000	940.43.163
	Clip cover plate for running track ① ② height 68 mm ฝาปิดแบบคลิป สำหรับรางบน ①,② ความสูง 68 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.120
				3 000	940.43.130
				4 000	940.43.140
				6 000	940.43.160
			Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	2 000	940.43.122
				3 000	940.43.132
				4 000	940.43.142
				6 000	940.43.162
	Clip cover plate for running track ① ② height 68 mm ฝาปิดแบบคลิป สำหรับรางบน ①,② ความสูง 68 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.220
				3 000	940.43.230
				4 000	940.43.240
				6 000	940.43.260
	Clip cover plate for wall racket ⑪ height 90 mm ฝาปิดแบบคลิป สำหรับอุปกรณ์ติดผนัง ⑪ ความสูง 90 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.320
				3 000	940.43.330
				4 000	940.43.340
				6 000	940.43.360
	Clip cover plate for running track ① lowered ceiling integration ฝาปิดแบบคลิป สำหรับรางบน ① พร้อมแผ่นปิดด้านล่าง	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.620
				3 000	940.43.630
				4 000	940.43.640
				6 000	940.43.660
	Side cover for cover plate for running track ① and cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับรางบน ① และฝาปิด	Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.028
	Side cover for cover plate for running track ① and cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับรางบน ① และฝาปิด	Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.031
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส		940.43.036
	Side cover for cover plate for running track ① and cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับรางบน ① และฝาปิด	Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.030
	Side cover for cover plate for running track ② and cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับรางบน ② และฝาปิด	Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.020
	Side cover for cover plate for wall racket ⑪ and cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับอุปกรณ์ติดผนัง ⑪ และฝาปิด	Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.023
	Fi ing clip set 4 pcs. for wall racket ⑪ and cover ชุดคลิปประกอบด้วย 4 ชิ้น สำหรับอุปกรณ์ติดผนัง ⑪ และฝาปิด	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	–	940.43.022
	Fi ing clip for wood cover for running track ① ② ฝาปิดแบบคลิปสำหรับติดไม้ สำหรับรางบน ①,②	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	940.43.025

Note

Please install fi ing clip and every 400 mm

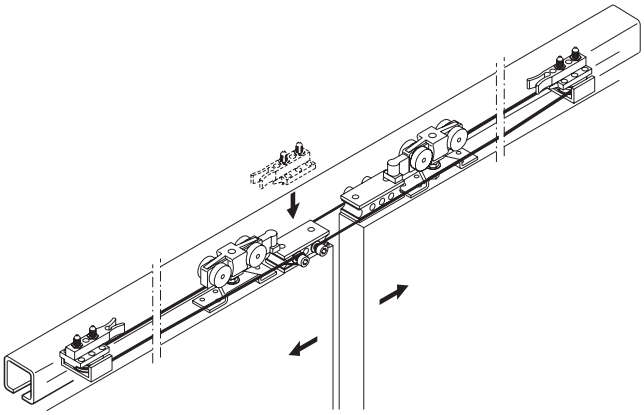
หมายเหตุ

ติดตั้งคลิปยึดราง และ ทุกระยะ 400 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Additional set Classic Synchro S

ชุดอุปกรณ์เสริม Classic Synchro SLIDO



For 1 synchro set please order:

2 Sets of 1-leaf sliding door fitting for re uired weight
40 80 or 120 kg (940.42.005 940.82.100 or 941.02.100)
1 Set of Classic Synchro fitting (940.44.000)
1 Track in re uired length 2 000 3 000 4 000 or 6 000 mm
(940.43.922 932 942 962)
Additional you can order the accordingly clip cover plate and thr end cap set please see page 5.24

สำหรับชุดบานเลื่อนสายพาน กรุณาสั่งชุดบานเลื่อนดังต่อไปนี้

ชุดบานเลื่อนเดี่ยว น้ำหนัก 40, 80 หรือ 120 กก. 2 ชุด
(940.42.005, 940.82.100, 941.02.100)
ชุดสายพาน (940.44.000) 1 ชุด
รางบนตามความยาวที่ต้องการ 2,000 3,000 4,000 และ 6,000 มม. 1 ชุด
(940.43.922/932/942/962)
สามารถสั่งซื้อฝาครอบรางบนและฝาปิดรางได้ตามต้องการ จากหน้า 5.24

Feature

- For Slido Classic 40-P 80-P 120-P
- Symmetrical opening of 2-leaf doors
- Low wear and tear with uiet running action

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 40–120 kg
- Min. door width: 600 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับรุ่น Slido Classic 40-P/80-P/120-P
- เปิดประตูบานคู่พร้อมกันทั้ง 2 บาน
- การเปิดปิดนุ่มนวลและปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับบานเลื่อนน้ำหนักไม่เกิน 40-120 กก.
- สำหรับความกว้างบานอย่างน้อย 600 มม.

Note

The additional set can only e used in com ination with standard e uipment consisting of 2 sets for 1-leaf sliding doors (Classic 40-P 80-P 120-P) and running track. Not suita le for versions with soft and self closing mechanism.

หมายเหตุ

ชุดอุปกรณ์เสริมใช้ร่วมกับอุปกรณ์มาตรฐานสำหรับ บานเลื่อนเดี่ยว 2 ชุด (Classic 40-P/80-P/120-P) และรางบน
สำหรับอุปกรณ์เสริมนี้ไม่สามารถใช้ร่วมกับระบบปิดแบบนุ่มนวล

Synchro fitting set ชุดบานเลื่อนสายพาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2-leaf door without soft closing mechanism สำหรับ 2 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.44.000

Set consisting of ประกอบด้วย		For 2-leaf doors สำหรับบานเลื่อนคู่	Cat. No. รหัสสินค้า
	Track uffer with deflection roller ล้อสายพานพร้อมตัวหยุดบาน	2 pcs. 2 ชิ้น	940.44.070
	Ca le mounting lock ตัวยึดต่อสายเคเบิ้ล	2 pcs. 2 ชิ้น	940.44.073
	Ca le with plastic coating 10 m สายพานเคเบิ้ลหุ้มด้วยพลาสติก 10 ม.	1 pc. 1 ชิ้น	940.44.072

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Order reference

Classic 40-P 80-P 120-P ..... page 5.15

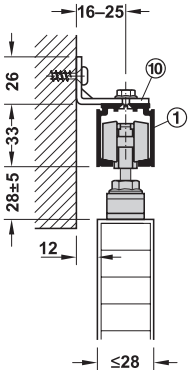
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

Classic 40-P/80-P/120-P ..... หน้า 5.15

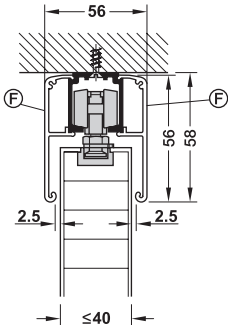
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door application for Classic O and Synchro S

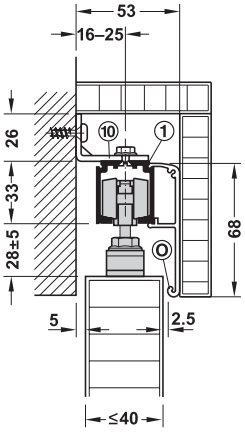
รูปแบบการติดตั้งแบบต่าง ๆของ รุ่น Classic P/K/O และ Synchro SLIDO



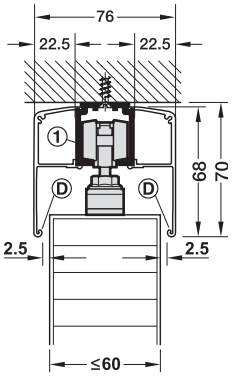
Wall mounting with wall mounting racket
การติดตั้งบนผนังด้วยเพลทติดผนัง



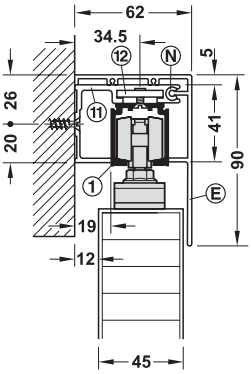
Ceiling installation with running track mounting racket and wide clip panel 56 mm
การติดตั้งบนเพดานพร้อมฝาครอบแบบคลิป 56 มม.



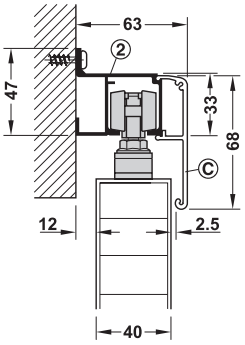
Wall mounting with mounting racket and fi ing clip for wooden panel
การติดตั้งบนผนังด้วยเพลทติดผนังและฝาปิดแบบคลิปสำหรับบานไม้



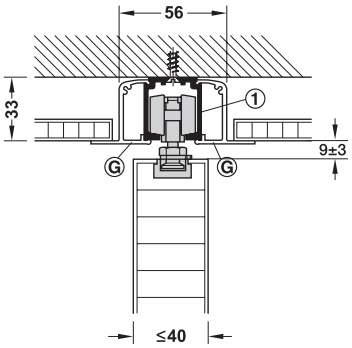
Ceiling installation with running track mounting and wide clip panel 68 mm
การติดตั้งบนเพดานด้วยรางและฝาปิดแบบคลิป 68 มม.



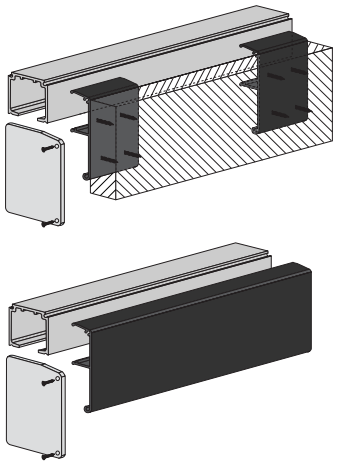
Wall mounting with wall racket and clip panel 90 mm
การติดตั้งรางบนผนังด้วยอุปกรณ์หุ้มรางและฝาปิดแบบคลิป 90 มม.

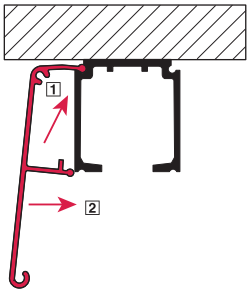


Wall mounting with running track and clip panel 68 mm
การติดตั้งบนผนังด้วยอุปกรณ์หุ้มรางติดผนังและฝาปิดแบบคลิป 68 มม.



Ceiling installation with running track and 2 clip panel for integration in suspended ceilings
การติดตั้งบนเพดานด้วยรางและฝาปิดพร้อมแผ่นปิดด้านล่าง





First click into position 1 than to position 2
ติดตั้งเข้าในตำแหน่งที่ 1 ก่อน
จากนั้นกดเข้าไปยึดในตำแหน่งที่ 2

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Hilton Sydney
Australia
Architecture: roup SA

mirates Palace A u Dha i
nited Ara mirates
Architecture:
ohn lliot Wim erly Allison
Tong oo nc.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 160 S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 160-P SLIDO

Feature

- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Door height ad usta le
- Suspension with screw on support flange

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 160 kg

คุณสมบัติ

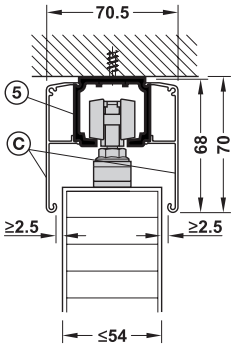
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เพลทแขวนบานแบบมีปีกยึดสกรู

ข้อมูลทางเทคนิค

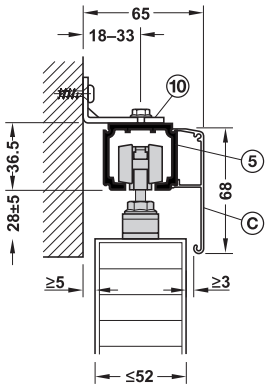
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 160 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



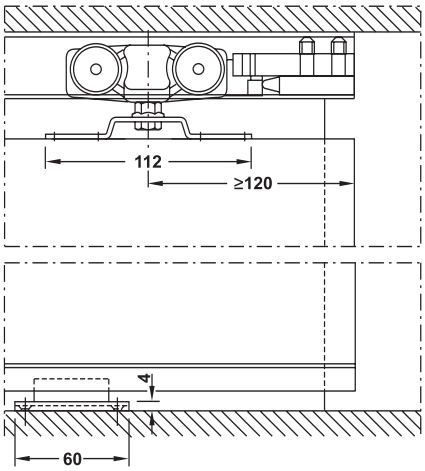
Ceiling installation with clip cover plate
ติดตั้งบนเพดาน สำหรับประตูบานไม้

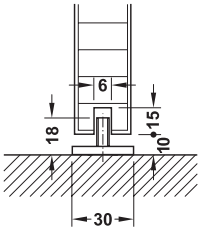


Wall installation with clip cover plate
ติดตั้งบนผนังสำหรับประตูบานไม้

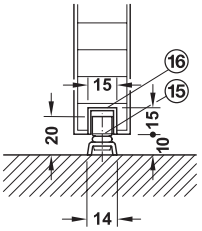
Section trolley hanger and guide

ระยะการติดตั้งลูกล้อ และกันแกว่งบาน





Floor guide without guide track in door leaf
ติดตั้งกันแกว่งแบบไม่ใช้รางล่าง



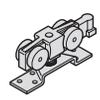
Floor guide with -shaped guide track in door leaf and floor guide roller
การติดตั้งกันแกว่งแบบ U

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	A	941.62.004

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Version A without soft closing mechanism
แบบ A ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล

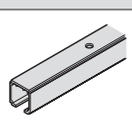
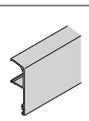
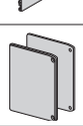
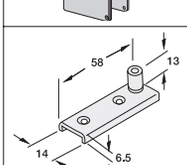
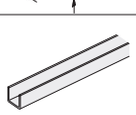
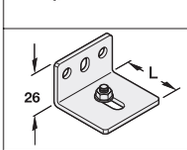
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear, 4 wheel, suspension screw with nut and support flange for screw fixing ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นเพลทเหล็กแขวนบาน แบบมีปีกยึดสกรู	2 pcs. 2 ชิ้น	941.62.013
	Floor guide, plastic กันแกว่งล่าง พลาสติก สีเทา	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.034
	Track buffer with retaining spring and rubber buffer, plastic ตัวหยุดบานพร้อมส่วนยึดลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	941.62.042

Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Tracks and accessories รางและอุปกรณ์เสริม			Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบานกับผนัง มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	⑤	Running track, pre-drilled 40.5x36.5 mm(WxH) รางบน (กxส) 40.5x36.5 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2,000	941.62.721
						3,000	941.62.731
						4,000	941.62.741
						6,000	941.62.761
	Ⓒ	Clip cover, height 68 mm ฝาครอบราง สูง 68 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2,000	940.43.120
						3,000	940.43.130
						4,000	940.43.140
						6,000	940.43.160
	Ⓙ	Side cover for cover plate, Height x width: 68 x 59 mm ฝาครอบด้านข้างรางสูง 68 x 59 มม.	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	–	–	940.43.020
	⑮	Floor guide roller, Ø10 mm กันแกว่งรางล่าง 10 มม.	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	–	–	940.42.032
	⑯	U-shaped guide track, 15 x 15 x 1.5 mm กันแกว่งรางล่าง 15 x 15 x 1.5 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2,000	940.42.201
						3,000	940.42.301
						4,000	940.42.401
						6,000	940.42.601
	⑩	Wall mounting bracket, with screw เหล็กฉาก พร้อมสกรูติดตั้ง	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	16–25	36	940.42.061
					18–33	44	940.62.061
					33–55	64	940.42.063

Note

Please install wall mounting bracket and mounting holder every 400 mm

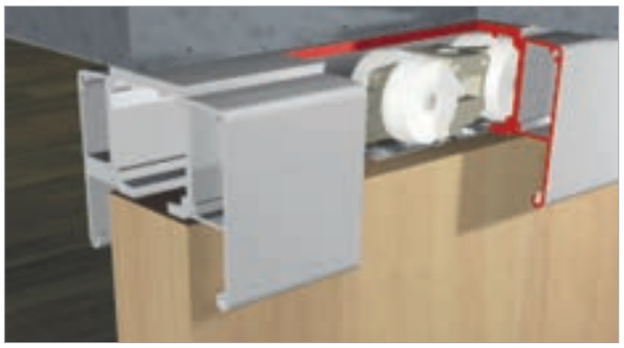
หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังและแผ่นยึดรางทุก 400 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door fitting Classic 160-K SLIDO

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 160-K SLIDO



Feature

- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Door height adjustable
- Suspension fitting with conceal support flange

Technical data

- Max. door weight per leaf: 160 kg

คุณสมบัติ

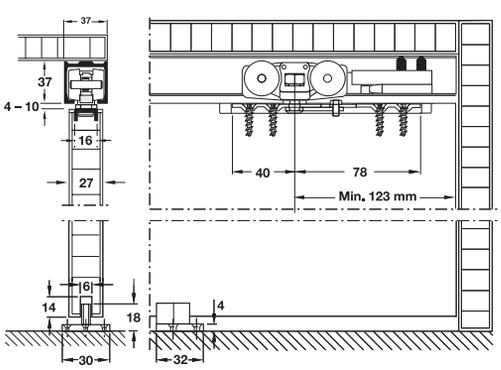
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เพลทแขวนบานแบบระบบฝัง

ข้อมูลทางเทคนิค

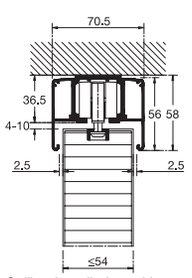
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 160 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

5

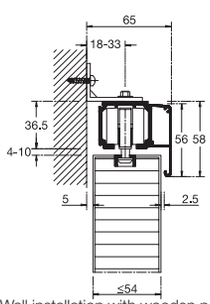
Section trolley hanger and guide
ระยะการติดตั้งลูกล้อ และกันแกว่งบาน



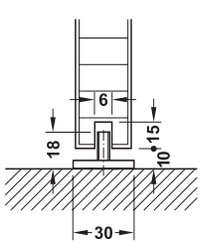
Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



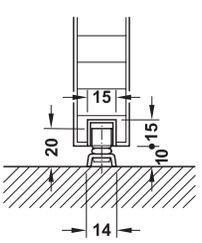
Ceiling installation with wooden panel
ติดตั้งบนเพดาน สำหรับประตูบานไม้



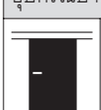
Wall installation with wooden panel
ติดตั้งบนผนังสำหรับประตูบานไม้



Floor guide without guide track in door leaf
ติดตั้งกันแกว่งแบบไม่ใช้รางล่าง



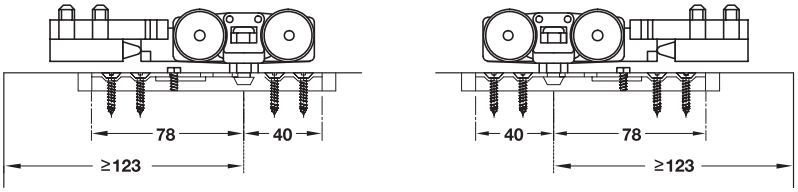
Floor guide with U-shaped guide track in door leaf and floor guide roller
การติดตั้งกันแกว่งแบบ U

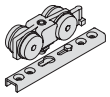
Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	A	941.62.000

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
เรายังคงสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Version A without soft closing mechanism
แบบ A ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล



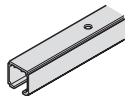
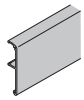
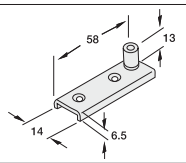
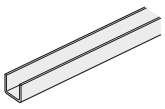
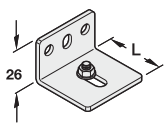
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4 wheels suspension screw with nut and concealed flange clip for screw mounting ลูกล้อชนิด 4 ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นเพลทเหล็กแขวนบานแบบฝังสันบาน	2 pcs. 2 ชิ้น	941.62.014
	Floor guide plastic กันแกว่งล่าง พลาสติกสีเทา	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.034
	Track uffer with retaining spring and ru er uffer plastic ตัวหยุดบานพลาสติกพร้อมส่วนยึดลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	941.62.042

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Tracks and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบานกับผนัง มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track pre-drilled 40.5 36.5 mm (W H) รางบน 40.5 x 36.5 มม. (กxส)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	941.62.721
					3 000	941.62.731
					4 000	941.62.741
					6 000	941.62.761
	Cover plate height 56 mm ฝาครอบราง สูง 56 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	940.43.123
					3 000	940.43.133
					4 000	940.43.143
					6 000	940.43.163
	Side cover for cover plate height 56 mm ฝาครอบด้านข้างราง สูง 56 มม.	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	–	–	940.43.037
	Floor guide roller 10 mm กันแกว่งรางล่าง 10 มม.	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	–	940.42.032
	-shaped guide track 15 15 1.5 mm กันแกว่งรางล่าง 15 x 15 x 1.5 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	940.42.201
					3 000	940.42.301
					4 000	940.42.401
					6 000	940.42.601
	Wall mounting racket with screw เหล็กฉาก พร้อมสกรูติดตั้ง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	16–25	36	940.42.061
				18–33	44	940.62.061
				33–55	64	940.42.063

Note

Please install wall mounting racket and mounting holder every 400 mm

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังและแผ่นยึดรางทุก 400 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 160 O S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 160-O SLIDO

Feature

- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Door height ad usta le
- Suspension without flange clips for hooking in (without tool)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 160 kg

คุณสมบัติ

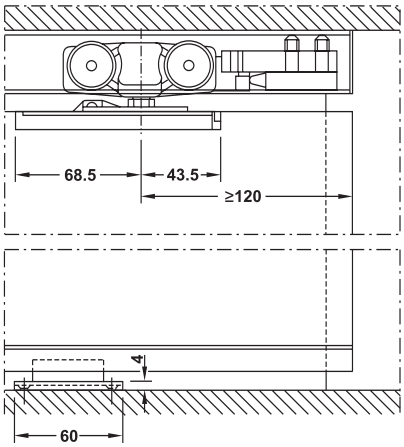
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เพลทแขวนบานแบบคลิป (ไม่ต้องใช้เครื่องมือ)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 160 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

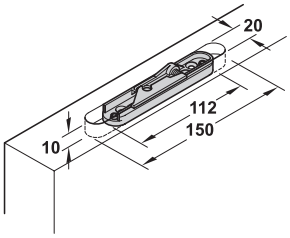
Section trolley hanger and guide

ระยะการติดตั้งลูกล้อ และกันแกว่งบาน



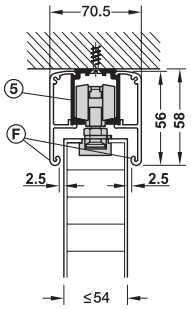
outing dimension

ระยะการเจาะบาน

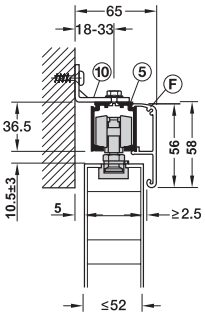


Ceiling installation and wall mounting

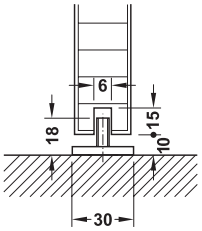
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



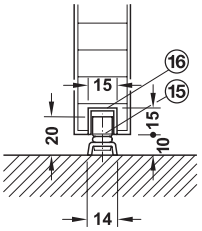
Ceiling installation with clip panel
ติดตั้งบนเพดาน สำหรับประตูบานไม้



Wall installation with clip panel
ติดตั้งบนผนังสำหรับประตูบานไม้



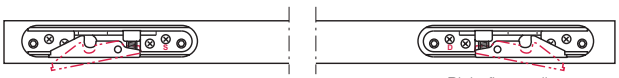
Floor guide without guide track in door leaf
ติดตั้งกันแกว่งแบบไม่ใช้รางล่าง



Floor guide with -shaped guide track in door leaf an floor guide roller
การติดตั้งกันแกว่งแบบ U

Installation

วิธีการติดตั้ง



Left flange clip
คลิปหนีบด้านซ้าย

Right flange clip
คลิปหนีบด้านขวา

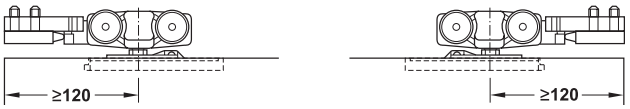
Sliding door fitting set อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด		ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	A	941.62.006

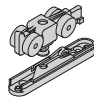
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Version A without soft closing mechanism

แบบ A ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล



Set consisting of ประกอบด้วย		Mounting รูปแบบการติดตั้ง	For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4 wheels suspension screw with nut flange clip for hooking in (without tools) ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นเพลทเหล็กแขวนบานแบบคลิป	Left ด้านซ้าย	1 pc. 1 ชิ้น	941.62.016
		Right ด้านขวา	1 pc. 1 ชิ้น	941.62.017
	Floor guide plastic กันแกว่งล่าง พลาสติกสีเทา	–	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.034
	Track uffer with retaining spring and ru er uffer plastic ตัวหยุดบานพลาสติกพร้อมส่วนยึดลูกล้อ	–	2 pcs. 2 ชิ้น	941.62.042

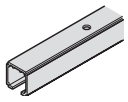
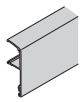
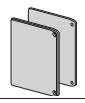
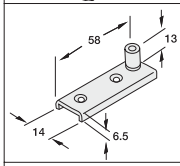
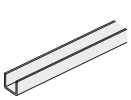
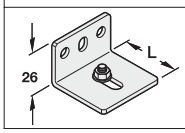
Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

5

Tracks and accessories รางและอุปกรณ์เสริม			Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบานกับผนัง มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	⑤	Pre-drilled 40.5 36.5 mm (W H) รางบน (ก x ส) 40.5 x 36.5 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	941.62.721
						3 000	941.62.731
						4 000	941.62.741
						6 000	941.62.761
	Ⓕ	Cover plate height 56 mm ฝาครอบราง สูง 56 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	940.43.123
						3 000	940.43.133
						4 000	940.43.143
						6 000	940.43.163
		Side cover for cover plate height 56 mm ฝาครอบด้านข้างราง สูง 56 มม.	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	–	–	940.43.037
	◯	Floor guide roller 10 mm กันแกว่งรางล่าง 10 มม.	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	–	940.42.032
	⑯	-shaped guide track 15 15 1.5 mm กันแกว่งรางล่าง 15 x 15 x 1.5 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	940.42.201
						3 000	940.42.301
						4 000	940.42.401
						6 000	940.42.601
	⑩	Wall mounting racket with screw เหล็กฉาก พร้อมสกรูติดตั้ง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	16–25	36	940.42.061
					18–33	44	940.62.061
					33–55	64	940.42.063

Note

Please install wall mounting racket and mounting holder every 400 mm

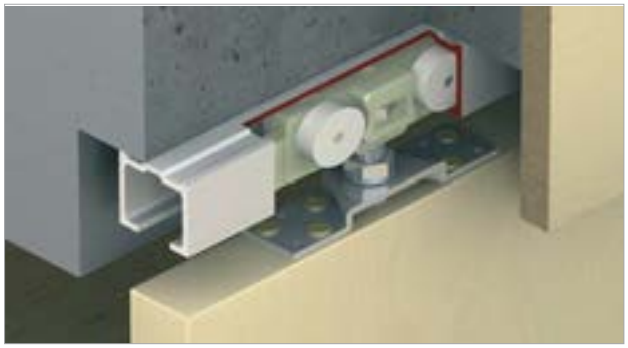
หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังและแผ่นยึดรางทุก 400 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 250 S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 250-P SLIDO



Feature

- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Door height ad usta le
- Suspension with screw on support flange

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 250 kg

คุณสมบัติ

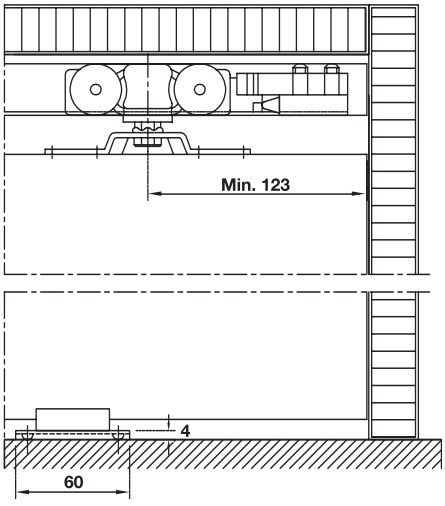
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เพลทแขวนบานแบบมีปีกยึดสกรู

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 250 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

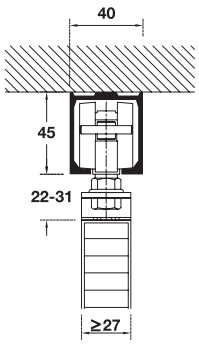
Selection guide and trolley hanger

ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน

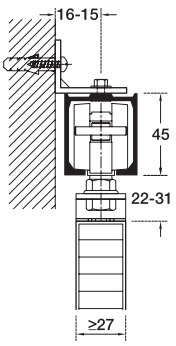


Ceiling installation and wall mounting

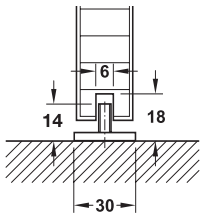
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



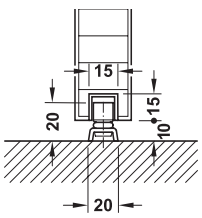
Ceiling installation with wooden panel
ติดตั้งบนเพดาน สำหรับประตูบานไม้



Wall installation with wooden panel
ติดตั้งบนผนังสำหรับประตูบานไม้



Floor guide without guide track in door leaf
ติดตั้งกันแกว่งแบบไม่ใช้รางล่าง



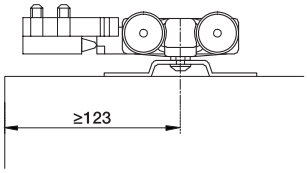
Floor guide with -shaped guide track in door leaf an floor guide roller
การติดตั้งกันแกว่งแบบ U ในบานประตู

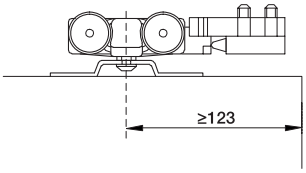
Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	A	942.34.001

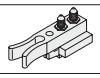
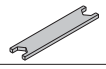
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Version A without soft closing mechanism
แบบ A ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล





Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4 wheels suspension screw with nut support flange for screw mounting ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นเพลทเหล็กแขวนบานแบบปีกยึดด้วยสกรู	2 pcs. 2 ชิ้น	942.34.012
	Floor guide plastic กันแกว่งล่าง พลาสติกสีเทา	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.034
	Track uffer with retaining spring and ru er uffer plastic ตัวหยุดบานพลาสติกพร้อมส่วนยึดลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	942.34.041
	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	1 pc. 1 ชิ้น	940.43.032

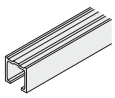
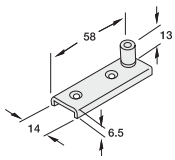
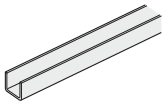
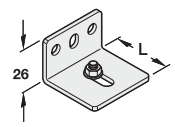
Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

5

Tracks and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบานกับผนัง มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track 40 45 mm (W H) รางบน 40 x 45 มม. (ก x ส)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	942.34.920
					3 000	942.34.930
					4 000	942.34.940
					6 000	942.34.960
	Floor guide roller 10 mm กันแกว่งรางล่าง 10 มม.	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	–	940.42.032
	-shaped guide track 15 15 1.5 mm กันแกว่งรางล่าง 15 x 15 x 1.5 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	940.42.201
					3 000	940.42.301
					4 000	940.42.401
					6 000	940.42.601
	Wall mounting racket with screw เหล็กฉาก พร้อมสกรูติดตั้ง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	16–25	36	940.42.061
				18–33	44	940.62.061
				33–55	64	940.42.063

Note

nstall wall mounting racket and mounting holder every 400 mm

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังและแผ่นยึดรางทุก 400 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding door fitting Classic 250 O S
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 250-O SLIDO

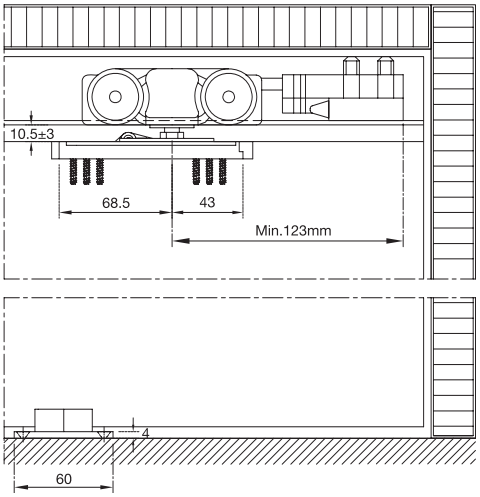
Feature
- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Door height ad usta le
- Suspension fitting with flange clip for hooking in (without tool)

Technical data
- Ma . door weight per leaf: 250 kg

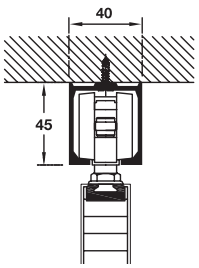
คุณสมบัติ
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบานแบบคลิป (ไม่ต้องใช้เครื่องมือ)

ข้อมูลทางเทคนิค
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 250 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

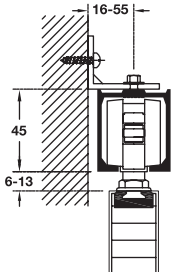
Section guide and trolley hanger
ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน



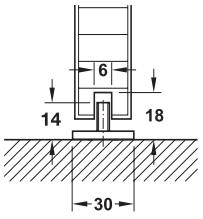
Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



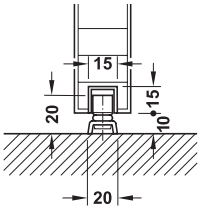
Ceiling installation with wooden panel
ติดตั้งบนเพดาน สำหรับประตูบานไม้



Wall installation with wooden panel
ติดตั้งบนผนังสำหรับประตูบานไม้



Floor guide without guide track in door leaf
ติดตั้งกันแกว่งแบบไม่ใช้รางล่าง



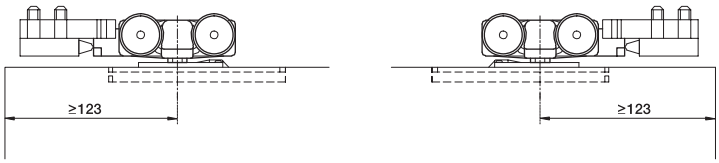
Floor guide with -shaped guide track in door leaf an floor guide roller
การติดตั้งกันแกว่งแบบ U ใต้บานประตู

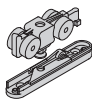
Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	A	942.34.003

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Version A without soft closing mechanism
แบบ A ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล



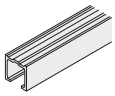
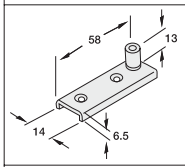
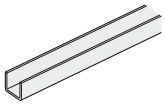
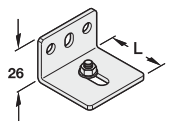
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4 wheels suspension screw with nut clip for hooking in (without tools) ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นเพลทเหล็กแขวนบานแบบคลิป	2 pcs. 2 ชิ้น	941.36.013
	Floor guide plastic กันแกว่งล่าง พลาสติกสีเทา	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.034
	Track uffer with retaining spring and ru er uffer plastic ตัวหยุดบานพลาสติกพร้อมส่วนยึดลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	942.34.041
	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	1 pc. 1 ชิ้น	940.43.032

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Tracks and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบานกับผนัง มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track 40 45 mm (W H) รางบน 40 x 45 มม. (ก x ส)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	942.34.920
					3 000	942.34.930
					4 000	942.34.940
					6 000	942.34.960
	Floor guide roller 10 mm กันแกว่งรางล่าง 10 มม.	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	–	940.42.032
	-shaped guide track 15 15 1.5 mm กันแกว่งรางล่าง 15 x 15 x 1.5 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	940.42.201
					3 000	940.42.301
					4 000	940.42.401
					6 000	940.42.601
	Wall mounting racket with screw เหล็กฉาก พร้อมสกรูติดตั้ง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	16–25	36	940.42.061
				18–33	44	940.62.061
				33–55	64	940.42.063

Note

Please install wall mounting racket and mounting holder every 400 mm

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังและแผ่นยึดรางทุก 400 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 400 S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 400-Q SLIDO

Feature

- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Door height ad usta le
- Suspension fitting with screwed-on support flange
- Low wear and tear

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 400 kg
- Min. door thickness: 36 mm

คุณสมบัติ

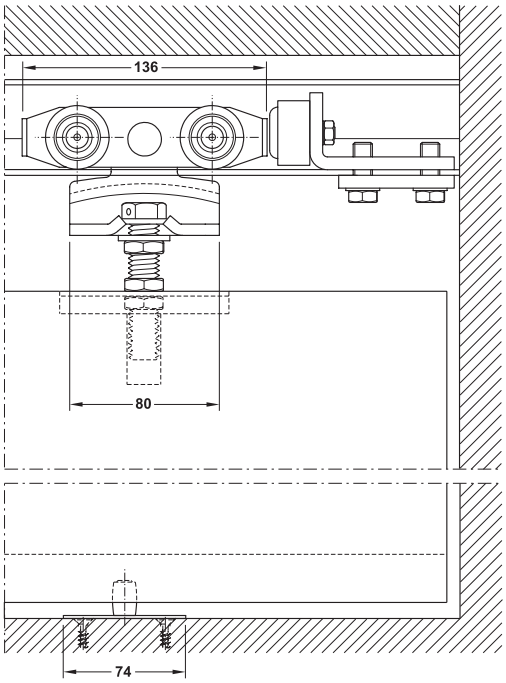
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เพลทแขวนบานแบบมีปีกยึดด้วยสกรู
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ

ข้อมูลทางเทคนิค

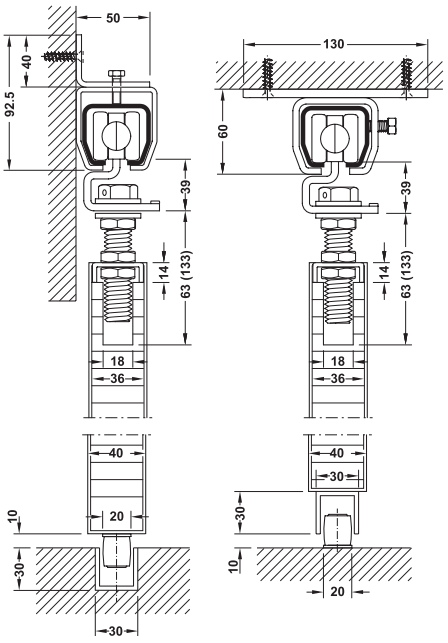
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 400 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความหนาบานอย่างน้อย 36 มม.

5

Section guide and trolley hanger
ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน



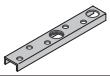
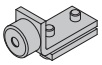
Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	942.61.000

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

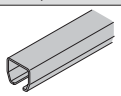
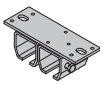
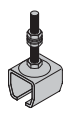
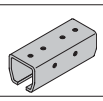
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2 rollers with suspension screw ลูกล้อพร้อมสกรูแขวนบาน	2 pcs. 2 ชิ้น	942.61.012
	Support flange screw fi ing แผ่นเพลทแขวนบาน	2 pcs. 2 ชิ้น	942.61.020
	nd stopper left right กันชน สำหรับซ้าย/ขวา	2 pcs. 2 ชิ้น	942.61.040
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	942.61.030

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Tracks and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track not drilled รางบน แบบไม่เจาะ	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	3 000	942.61.930
				6 000	942.61.960
	uide track not drilled รางล่าง แบบไม่เจาะ	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	3 000	942.61.830
				6 000	942.61.860
	Ceiling fi ing racket for 1 running track อุปกรณ์แขวนรางเดี่ยว สำหรับยึดเพดาน	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.080
	Ceiling fi ing racket for 2 running track อุปกรณ์แขวนรางคู่ สำหรับยึดเพดาน	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.081
	Wall fi ing racket for 1 running track อุปกรณ์แขวนรางเดี่ยว สำหรับยึดผนัง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.082
	Wall fi ing racket for 2 running tracks อุปกรณ์แขวนรางคู่ สำหรับยึดผนัง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.083
	Wall racket for height ad usta le sleeve เพลทยึดติดผนังชนิดปรับความสูง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.084
	Wall racket for height ad usta le sleeve เพลทยึดติดผนังชนิดปรับระยะห่าง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.085
	Height ad ust sleeve เพลทแขวนสำหรับปรับความสูงราง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.086
	Connecting sleeve ตัวต่อราง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.087

Note

Please install wall mounting racket and mounting holder every 700 mm

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังและแผ่นยึดรางทุก 700 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 500 750 S

อุปกรณ์บานเลื่อนไม้ รุ่น Classic 500-Q/750-Q SLIDO

Feature

- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Door height ad usta le
- Suspension fitting with screwed-on support flange
- Low wear and tear

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 500–750 kg

คุณสมบัติ

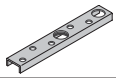
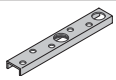
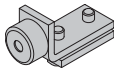
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เพลทแขวนบานระบบฝัง
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 500-750 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Set ชุดอุปกรณ์	Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	500- 750-	942.61.002 942.61.001

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
500-Q			
	Running gear 2 rollers with suspension screw door weight 500 kg ลูกล้อพร้อมสกรูแขวนบาน สำหรับบานน้ำหนักไม่เกิน 500 กก.	2 pcs. 2 ชิ้น	942.61.016
	Support flange for screw fi ing แผ่นเพลทแขวนบาน	2 pcs. 2 ชิ้น	942.61.022
750-Q			
	Running gear 2 rollers with suspension screw door weight up to 750 kg ลูกล้อพร้อมสกรูแขวนบาน สำหรับบานน้ำหนักไม่เกิน 750 กก.	2 pcs. 2 ชิ้น	942.61.015
	Support flange for screw fi ing แผ่นเพลทแขวนบาน	2 pcs. 2 ชิ้น	942.61.021
500-Q/750-Q			
	nd stopper left right กันชนสำหรับ ซ้าย/ขวา	2 pcs. 2 ชิ้น	942.61.041
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	942.61.032

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

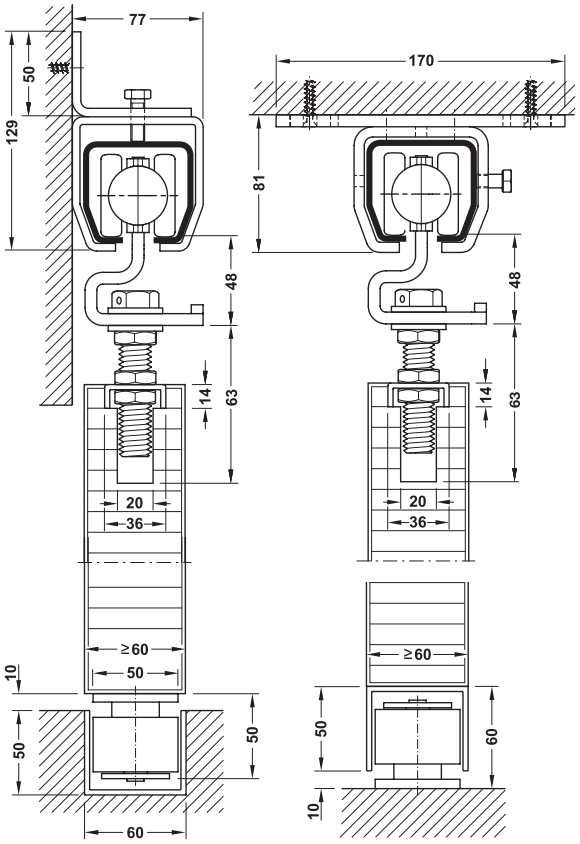
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

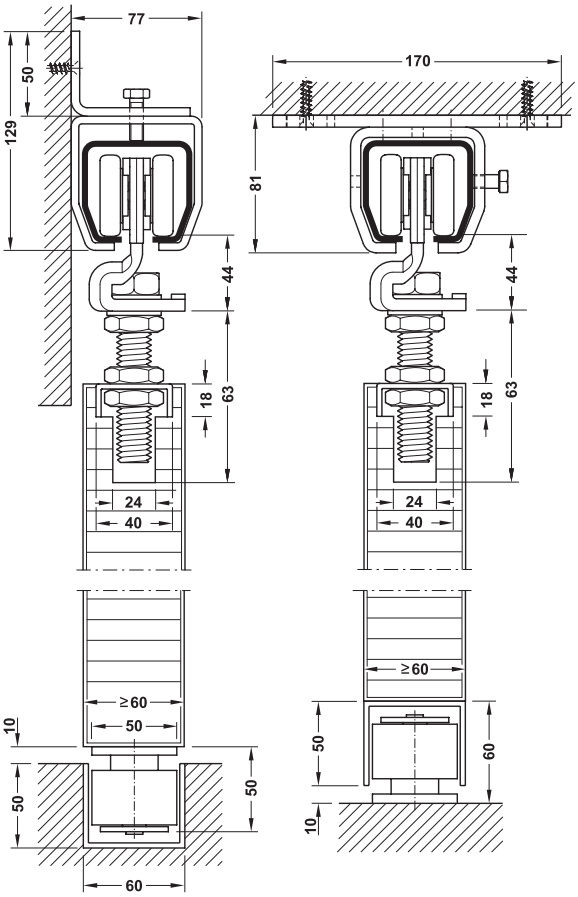
Classic 500

Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน

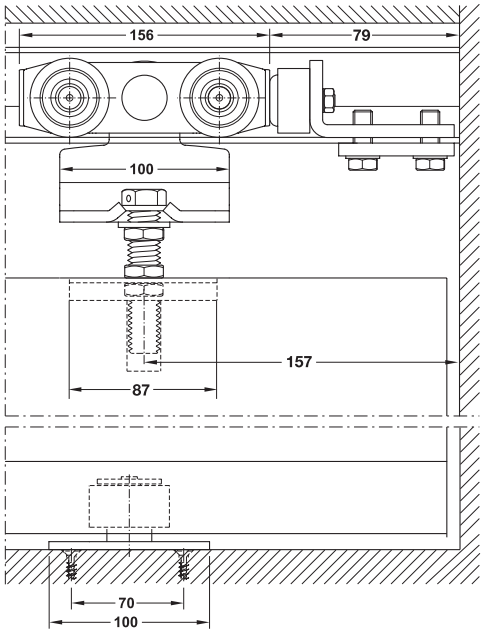


Classic 750

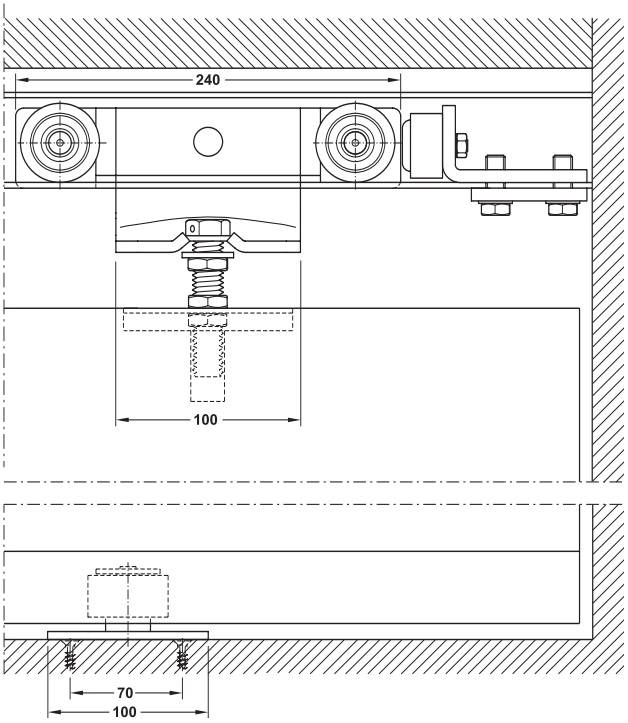
Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Section guide and trolley hanger 500
ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน รุ่น 500-Q



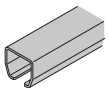
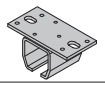
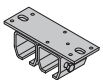
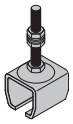
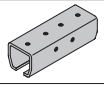
Section guide and trolley hanger 750
ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน รุ่น 750-Q



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 500 750 S

อุปกรณ์บานเลื่อนไม้ รุ่น Classic 500-Q/750-Q SLIDO

Tracks and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track not drilled รางบน แบบไม่เจาะ	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	3 000	942.61.730
				6 000	942.61.760
	uide track not drilled รางล่าง แบบไม่เจาะ	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	6 000	942.61.660
	Ceiling fi ing racket for 1 running track อุปกรณ์แขวนรางเดี่ยว สำหรับยึดเพดาน	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.090
	Ceiling fi ing racket for 2 running track อุปกรณ์แขวนรางคู่ สำหรับยึดเพดาน	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.091
	Wall fi ing racket for 1 running track อุปกรณ์แขวนรางเดี่ยว สำหรับยึดผนัง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.092
	Wall fi ing racket for 2 running track อุปกรณ์แขวนรางคู่ สำหรับยึดผนัง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.093
	Wall racket for height ad usta le sleeve เพลทยึดติดผนังชนิดปรับความสูง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.094
	Wall racket for lateral ad usta le sleeve เพลทยึดติดผนังชนิดปรับระยะห่าง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.095
	Fi ing racket with long rod เพลทแขวนสำหรับปรับความสูงราง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.096
	Connecting racket ตัวต่อสำหรับแขวนราง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.097
	Alternative floor guide with M14 threaded pin อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง) สกรู M14	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.61.031

Note

Please install wall mounting racket and mounting holder every 700 mm

หมายเหตุ

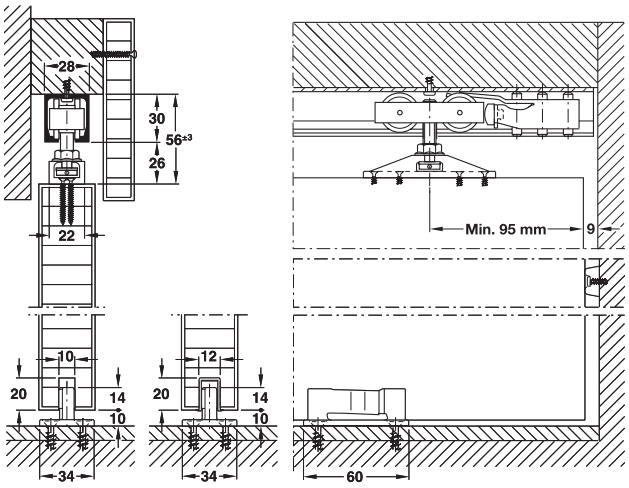
ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังและแผ่นยึดรางทุก 700 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door fitting unior 40 HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 40/Z HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Height and side ad usta le door leaves
- Two way suspension
- Track uffer with ad usta le retainer
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . weight per door leaf: 40 kg

aterial

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- ตัวแขวนบานระบบสองทิศทาง
- ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

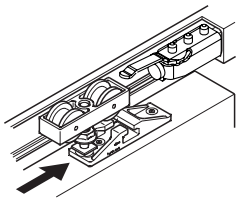
ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ

- ชุดลูกล้อ พลาสติกสีขาว
- อุปกรณ์กันแกว่ง: พลาสติก

The two-way suspension allows the assem ly and removal of the door leaves y two different methods:
ด้วยระบบติดตั้งได้สองทิศทาง สามารถยกเกี่ยวบานเข้าจากทางด้านหน้าและสไลด์เข้าจากด้านข้าง เพื่อประกอบและถอดบานประตูได้สะดวกยิ่งขึ้น

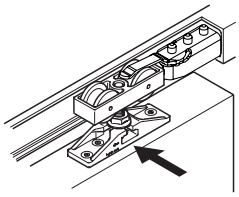


Side installation

The assem ly and removal of the door leaves is possi le without removing an e isting cover panel.

รูปแสดงการติดตั้งบานประตูจากด้านข้าง

การประกอบและการถอดบานประตูทำได้โดยปราศจากการถอดแผ่นบังราง



Front installation

The front cover panel must e remova le

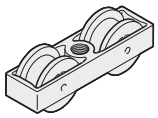
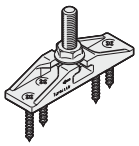
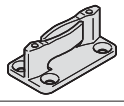
รูปแสดงการติดตั้งบานประตูจากด้านหน้า

ในการปรับบานควรถอดแผงบังรางออก

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.40.001

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

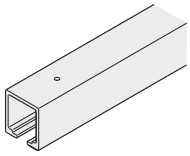
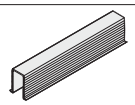
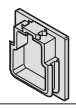
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel screw M8 ลูกล้อ สกรู M8	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.012
	Two way suspension with suspension screw M8 แผ่นเพลทแขวนบาน สกรู M8	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.022
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.031
	Height ad usting pin อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.091

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

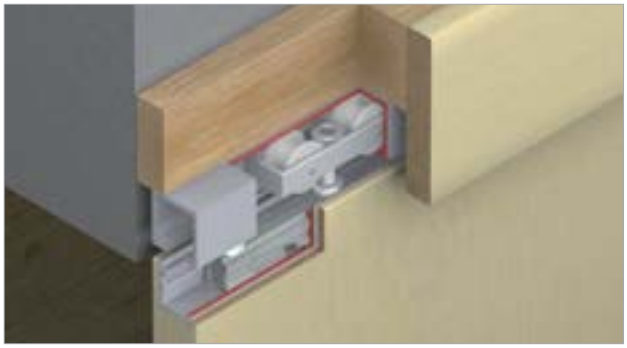
Tracks and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track pre-drilled รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.40.200
				3 000	940.40.300
				4 000	940.40.400
				6 000	940.40.600
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	4 000	940.40.404
				6 000	940.40.604
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	1 300	940.41.130
	Cover cap for running track ฝาครอบยาง	Plastic พลาสติก	Anthracite สีเทาเข้ม	-	940.40.066

5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 40 B HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 40/B HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Minimum installation height
- Height ad usta le door leaves
- Suspension with support profile
- Track uffer with ad usta le retainer
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . weight per door leaf: 40 kg

aterial Finish

- Running gear with plastic rollers
- Cover cap ru er grey
- Floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

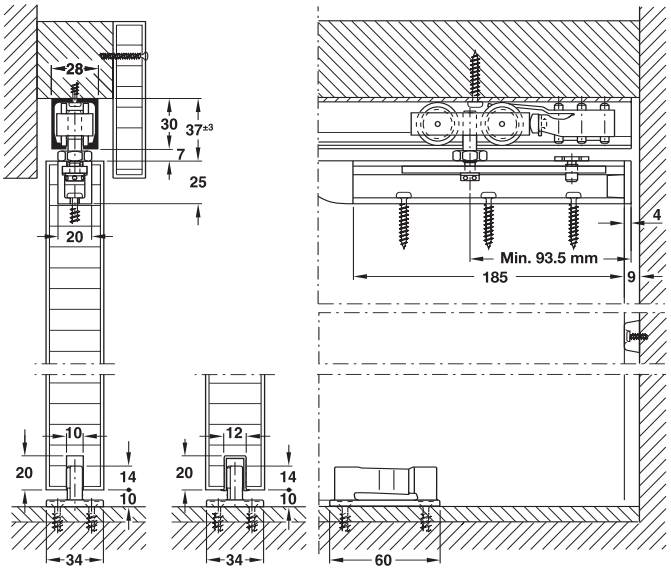
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบาน ระบบฝัง
- ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

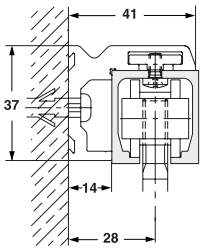
ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

- ชุดลูกล้อ พลาสติกสีขาว
- ฝาครอบ ยางสีเทา
- อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติก





Optional fixing method

Side-fi ing angle profile

Ma . door thickness 42 mm

For full details please see page 5.144

อุปกรณ์เสริมสำหรับติดตั้งแบบติดผนัง

รูปแสดงการติดตั้งแบบติดผนัง

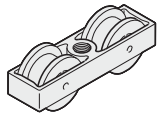
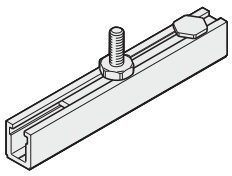
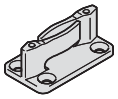
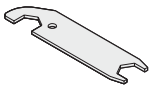
ความหนาประตูไม่เกิน 42 มม.

ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้า 5.144

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.40.002

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

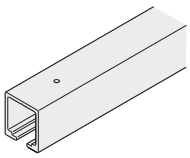
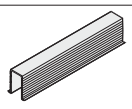
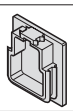
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M8 ลูกล้อ สกรู M8	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.012
	Support profile with suspension carriage and suspension screw M8 แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง สกรู M8	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.019
	Cover cap ฝาครอบ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.029
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.031
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.092
	Allen key 4 mm อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.097

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track pre-drilled รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.40.200
				3 000	940.40.300
				4 000	940.40.400
				6 000	940.40.600
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	4 000	940.40.404
				6 000	940.40.604
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	1 300	940.41.130
	Cover cap for running track ฝาครอบยาง	Plastic พลาสติก	Anthracite สีเทาเข้ม	-	940.40.066

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 60 Slimline HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 60/Slimline HAWA

The unior 60 Slimeline fitting is special developed for costal areas. All metal parts of running gear and suspension plate are made of stainless steel 316.

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 60/Slimline ได้ถูกพัฒนามาเป็นพิเศษ เพื่อใช้บริเวณริมทะเล โดยวัสดุทั้งหมดล้วนทำมาจากสแตนเลสเกรด 316

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Height ad usta le door leaves
- Track uffer with ad usta le retainer
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min.100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . weight per door leaf: 60 kg

aterial

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

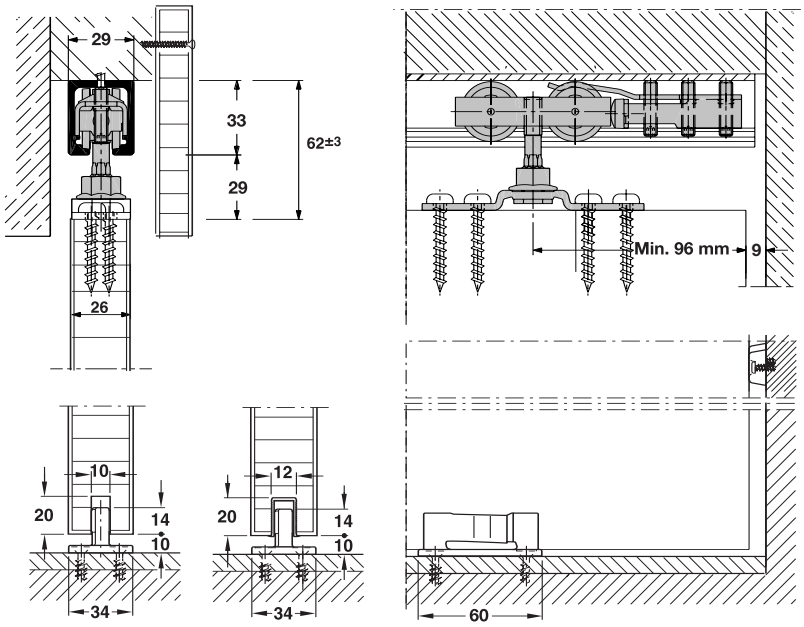
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตู
- ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 รอบ (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 60 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ

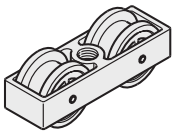
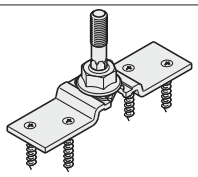
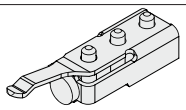
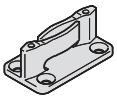
- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติก



Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.62.001

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

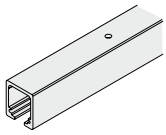
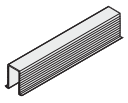
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M10 ลูกล้อ สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.62.012
	Suspension in stainless steel with suspension screw M10 แผ่นเพลทแขวนบาน พร้อมสกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.41.026
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	940.62.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.031

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.62.920
				3 000	940.62.930
				4 000	940.62.940
				6 000	940.62.960
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	1 300	940.41.130

5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door fitting **edia 70** HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Media 70 HAWA

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for curved and straight sliding doors
- Height and side ad usta le door leaves
- Suspension with suspension racket
- Low wear and tear
- uiet running action
- ended version on re uest availa le

Technical data

- Ma . weight per door leaf: 70 kg

aterial Finish

- Running gear with precision all earing plastic coated
- Floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

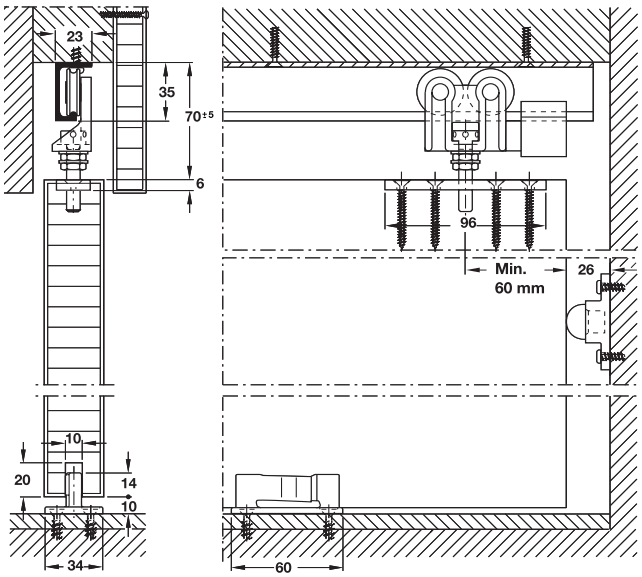
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับบานเลื่อนรางโค้งและบานเลื่อนรางตรง
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- รุ่นรางโค้งสามารถสั่งซื้อได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 70 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

- ชุดลูกล้อระบบลูกปืน พลาสติกสีขาว
- อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติก

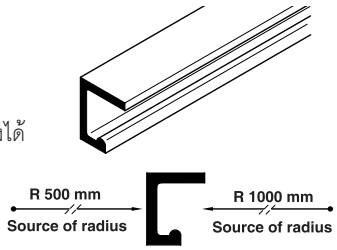


Curved track radii

Minimum radius details

รัศมีรางโค้ง

รัศมีขั้นต่ำของรางที่สามารถดัดโค้งได้

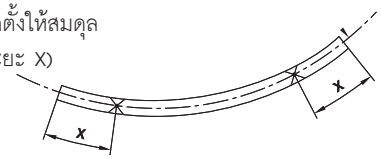


Fixing

The suspension plates must e installed such that they alance the sliding doors along the gravity line (Dimension).

การประกอบ

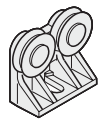
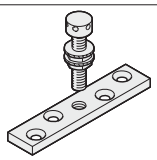
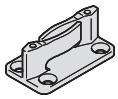
แผ่นเพลทแขวนบานจะถูกติดตั้งให้สมดุล
กับแนวของรางบานเลื่อน (ระยะ X)



Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	942.17.000

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Set consisting of: ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel screw M8 ลูกล้อ สกรู M8	2 pcs. 2 ชิ้น	942.17.012
	Suspension plate with suspension screw and counter nut M8 แผ่นเพลทแขวนบาน M8	2 pcs. 2 ชิ้น	942.14.022
	Track uffer ตัวหยุดบาน	1 pc. 1 ชิ้น	942.14.041
	Wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	942.04.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.031

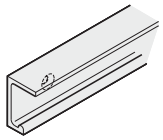
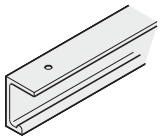
Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

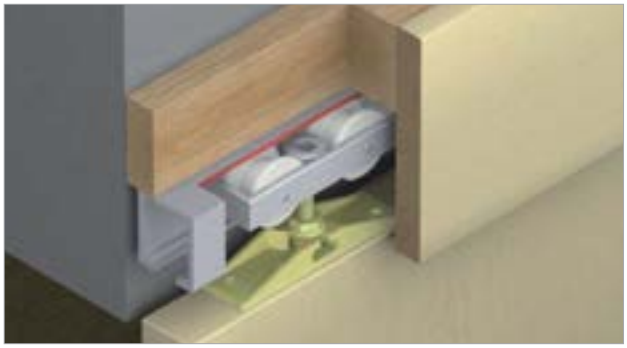
5

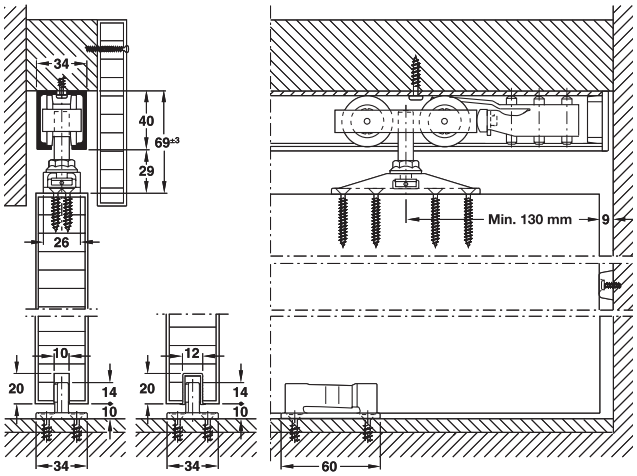
Running track รางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	For wall installation สำหรับติดผนัง	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	942.17.201
				3 000	942.17.301
				4 000	942.17.401
				6 000	942.17.601
	For ceiling installation สำหรับติดเพดาน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	3 000	942.17.300
				6 000	942.17.600

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 80 HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/Z HAWA





Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Two way suspension
- Height and side ad usta le door leaves
- Track uffer with ad usta le retainer
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min.100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . weight per door leaf: 80 kg

aterial

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- ตัวแขวนบานระบบสองทิศทาง
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

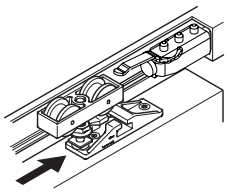
ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

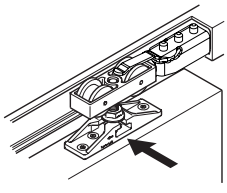
วัสดุ

- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติก

The two-way suspension allows the assem ly and removal of the door leaves y two different methods:
ด้วยระบบติดตั้งได้สองทิศทาง
สามารถยกเกี่ยวบานเข้าจากทางด้านหน้าและสไลด์เข้าจากด้านข้าง
เพื่อประกอบและถอดบานประตูได้สะดวกยิ่งขึ้น



Side installation
The assem ly and removal of the door leaves is possi le without removing an e isting cover panel.
รูปแสดงการติดตั้งบานประตูจากด้านข้าง
การประกอบและการถอดบานประตู
ทำได้โดยไม่ต้องถอดแผ่นบังราง

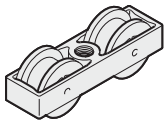
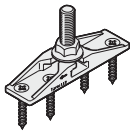
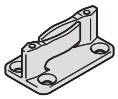
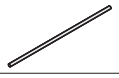


Front installation
The front cover panel must e remova le
รูปแสดงการติดตั้งบานประตูจากด้านหน้า
ในการปรับบานควรถอดแผงบังรางออก

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.80.001

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

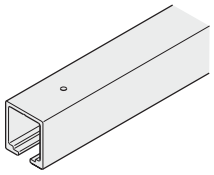
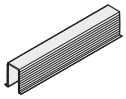
Set consisting of: ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel screw M10 ลูกล้อ สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.012
	Suspension in stainless steel with suspension screw M10 and mounting screws แผ่นเพลทแขวนบาน พร้อมสกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.022
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.031
	Height ad usting pin อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.091

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงิน อโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	4 000	940.80.404
				6 000	940.80.604
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	1 300	940.41.130
	Cover cap for running track ฝาครอบยาง	Ru er ยาง	Antrracite สีเทาเข้ม	–	940.80.020

Order reference

Sliding door accessories ..... page 5.76
Soft close device ..... page 5.80

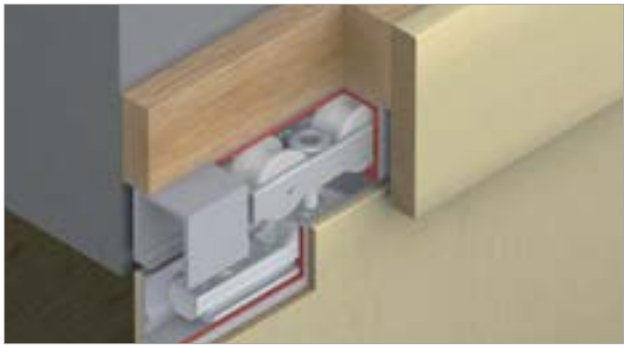
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

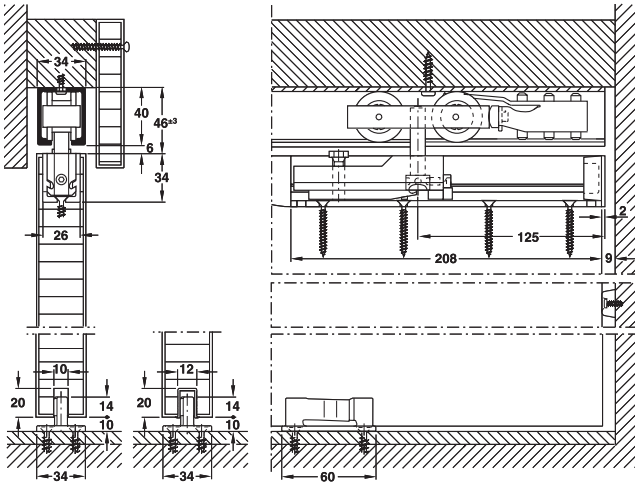
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานเลื่อน .....หน้า 5.76
อุปกรณ์ปิดบานอย่างนุ่มนวล ..... หน้า 5.80

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 80 B HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/B HAWA





Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Minimum installation height
- Height ad usta le door leaves
- Suspension with support profile
- Track uffer with ad usta le retainer
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . weight per door leaf: 80 kg

aterial Finish

- Running gear with plastic rollers
- Cover cap for support profile ru er grey

คุณสมบัติ

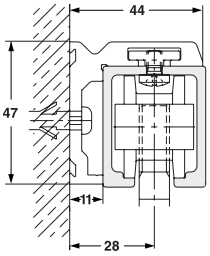
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบาน ระบบฝัง
- ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- ฝาครอบ ยางสีเทา



Optional fixing method

Side-fi ing angle profile

Ma . door thickness 42 mm

For full details please see page 5.144

อุปกรณ์เสริมสำหรับติดตั้งแบบติดผนัง

รูปแสดงการติดตั้งแบบติดผนัง

ความหนาประตูไม่เกิน 42 มม.

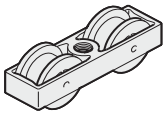
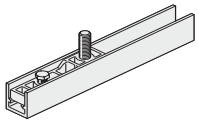
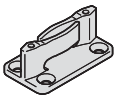
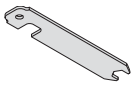
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่หน้า 5.144

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.80.002

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

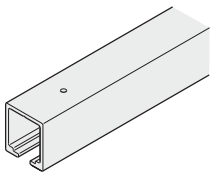
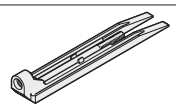
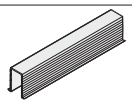
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel screw M10 ลูกล้อ สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.012
	Support profile with suspension carriage and suspension screw M10 แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.024
	Cover cap for support profile ฝาครอบ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.029
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.031
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.092

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	4 000	940.80.404
				6 000	940.80.604
	Mounting wedge for sliding doors which run in the ceiling (Set of 2 pcs. for 1 sliding door) ลิ่มปรับบาน (1 ชุดมี 2 ชิ้น สำหรับบานเลื่อน 1 บาน)		–	–	940.80.050
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	1 300	940.41.130
	Cover cap for running track ฝาครอบยาง	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	–	940.80.020

Order reference

Soft close device ..... page 5.80

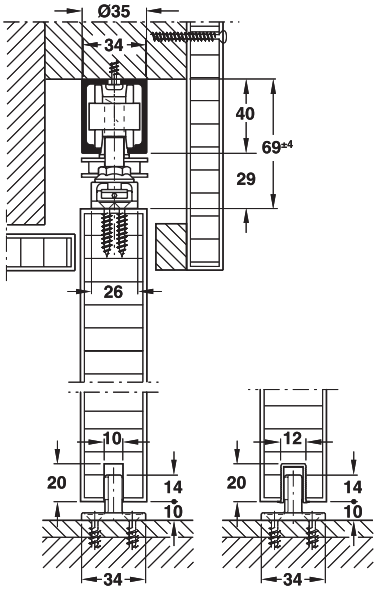
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

อุปกรณ์ปิดบานอย่างนุ่มนวล ..... หน้า 5.80

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Symmetric 80 HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Symmetric 80/Z HAWA



Features

- For 2-leaf sliding doors
- Simultaneous opening of 2 door leaves

- Two way suspension
- Height and side ad usta le door leaves
- Low wear and tear
- uiet running action

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 80 kg
- Standard door width: 500–1 200 mm

Material

- Running gear with plastic rollers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อน 2 บาน
- สามารถควบคุมการเปิด-ปิดบาน 2 บาน

- ตัวแขวนบานระบบสองทิศทาง
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับบานกว้าง 500-1,200 มม.

วัสดุ/สี

- ไกด์สายพาน พลาสติก

e uired basic elements:

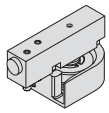
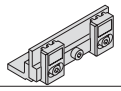
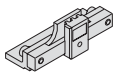
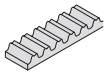
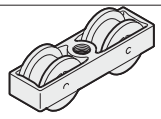
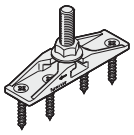
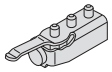
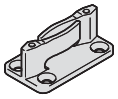
- 1 Running track

ส่วนประกอบขั้นพื้นฐานที่ต้องมี:

- 1 รางบน

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
Fitting for 2-leaf sliding doors อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด 2 บาน	940.81.009

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

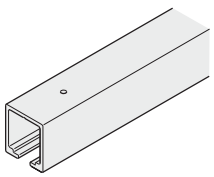
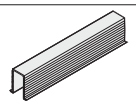
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	uide pulley wheel ไกด์ลูกรอก	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.086
	Toothed elt lock ตัวล็อคสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.055
	Driver laterally ad usta le ตัวตรึงสายพาน ปรับด้านข้างได้	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.056
	Toothed elt 10 m lack สายพาน สีดำ ขนาด 10 เมตร	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.037
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.012
	Two way suspension with suspension screw M10 แผ่นเพลทแขวนบาน พร้อมสกรู M10	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.022
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.031
	Height ad usting pin อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.091

Order reference

For door widths of 1 200–2 400 mm please order an additional toothed elt and a toothed elt lock.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สำหรับประตูที่มีความกว้าง 1,200-2,400 มม. จะต้องสั่งอุปกรณ์เพิ่มเติมได้แก่ สายพานและตัวล็อคสายพาน ทั้งนี้ความยาวของสายพานในชุดถูกคำนวนให้พอดีกับบานคู่ ที่มีความกว้างบานแต่ละบานสูงสุด 1,200 มม.

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	4 000	940.80.404
				6 000	940.80.604
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	1 300	940.41.130

Order reference

Soft close device ..... page 5.80

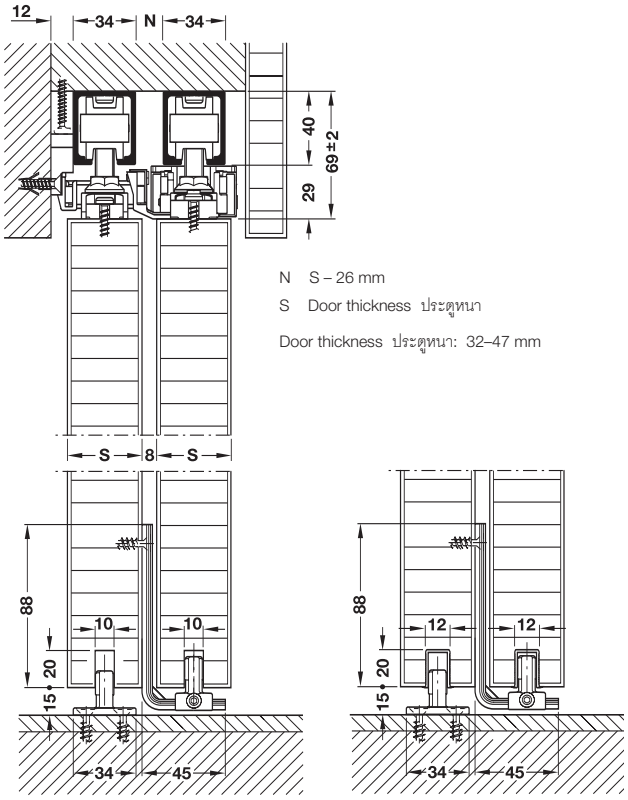
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

อุปกรณ์ปิดบานอย่างนุ่มนวล ..... หน้า 5.80

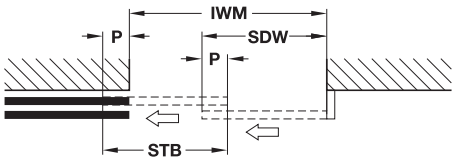
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Telescopic 80 2 HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Telescopic 80/2 HAWA



N S – 26 mm
S Door thickness ประตูหนา
Door thickness ประตูหนา: 32–47 mm

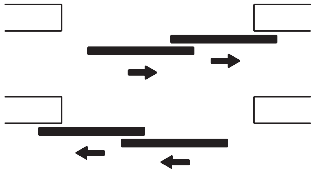


$$SDW = \frac{(2 \times P) + IWM}{2}$$

WM nternal width measurement
IWM = ความกว้างของช่องด้านในประตู
P Width for floor guide with zero clearance (min. 75 mm)
P = ความกว้างสำหรับกันแกว่งล่าง (ไม่น้อยกว่า 75 มม.)
SDW Sliding door width
SDW = ความกว้างบานเลื่อน

Features

- For 2-leaf sliding doors
- Parallel simultaneous opening of 2 door leaves



- Two way suspension
- Height and side ad usta le door leaves
- Low wear and tear
- uiet running action

Technical data

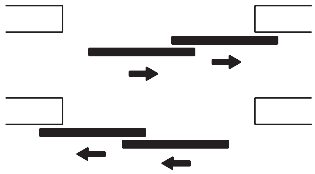
- Ma . door weight per leaf: 80 kg
- Width of leaf: 500–1 200 mm

aterial

- Plastic side ad usta le floor guide free of play

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อน 2 บาน
- สามารถควบคุมการเปิด-ปิดบาน 2 บาน



- ตัวแขวนบานระบบสองทิศทาง
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับบานกว้าง 500-1,200 มม.

วัสดุ

- อุปกรณ์กันแกว่งด้านข้าง พลาสติก

e uired basic elements:

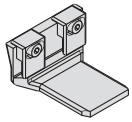
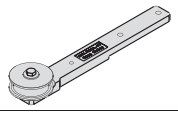
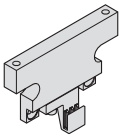
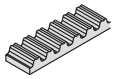
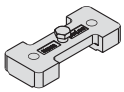
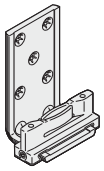
- 2 Sets of unior 80 and 2 running tracks in addition to Telescopic 80 2 fitting set

ส่วนประกอบขั้นพื้นฐานที่ต้องมี:

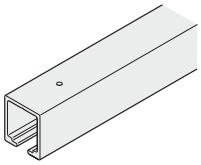
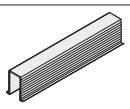
- กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/Z เพิ่ม 2 ชุด

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
Fitting for 2-leaf sliding doors อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด 2 บาน	940.81.007

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Set consisting of: ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Driver ตัวตรึงสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.050
	uide pulley wheel long ลูกล้อสายพาน แบบยาว	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.048
	uide pulley wheel short ลูกล้อสายพาน แบบสั้น	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.049
	Toothed elt fi ing device อุปกรณ์ยึดสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.053
	Toothed elt 2.7 m lack สายพาน สีดำ ขนาด 2.7 เมตร	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.054
	Driver counter-plate wide เพลทสำหรับตัวตรึงสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.051
	Floor guide comfort 120 1-part ไกด์ล่างชนิดเหล็กฉาก	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.070

Sliding door fitting unior 80 อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/Z	Cat. No. รหัสสินค้า
Fitting for 1-leaf sliding doors อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว	940.80.001

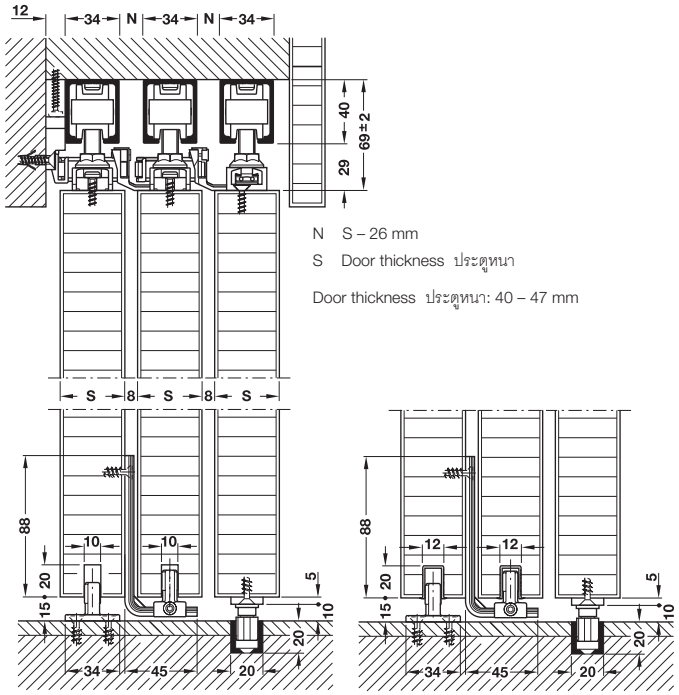
Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	4 000	940.80.404
				6 000	940.80.604
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	1 300	940.41.130

5

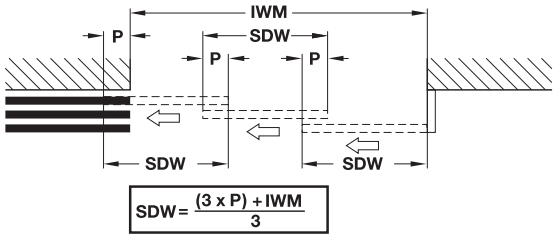
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Telescopic 80 3 HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Telescopic 80/3 HAWA



N S – 26 mm
S Door thickness ประตูหนา
Door thickness ประตูหนา: 40 – 47 mm

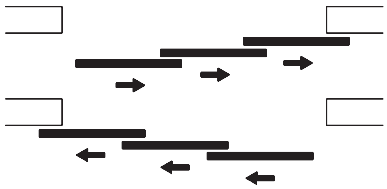


$$SDW = \frac{(3 \times P) + IWM}{3}$$

WM nternal width measurement
IWM = ความกว้างของช่องด้านในประตู
P Width for floor guide with zero clearance (min. 75 mm)
P = ความกว้างสำหรับกันแกว่งล่าง (ไม่น้อยกว่า 75 มม.)
SDW Sliding door width
SDW = ความกว้างบานเลื่อน

Features

- For 3-leaf sliding doors
- Parallel simultaneous opening of 3 door leaves



- Two way suspension
- Height and side ad usta le door leaves
- Low wear and tear
- uiet running action

Technical data

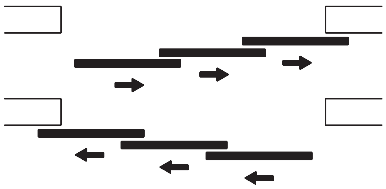
- Ma . door weight per leaf: 80 kg
- Door leaf width: 500–1 200 mm

aterial

- Side ad usta le floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อน 3 บาน
- สามารถควบคุมการเปิด-ปิดบาน 3 บาน



- ตัวแขวนบานระบบสองทิศทาง
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับบานกว้าง 500-1,200 มม.

วัสดุ

- อุปกรณ์กันแกว่งด้านข้าง พลาสติก

e uired basic elements:

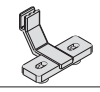
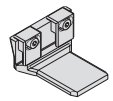
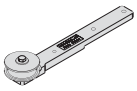
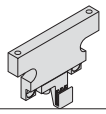
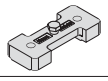
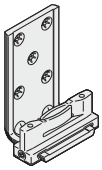
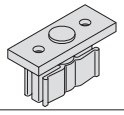
- 3 Sets of unior 80 and 3 running tracks in addition to Telescopic 80 3 fitting set

ส่วนประกอบขั้นพื้นฐานที่ต้องมี:

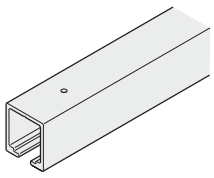
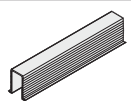
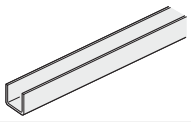
- กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/Z เพิ่ม 3 ชุด

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
Fitting for 3-leaf sliding doors อุปกรณ์ครบชุดสายพานสำหรับบานเลื่อน 3 บาน	940.81.008

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Set consisting of: ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Narrow follower ตัวตามสายพานแบบแคบ	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.052
	Wide follower ตัวตามสายบานแบบกว้าง	2 pcs. 2 ชิ้น	947.00.050
	uide pulley wheel long ลูกล้อสายพาน แบบยาว	2 pcs. 2 ชิ้น	947.00.048
	uide pulley wheel short ลูกล้อสายพาน แบบสั้น	2 pcs. 2 ชิ้น	947.00.049
	Toothed elt fi ing device อุปกรณ์ยึดสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.053
	Toothed elt 2.7 m lack สายพาน สีดำ ขนาด 2.7 เมตร	2 pcs. 2 ชิ้น	947.00.054
	Driver counter-plate wide เพลทสำหรับตัวตรึงสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.051
	Floor guide comfort 120 1-part ไกด์ล่างชนิดเหล็กฉาก	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.070
	uide plate with guide piece with zero clearance 14 mm กันแกร่งใต้บาน	1 pc. 1 ชิ้น	943.04.030

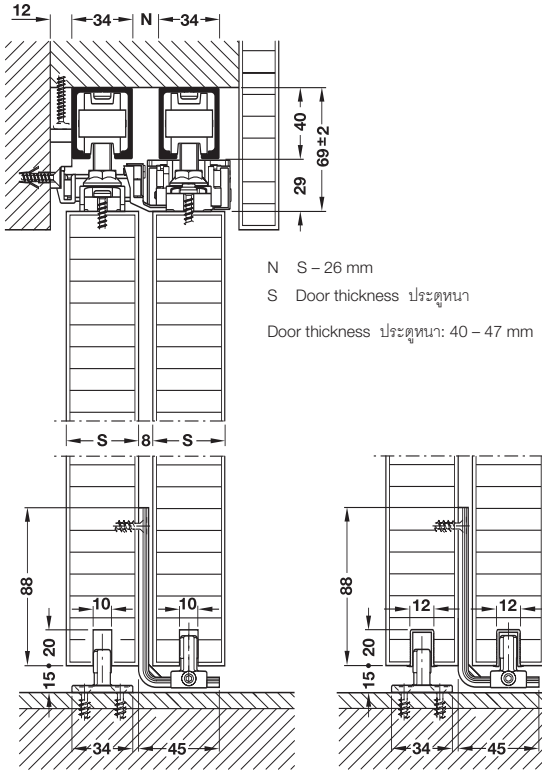
Sliding door fitting unior 80 อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/Z	Cat. No. รหัสสินค้า
Fitting for 1-leaf sliding doors อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว	940.80.001

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	4 000	940.80.404
				6 000	940.80.604
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	1 300	940.41.130
	-shaped guide track รางล่าง	Aluminium อลูมิเนียม	–	20 20 3	941.00.920
					941.00.930
					941.00.940
					941.00.960

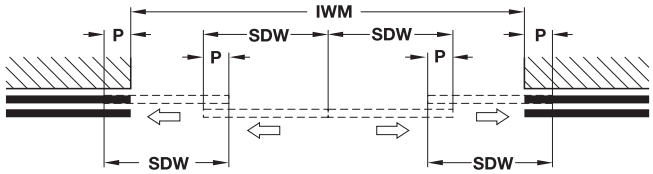
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Telescopic 40 4 HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Telescopic 40/4 HAWA



N S – 26 mm
S Door thickness ประตูหนา
Door thickness ประตูหนา: 40 – 47 mm



$$SDW = \frac{(4 \times P) + IWM}{4}$$

WM nternal width measurement
IWM = ความกว้างของช่องด้านในประตู
P Width for floor guide with zero clearance (min. 75 mm)
P = ความกว้างสำหรับกันแกว่งล่าง (ไม่น้อยกว่า 75 มม.)
SDW Sliding door width
SDW = ความกว้างบานเลื่อน

Features
- For 4-leaf sliding doors
- Simultaneous opening of 4 door leaves

- Two way suspension
- Height and side ad usta le door leaves
- Low wear and tear
- uiet running action

Technical data
- Ma . door weight per leaf: 40 kg
- Width of leaf: 500–800 mm

aterial
- Pulley guide plastic
- Side ad usta le floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ
- สำหรับบานเลื่อน 4 บาน
- สามารถควบคุมการเปิด-ปิดบานคู่ 2 ชุด (ขวา-ซ้าย) พร้อมกันอัตโนมัติทั้ง 4 บาน

- ตัวแขวนบานระบบสองทิศทาง
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- การเปิดปิดนุ่มนวล
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับบานกว้าง 500-800 มม.

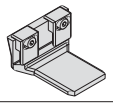
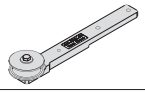
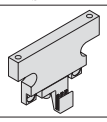
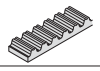
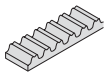
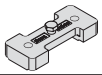
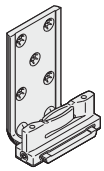
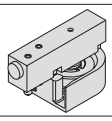
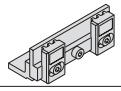
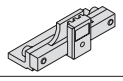
วัสดุ
- ไกด์สายพาน พลาสติก
- อุปกรณ์กันแกว่งด้านข้าง พลาสติก

e uired basic elements:
- 4 Sets of unior 80 and 2 running tracks in addition to Telescopic 40 4 fitting set

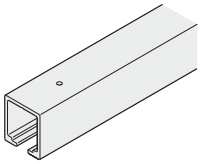
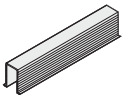
ส่วนประกอบขั้นพื้นฐานที่ต้องมี:
- เป็นการผสมผสานการทำงานของอุปกรณ์บานเลื่อนรุ่น Junior 80/Z 4 ชุดในรางสองราง โดยใช้สายพานเป็นตัวจับ

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
Fitting for 4-leaf sliding doors อุปกรณ์ครบชุดสายพานสำหรับบานเลื่อน 4 บาน	940.41.002

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Set consisting of: ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Wide follower ตัวตามสายพานแบบกว้าง	2 pcs. 2 ชิ้น	947.00.050
	uide pulley wheel long ลูกล้อสายพาน แบบยาว	2 pcs. 2 ชิ้น	947.00.048
	uide pulley wheel short ลูกล้อสายพาน แบบสั้น	2 pcs. 2 ชิ้น	947.00.049
	Toothed elt fi ing device อุปกรณ์ยึดสายพาน	2 pcs. 2 ชิ้น	947.00.053
	Toothed elt 2.7 m lack สายพาน สีดำ ขนาด 2.7 เมตร	2 pcs. 2 ชิ้น	947.00.054
	Toothed elt 10 m lack สายพาน สีดำ ขนาด 10 เมตร	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.037
	Driver counter-plate wide เพลทสำหรับตัวตรึงสายพาน	2 pcs. 2 ชิ้น	947.00.051
	Floor guide comfort 120 1-part ไกด์ล่างชนิดเหล็กฉาก comfort 120	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.070
	uide pulley wheel ไกด์ลูกรอก	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.086
	Toothed elt lock ตัวล็อคสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.055
	Driver laterally ad usta le ตัวตรึงสายพาน ปรับด้านข้างได้	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.056

Sliding door fitting unior 80 อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/Z	Cat. No. รหัสสินค้า
Fitting for 1-leaf sliding doors อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว	940.80.001

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	4 000	940.80.404
				6 000	940.80.604
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	1 300	940.41.130

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 120 A HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 120/A HAWA

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Height and side ad usta le door leaves
- Suspension with suspension racket
- Track uffer with ad usta le retainer
- Ro ust
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 120 kg

aterial Finish

- Running gear with plastic rollers
- Suspension racket steel galvanized
- Floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

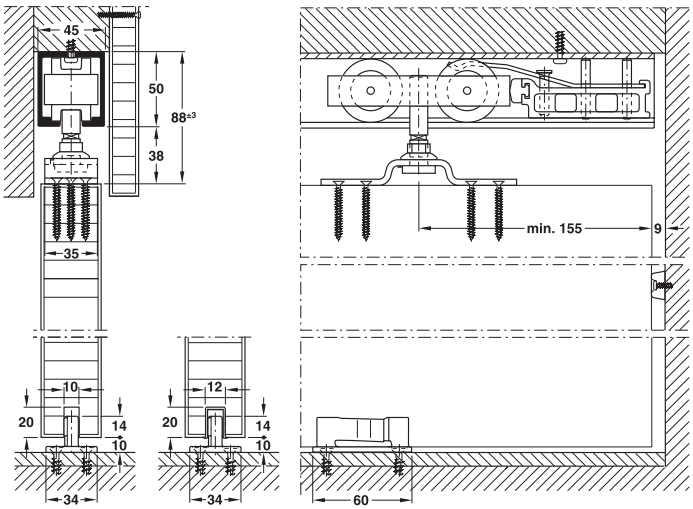
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบาน
- ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้
- แข็งแรงทนทาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 120 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- แผ่นเพลทแขวนบาน เหล็กชุบกัลวาไนซ์
- อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติก



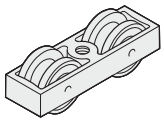
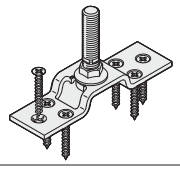
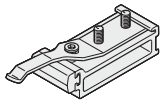
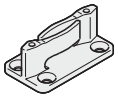
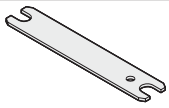
5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

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

Fitting for 1-leaf sliding doors without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	941.20.001

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

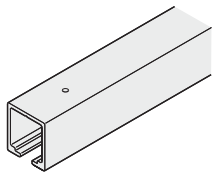
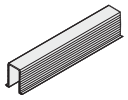
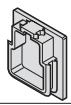
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M12 ลูกล้อ สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	941.20.012
	Two way suspension with suspension screw M12 แผ่นเพลทแขวนบาน สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	941.20.022
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	941.20.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.031
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pc. 1 ชิ้น	941.20.091

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	941.20.200
				3 000	941.20.300
				4 000	941.20.400
				6 000	941.20.600
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	1 300	940.41.130
	Cover cap for running track ฝาปิดปลายรางบน	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	–	941.20.028

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door fitting unior 120 B HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 120/B HAWA

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Minimum installation height
- Height ad usta le door leaves
- Suspension with support profile
- Track uffer with ad usta le retainer
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 120 kg

aterial Finish

- Running gear with plastic rollers
- Cover cap for support profile ru er grey
- Floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

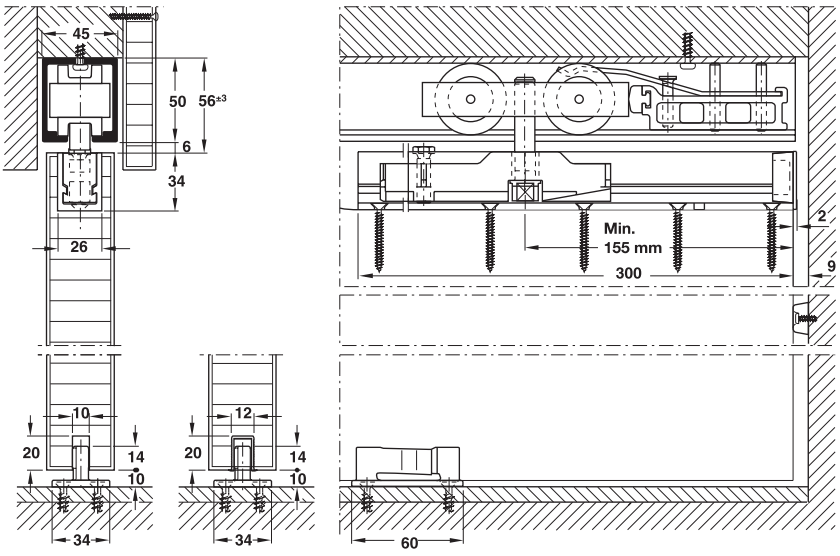
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบาน ระบบฝัง
- ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

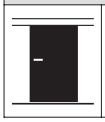
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 120 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

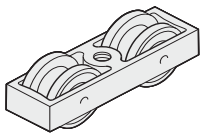
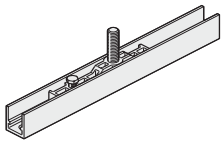
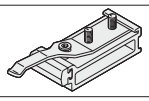
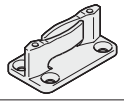
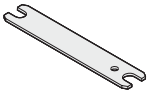
- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- ฝาครอบ ยางสีเทา
- อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติก



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	941.20.002

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

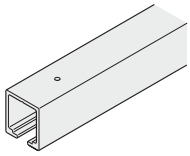
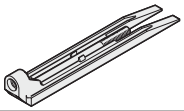
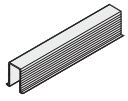
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M12 ลูกล้อ สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	941.20.012
	Suspension profile with suspension carriage and suspension screws M12 แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	941.20.024
	Cover cap for support profile ฝาครอบ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.029
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	941.20.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.031
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pc. 1 ชิ้น	941.20.091

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	941.20.200
				3 000	941.20.300
				4 000	941.20.400
				6 000	941.20.600
	Mounting wedge for sliding doors which run in the ceiling (Set of 2 pcs. for 1 sliding door) ลิ่มปรับบาน (1 ชุดมี 2 ชิ้น สำหรับบานเลื่อน 1 บาน)		–	–	940.80.050
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	1 300	940.41.130
	Cover cap for running track ฝาครอบยาง	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	–	941.20.028

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door fitting unior 160 A HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 160/A HAWA

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Height and side ad usta le door leaves
- Suspension with suspension racket
- Track uffer with ad usta le retainer
- Ro ust
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 160 kg

aterial Finish

- Running gear with plastic rollers
- Suspension racket steel galvanized
- Floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

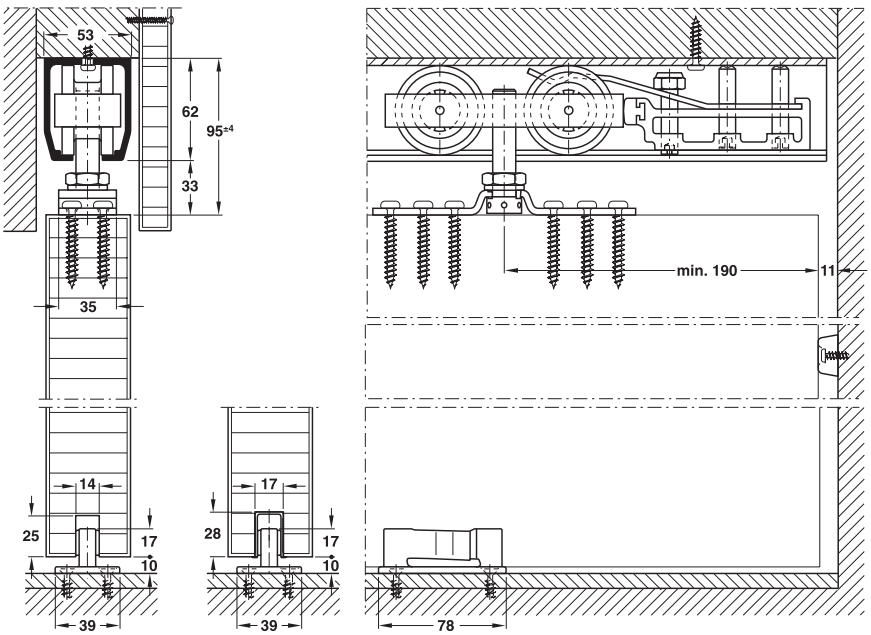
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบาน
- ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้
- แข็งแรงทนทาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 160 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

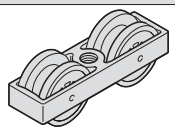
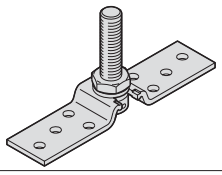
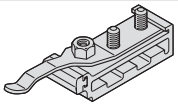
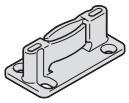
- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- แผ่นเพลทแขวนบาน เหล็กชุบกัลวาไนซ์
- อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติก



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
–	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	941.60.001

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

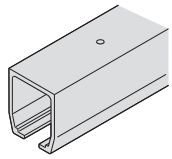
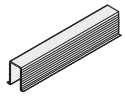
Set consisting of: ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M14 ลูกล้อ สกรู M14	2 pcs. 2 ชิ้น	941.60.012
	Suspension racket with suspension screw M14 แผ่นเพลทแขวนบาน สกรู M14	2 pcs. 2 ชิ้น	941.60.022
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.031

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	941.60.200
				3 000	941.60.300
				4 000	941.60.400
				6 000	941.60.600
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	3 000	941.61.130

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding door fitting unior 160 B HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 160/B HAWA

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Minimum installation height
- Height ad usta le door leaves
- Suspension with support profile
- Track uffer with ad usta le retainer
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 160 kg

aterial Finish

- Running gear with plastic rollers
- Cover cap ru er grey
- Floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

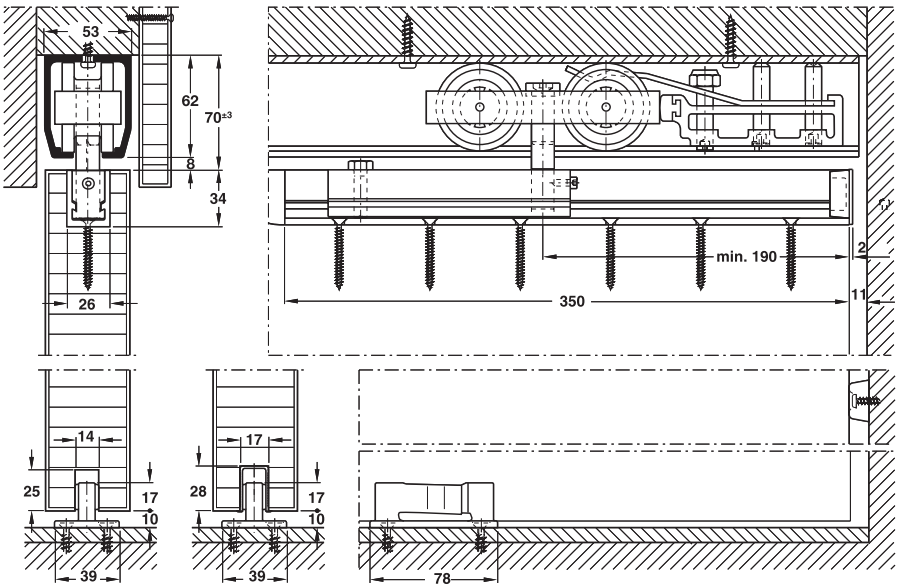
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง
- ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 160 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

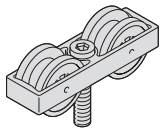
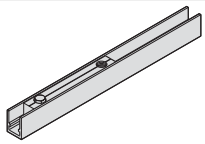
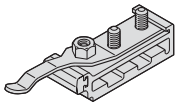
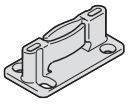
- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- ฝาครอบ ยางสีเทา
- อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติก



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
–	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	941.60.002

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

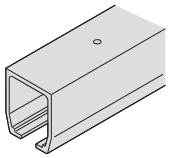
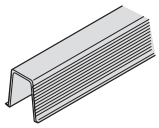
Set consisting of: ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel suspension screw M14 ลูกล้อ สกรู M14	2 pcs. 2 ชิ้น	941.60.014
	Suspension profile with suspension carriage แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง	2 pcs. 2 ชิ้น	941.60.024
	Cover cap ฝาครอบ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.029
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.031

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	941.60.200
				3 000	941.60.300
				4 000	941.60.400
				6 000	941.60.600
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	3 000	941.61.130

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door fitting unior 250 A HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 250/A HAWA

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Height and side ad usta le door leaves
- Suspension with support profile
- Track uffer with ad usta le retainer
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 250 kg

aterial Finish

- Running gear with plastic rollers
- Cover cap ru er grey
- Floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

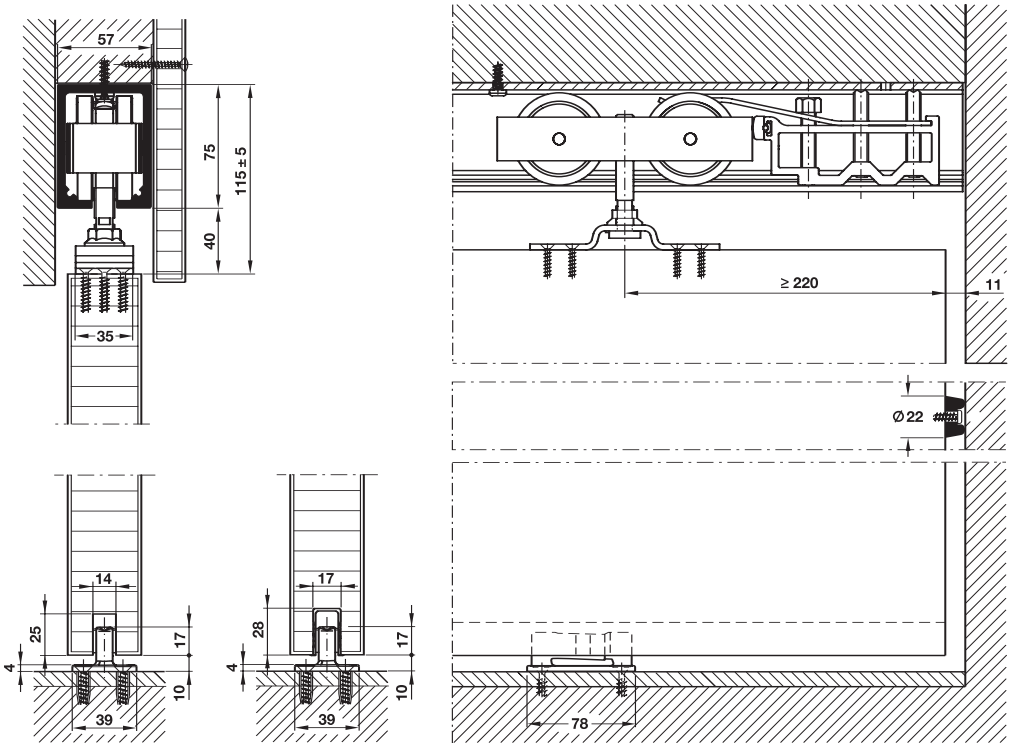
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- แผ่นเพลทแขวนบานแบบมีปีกยึดด้วยสกรู
- ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้
- แข็งแรงทนทาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 250 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

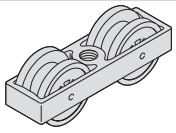
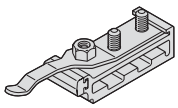
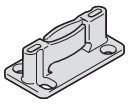
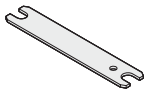
- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- ฝาครอบ ยางสีเทา
- อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติก



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
–	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	942.56.001

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

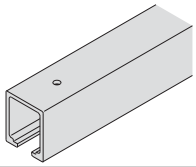
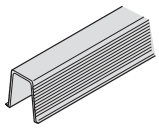
Set consisting of: ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M12 ลูกล้อ สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.012
	Suspension racket with suspension screw M12 แผ่นเพลทแขวนบาน สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.022
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	942.56.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.031
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pc. 1 ชิ้น	941.20.091

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

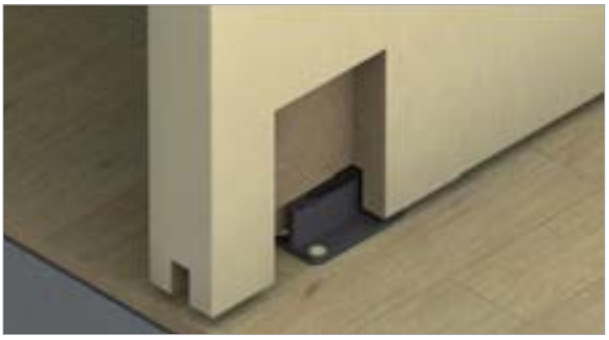
สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	942.56.920
				3 000	942.56.930
				4 000	942.56.940
				6 000	942.56.960
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	3 000	941.61.130

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding door fitting unior 250 B HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 250/B HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Minimum installation height
- Height ad usta le door leaves
- Suspension with support profile
- Track uffer with ad usta le retainer
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 250 kg

aterial Finish

- Running gear with plastic rollers
- Cover cap ru er grey
- Floor guide free of play plastic

คุณสมบัติ

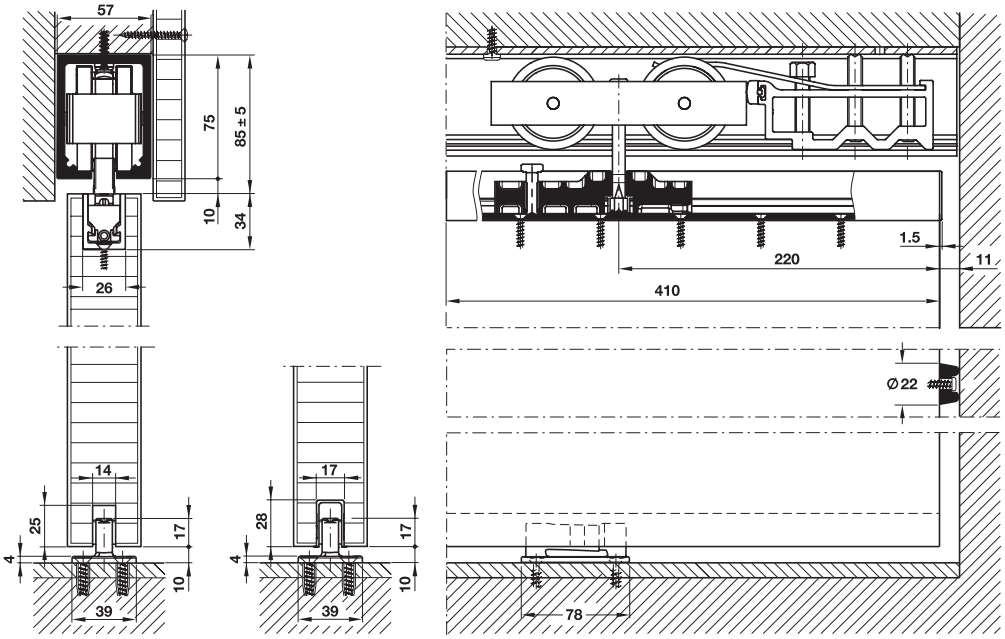
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบาน ระบบฝัง
- ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 250 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

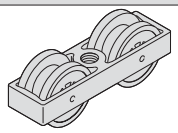
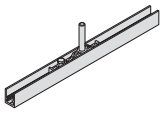
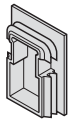
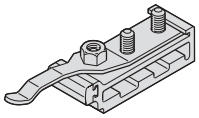
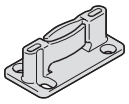
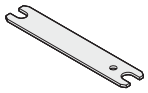
- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- ฝาครอบ ยางสีเทา
- อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติก



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
–	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	942.56.002

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

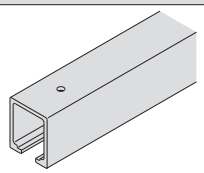
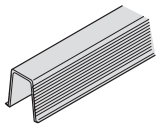
Set consisting of: ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M12 ลูกล้อ สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.012
	Suspension profile with suspension carriage and suspension screws M12 แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.024
	Cover cap for support profile ฝาครอบ	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.029
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	942.56.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.051
	Floor guide free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.031
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pc. 1 ชิ้น	941.20.091

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

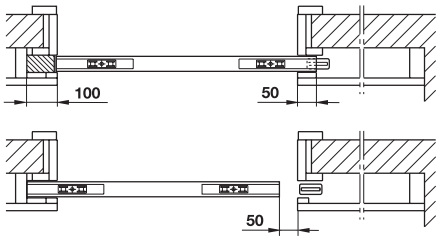
สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	942.56.920
				3 000	942.56.930
				4 000	942.56.940
				6 000	942.56.960
	uide channel รางใต้บานประตู	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	3 000	941.61.130

13.02.2014

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Assembly wedge
ลิ่ม

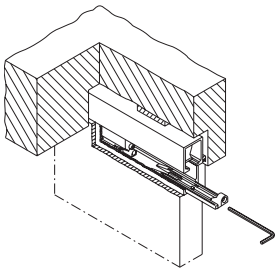


Features
- Suita le for unior 80 and 120 and Silent 150
- For end fi ing of sliding doors running in the ceiling
- Allows installation and removal of the sliding doors without disassem ly of the door lining and cover

คุณสมบัติ
- เหมาะสำหรับอุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นจูเนียร์ 80/B รุ่นจูเนียร์ 120/B และไซเลนท์ 150/B
- เหมาะสำหรับการยึดปลายของเพลทแบบฝัง
- สามารถติดตั้งและถอดบานเลื่อนประตูโดยปราศจากการถอดชิ้นส่วนของขอบประตูและฝาครอบ

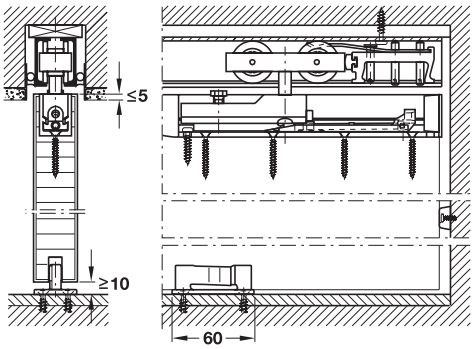
Fixing

Consider for the constructions:
- f a pelmet is fitted this must either e remova le or a 100 mm wide remova le lock strip must e fitted on the lock side.
- The sliding door must run ma . 5 mm in the ceiling or in the top of the door lining
- When closed the sliding door must not protrude more than 50 mm into the cavity



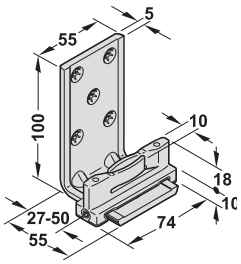
การยึด

การพิจารณาโครงสร้าง
- กรณีที่มีการติดตั้งกรอบ ต้องถอดกรอบออก หรือแถบตัวล็อคต้องติดห่างจากด้านล็อค 100 มม.
- ประตูบานเลื่อนต้องมีช่องห่างมากสุด 5 มม. กับเพดาน
- เมื่อปิด บานเลื่อนประตูต้องไม่ยื่นออกมาเกิน 50 มม.จากช่อง



	Cat. No. รหัสสินค้า
Assem ly wedge 2 pcs. ลิ่ม 2 ชิ้น	940.80.050

Guide track for gap width 10 mm 1 part
รางใต้บาน 10 มม. ติดผนัง แบบเดี่ยว



Features
- Side ad usta le free of play
- For wall installation
- liminates door rattle

Technical data
- ap width: 10 mm

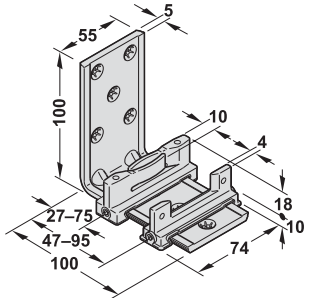
คุณสมบัติ
- อุปกรณ์กันแกว่ง
- สำหรับติดตั้งติดผนัง
- ลดการแกว่งของประตู

ข้อมูลทางเทคนิค
- สำหรับช่องกว้าง 10 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Floor guide (free of play) plastic rown guide angle racket aluminium อุปกรณ์กันแกว่งพลาสติกสีน้ำตาล ตัวฉากอลูมิเนียม	940.40.071

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Guide track for gap width 10 mm 2 part
กันแกว่ง 10 มม. ติดผนัง แบบคู่



Features
- Side ad usta le free of play
- With retainer for cover panel
- For wall installation

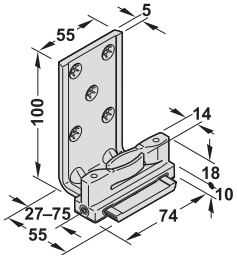
Technical data
- ap width: 10 mm

คุณสมบัติ
- อุปกรณ์กันแกว่ง
- พร้อมตัวไกด์บานด้านนอก
- สำหรับติดตั้งติดผนัง

ข้อมูลทางเทคนิค
- สำหรับช่องกว้าง 10 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Floor guide (free of play) plastic rown guide angle racket aluminium retainer zinc alloy อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติกสีน้ำตาล ตัวฉากอลูมิเนียม	940.40.072

Guide track for gap width 14 mm 1 part
กันแกว่ง 14 มม. ติดผนัง แบบเดี่ยว



Features
- Side ad usta le free of play
- liminates door rattle
- With short guide angle
- For wall installation

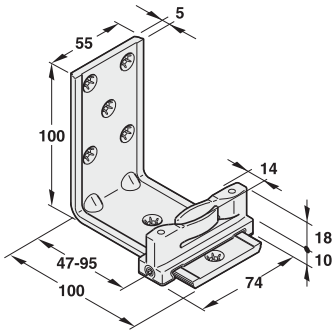
Technical data
- ap width: 14 mm

คุณสมบัติ
- อุปกรณ์กันแกว่ง
- ลดการแกว่งของประตู
- พร้อมตัวฉากแบบสั้น
- สำหรับติดตั้งติดผนัง

ข้อมูลทางเทคนิค
- สำหรับช่องกว้าง 14 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Floor guide (free of play) plastic rown guide angle racket aluminium อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติกสีน้ำตาล ตัวฉากอลูมิเนียม	941.60.071

Guide track for gap width 14 mm 2 part
กันแกว่ง 14 มม. ติดผนัง แบบคู่



Features
- Side ad usta le free of play
- liminates door rattle
- With long guide angle
- For wall installation

Technical data
- ap width: 14 mm

คุณสมบัติ
- อุปกรณ์กันแกว่ง
- ลดการแกว่งของประตู
- พร้อมตัวฉากแบบยาว
- สำหรับติดตั้งติดผนัง

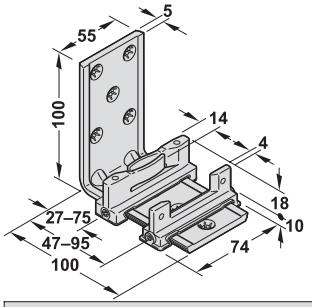
ข้อมูลทางเทคนิค
- สำหรับช่องกว้าง 14 มม.

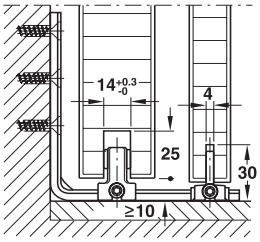
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Floor guide (free of play) plastic rown guide angle racket aluminium retainer zinc alloy อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติกสีน้ำตาล ตัวฉากอลูมิเนียม	941.60.073

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Floor guide for gap width 14 mm 2 part

กันแกว่ง 14 มม. ติดผนังแบบคู่





Features
- Side ad usta le free of play
- liminates door rattle
- With retainer for cover panel
- For wall installation

Technical data
- ap width: 14 mm

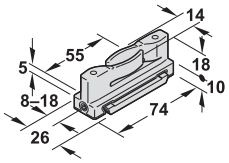
คุณสมบัติ
- อุปกรณ์กันแกว่ง
- ลดการแกว่งของประตู
- พร้อมตัวไกด์บานด้านนอก
- สำหรับติดตั้งติดผนัง

ข้อมูลทางเทคนิค
- สำหรับช่องกว้าง 14 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Floor guide (free of play) plastic rown guide angle racket aluminium retainer zinc alloy อุปกรณ์กันแกว่ง พลาสติกสีน้ำตาล ตัวฉากอลูมิเนียม	941.60.072

Ad ustable floor guide free of play

อุปกรณ์กันแกว่ง



Features
- To screw on
- liminates door rattle
- ertically ad usta le

Technical data
- ap width: 14 mm

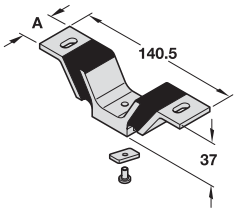
คุณสมบัติ
- พร้อมสกรูยึด
- ลดการแกว่งของประตู
- สามารถปรับบานแนวดิ่ง

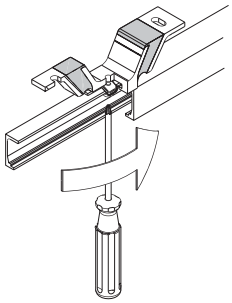
ข้อมูลทางเทคนิค
- สำหรับช่องกว้าง 14 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic rown พลาสติก สีน้ำตาล	941.60.032

Sound x Soundproofing bracket

แผ่นเพลทลดการเกิดเสียง SoundEx





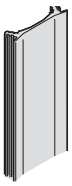
Features
- Reduces the structure- orne sound transmitted y a sliding door system

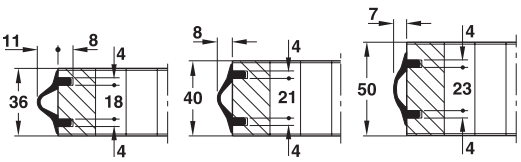
คุณสมบัติ
- ช่วยลดเสียงที่เกิดจากการเลื่อนบานประตู

Dim. A mm ขนาด A มม.	Suita le for เหมาะสำหรับ	Cat. No. รหัสสินค้า
30	unior 40 Hawa	940.40.069
	unior 80 Hawa	940.80.069
45	unior 120 Hawa	941.20.069

dge protection profile 5 m

ซีลโปร์ไฟล์กันฝุ่นแบบมีขอบ 5 ม.





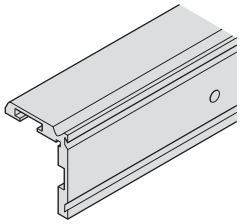
Features
- For tim er doors
- Prevents loud impact and damages to the door front edges seals the closed door

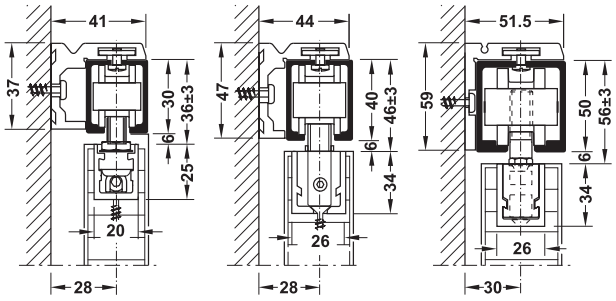
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- กันเสียงจากการกระแทกของประตูป้องกันไม่ให้ขอบประตูด้านหน้าเสียหาย ขณะปิดประตู

Material Finish วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Neoprene rown สีน้ำตาลนีโอพรีน	940.00.521
Neoprene lack สีดำนีโอพรีน	940.00.530
Neoprene eige สีเบจนีโอพรีน	940.00.540
Neoprene cream white สีขาวครีมนีโอพรีน	940.00.549

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Angled profile
อุปกรณ์แขวนราวติดผนัง





unior 40 Hawa | unior 80 Hawa | unior 120 Hawa

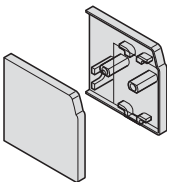
Suita le for เหมาะสำหรับ	Material วัสดุ	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
unior 40 Hawa	Aluminium อลูมิเนียม	2 000	940.40.203
		4 000	940.40.403
		6 000	940.40.603
unior 80 Hawa		2 500	940.80.253
		4 000	940.80.403
		6 000	940.80.603
unior 120 Hawa		4 000	941.20.403
		6 000	941.20.603

ounting set
อุปกรณ์ติดตั้ง

- For fi ing running track to angled profile
- สำหรับติดตั้งรางบนเข้ากับโครงแขวนราง

Suita le for เหมาะสำหรับ	Packing บรรจุ	Cat. No. รหัสสินค้า
unior 40 Hawa	Set of 10 pcs. 1 ชุดมี 10 ชิ้น	940.40.099
unior 80 Hawa		940.80.099
unior 120 Hawa	Set of 20 pcs. 1 ชุดมี 20 ชิ้น	941.20.099

Cover cap
ฝาครอบ



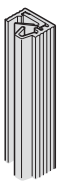
Features
- For angled profile
- Material: Plastic anthracite

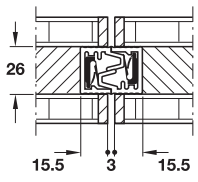
คุณสมบัติ
- สำหรับครอบโครงแขวนราง
- วัสดุ: พลาสติกสีดำ

Suita le for เหมาะสำหรับ	Cat. No. รหัสสินค้า
unior 40 Hawa	940.40.067
unior 80 Hawa	940.80.064
unior 120 Hawa	941.20.065

5

Sealing profile
ซีล





- For tim er door
- Prevents loud impact and damages to the door front edges seals the closed door
- สำหรับประตูบานไม้
- กันเสียงจากการกระแทกของประตู ป้องกันการเสียหายของประตูด้านหน้าขณะปิดประตู

	Material Finish วัสดุ	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium silver coloured anodized อลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์	6 000	946.24.600
	Ru er lack ยางสีดำ	Roll at 20 m each ม้วนละ 20 ม.	946.24.020

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

13.02.2014

Soft and self closing mechanism for unior 80

อุปกรณ์ปิดบานอย่างนุ่มนวล สำหรับรุ่น Junior 80 HAWA

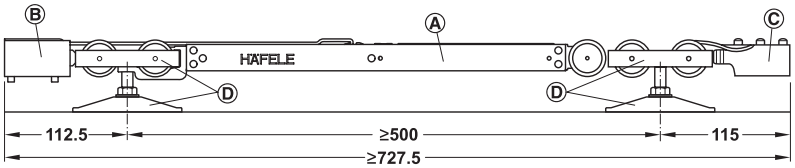
Features

- For 1-leaf and 2-leaf sliding doors
- For wooden doors Hawa unior 80 80
- For glass doors Hawa unior 80 P 80 L 80 S 80
- For suspending in running gear
- Ma . weight: 80 kg

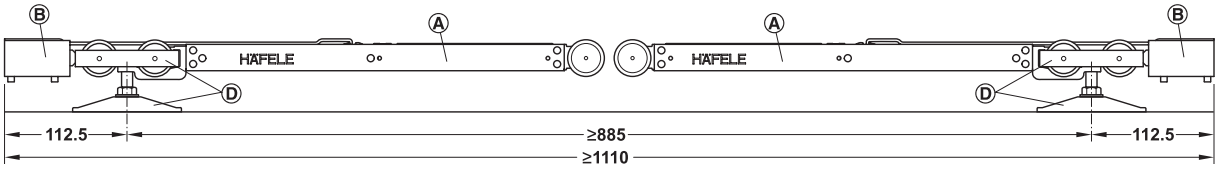
คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สำหรับบานไม้ รุ่น HAWA Junior 80/Z 80/B
- สำหรับบานกระจก รุ่น HAWA Junior 80/GP 80/GL 80/GS 80/G
- สำหรับติดตั้งกับลูกล้อ
- สำหรับน้ำหนักไม่เกิน 80 กก. ต่อหนึ่งบานเลื่อน

Version **with Smuso AD soft and self closing mechanism on one side**
รูปแบบ **พร้อมระบบปิดนุ่มนวล** (1 ด้าน)



Version **with Smuso AD soft and self closing mechanism on both sides 2 x one sided**
รูปแบบ **พร้อมระบบปิดนุ่มนวล** (2 ด้าน)

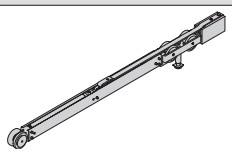


Ⓐ H fele Smuso AD soft and self closing mechanism
ระบบปิดแบบนุ่มนวล

Ⓑ H fele stopper with catch
ตัวหยุดบานพร้อมฐานยึด

Ⓒ Hawa track uffer
ตัวกันกระแทก

Ⓓ unior 80 (e ample: unior 80)
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น 80/Z

		Cat. No. รหัสสินค้า
	Soft and self closing mechanism for unior 80 Hawa systems อุปกรณ์ปิดบานอย่างนุ่มนวล สำหรับรุ่น Junior 80 Hawa	940.80.043

Note

When using the dou le-sided soft and self closing mechanism and ordering the unior 80 set please note the following: The stopper supplied with the Hawa set is not re uired in this case. We recommend ordering individual components instead of the complete set for cost reasons.

หมายเหตุ

ในกรณีติดตั้งอุปกรณ์ปิดบานแบบนุ่มนวล (2 ด้าน) พร้อม Junior 80 ไม่จำเป็นต้องสั่งซื้อสินค้าเป็นชุดเพราะในกรณีนี้ไม่ต้องใช้ตัวหยุดบาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Soft move 80 for unior 80

อุปกรณ์ปิดบานอย่างนุ่มนวล สำหรับรุ่น Junior 80 HAWA

Features

- For 1-leaf and 2-leaf sliding doors
- For wooden doors unior 80 80
- For glass doors unior 80 P 80 L 80 S 80
- For suspending in running gear
- Ma . door weight: 80 kg

Supplied with

1 Soft and self closing mechanism
1 Stop
1 Disposa le drilling ig
Mounting accessories

คุณสมบัติ

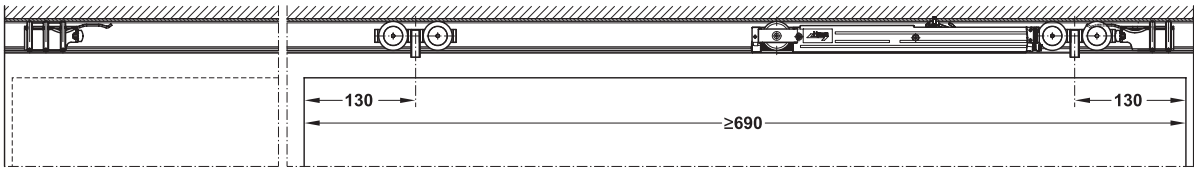
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สำหรับบานไม้ รุ่น HAWA Junior 80/Z 80/B
- สำหรับบานกระจก รุ่น HAWA Junior 80/GP 80/GL 80/GS 80/G
- สำหรับติดตั้งกับลูกล้อ
- สำหรับน้ำหนักไม่เกิน 80 กก. ต่อหนึ่งบานเลื่อน

ประกอบด้วย

อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล 1 ชิ้น
ตัวหยุดบาน 1 ชิ้น
แผ่นทาบ 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง

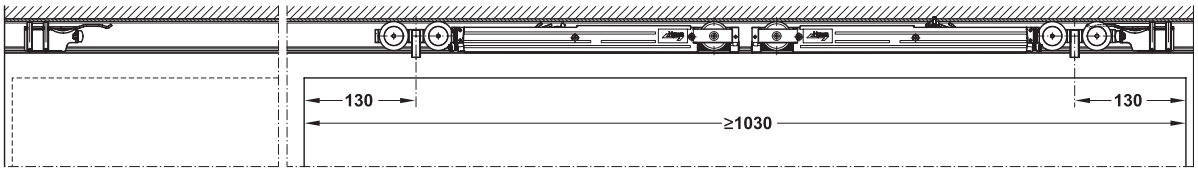
Soft ove 80 soft and self closing mechanism for Hawa unior 80 system

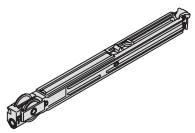
รูปแบบการปิดแบบนุ่มนวล (1 ด้าน)



Soft ove 80 soft and self closing mechanism on both side

รูปแบบการปิดแบบนุ่มนวล (2 ด้าน)



		Cat. No. รหัสสินค้า
	Soft Move 80 soft and self closing mechanism for unior 80 อุปกรณ์ปิดบานแบบนุ่มนวล สำหรับรุ่น Junior 80	940.80.046

Note

When using the dou le-sided soft and self closing mechanism and ordering the unior 80 set please note the following: The stopper supplied with the Hawa set is not re uired in this case. We recommend ordering individual components instead of the complete set for cost reasons.

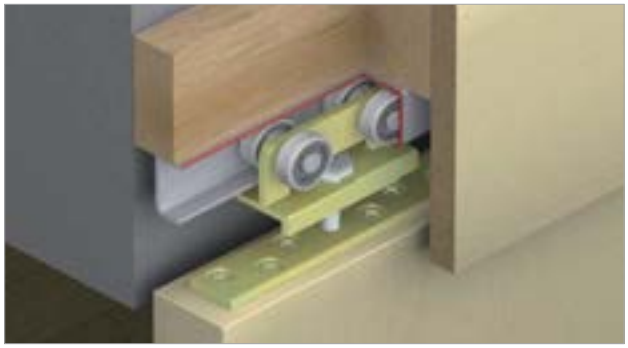
หมายเหตุ

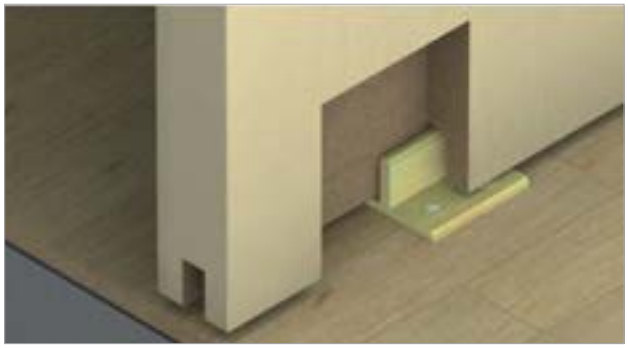
ในกรณีติดตั้งอุปกรณ์ปิดบานแบบนุ่มนวล (2 ด้าน) พร้อม Junior 80 ไม่จำเป็นต้องสั่งซื้อสินค้าเป็นชุดเพราะในกรณีนี้ไม่ต้องใช้ตัวหยุดบาน

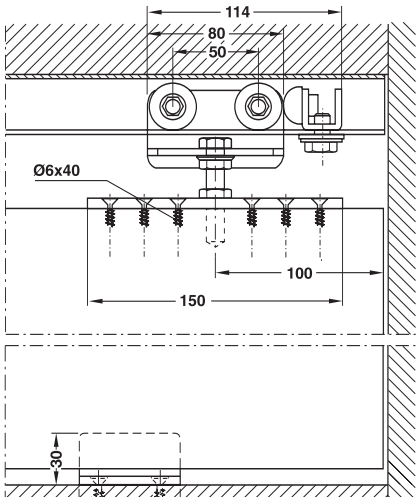
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting orta 300 S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Porta 300 S







Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Low installation height
- Height and side ad usta le door leaves

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 300 kg

aterial Finish

- Support flange and nut steel galvanized
- Running gear with all earing plastic rollers
- Track uffer steel galvanized with ru er uffer

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- การติดตั้งง่าย
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้

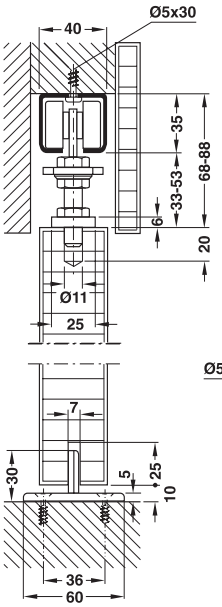
ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 300 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

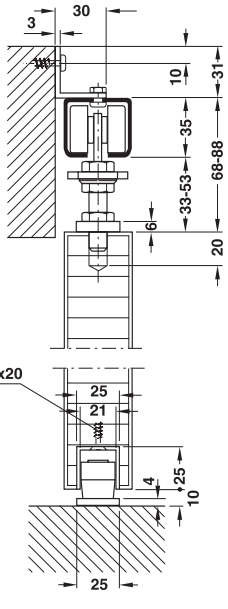
วัสดุ/สี

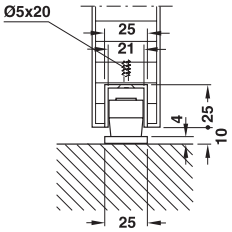
- แผ่นเพลทแขวนบาน น็อต เหล็กชุบกัลวาไนซ์
- ชุดลูกล้อระบบลูกปืน พลาสติกสีขาว
- ตัวหยุดบานและเหล็กชุบกัลวาไนซ์ พร้อมยางกันชน

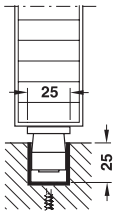
Ceiling installation
สำหรับติดเพดาน



Wall mounted
สำหรับติดผนัง



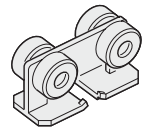
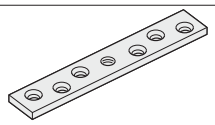
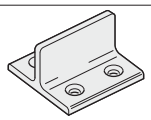




Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	942.32.000

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4-wheel ชุดลูกล้อ, 4 ล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	942.32.012
	Support flange แผ่นเพลทแขวนบาน	2 pcs. 2 ชิ้น	942.32.020
	Suspension screw M10 45 with nut and serrated washer สกรู M10 พร้อมแหวน	2 pcs. 2 ชิ้น	942.32.071
	Track uffer ตัวหยุดบาน	1 pc. 1 ชิ้น	942.32.041
	T-shaped floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	942.32.030

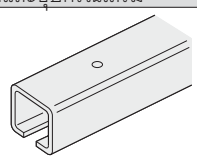
Order reference

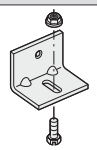
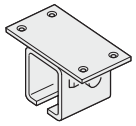
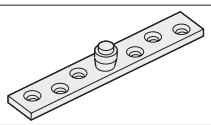
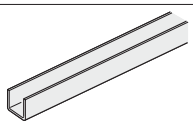
Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

5

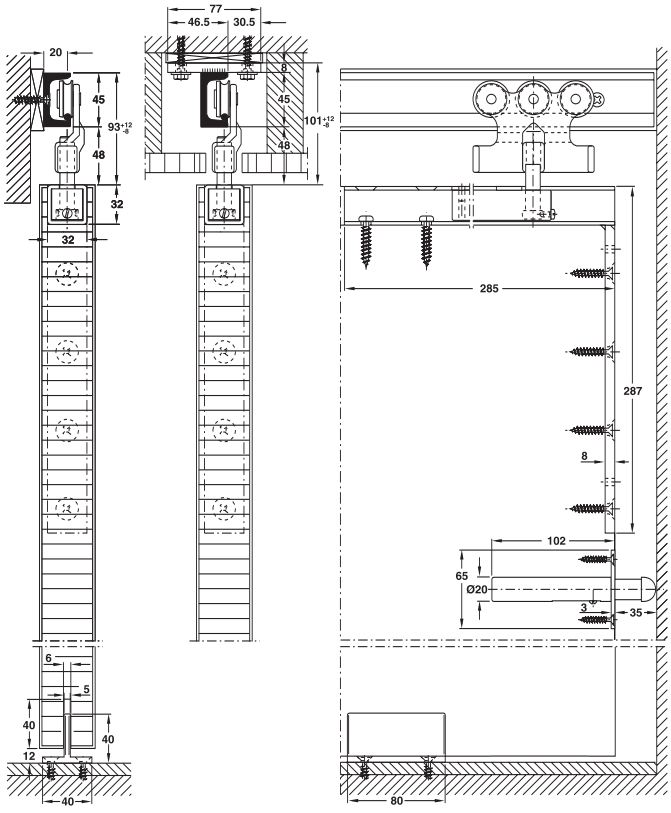
Tracks and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	942.32.200
				3 000	942.32.300
				4 000	942.32.400
				6 000	942.32.600

Additional components อุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Wall mounting racket เหล็กฉากยึดรางติดผนัง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	940.60.060
	Ceiling fi ing racket with locking screw เหล็กยึดรางด้านบน พร้อมสกรู	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.32.060
	Floor guide roller 20 mm อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง) 20 มม.	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	942.32.031
	-shaped guide track 25 25 2 mm รางล่าง 25 x 25 x 2 มม.	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	2 000	942.33.200
				3 000	942.33.300
				4 000	942.33.400
				6 000	942.33.600

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Super 500 A HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Super 500/A HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for curved and straight sliding doors
- Height ad usta le door leaves
- Suspension with suspension racket
- Ro ust
- Low wear and tear

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 500 kg

aterial Finish

- Running gear with all earing steel rollers
- Track uffer to screw on apring uffer with flange and floor guide steel galvanized

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับบานเลื่อนรางโค้งและ บานเลื่อนรางตรง
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง
- แข็งแรงทนทาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 500 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

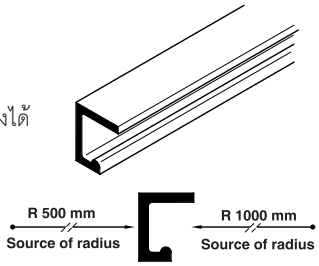
- ชุดลูกล้อ ระบบลูกปืน
- ตัวหยุดบาน กันชนสปริง และอุปกรณ์กันแกว่ง เหล็กชุบกัลวาไนซ์

Curved track radii

Minimum radius details

รัศมีรางโค้ง

รัศมีขั้นต่ำของรางที่สามารถดัดโค้งได้

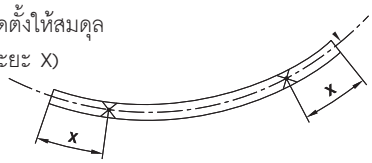


Fixing

The suspension plates must e installed such that they alance the sliding doors along the gravity line (Dimension).

การประกอบ

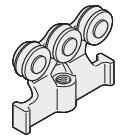
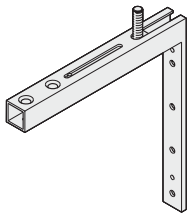
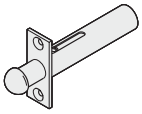
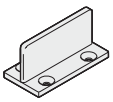
แผ่นเพลทแขวนบานจะถูกติดตั้งให้สมดุล กับแนวของรางบานเลื่อน (ระยะ X)



Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	942.42.000

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 3-whee screwl M12 ชุดลูกล้อ, 3 ล้อ สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	942.42.013
	Suspension racket with support carriage and suspension screw M12 แผ่นเพลทแขวนบานแบบฝัง สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	942.41.024
	Spring uffer with flange กันชนสปริง	2 pcs. 2 ชิ้น	942.30.051
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	942.41.031

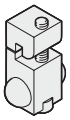
Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

5

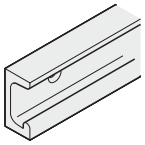
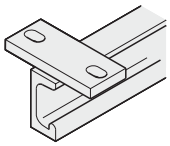
Track uffer ตัวหยุดรางบน		Cat. No. รหัสสินค้า
	Central track uffer for pilot drilling ตัวหยุดรางบน	942.42.041

Order reference

For 2-leaf sliding doors to stop the doors in the centre please order one piece of the track uffer separately .

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อตัวหยุดรางบนเพิ่ม 1 ชิ้น สำหรับบานเลื่อน 2 บาน เพื่อหยุดบานตรงกลาง

Running track รางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	For wall installation สำหรับติดผนัง	Stainless steel สแตนเลสสตีล	Matt สีด้าน	3 000	942.42.301
				6 000	942.42.601
	For ceiling installation สำหรับติดเพดาน	Stainless steel สแตนเลสสตีล	Matt สีด้าน	3 000	942.43.301
				6 000	942.43.601
	Cover plate for suspension racket ฝาครอบสำหรับแผ่นเพลทแขวนบาน	Steel เหล็ก	Nickel plated matt สีนิกเกิ้ลด้าน	–	942.41.072

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Super 500 B HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Super 500/B HAWA

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for curved and straight sliding doors
- Minimum installation height
- Height ad usta le door leaves
- Suspension with suspension racket
- Ro ust
- Low wear and tear

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 500 kg

aterial Finish

- Running gear with all earing steel rollers
- Spring uffer with flange and floor guide steel galvanized

คุณสมบัติ

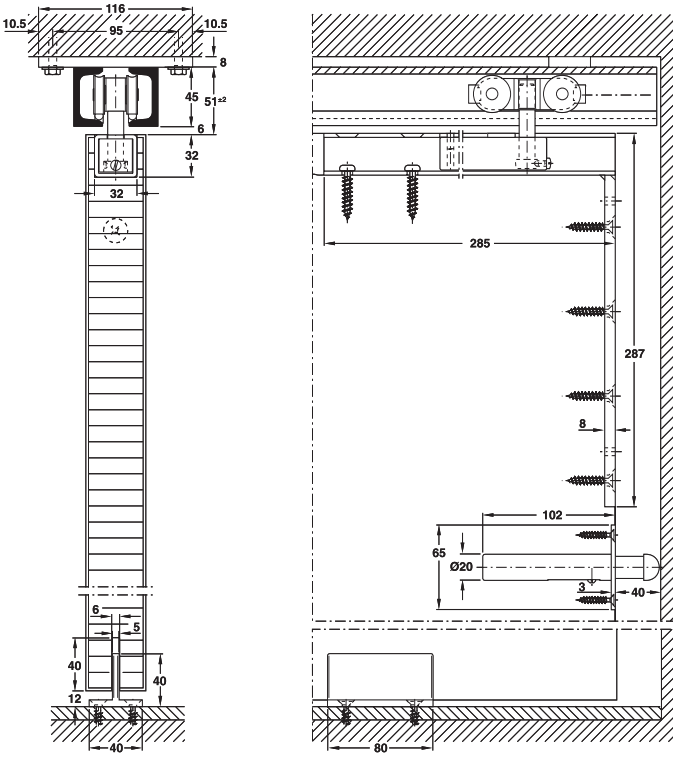
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับบานเลื่อนรางโค้งและบานเลื่อนรางตรง
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง
- แข็งแรงทนทาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 500 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

- ชุดลูกล้อ ระบบลูกปืน
- กันชนสปริงและอุปกรณ์กันแกว่ง เหล็กชุบกัลวาไนซ์



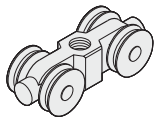
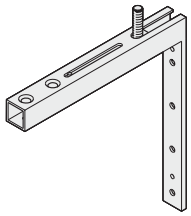
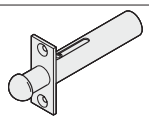
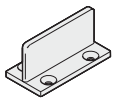
Minimum radius for curved track installation: 4 000 mm

* หมายเหตุ รัศมีสำหรับบานเลื่อนรางโค้งต้องไม่น้อยกว่า 4,000 มม.

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	942.41.000

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4-whee screw M12 ลูกล้อ สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	942.41.014
	Suspension racket with support carriage and suspension screw M12 แผ่นเพลทแขวนบานแบบฝัง สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	942.41.024
	Spring uffer with flange กันชนสปริง	2 pcs. 2 ชิ้น	942.30.051
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	1 pc. 1 ชิ้น	942.41.031

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

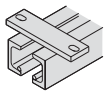
Central track uffer ตัวหยุดรางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	Central track uffer ตัวหยุดรางบน	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	942.41.042

Order reference

For 2-leaf sliding doors to stop the doors in the centre please order one piece of the track uffer separately .

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อตัวหยุดรางบนเพิ่ม 1 ชิ้น สำหรับบานเลื่อน 2 บาน เพื่อหยุดบานตรงกลาง

Running track รางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Dou le running track with mounting racket รางบนคู่พร้อมเหล็กยึดราง	Stainless steel สแตนเลสสตีล	Matt สีด้าน	3 000	942.43.311
				6 000	942.43.611

Additional components อุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	Cover plate for suspension racket ฝาครอบสำหรับแผ่นเพลทแขวนบาน	Steel เหล็ก	Nickel plated matt สีนิกเกิ้ลด้าน	942.41.072
			rass plated matt สีทองเหลืองด้าน	942.41.073

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Design 40 V 80 V S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Design 40-V/80-V SLIDO

Features

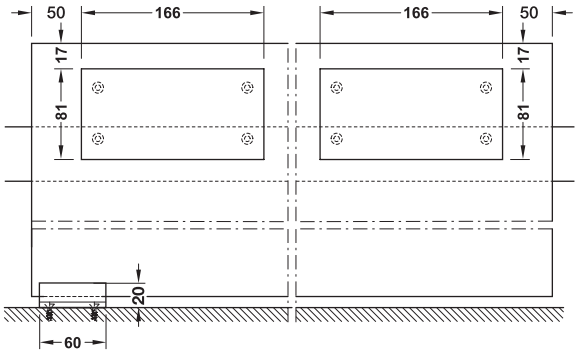
- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Tempered safety glass: 8 10 12 mm
- Laminated glass: 8–12.7 mm
- Wall mounting installation
- Door hight ad usta le 3 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สำหรับกระจกเทมเปอร์: 8, 10, 12 มม.
- กระจกลามิเนต: 8-12.7 มม.
- สำหรับติดตั้งบนผนัง
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้ +3 มม.

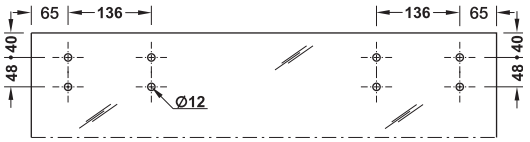
Section trolley hanger and guide

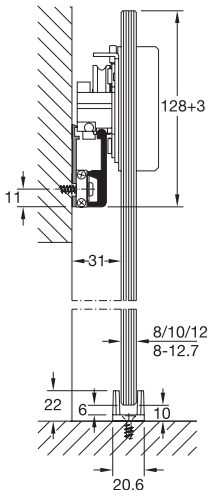
ระยะการติดตั้งลูกล้อ และกันแกว่งบาน



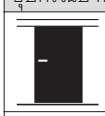
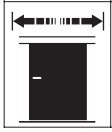
anel preparation detail

รายละเอียดการเตรียมงานบานประตู



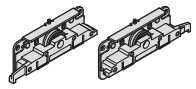
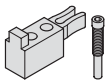
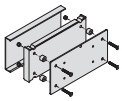
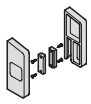


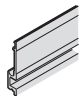
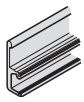
Wall mounting Model A1 1
ติดตั้งบนผนัง รูปแบบ A1, E1

Sliding door fitting set อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด		Min. door width mm ความกว้างบาน อย่างน้อย มม.	Ma . door weight kg น้ำหนักบาน สูงสุด กก.	Model รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	500	40	A1	940.42.107
			80		940.82.173
	n oth sides with soft closing mechanism พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลทั้งสองข้าง	680	40	1	940.42.108
			80		940.82.174

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Set consisting of ประกอบด้วย		Model รูปแบบ	
		A1	1
	Running gears ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น
	Soft closing mechanism อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล	–	2 pcs. 2 ชิ้น
	Stopper and stop pin ตัวหยุดบานพร้อมตัวล็อค	2 pcs. 2 ชิ้น	–
	Mounting plate and cover caps แผ่นเพลทและฝาครอบ	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น
	Cover caps ฝาครอบ	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น
	Floor guide for thicknesses 8 10 12.7 mm กันแกว่งกระจกเปลือยสำหรับกระจกหนา 8, 10, 12.7 มม.	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น

Track and accessories รางบนและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Track for wall distance 12 mm ตัวยึดรางบนสำหรับระยะห่างจากผนัง 12 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.82.220
				3 000	940.82.230
				4 000	940.82.240
				6 000	940.82.260
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.82.320
				3 000	940.82.330
				4 000	940.82.340
				6 000	940.82.360
	Floor guide thickness 8 10 12 mm กันแกว่งกระจกเปลือยสำหรับกระจกหนา 8, 10, 12 มม.	Stainless steel สแตนเลสสตีล	Matt สีด้าน	–	981.52.311

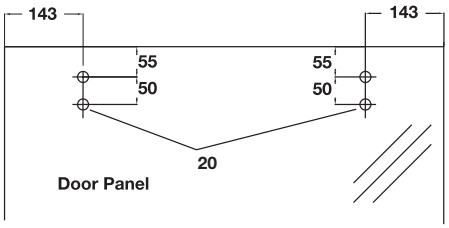
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

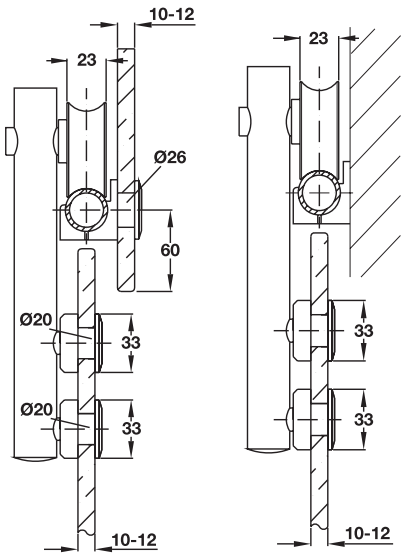
Sliding door fitting Inox Star 100 StarTec

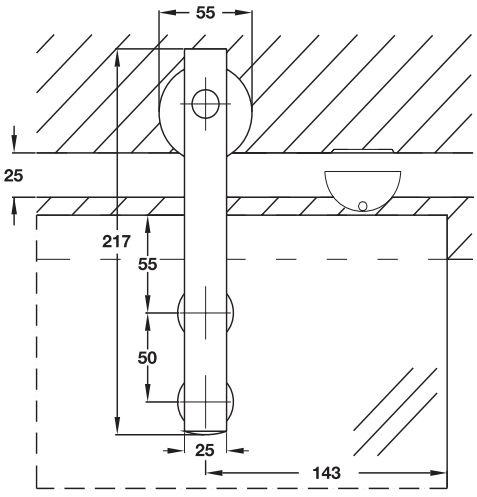
อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก รุ่น Inox Star 100 StarTec

anel preparation details

รายละเอียดการเตรียมบานประตู







Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Floor guide ad usta le free of play

Technical data

- For glass thicknesses: 10–12 mm
- Ma . door weight per leaf: 100 kg
- Support rods: 25 mm

aterial Finish

- Running gear with all earing plastic rollers
- Ru er profile lack

Installation

- Clamp fi ing with special fi ing range order separately

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- อุปกรณ์กันแกว่ง

ข้อมูลทางเทคนิค

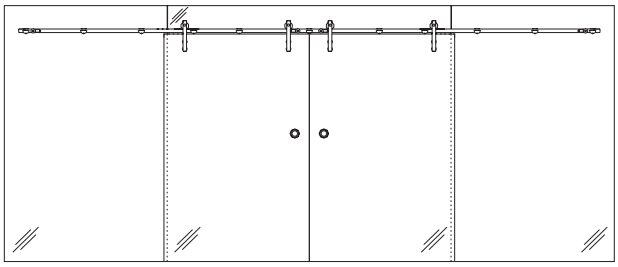
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 100 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- โครงรับน้ำหนัก 25 มม.

วัสดุ/สี

- ชุดลูกล้อระบบลูกปืน พลาสติกสีขาว
- ซีลยางสีดำ

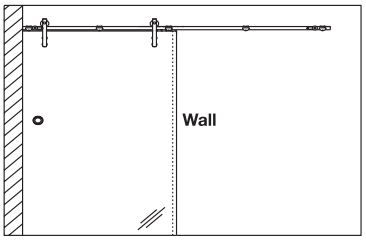
การติดตั้ง

- กรุณาสั่ง อุปกรณ์ยึดสำหรับการติดตั้งแบบเฉพาะ



Dou le sliding door installed on glass

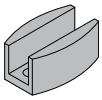
ประตูบานเลื่อนคู่ ติดตั้งกับกระจก



Single sliding door installed on the wall

ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ติดตั้งกับผนัง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ndividual components อุปกรณ์แยกขาย		Material วัสดุ	Finish สี	For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Roller hanger drilling hole 20 mm ลูกลอสำหรับแขวนบาน 20 มม.	Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	2 pcs. 2 ชิ้น	941.17.012
	Stopper with spring ตัวหยุดบาน พร้อมสปริง	Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	2 pcs. 2 ชิ้น	941.17.040
	Rail 25 mm length 3 000 mm แกนราง 25 มม. ความยาว 3,000 มม.	Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	1 pc. 1 ชิ้น	941.16.930
	ottom guide กันแกว่งบาน	Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	1 pc. 1 ชิ้น	981.52.311

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

5

Additinal components อุปกรณ์เสรม		Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	Rail holder to glass อุปกรณ์ยึดรางกับกระจก	Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	941.17.032
	Rail holder to wall อุปกรณ์ตัวยึดรางกับผนัง	Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	941.17.033
	Rail end holder อุปกรณ์ตัวยึดปลายราง	Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	941.17.031
	Cover cap ฝาครอบปลายราง	Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	941.17.020
	Tool เครื่องมือประกอบ	inc alloy ซิงค์อัลลอยด์	–	941.17.034

Note

The distance etween two holders should e less than the width of the door panel. For door panels over 1 200 mm please use min. 3 holders per door panel. For glass glass installation please use min. 2 holders per glass panel.

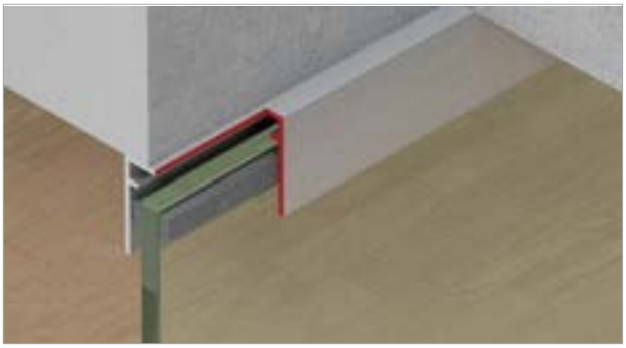
หมายเหตุ

ความกว้างระหว่างตัวยึดสองตัวควรน้อยกว่าความกว้างของแผงบานประตู สำหรับแผงบานประตูที่กว้างกว่า 1,200 มม. ต้องใช้ตัวยึดอย่างน้อยสามตัวต่อแผงบานประตู สำหรับการติดตั้งกับผนังกระจกต้องใช้ตัวยึดกระจกอย่างน้อยสองตัว

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Design 150 S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Design 150-U SLIDO



Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- sa le for tempered safety glass 8–12.7 mm
- Door height ad usta le 3 mm

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 150 kg

คุณสมบัติ

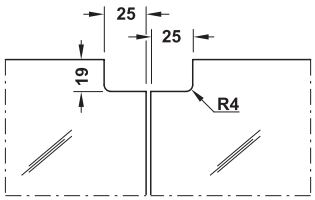
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สำหรับกระจกเทมเปอร์ 8-12.7 มม.
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้ 3 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

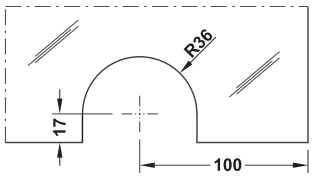
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Glass cut out

รูปแบบการเจาะกระจก



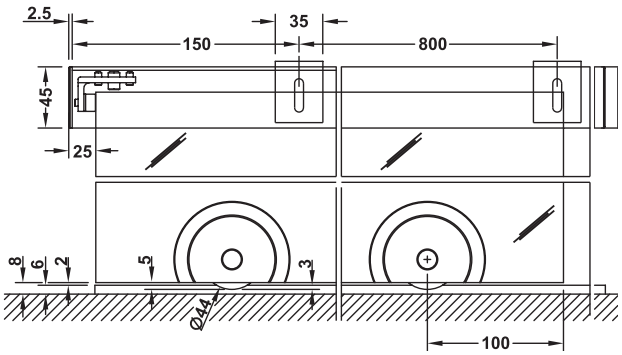
Stopper cut out
รูปแบบการเจาะกระจกสำหรับตัวหยุดบาน



Roller cut out
รูปแบบการเจาะกระจกสำหรับลูกล้อ

Section bottom rail and top track

ระยะการติดตั้งรางล่างและกันแกว่งรางบน



Note

Please note the stopper cut out is necessary:

- For a two door installation
- f the door panel must flush the guide track

หมายเหตุ

รูปแบบตัวหยุดบานจำเป็นต้องตัดกระจกดังต่อไปนี้

- สำหรับบานเลื่อนคู่
- ต้องให้บานกระจกเสมอรางล่าง

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism for 1-leaf door (Set consisting of 2 running gears 2 stopper slide felt strips) ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล สำหรับ 1 บานเลื่อน (ประกอบด้วย ลูกล้อ 2, ตัวหยุดบาน 2, แถบกาวสำหรับกระจก)	941.58.004

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

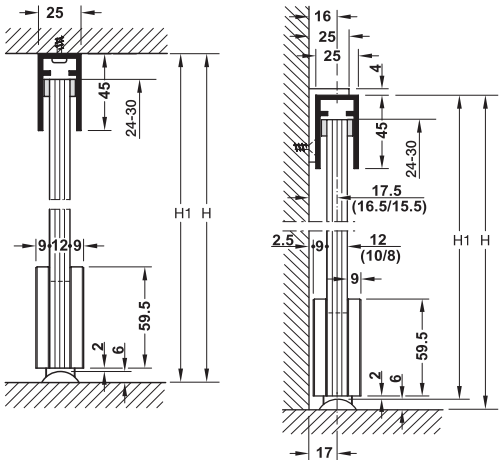
Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Ceiling and wall mounting glass thickness 8 12.7 mm
การติดตั้งบนผนังหรือเพดานสำหรับกระจก 8-12.7 มม.

lass height H1 H - 32–38 mm (without stopper glass cut out)
ความสูงของกระจก H1 = H - 32-38 มม. (ไม่มีการเจาะกระจก)

lass height H1 H - 32–34 mm (with stopper glass cut out)
ความสูงของกระจก H1 = H - 32-34 มม. (เจาะกระจกตามแบบ)

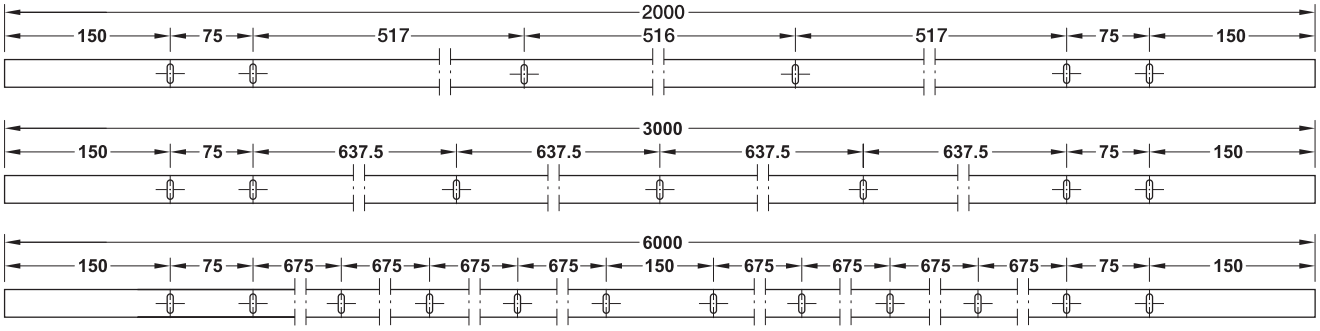
Note

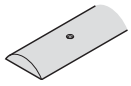
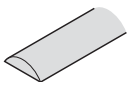
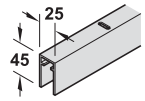
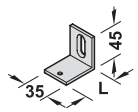
The wall distance is always the same even if the glass thickness is different. For e tension of wall distance please select different sizes of wall mounting rackets.

หมายเหตุ

แม้ว่าความหนาของกระจกแตกต่างกัน แต่ระยะห่างจากผนังจะต้องเท่ากันเสมอ ควรเลือกเหล็กฉากให้เหมาะสมกับความหนากระจก

Drilled top guiding track
วิธีการเจาะกันแกว่งรางบน



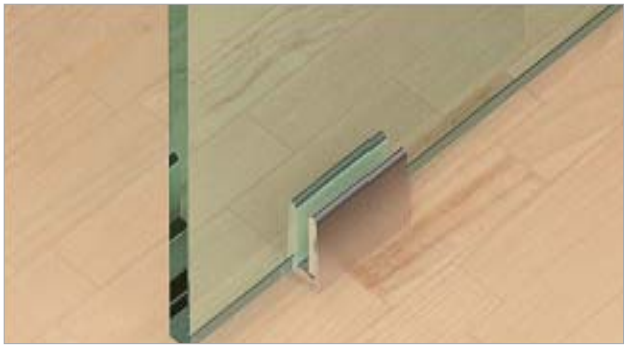
Track and accessories รางบนและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	ottom running rail 22 2.6 mm drilled รางล่างชนิดมีรูเจาะ 22 x 2.6 มม.	Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	2 000	941.58.920
				3 000	941.58.930
	ottom running rail drilled (2 pcs.) รางล่างชนิดมีรูเจาะ (2 ชิ้น)			6 000	941.58.960
	ottom running track 22 2.6 mm รางล่างชนิดไม่มีรูเจาะ 22 x 2.6 มม.	Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	2 000	941.58.820
				3 000	941.58.830
	ottom running rail 22 2.6 mm รางล่างชนิดไม่มีรูเจาะ 22 x 2.6 มม.			6 000	941.58.860
	Top guiding track drilled incl. plastic caps กันแกว่งรางบน รวมฝาครอบ	Aluminium อลูมิเนียม	Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	2 000	941.58.720
				3 000	941.58.730
				6 000	941.58.760
	Wall mounting racket height ad usta le Length L Wall distance เหล็กฉากสำหรับยึดกับผนัง สำหรับปรับความสูง ความยาว L = ระยะผนัง	Aluminium อลูมิเนียม	Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	25	941.58.060
				35	941.58.061
				45	941.58.062
				65	941.58.063

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 50 F 80 F 120 F S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 50-F/80-F/120-F SLIDO

smuso



OUTSTANDING QUALITY

Feature

- For 1-leaf and 2-leaf sliding door
- For glass thickness: 8 or 10 mm
- Door height adjustable 4 -3 mm
- Wall mount or ceiling installation

Technical data

- Door width: 50-F min. 500 mm 80-F 120-F min. 630 mm
- Max. door weight per leaf: 50 80 or 120 kg

คุณสมบัติ

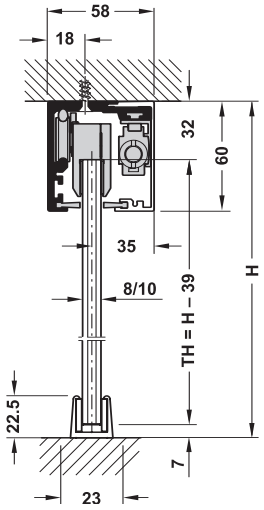
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สำหรับกระจกหนา: 8 หรือ 10 มม.
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้ +4/-3 มม.
- สำหรับติดตั้งกับผนังหรือฝ้าเพดาน

ข้อมูลเทคนิค

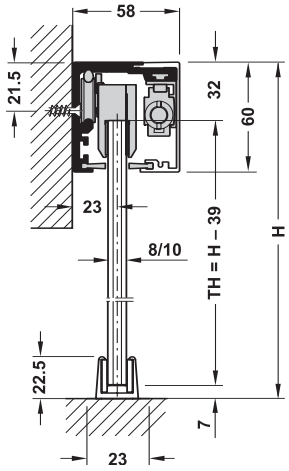
- ความกว้างบาน: 50-F อย่างน้อย 500 มม. 80-F/120-F อย่างน้อย 630 มม.
- สามารถรับน้ำหนักบานสูงสุด 50, 80, 120 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Ceiling installation and wall mounting

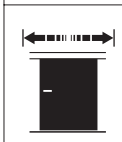
วิธีติดตั้งบนผนังและเพดาน



H Total height
H = ความสูงรวม

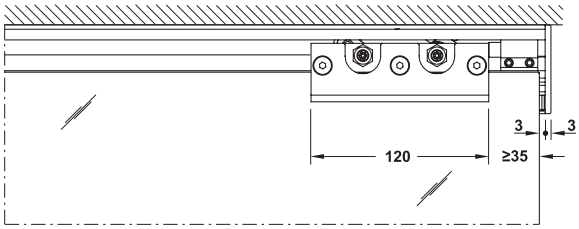


TH Door height
TH = ความสูงบานประตู

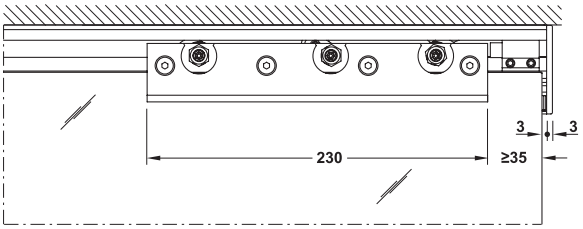
Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Material วัสดุ	Finish สี	50 kg 50 กก.	80 kg 80 กก.	120 kg 120 กก.
	Without softclosing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	Aluminium อลูมิเนียม	Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	940.67.003	–	941.30.003
			Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	940.67.002	–	941.30.002
	n oth sides with softclosing mechanism พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลทั้งสองข้าง	Aluminium อลูมิเนียม	Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	940.67.007	941.30.007	941.30.103
			Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	940.67.006	941.30.006	941.30.102

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

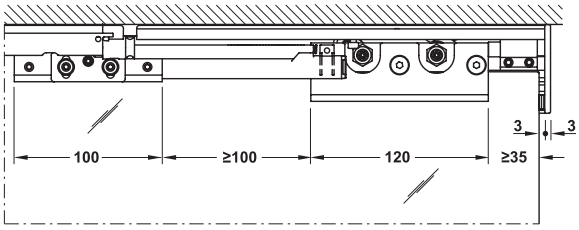
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).



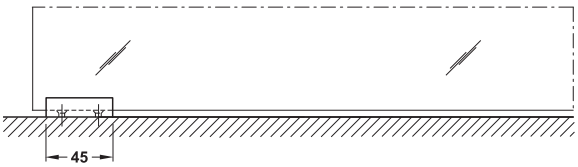
Section trolley hanger 50 kg
ระยะการติดตั้งสำหรับแขวนลูกล้อ 50 กก.



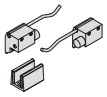
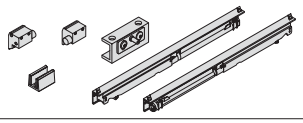
Section trolley hanger 120 kg
ระยะการติดตั้งสำหรับแขวนลูกล้อ 120 กก.



Section trolley hanger 50 kg with soft closing mechanism
ระยะการติดตั้งสำหรับแขวนลูกล้อ 50 กก. และระบบปิดแบบนุ่มนวล



Section floor guide
ระยะการติดตั้งอุปกรณ์กันแกว่ง

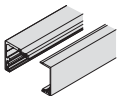
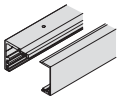
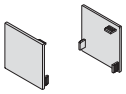
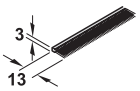
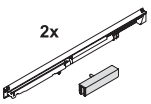
Sets consisting of ประกอบด้วย		Packing ขนาดบรรจุ
50-F/120-F without soft closing mechanism **50-F/120-F ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล**		
	Running gear for 50 kg ลูกล้อ สำหรับ 50 กก.	2 pcs. 2 ชิ้น
	Running gear for 120 kg ลูกล้อ สำหรับ 120 กก.	2 pcs. 2 ชิ้น
	Stopper and floor guide ตัวหยุดบานและกันแกว่งบาน	1 set 1 ชุด
50-F/80-F/120-F with soft closing mechanism (both sides) **50-F/80-F/120-F พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลทั้งสองด้าน**		
	Running gear for 50 kg ลูกล้อ สำหรับ 50 กก.	2 pcs. 2 ชิ้น
	Running gear for 80 kg ลูกล้อ สำหรับ 80 กก.	2 pcs. 2 ชิ้น
	Stopper floor guide and self closing mechanism ตัวหยุดบาน, กันแกว่งบาน และ ระบบปิดบานแบบนุ่มนวล	2 sets 2 ชุด

5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding Door Fitting Classic 50 F 80 F 120 F S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 50-F/80-F/120-F SLIDO

Track and accessories รางบนและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Running track set wall mounting รางบนติดตั้งกับผนัง		Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.67.820
				3 000	940.67.830
				4 000	940.67.840
				6 000	940.67.860
			Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	2 000	940.67.821
				3 000	940.67.831
				4 000	940.67.841
				6 000	940.67.861
Running track set ceiling installation รางบนติดตั้งกับฝ่าเพดาน		Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.67.920
				3 000	940.67.930
				4 000	940.67.940
				6 000	940.67.960
			Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	2 000	940.67.921
				3 000	940.67.931
				4 000	940.67.941
				6 000	940.67.961
nd cap clipping on 1 pair ฝาปิดปลายรางแบบกด 1 คู่		Plastic พลาสติก	Aluminium coloured anodized สีอลูมิเนียมอโนไดซ์	–	940.67.060
			Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	–	940.67.061
rush seal ซีล		Plastic พลาสติก	lack สีดำ	2 000	940.67.720
				3 000	940.67.730
				4 000	940.67.740
				6 000	940.67.760
Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง		Stainless steel สแตนเลส	Matt สีด้าน	–	981.52.311
Soft and self closing mechanism set for each door for soft and self closing on oth sides อุปกรณ์ปิดบานแบบนุ่มนวล แบบด้านเดียวและ 2 ด้าน		Aluminium plastic อลูมิเนียม/พลาสติก	Door weight 40 kg สำหรับน้ำหนัก 40 กก.	–	941.30.080
			Door weight 80 kg สำหรับน้ำหนัก 80 กก.	–	941.30.081
			Door weight 120 kg สำหรับน้ำหนัก 120 กก.	–	941.30.082

5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Wall compensation unit profile for Classic 50 F 80 F 120 F S

รางเสริมสำหรับระยะห่างผนัง สำหรับรุ่น Classic 50-F/80-F/120-F SLIDO

Feature

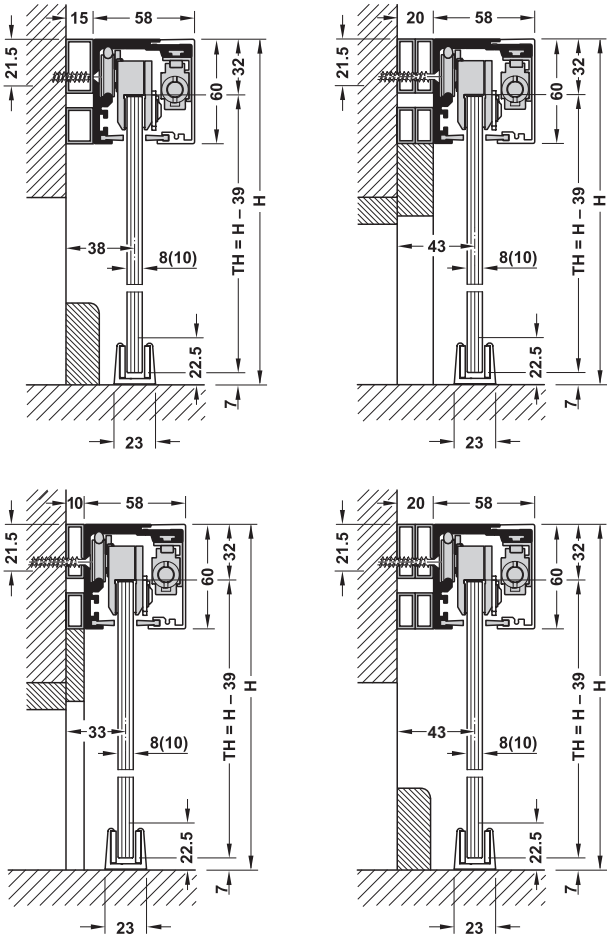
- Wall mounting installation

คุณสมบัติ

- ติดตั้งที่ผนัง

Installation

การติดตั้ง



H Total height
H = ความสูงรวม

TH Door height
TH = ความสูงบานประตู

Set consisting of ประกอบด้วย	Distance mm ระยะห่าง มม.	Length mm ความยาว มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Wall compensation unit profile for glue fi ing not drilled consists of 30 15 mm and 20 15 mm (H D) profile รางเสริมแบบไม่เจาะ ติดตั้งด้วยกาว ประกอบด้วย 30 x 15 มม. และ 20 x 15 มม. สูงxหนา	15	2000	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	940.67.620
			Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	940.67.621
Wall compensation unit profile for glue fi ing not drilled consists of 30 10 mm and 20 10 mm (H D) profile รางเสริมแบบไม่เจาะ ติดตั้งด้วยกาว ประกอบด้วย 30 x 10 มม. และ 20 x 10 มม. (ส x หนา)	10		Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	940.67.520
			Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	940.67.521
nd caps 1 pair for compensating of 10 15 and 20 mm distance for clip fi ing ฝาครอบปลายรางสำหรับรางเสริมระยะ ขนาด 10, 15 และ 20 มม.	–	–	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	940.67.062
			Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	940.67.063

Note

Please use for 20 mm wall distance compensation units 2 10 mm

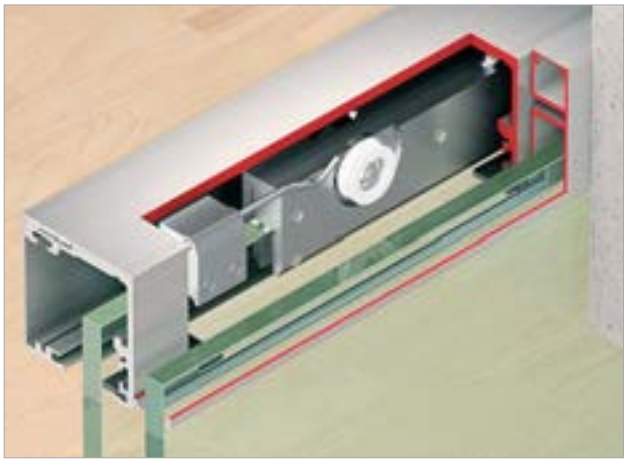
หมายเหตุ

ระยะห่างระหว่างรางบนและผนัง ให้ใช้รางเสริม ขนาด 10 มม. 2 เส้น

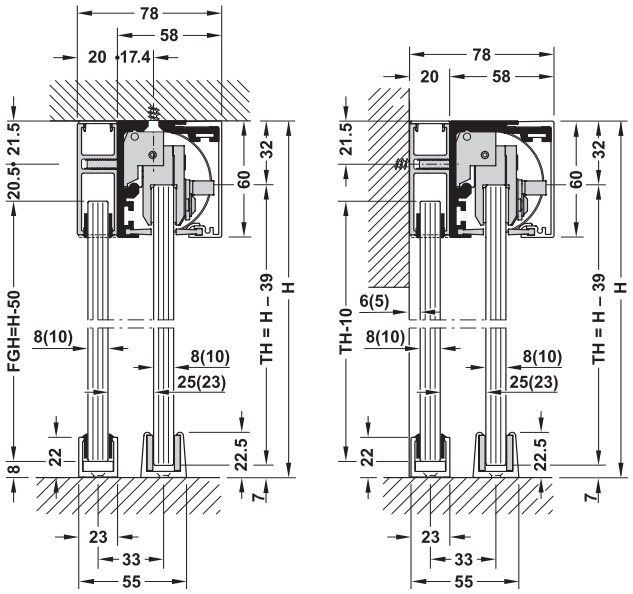
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Glass fixing profile Classic 50 F 80 F 120 F S

อุปกรณ์เสริมสำหรับบานตายรุ่น Classic 50-F/80-F/120-F SLIDO



Installation
การติดตั้ง



H Total height
H = ความสูงรวม

TH Door height
TH = ความสูงบานประตู

F H Fi ed glass height
FGH = ความสูงบานตาย

Features

- Wall mounting and ceiling installation
- Suita le for glass thicknesses (fi ed glass):
  Tempered safety glass 8 or 10 mm laminated glass 8–8.7 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับติดตั้งผนังและเพดาน
- เหมาะสำหรับกระจกบานตาย
  สำหรับกระจกเทมเปอร์ 8 หรือ 10 มม. กระจกลามิเนต 8-8.7 มม.

	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Fi ed glass fi ing profile for running track set with screws for wall mounting and ceiling installation รางสำหรับกระจกบานตาย สำหรับติดตั้งฝ่าเพดานและผนัง	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.67.120
			3 000	940.67.130
		Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	2 000	940.67.121
			3 000	940.67.131
Fi ed glass fi ing profile for floor and wall connection height ad usta le pre-drilled and countersunk รางสำหรับกระจกบานตาย สำหรับติดตั้งพื้นและผนัง แบบปรับความสูงได้	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.67.220
			3 000	940.67.230
		Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	2 000	940.67.221
			3 000	940.67.231
Sealing profile for glass thicknesses 8 to 10 mm ซีลสำหรับกระจกหนา 8-10 มม.	Ru er ยาง	lack สีดำ	5 000	940.67.070
			10 000	940.67.072
Cover profile for unused aperture in fi ed component ฝาครอบรางแบบไม่ติดตั้งกระจกบานตาย	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.67.320
			3 000	940.67.330
		Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	2 000	940.67.321
			3 000	940.67.331
Cover profile for unused aperture for running distance with retaining spring ฝาครอบรางสำหรับระยะห่างของผนัง	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	1 000	940.67.410
			2 000	940.67.420
		Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	1 000	940.67.411
			2 000	940.67.421
nd cap for fi ed glass fi ing profile (for floor connection) 1 pc. ฝาครอบปลายราง สำหรับบานตาย	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	–	940.67.064
		Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์		940.67.065
nd caps 1 pair for compensating 10 15 and 20 mm distance for clip fi ing ฝาครอบปลายรางแบบกด 1 คู่ สำหรับรางเสริม 10, 15 และ 20 มม.	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	–	940.67.062
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส	–	940.67.063

Order reference

The wall mounted running track are usa le for wall mounting and ceiling installation. The holes which are re uired for wall mounting or ceiling installation must e drilled on site.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

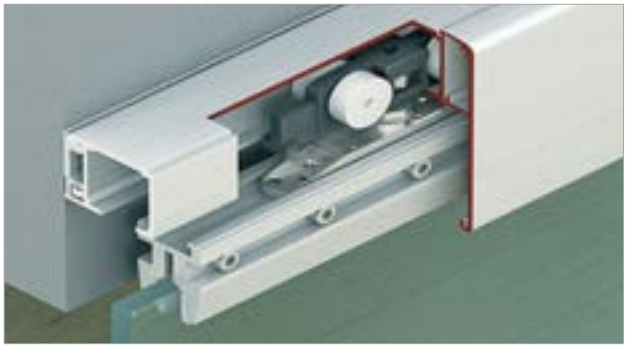
สำหรับการเจาะรูที่รางเพื่อติดตั้งกับผนังและเพดานนั้น การเจาะรูรางจะเจาะที่หน้างานเท่านั้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 40 L 80 L 120 L S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 40-L/80-L/120-L SLIDO

smuso



Feature

- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Suita le for tempered safety glass: 8–10 mm
- Door height ad usta le
- Suspension fitting with flange clip clamped connection (installation without tools and glass drilling)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 40–120 kg

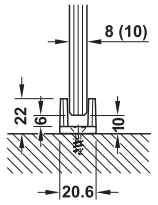
คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยหนา 8-10 มม.
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เพลทแขวนบานแบบคลิป (ไม่ต้องใช้เครื่องมือและการเจาะกระจก)

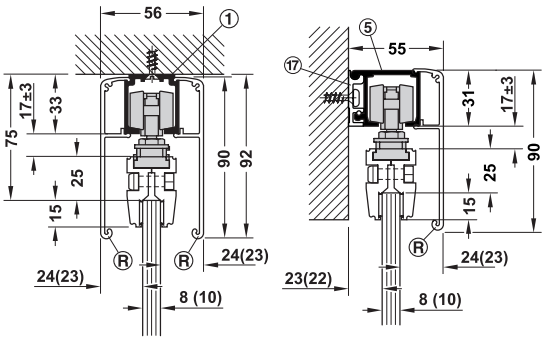
ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40-120 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Floor guide
การติดตั้งกันแกว่ง



Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		ersion รูปแบบ	Min. door width mm ความกว้างบานอย่างน้อย มม.	40 kg 40 กก.	80 kg 80 กก.	120 kg 120 กก.
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	A	–	940.43.090	940.82.140	941.25.000
	n one side with soft closing mechanism พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวล 1 ด้าน		628	940.43.091	940.82.141	–
	n oth sides with soft closing mechanism พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวลทั้ง 2 ด้าน	C	769–888	940.43.092	940.82.142	–
		D	889–1 008	940.43.093	940.82.143	–
			958	940.43.094	940.82.144	–

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

ndividual components ..... page 5.101

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ส่วนประกอบ ..... หน้า 5.101

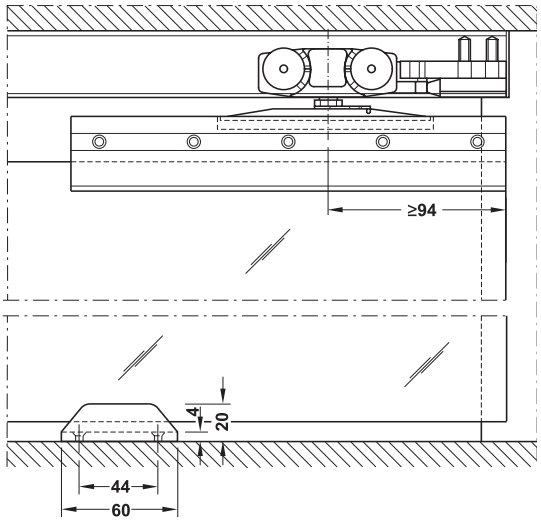
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 40 L 80 L 120 L S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 40-L/80-L/120-L SLIDO

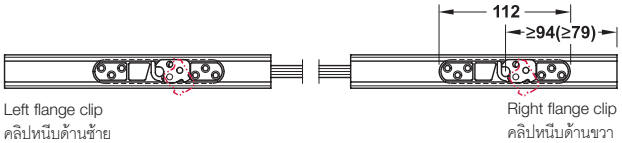
Selection guide and trolley hanger

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกล้อและกันแกว่ง



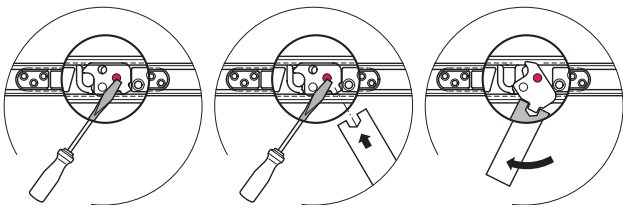
Installation

การติดตั้ง



Left flange clip
คลิปหนีบด้านซ้าย

Right flange clip
คลิปหนีบด้านขวา



Removing the flange clip
วิธีถอดคริป

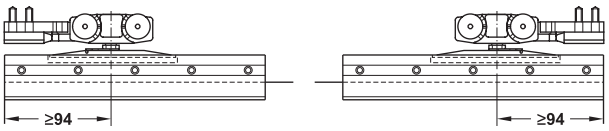
Soft closing versions overview

smuso

ภาพรวมของระบบปิดแบบนุ่มนวล

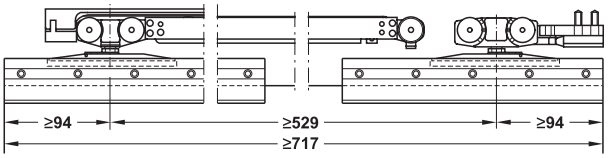
Version A without soft closing mechanism

แบบ A ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล



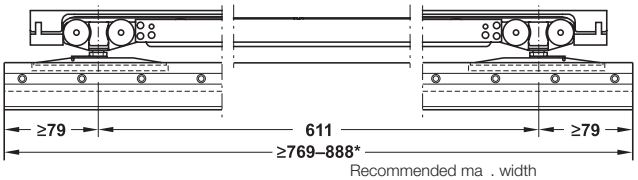
Version B with soft closing mechanism (1-side)

แบบ B ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (1 ด้าน)



Version C with soft closing mechanism (oth sides)

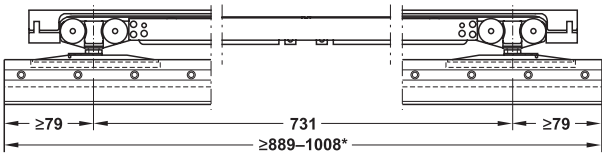
แบบ C ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (2 ด้าน)



Recommended ma . width
ความกว้างบานประตูสูงสุดที่ใช้ได้

Version D with soft closing mechanism (oth sides)

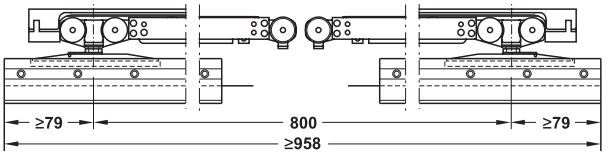
แบบ D ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (2 ด้าน)



Recommended ma . width
ความกว้างบานประตูสูงสุดที่ใช้ได้

Version with soft closing mechanism (oth sides)

แบบ E ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (2 ด้าน)



Note

ersion A C and D suita le for 40-L 80-L 120-L

ersion and suita le for 40-L 80-L

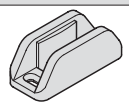
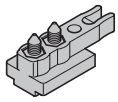
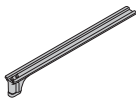
หมายเหตุ

รูปแบบ A, C และ D เหมาะสำหรับ 40-L/80-L/120-L

รูปแบบ B และ E เหมาะสำหรับ 40-L/80-L

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Set consisting of ประกอบด้วย	Model รุ่น	ersion รูปแบบ	For 1 door leaf สำหรับ 1 บาน
Running gear 4-wheel suspension screw with nut and flange clip for hooking in (without tools) ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนรองแผ่นแพลทแขวนบานแบบคลิป	40-L	A	2 pcs. 2 ชิ้น
			1 pc. 1 ชิ้น
Running gear 4-wheel suspension screw with nut and flange clip for hooking in (without tools) soft and self closing mechanism on one side ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนรองแผ่นแพลทแขวนบานแบบคลิป พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวล 1 ด้าน			1 pc. 1 ชิ้น
			2 pcs. 2 ชิ้น
Running gear 4-wheel suspension screw with nut and flange clip for hooking in (without tools) soft and self closing mechanism on oth sides ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนรองแผ่นแพลทแขวนบานแบบคลิป พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวลทั้ง 2 ด้าน		C	1 pc. 1 ชิ้น
		D	1 pc. 1 ชิ้น
Running gear 4-wheel suspension screw with nut and flange clip for hooking in (without tools) ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนรองแผ่นแพลทแขวนบานแบบคลิป	80-L	A	2 pcs. 2 ชิ้น
			1 pc. 1 ชิ้น
Running gear 4-wheel suspension screw with nut and flange clip for hooking in (without tools) soft and self closing mechanism on one side ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนรองแผ่นแพลทแขวนบานแบบคลิป พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวล 1 ด้าน			1 pc. 1 ชิ้น
			2 pcs. 2 ชิ้น
Running gear 4-wheel suspension screw with nut and flange clip for hooking in (without tools) soft and self closing mechanism on oth sides ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนรองแผ่นแพลทแขวนบานแบบคลิปพร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวลทั้ง 2 ด้าน		C	1 pc. 1 ชิ้น
		D	1 pc. 1 ชิ้น
Running gear 4-wheel suspension screw with nut and flange clip for hooking in (without tools) ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนรองแผ่นแพลทแขวนบานแบบคลิป	120-L	A	2 pcs. 2 ชิ้น

Additional set components อุปกรณ์เสรม		Model รุ่น	ersion รูปแบบ	For 1 door leaf สำหรับ 1 บาน
	Floor guide for glass thicknesses 8 10 12.7 mm กันแกว่งกระจกเปลือยสำหรับกระจกหนา 8, 10, 12.7 มม.	40 80 120-L	A C D	1 pc. 1 ชิ้น
	Track uffer with retainer spring and ru er uffer ตัวหยุดบานพร้อมส่วนยึดลูกล้อแบบยืดหยุ่น	40 80 120-L	A	2 pcs. 2 ชิ้น
				1 pc. 1 ชิ้น
	Release device with stopper อุปกรณ์ปลดบานพร้อมตัวหยุดใช้กับระบบปิด แบบนุ่มนวล	40 80 120-L		1 pc. 1 ชิ้น
			C D	2 pcs. 2 ชิ้น

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Order reference

Track and accessories ..... page 5.102
Sliding door application ..... page 5.104

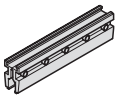
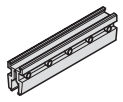
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

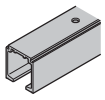
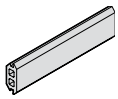
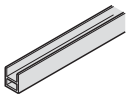
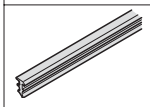
รางบนและอุปกรณ์เสริม ..... หน้า 5.102
รูปแบบการติดตั้งบานเลื่อน ..... หน้า 5.104

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

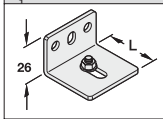
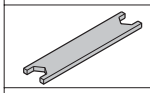
Sliding door fitting Classic 40 L 80 L 120 L S

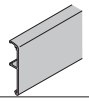
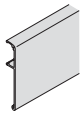
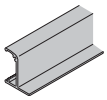
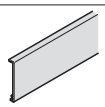
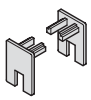
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 40-L/80-L/120-L SLIDO

lass clamp set ตัวหนีบกระจก		Model รุ่น	ersion รูปแบบ	For 1 door leaf สำหรับ 1 บาน	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	For glass thickness 8 mm ตัวหนีบกระจกสำหรับกระจกหนา 8 มม.	40 80 120-L	A C D	2 pcs. 2 ชิ้น	200	940.43.040
				1 pc. 1 ชิ้น	1 000	940.43.042
				1 pc. 1 ชิ้น	1 500	940.43.044
	For glass thickness 10 mm ตัวหนีบกระจกสำหรับกระจกหนา 10 มม.	40 80 120-L	A C D	2 pcs. 2 ชิ้น	200	940.43.041
				1 pc. 1 ชิ้น	1 000	940.43.043
				1 pc. 1 ชิ้น	1 500	940.43.045

Tracks components and accessories ราง ส่วนประกอบ และอุปกรณ์เสริม			Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	①	Running track 31 33 mm (W H) Leaf weight: 40–120 kg รางบน 31 x 33 มม. (ก x ส) น้ำหนักบาน: 40-120 กก.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.43.922
					3 000	940.43.932
					4 000	940.43.942
					6 000	940.43.962
	②	Running track 47.5 47 mm (W H) Leaf weight: 40–120 kg รางบน 47.5 x 47 มม. (ก x ส) น้ำหนักบาน 40-120 กก.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.43.920
					3 000	940.43.930
					4 000	940.43.940
					6 000	940.43.960
	⑥	Fi ed glass fi ing profile for running track ① ② ③ for glass thickness 8–12.7 mm รางหนีบกระจก สำหรับบานตาย ① ,②, ③ สำหรับกระจกหนา 8-12.7 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.43.820
					3 000	940.43.830
					4 000	940.43.840
					6 000	940.43.860
	–	Cover for unused aperture in fi ed glass fi ing profile ซีลสำหรับใช้ตัวยึดรางกระจกบานตาย	Ru er ยาง	rey สีเทา	–	940.43.038
	⑭	Fi ed glass fi ing profile for wall or floor for glass thicknesses: 8–12.7 mm รางหนีบกระจกบานตาย สำหรับกระจกหนา 8-12.7 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.43.822
					3 000	940.43.832
					4 000	940.43.842
					6 000	940.43.862
				Stainless steel coloured สีสแตนเลส	2 000	940.43.823
					3 000	940.43.833
					4 000	940.43.843
					6 000	940.43.863
	◯	Sealing profile for glass thickness: 10 mm ซีลยางสำหรับกระจกหนา 10 มม.	Ru er ยาง	Transparent สีใส	10 000	940.43.035

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Additional components อุปกรณ์เสริม			Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	⑩	Wall mounting racket with screw and nut for running track เหล็กฉากสำหรับยึดกับผนังพร้อมสกรูและ แหวนยึด สำหรับรางบน	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	36 44 64	940.42.061 940.62.061 940.42.063
	⑬	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	940.43.032
	–	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	941.25.090
	–	Floor guide for glass thicknesses 8 10 12.7 mm กันแกว่ง สำหรับกระจกหนา 8, 10, 12.7 มม.	inc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel plated สีนิเกิ้ล	–	940.82.030
	–	Floor guide for glass thicknesses 8 10 12 mm กันแกว่ง สำหรับกระจกหนา 8, 10, 12 มม.	Stainless steel สแตนเลส	Nickel plated matt สีนิเกิ้ลด้าน	–	981.52.311

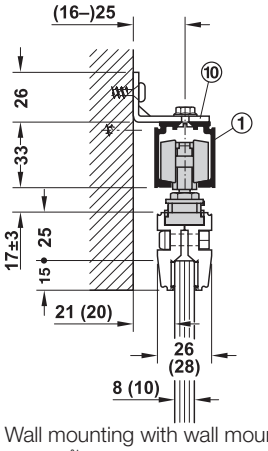
Cover plates and accessories ฝาครอบและอุปกรณ์เพิ่มเติม			Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
		Clip cover plate for running track ① ② height 56 mm ฝาปิดแบบคลิป สำหรับรางบน ①,② ความสูง 56 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000 3 000 6 000	940.43.123 940.43.133 940.43.163
		Clip cover plate for running track ① ② height 90 mm ฝาปิดแบบคลิป สำหรับรางบน ①,② ความสูง 90 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000 3 000 6 000	941.25.720 941.25.730 941.25.760
		Clip panel for running track ① ② ③ for integration in suspended ceilings ฝาปิดแบบคลิป สำหรับรางบน ①,②,③ พร้อมแผ่นปิดด้านล่าง	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000 3 000 6 000	940.43.620 940.43.630 940.43.660
		Side cover for cover plate for running track ① and cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับรางบน ① และฝาปิด	Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	941.25.030
		Side cover for cover plate for running track ① cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับรางบน ① ฝาปิด	Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.028
	–	Side cover for glass clamp height 43 mm ฝาครอบตัวหนีบกระจกความสูง 43 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	200 1 000 1 500	940.43.046 940.43.047 940.43.048
	–	nd cap set for glass thickness 8 mm ฝาครอบตัวหนีบกระจกหนา 8 มม. nd cap set for glass thickness 10 mm ฝาครอบตัวหนีบกระจกหนา 10 มม.	Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.049 940.43.050

5

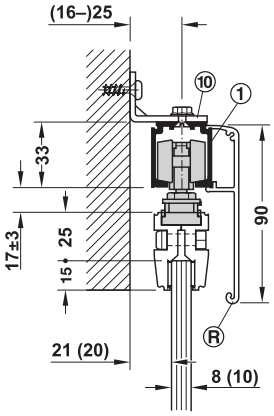
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door application for Classic L and Synchro S

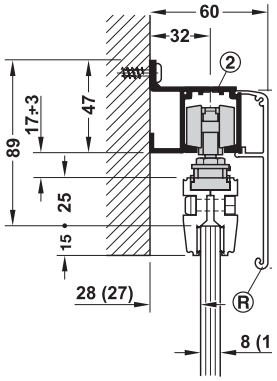
การติดตั้งรูปแบบต่างๆ สำหรับอุปกรณ์บานเลื่อนรุ่น Classic L และ Synchro SLIDO



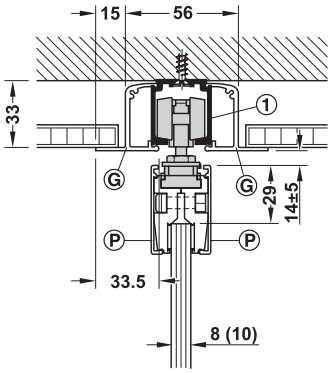
Wall mounting with wall mounting racket
การติดตั้งบนผนังด้วยเหล็กฉากติดผนัง



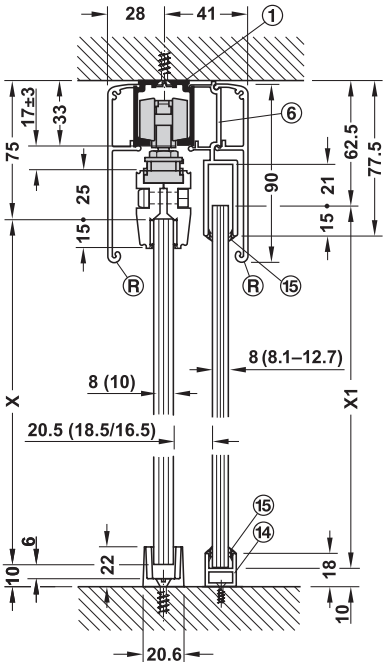
Wall mounting with wall mounting racket and clip panel 90 mm
การติดตั้งบนผนังด้วยเหล็กฉากติดผนัง
และฝาครอบรางแบบคลิป 90 มม.



Wall mounting with running track and clip panel 90 mm
การติดตั้งรางบนผนังและฝาครอบราง
แบบคลิป 90 มม.



Ceiling installation with running track and 2 clip panel for integration in suspended ceilings
การติดตั้งรางที่เพดานด้วยฝาครอบราง
แบบฝาปิดด้านล่าง



Ceiling installation with running track and clip panel 90 mm incl. fi ed component.
Sealing profile on one side for glass thickness 10 mm and wet sealing for glass thicknesses 8–12.7 mm
การติดตั้งรางที่เพดานและฝาครอบราง 90 มม.
พร้อมรางติดตายสำหรับกระจกบานหนา 10 มม.
และกระจกหนา 8-12.7 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 40 N 80 N 120 N S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 40-N/80-N/120-N SLIDO

Feature

- For 1-leaf and 2-leaf sliding door
- Door height ad usta le
- Suspension with flange clip (without tools)
- Suita le for temperered safety glass: 8–12 mm

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 40–120kg

คุณสมบัติ

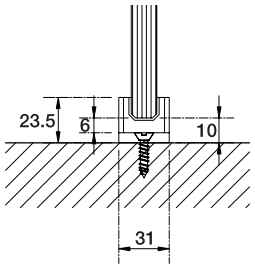
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เพลทแขวนบานแบบคลิป (ไม่ใช้เครื่องมือ)
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยหนา 8-12 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานสูงสุด 40-120 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

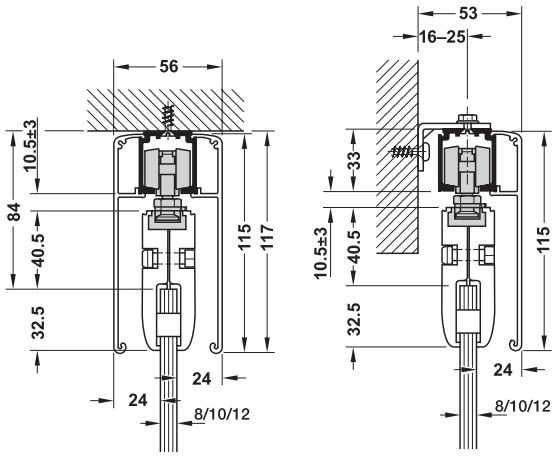
Floor guide

การติดตั้งอุปกรณ์กันแกว่ง



Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Sliding door fitting set อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด		ersion รูปแบบ	For glass thickness mm สำหรับความหนากระจก มม.	Min. door width mm ความกว้างประตูอย่างน้อย มม.	40 kg 40 กก.	80 kg 80 กก.	120 kg 120 กก.
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	A1	8	–	940.42.123	940.82.178	941.25.123
		A2	10			940.82.179	941.25.124
		A3	12			940.82.180	941.25.125
	n one side with soft closing mechanism พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวล 1 ด้าน	1	8	682	940.42.124	940.82.181	–
		2	10			940.82.182	
		3	12			940.82.183	
	n oth sides with soft closing mechanism พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวลทั้ง 2 ด้าน	1	8	936	940.42.125	940.82.184	–
		2	10			940.82.185	
		3	12			940.82.186	

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

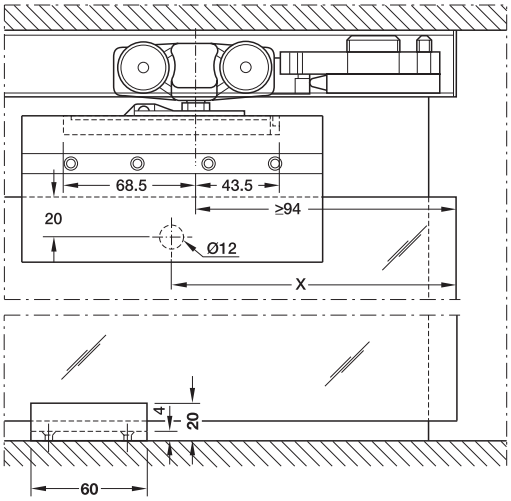
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 40 N 80 N 120 N S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 40-N/80-N/120-N SLIDO

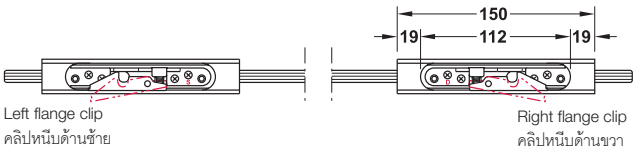
Section guide and trolley hanger

ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน



Installation

การติดตั้ง

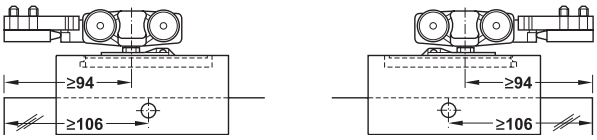


Soft closing versions overview

ภาพรวมของระบบปิดแบบแนุ่มนวล

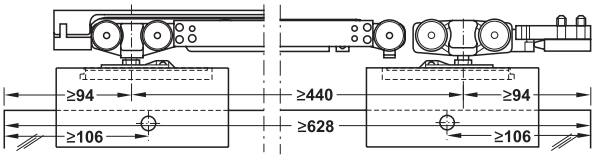
Version A1 2 3 without soft mechanism

แบบ A1/2/3 ไม่มีระบบการแบบนุ่มนวล



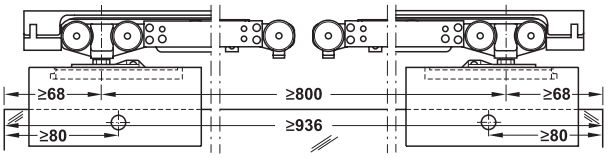
Version B1 2 3 with soft closing mechanism (1-side)

แบบ B1/2/3 มีระบบการแบบนุ่มนวล (1 ด้าน)



Version 1 2 3 with soft losing mechanism (oth sides)

แบบ E1/2/3 มีระบบการแบบนุ่มนวล (2 ด้าน)



Note

ersion A1 2 3 suita le for 40-N 80-N 120-N

ersion 1 2 3 and 1 2 3 suita le for 40-N 80-N

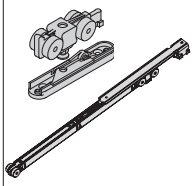
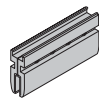
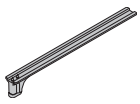
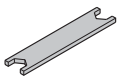
หมายเหตุ

แบบ A1/2/3 เหมาะสำหรับ 40-N/80-N/120-N

แบบ B1/2/3 และ E1/2/3 เหมาะสำหรับ 40-N/80-N

5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Set consisting of ประกอบด้วย		Model รุ่น	Mounting การติดตั้ง	ersion รูปแบบ	For 1 door leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4-wheel suspension screw with nut and automatic racket ลูกล้อพร้อมสกรูและแหวนยึด แผ่นแพลทแบบคลิป	40-N	Left ซ้าย	A1	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.014
			Right ขวา	A1 1	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.015
			Left ซ้าย	1 1	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.018
			Right ขวา	1	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.019
		80-N	Left ซ้าย	A1 A2 A3	1 pc. 1 ชิ้น	940.82.013
			Right ขวา	A1 A2 A3	1 pc. 1 ชิ้น	940.82.014
			Left ซ้าย	1 2 3 1 2 3	1 pc. 1 ชิ้น	940.82.016
			Right ขวา	1 2 3	1 pc. 1 ชิ้น	940.82.017
		120-N	Left ซ้าย	A1 A2 A3	1 pc. 1 ชิ้น	941.02.022
			Right ขวา	A1 A2 A3	1 pc. 1 ชิ้น	941.02.023
	lass clamp set with lateral end caps อุปกรณ์หนีบกระจกพร้อมฝาปิดด้านข้าง	40 80 120-N	For 8 mm สำหรับ 8 มม.	A1 1 1	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.023
			For 10 mm สำหรับ 10 มม.	A2 2 2	1 pc. 1 ชิ้น	940.60.023
			For 12 mm สำหรับ 12 มม.	A3 3 3	1 pc. 1 ชิ้น	940.82.035
	Release device with stopper using with soft closing device อุปกรณ์สำหรับปลดบานระบบปิดแบบนุ่มนวล		–	A1 A2 A3	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.042
				1 2 3	1 pc. 1 ชิ้น	
	Track uffer with retainer spring and ru er uffer ตัวหยุดบานพร้อมส่วนยึดลูกล้อแบบยืดหยุ่น		–	1 2 3	1 pc. 1 ชิ้น	940.42.041
				A1 A2 A3	2 pcs. 2 ชิ้น	
	Floor guide stainless steel matt อุปกรณ์กันแกว่ง สแตนเลสสตีล สีด้าน		–	For 8–12 7 mm	1 pc. 1 ชิ้น	981.52.311
	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ		–	A1 A2 A3 1 2 3	1 pc. 1 ชิ้น	940.43.032

5

3Order reference

Sliding door application ..... page 5.108
Track and accessories ..... page 5.109

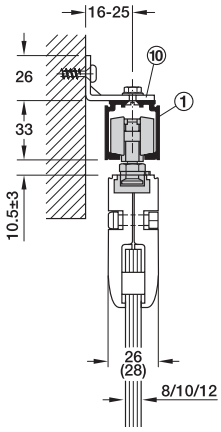
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รูปแบบการติดตั้งบานเลื่อน ..... หน้า 5.108
รางและอุปกรณ์เสริม ..... หน้า 5.109

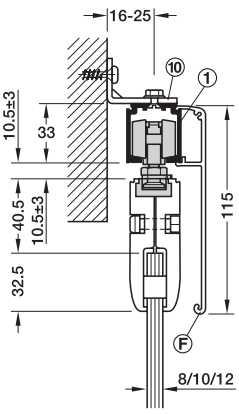
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door application for Classic N and Synchro S

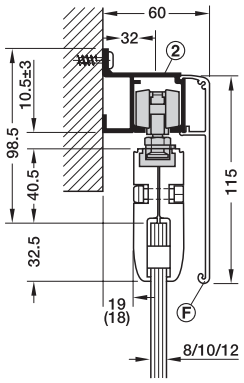
ตัวอย่างอุปกรณ์สำหรับติดตั้งเพิ่มเติมสำหรับ รุ่น Classic N และ Synchro SLIDO



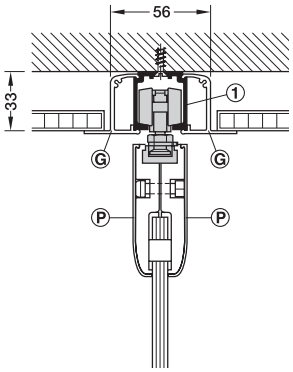
Wall mounting with wall mounting racket
การติดตั้งบนผนังด้วยเพลทติดผนัง



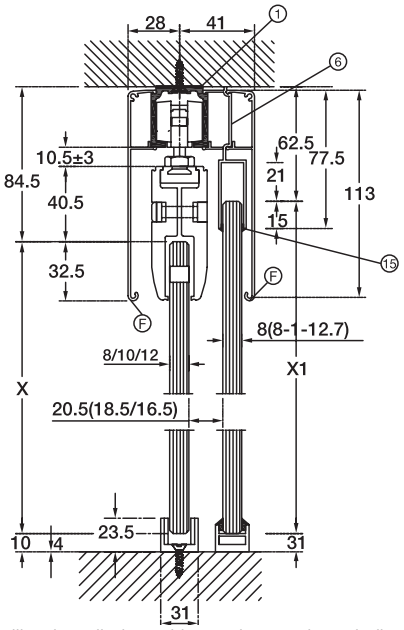
Wall mounting with mounting racket and clip for panel 115 mm
การติดตั้งบนผนังด้วยเพลทติดผนังและฝาปิดแบบคลิป 115 มม.



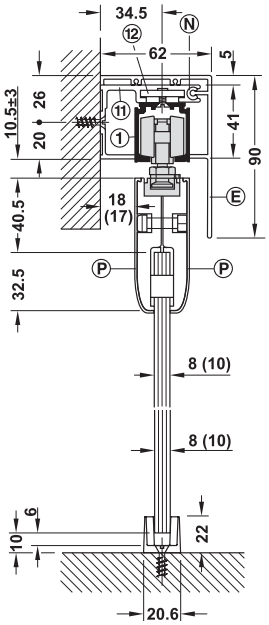
Wall mounting with running track and clip panel 115 mm
การติดตั้งบนผนังด้วยอุปกรณ์หุ้มรางติดผนังและฝาปิดแบบคลิป 115 มม.



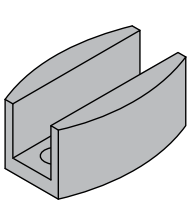
Ceiling installation with running track and 2 clip panel for integration in suspended ceilings
การติดตั้งบนเพดานด้วยรางและฝาปิดแบบคลิปพร้อมแผ่นปิดด้านล่าง

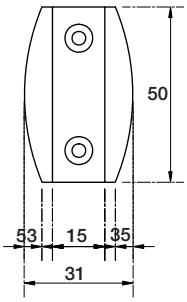


Ceiling installation with running track and clip panel 115 mm including fi ed component
การติดตั้งบนเพดานด้วยรางบนและฝาปิดแบบคลิป 115 มม. รวมถึงอุปกรณ์สำหรับบานตาย



Wall mounting with wall racket and clip panel 90 mm
การติดตั้งผนังด้วยอุปกรณ์หุ้มรางติดผนังฝาปิดแบบคลิป 90 มม.

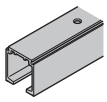
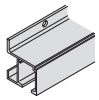
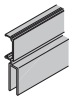
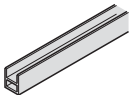
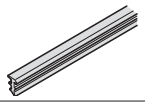




Floor guide
อุปกรณ์กันแกว่ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Tracks components and accessories
ราง ส่วนประกอบ และอุปกรณ์เสริม

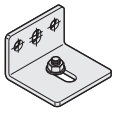
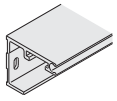
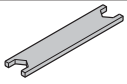
Track and additional accessories รางและอุปกรณ์เพิ่มเสริม			Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Single running track 31 33 mm (W H) leaf weight: 40–120 kg รางบน 31 x 33 มม. (กxส) น้ำหนักบาน: 40-120 กก.	①		Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.922
					3 000	940.43.932
					4 000	940.43.942
					6 000	940.43.962
Single running track 47.5 47 mm (W H) leaf weight: 40–120 kg รางบน 47.5 x 47 มม. (กxส) น้ำหนักบาน 40-120 กก.	②		Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.920
					3 000	940.43.930
					4 000	940.43.940
					6 000	940.43.960
Fi glass fi profile for running track รางหนีบกระจกสำหรับบานกระจก บานตาย สำหรับรางบน	⑥		Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.820
					3 000	940.43.830
					4 000	940.43.840
					6 000	940.43.860
Fi ed glass fi ing profile for glass thickness 8–12 mm รางหนีบกระจกบานตาย สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.	⑭		Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.822
					3 000	940.43.832
					4 000	940.43.842
					6 000	940.43.862
				Stainless steel coloured สีสแตนเลส	2 000	940.43.823
					3 000	940.43.833
					4 000	940.43.843
					6 000	940.43.863
Sealing profile for glass thickness 8–10 mm ซีลยาง สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.	◯		Ru er ยาง	Transparent สีใส	10 000	940.43.035

Note

The sealing profile 940.43.035 has to e seperated y hand. For 12 mm glass thickness use silicone. For 10 mm glass use the sealing profile on outer side. For 8 mm glass use the sealing profiles on oth sides. Depending of the glass surface it could help to use slip additive to install the sealing profile - ut only for the sealing profile not y using silicone.

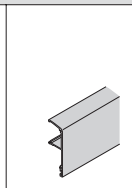
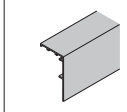
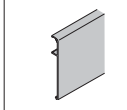
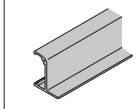
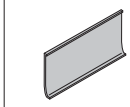
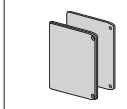
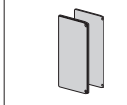
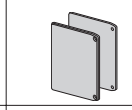
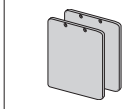
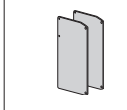
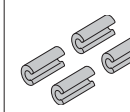
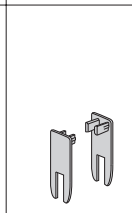
หมายเหตุ

ซีลยางรหัส 940.43.035 สามารถดึงแยกออกจากกันได้ สำหรับกระจกหนา 12 มม. ใช้ซิลิโคนเพื่อยึดกระจก สำหรับกระจกหนา 10 มม. ใช้ซีลยางด้านนอก สำหรับกระจกหนา 8 มม. ใช้ซีลยางทั้งสองด้าน การเลื่อนกระจกเข้าไปในซีลยางได้ง่ายขึ้นจะขึ้นอยู่กับผิวของกระจก

Additional components อุปกรณ์เสริม			Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบานกับผนัง มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Wall mounting racket with screw and nut for running track เพลทติดผนังพร้อมสกรูและแหวนยึด สำหรับรางบน	⑩		Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	16–25	36	940.42.061
					18–33	44	940.62.061
					33–55	64	940.42.063
Wall mounting racket ar for run- ning track อุปกรณ์หุ้มรางติดผนัง สำหรับรางบน	⑪		Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	–	2 000	940.43.720
						3 000	940.43.730
						4 000	940.43.740
						6 000	940.43.760
Mounting holder to mount track onto wall racket แผ่นยึดราง สำหรับยึดราง กับอุปกรณ์ติดผนัง	⑫		Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	–	940.43.024
Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	⑬		Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	–	940.43.032

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

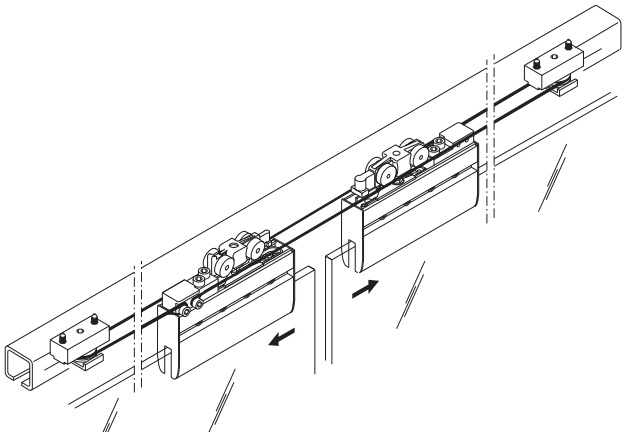
Tracks components and accessories
ราง ส่วนประกอบ และอุปกรณ์เสริม

Cover plates and accessories ฝาครอบและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Clip panel for running track ① ② height 68 mm ฝาปิดแบบคลิป สำหรับรางบน ①, ② ความสูง 68 มม.		Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.120
				3 000	940.43.130
				4 000	940.43.140
				6 000	940.43.160
			Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	2 000	940.43.122
				3 000	940.43.132
				4 000	940.43.142
				6 000	940.43.162
Clip panel for wall racket ⑪ height 90 mm ฝาปิดแบบคลิป สำหรับอุปกรณ์ติดผนัง ⑪ ความสูง 90 มม.		Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.320
				3 000	940.43.330
				4 000	940.43.340
				6 000	940.43.360
Clip panel for running track ① ② height 115 mm ฝาปิดแบบคลิป สำหรับรางบน ①, ② ความสูง 115 มม.		Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.420
				3 000	940.43.430
				4 000	940.43.440
				6 000	940.43.460
Clip panel for running track ① lowered ceiling integration ฝาปิดแบบคลิป สำหรับรางบน ① พร้อมแผ่นปิดด้านล่าง		Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.620
				3 000	940.43.630
				4 000	940.43.640
				6 000	940.43.660
Clip panel for glass clamp แผ่นด้านหน้าแบบคลิป สำหรับอุปกรณ์หนีบกระจก		Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	150	940.43.500
				2 000	940.43.520
				3 000	940.43.530
				4 000	940.43.540
				6 000	940.43.560
Side cover for cover plate for running track ① and cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับรางบน ① และฝาปิด		Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.031
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	–	940.43.036
Side cover for cover plate for running track ② and cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับรางบน ② และฝาปิด		Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.021
Side cover for cover plate for running track ② and cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับรางบน ② และฝาปิด		Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.020
Side cover for cover plate for wall racket ⑪ and cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับอุปกรณ์ติดผนัง ⑪ และฝาปิด		Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.023
Side cover for cover plate for running track ① and cover ฝาครอบด้านข้าง สำหรับรางบน ① และฝาปิด		Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.029
Fi ing clip set 4 pcs. for wall racket ⑪ and cover ชุดคลิปประกอบด้วย 4 ชิ้น สำหรับอุปกรณ์ติดผนัง ⑪ และฝาปิด		Plastic พลาสติก	lack สีดำ	–	940.43.022
nd cap set for glass clamp 8 mm ฝาครอบอุปกรณ์หนีบกระจกด้านข้าง สำหรับตัวหนีบกระจก 8 มม.		Plastic พลาสติก	Sliver coloured สีเงิน	–	940.43.026
nd cap set for glass clamp 10 mm ฝาครอบอุปกรณ์หนีบกระจกด้านข้าง สำหรับตัวหนีบกระจก 10 มม.					940.43.027
nd cap set for glass clamp 12 mm ฝาครอบอุปกรณ์หนีบกระจกด้านข้าง สำหรับตัวหนีบกระจก 12 มม.					940.82.026

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Additional set Classic Synchro S

ชุดอุปกรณ์เสริม Classic Synchro SLIDO



For 1 synchro set please order:

2 Sets glass clamp for re uired glass thickness: 8 10 or 12 mm
(940.42.023 940.60.023 940.82.035)
4 Track uffers (940.62.041)
1 Synchro set (941.02.000)
1 Track in re uired length 2 000 3 000 4 000 or 6 000 mm
(940.43.921 931 941 961)
Additional you can order the accordingly clip panel and end cap set
see page 5.109

สำหรับชุดบานเลื่อนสายพาน กรุณาสั่งชุดบานเลื่อนดังต่อไปนี้

ตัวหนีบกระจกสำหรับ ความหนากระจก 8, 10, 12 มม. 2 ชุด
(940.42.023, 940.60.023, 940.82.035)
ตัวหยุดบาน (940.42.041) 4 ชิ้น
ชุดสายพาน (941.02.000) 1 ชุด
รางบนตามความยาวที่ต้องการ 2,000, 3,000, 4,000 และ 6,000 มม. 1 ชุด
(940.43.921/931/941.961)
สามารถสั่งซื้อฝาครอบรางบนและฝาปิดรางได้ตามต้องการ หน้า 5.109

Feature

- For Slido Classic 40-N 80-N 120-N
- Symmetrical opening of 2-leaf doors
- Low wear and tear with uiet running action
- Ma . door width:600 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับรุ่น Slido Classic 40-N/80-N/120-N
- เปิดประตูบานคู่พร้อมกันทั้ง 2 บาน
- การเปิดปิดนุ่มนวลและปราศจากเสียงรบกวน
- ความกว้างประตู สูงสุด: 600 มม.

Note

The additional synchro set must e ordered in com ination with 4 sets of glass clamp (for 8 10 or 12 mm) 4 pcs. of track uffers (Classic 40-N 80-N 120-N) and running track. This product is not usa le for versions with soft closing mechanism.

หมายเหตุ

ชุดอุปกรณ์เพิ่มเติมจะต้องถูกสั่งซื้อเพื่อใช้ร่วมกับอุปกรณ์หนีบกระจก 4 ชิ้น (สำหรับความหนากระจก 8, 10 หรือ 12 มม.) ตัวหยุดบาน 4 ชิ้น (Classic 40-N/80-N/120-N) และรางบนสำหรับอุปกรณ์เสริมนี้ไม่สามารถใช้ร่วมกับระบบปิดแบบนุ่มนวล

Synchro fitting set ชุดบานเลื่อนสายพาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2-leaf door without soft closing mechanism สำหรับ 2 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	941.02.000

Set consisting of ประกอบด้วย		For 2-leaf สำหรับบานคู่	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4 rollers ลูกล้อ	4 pcs. 4 ชิ้น	940.60.019
	Track uffer with deflection roller ล้อสายพานพร้อมตัวหยุดบาน	2 pcs. 2 ชิ้น	940.60.090
	Ca le fi ing lock อุปกรณ์ยึดสายเคเบิ้ล	2 pcs. 2 ชิ้น	940.60.092
	Ca le with plastic coating 10 m สายพานเคเบิ้ลหุ้มด้วยพลาสติก 10 ม.	1 pc. 1 ชิ้น	940.44.072

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อคขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Order reference

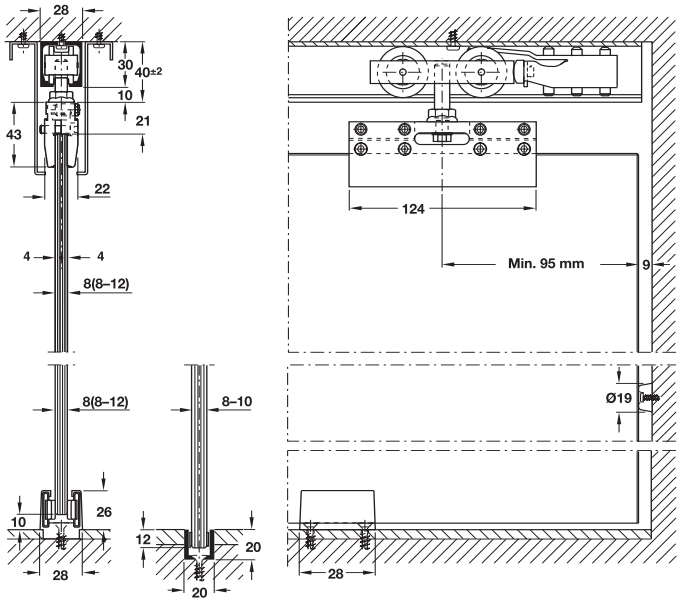
Classic 40-N 80-N 120-N ..... page 5.105

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

Classic 40-N/80-N/120-N .....หน้า 5.105

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door fitting unior 40 GS HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก รุ่น Junior 40/GS HAWA



Note: 6 mm thick glass may e used with alternative floor mounted guide
หมายเหตุ: สำหรับบานหนา 6 มม. ควรใช้ไกด์ล่างชนิดอื่นทดแทน

Features
- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Height ad usta le door leaves
- Point fi ing with glass retainer
- Suspension with clamp shoe
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data
- Ma . weight per door leaf: 40 kg
- For glass thickness: 8 10 and 12 mm

aterial
- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation information
- n case of 2-leaf sliding doors ensure that the glass leaves cannot knock against each other use guide track with uffers

คุณสมบัติ
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หนีบกระจกเฉพาะจุดโดยใช้สกรูหกเหลี่ยม
- ตัวหนีบกระจก
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 10 และ 12 มม.

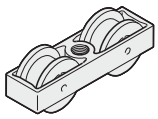
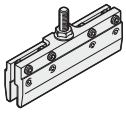
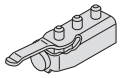
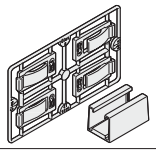
วัสดุ
- ชุดลูกล้อ พลาสติกสีขาว
- กันแกว่งกระจกเปลือย อลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง
- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.40.008

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

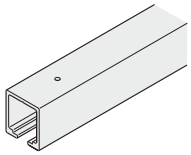
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel screw M8 ลูกล้อ สกรู M8	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.012
	Clamp shoe with suspension screw M8 ตัวหนีบกระจก สกรู M8	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.025
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play กันแกว่งกระจกเปลือย	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.032

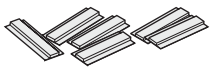
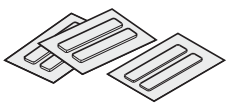
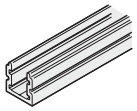
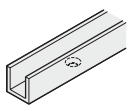
Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

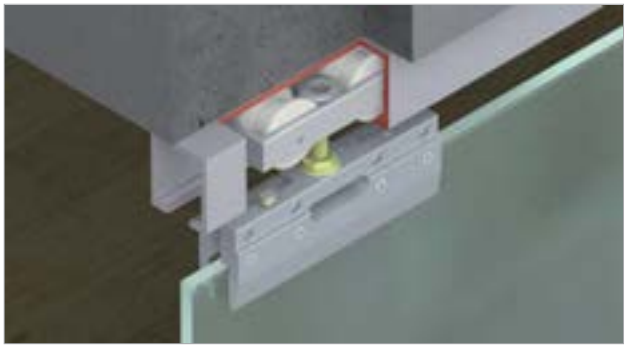
Track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.40.200
				3 000	940.40.300
				4 000	940.40.400
				6 000	940.40.600

Additional components อุปกรณ์เสริม		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Self adhesive glide elements for glass thickness 8 mm set of 6 pcs. แถบกาวสำหรับกระจกหนา 8 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.033
	Self adhesive glide elements for glass thickness 10 mm set of 6 pcs. แถบกาวสำหรับกระจกหนา 10 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.034
	uide track 24 24 mm รางล่าง ขนาด 24 x 24 มม.	2 500	940.81.250
		3 500	940.81.350
		6 000	940.81.600
	Floor mounted door uffer 57 28 39 mm (L W H) กันชนประตูติดพื้น 57 x 28 x 39 มม. (ย x ก x ส)	–	940.40.052
	uide track 20 20 3 mm รางล่าง ขนาด 20 x 20 x 3 มม.	2 000	941.00.920
		3 000	941.00.930
		4 000	941.00.940
		6 000	941.00.960

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 80 GS HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/GS HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Height ad usta le door leaves
- Suspension with clamp shoe
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . door weight per leaf 80 kg
- For glass thickness 8 10 and 12 mm

aterial

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation information

- n case of 2-leaf sliding doors ensure that the glass leaves cannot knock against each other use guide track with uffers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- ตัวหนีบกระจก
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 10 และ 12 มม.

วัสดุ

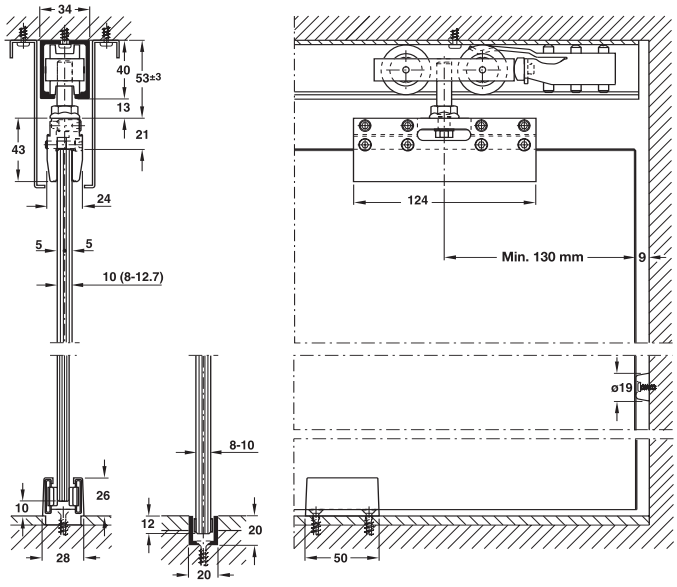
- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- กันแกว่งกระจกเปลือย อลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

Ceiling installation and wall mounting

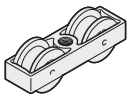
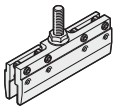
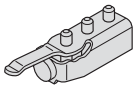
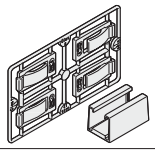
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.80.008

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

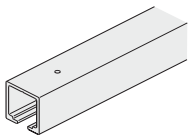
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.012
	Clamp shoe with suspension screw M10 ตัวหนีบกระจก สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.025
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.041
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play กันแกว่งกระจกเปลือย	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.032

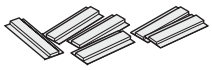
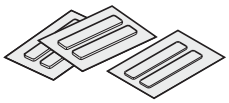
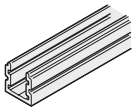
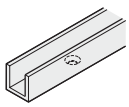
Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600

Additional components อุปกรณ์เสริม		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Self adhesive glide elements for glass thickness 8 mm set of 6 pcs. แถบกาวสำหรับกระจกหนา 8 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.033
	Self adhesive glide elements for glass thickness 10 mm set of 6 pcs. แถบกาวสำหรับกระจกหนา 10 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.034
	uide track 24 24 mm รางล่าง ขนาด 24 x 24 มม.	2 500	940.81.250
		3 500	940.81.350
		6 000	940.81.600
	Floor mounted door uffer (L W H) 57 28 39 mm กันชนประตูติดพื้น (ย x ก x ส) 57 x 28 x 39 มม.	–	940.40.052
	uide track 20 20 3 mm รางล่าง ขนาด 20 x 20 x 3 มม.	2 000	941.00.920
		3 000	941.00.930
		4 000	941.00.940
		6 000	941.00.960

Order reference

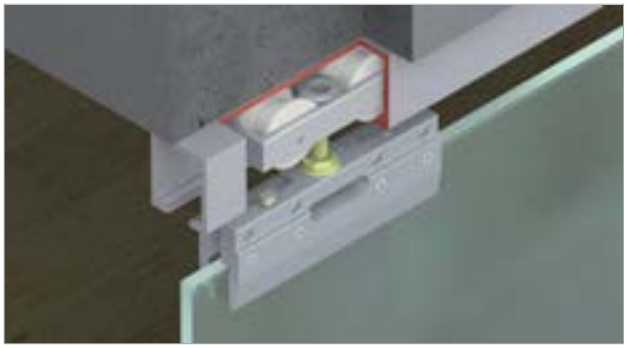
Soft close device ..... page 5.80

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

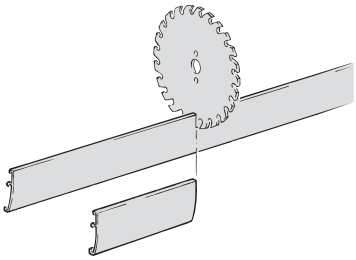
อุปกรณ์บานเปิดแบบนุ่มนวล ..... หน้า 5.80

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

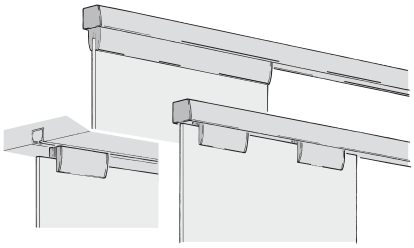
GS Cover profile
ฝาครอบหนีบกระจก รุ่น GS



Note
หมายเหตุ

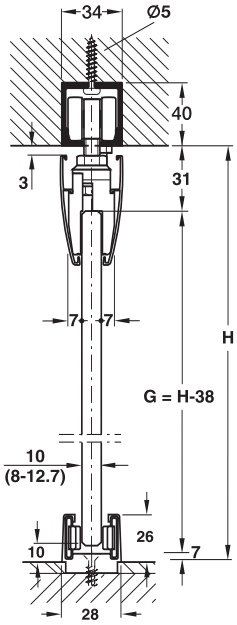


Cut clip panel as re uired see installation options and installation instructions
สามารถตัดฝาครอบตัวหนีบกระจกได้ตามต้องการ

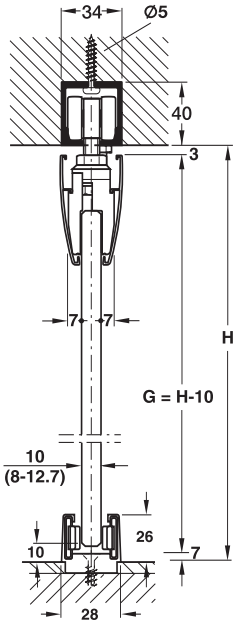


nstallation e amples without and with glass preparation
ตัวอย่างการติดตั้งแบบเจาะกระจกโดยไม่ต้องตัดเจาะกระจก

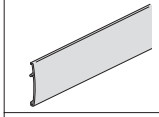
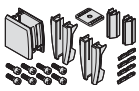
Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



nstallation option A and D
without glass preparation
(H internal height
glass height)
ติดตั้งอุปกรณ์ A และ D
โดยไม่ต้องเจาะกระจก
H = ความสูงถึงฝ้า
G = ความสูงกระจก



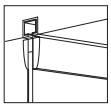
nstallation option and C
with glass preparation
(H internal height
glass height)
ติดตั้งอุปกรณ์ B และ C
โดยเจาะกระจก
H = ความสูงถึงฝ้า
G = ความสูงกระจก

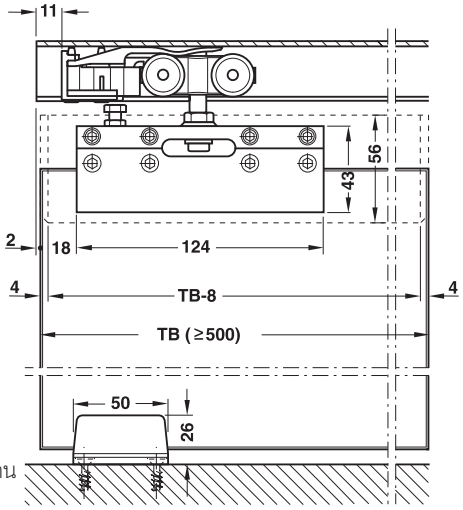
Components and acessories อุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Clip panel for glass fitting ฝาครอบตัวหนีบกระจก	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 500	941.01.625
	Panel and piece set ชุดฝาครอบ	Plastic พลาสติก	Anthracite สีเทาเข้ม	–	941.01.999

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Installation option A without glass preparation
วิธีการติดตั้งแบบ A ไม่ต้องเจาะกระจก

Clamp mounted outside with continuous clip panel
ฝาครอบตัวหนีบกระจกติดตั้งเข้ากับตัวหนีบกระจกโดยการกดคลิป

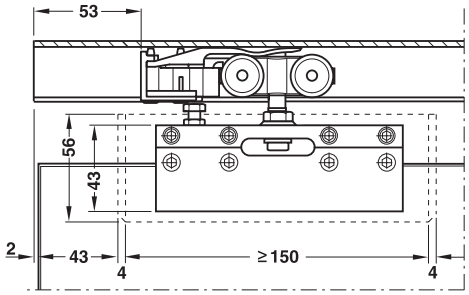




T Door width
TB = ความกว้างบาน

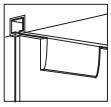
Installation option D without glass preparation
วิธีการติดตั้งแบบ D ไม่ต้องเจาะกระจก

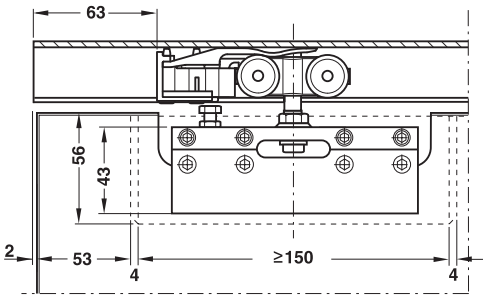
Clamp mounted offset inwards clip panel conceals only the clamp
ฝาครอบตัวหนีบกระจกจะบังตัวหนีบกระจกเท่านั้น

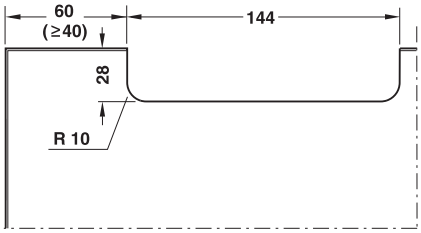


Installation option B with glass preparation
วิธีการติดตั้งแบบ B โดยการเจาะกระจก

Clamp mounted offset inwards clip panel conceals only the clamp
ฝาครอบตัวหนีบกระจกจะบังตัวหนีบกระจกเท่านั้น



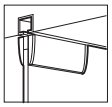


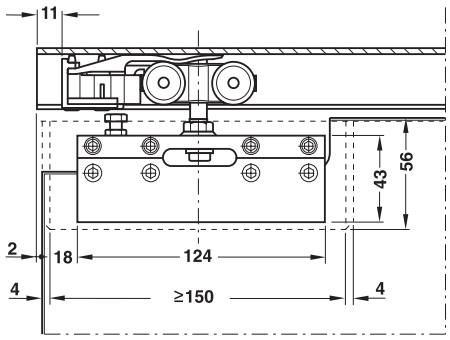


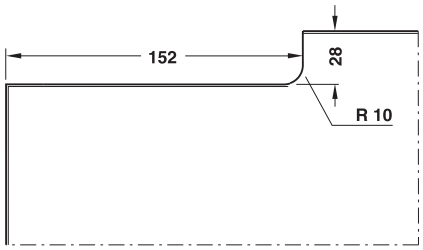
Re uired glass cut-out
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Installation option C with glass preparation
วิธีการติดตั้งแบบ C โดยการเจาะกระจก

Clamp smounted outside clip panel conceals only the clamp
ฝาครอบตัวหนีบกระจกจะบังตัวหนีบกระจกเท่านั้น โดยฝาครอบตัวหนีบจะยาวเท่าขนาดขอบบาน







Re uired glass cut-out
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 40 G HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 40/GP HAWA

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Low installation height
- Height ad usta le door leaves
- Point fi ing with glass retainer
- Suspension with suspension screw
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 40 kg
- For glass thickness: 8 10 and 12 mm

aterial

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation information

- n case of 2-leaf sliding doors ensure that the glass leaves cannot knock against each other use guide track with uffers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนท
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หนีบกระจกเฉพาะจุดโดยใช้สกรูหกเหลี่ยม
- อุปกรณ์หนีบกระจก
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8,10 และ 12 มม.

วัสดุ

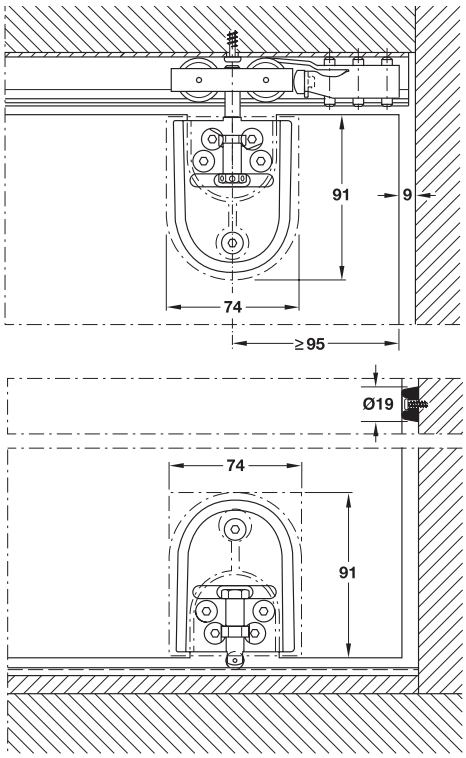
- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- กันแกว่งกระจกเปลือย อลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

Ceiling installation and wall mounting

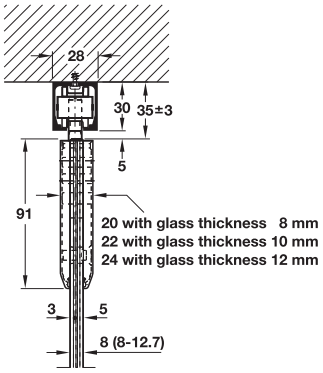
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.41.001

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

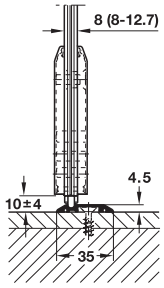


Order reference

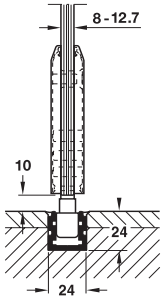
Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order cover caps and additional components for the different uilt-in versions separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

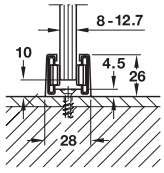
สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง
สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งกระจกเปลือยและฝาครอบตามรูปแบบที่แตกต่างกันของไกด์ล่าง



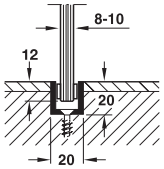
uilt-in version 1
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 1



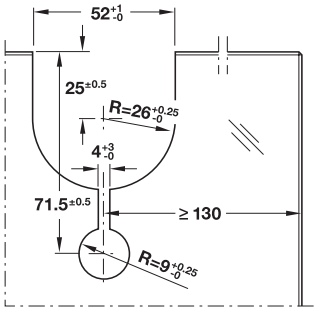
uilt-in version 2
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 2



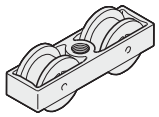
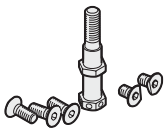
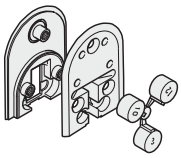
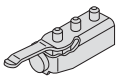
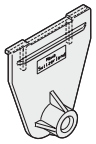
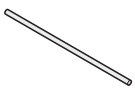
uilt-in version 3
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 3

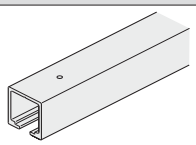


uilt-in version 4
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 4



Re uired glass cut-outs
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Set consisting of ประกอบด้วย			Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.012
	Suspension olt M8 and mounting screws สกรูแขวนบาน M8	2 pcs. 2 ชิ้น	940.41.022
	lass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.038
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.041
	ne-way drilling ig อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.089
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Height ad usting pin อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.090

Track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.40.200
				3 000	940.40.300
				4 000	940.40.400
				6 000	940.40.600

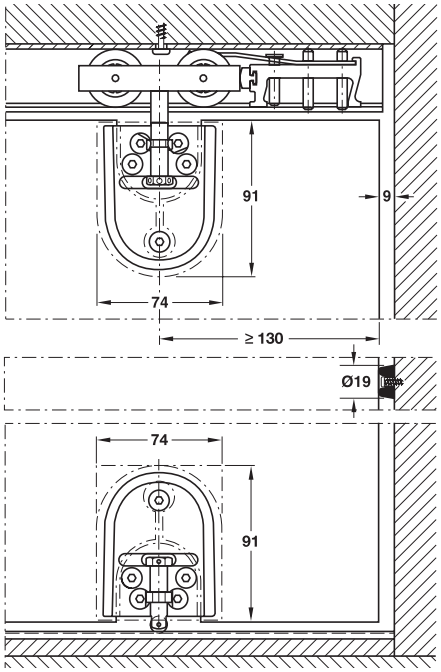
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 80 G HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/GP HAWA

Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Low installation height
- Height ad usta le door leaves
- Point fi ing with glass patch retainer
- Suspension with suspension olt
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: 8 10 and 12 mm

aterial

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation information

- n case of 2-leaf sliding doors ensure that the glass leaves cannot knock against each other use guide track with uffers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนท
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หนีบกระจกเฉพาะจุดโดยใช้สกรูหกเหลี่ยม
- อุปกรณ์หนีบกระจก
- การเปิดปิดนุ่มนวล
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 10 และ 12 มม.

วัสดุ

- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- กันแกว่งกระจกเปลือย อลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
–	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.81.006

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

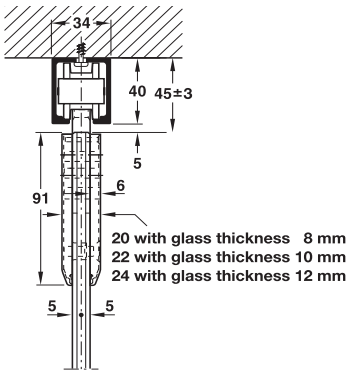
Order reference

Soft close device ..... page 5.80

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

อุปกรณ์บานเปิดแบบนุ่มนวล ..... หน้า 5.80

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

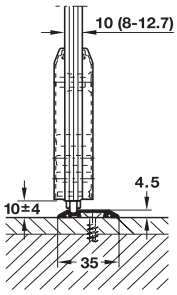


Order reference

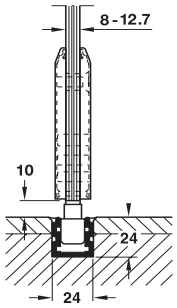
Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order cover caps and additional components for the different uilt-in versions separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

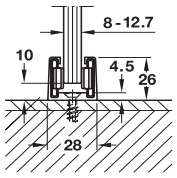
สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อคขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งกระจกเปลือยและฝาครอบตามรูปแบบที่แตกต่างกันของไกด์ล่าง



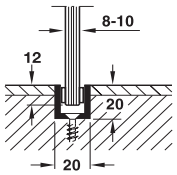
uilt-in version 1
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 1



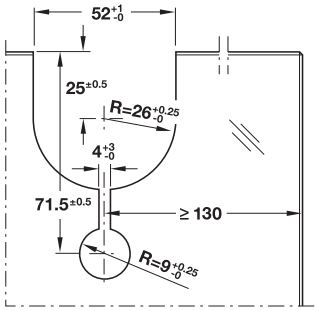
uilt-in version 2
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 2



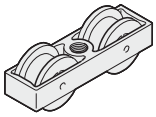
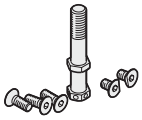
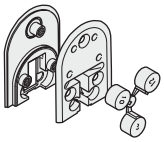
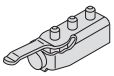
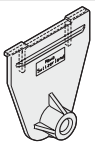
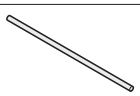
uilt-in version 3
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 3

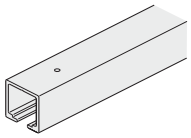


uilt-in version 4
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 4



Re uired glass cut-outs
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

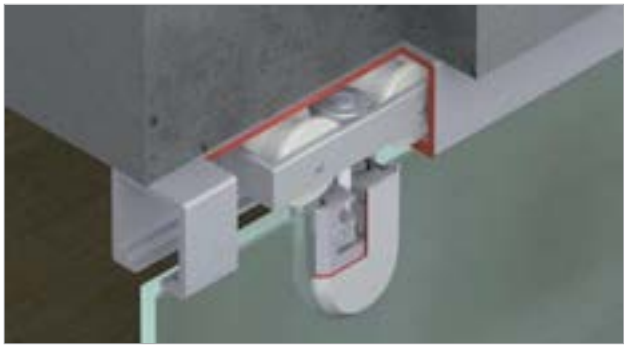
Set consisting of ประกอบด้วย			Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ชุดลูกล้อ, 2 ล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.012
	Suspension olt M10 and mounting screws สกรูแขวนบาน M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.81.023
	lass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.038
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.041
	ne-way drilling ig อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.089
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Height ad usting pin อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.090

Track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600
			Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลสอโนไดซ์	4 000	940.80.404
				6 000	940.80.604

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 120 G HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 120/GP HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Low installation height
- Height ad usta le door leaves
- Point fi ing with glass patch retainer
- Suspension with suspension olt
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 120 kg
- For glass thickness: 8 10 and 12 mm

aterial

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation information

- n case of 2-leaf sliding doors ensure that the glass leaves cannot knock against each other use of guide track with uffers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนท
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หนีบกระจกเฉพาะจุดโดยใช้สกรูหกเหลี่ยม
- อุปกรณ์หนีบกระจก
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 120 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 10 และ 12 มม.

วัสดุ

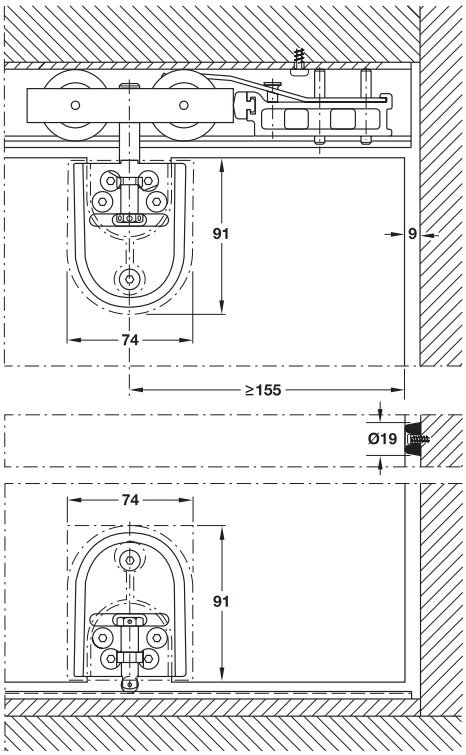
- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- กันแกว่งกระจกเปลือย อลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

Ceiling installation and wall mounting

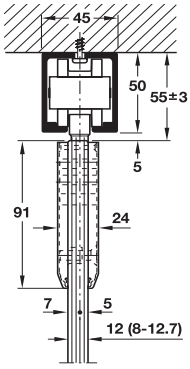
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	941.20.006

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

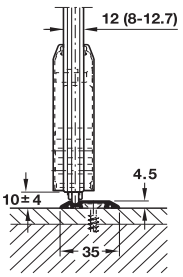


Order reference

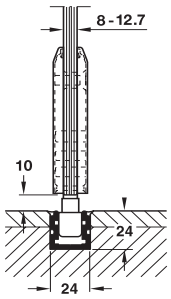
Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order cover caps and additional components for the different uilt-in versions separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

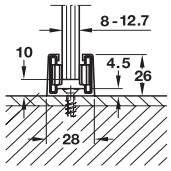
สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง
สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งกระจกเปลือยและฝาครอบตามรูปแบบที่แตกต่างกันของไกด์ล่าง



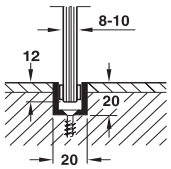
uilt-in version 1
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 1



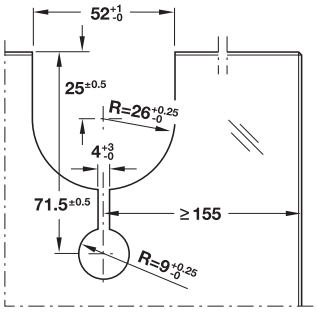
uilt-in version 2
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 2



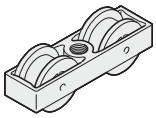
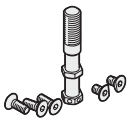
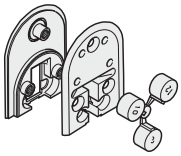
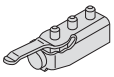
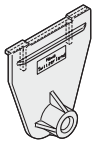
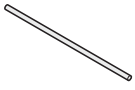
uilt-in version 3
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 3

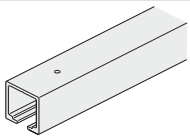


uilt-in version 4
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 4



Re uired glass cut-outs
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Set consisting of ประกอบด้วย			Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M12 ลูกล้อ สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	941.20.012
	Suspension olt M12 and mounting screws สกรูแขวนบาน M12	2 pcs. 2 ชิ้น	941.20.023
	lass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.038
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	941.20.041
	ne-way drilling ig อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.089
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Height ad usting pin อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.090

Track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	941.20.200
				3 000	941.20.300
				4 000	941.20.400
				6 000	941.20.600

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิให้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 160 G HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 160/GP HAWA

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Low installation height
- Height ad usta le door leaves
- Point fi ing with glass patch retainer
- Suspension with suspension olt
- Low wear and tear
- uiet running action
- L A tested to min. 100 000 cycles (N1527)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 160 kg
- For glass thickness: 8 10 12 and 12.7 mm

aterial

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation information

- n case of 2-leaf sliding doors ensure that the glass leaves cannot knock against each other use guide track with uffers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนท
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หนีบกระจกเฉพาะจุดโดยใช้สกรูหกเหลี่ยม
- อุปกรณ์หนีบกระจก
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 160 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8,10,12 และ 12.7 มม.

วัสดุ

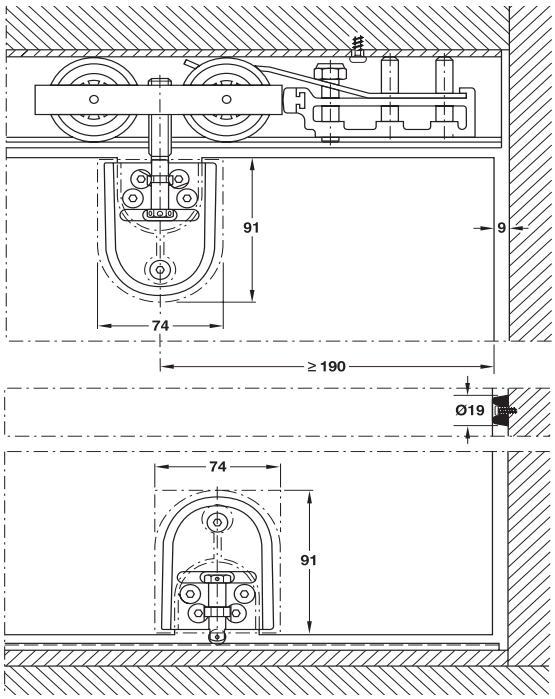
- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- กันแกว่งกระจกเปลือย อลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

Ceiling installation and wall mounting

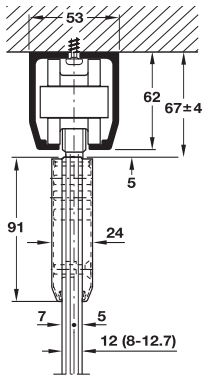
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	941.60.005

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

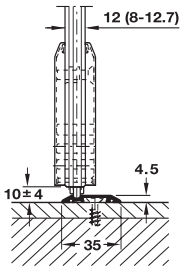


Order reference

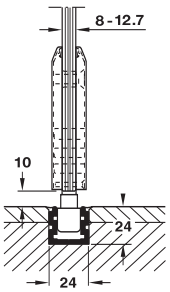
Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order cover caps and additional components for the different uilt-in versions separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

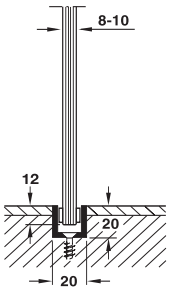
สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง
สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งกระจกเปลือยและฝาครอบตามรูปแบบที่แตกต่างกันของไกด์ล่าง



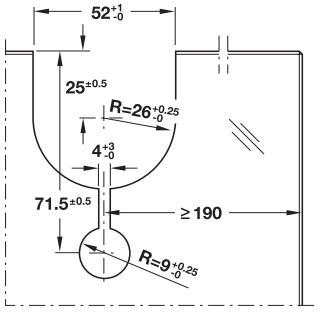
uilt-in version 1
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 1



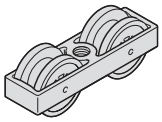
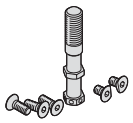
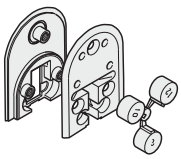
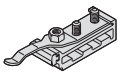
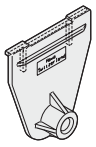
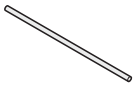
uilt-in version 2
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 2

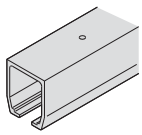


uilt-in version 4
ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 4



Re uired glass cut-outs
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

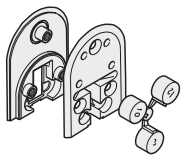
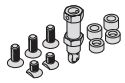
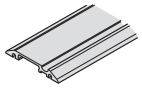
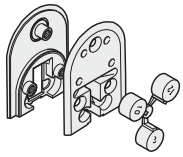
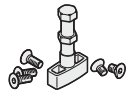
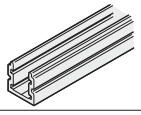
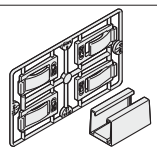
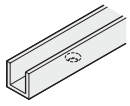
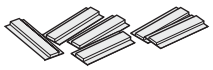
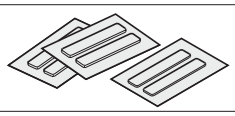
Set consisting of ประกอบด้วย			Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M14 ลูกล้อ สกรู M14	2 pcs. 2 ชิ้น	941.60.012
	Suspension olt M14 and mounting screws สกรูแขวนบาน M14	2 pcs. 2 ชิ้น	941.60.023
	lass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.038
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	941.60.041
	ne-way drilling ig อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.089
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Height ad usting pin อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.090

Track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	941.60.200
				3 000	941.60.300
				4 000	941.60.400
				6 000	941.60.600

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Accessories for sliding door fittings unior 40 G 80 G 120 G 160 G HAWA

อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์บานเลื่อน Junior 40/GP, 80/GP, 120/GP, 160/GP HAWA

Additional components for different uilt-in versions อุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับรูปแบบที่แตกต่างกัน		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Built-in version 1 **ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 1**			
	lass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	–	940.40.038
	Floor guide for use with the guide track ไกด์ล่างใช้คู่กับรางล่าง	–	940.40.039
	Single guide track รางล่างเดี่ยว	2 500 3 500 6 000	940.41.725 940.41.735 940.41.760
	Fi ing set for single guide track 5 pieces re uired 2 pieces per meter อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับรางล่างเดี่ยว	–	404.97.990
Built-in version 2 **ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 2**			
	lass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	–	940.40.038
	uide glide with mounting screws for use with glass patch retainer ไกด์ล่างสำหรับใช้คู่กับอุปกรณ์หนีบกระจก	–	940.40.035
	uide track 24 24 mm รางล่าง ขนาด 24 x 24 มม.	2 500 3 500 6 000	940.41.250 940.41.350 940.41.600
	uffers for guide track 24 24 mm กันชนสำหรับรางล่าง 24 x 24 มม.	–	940.80.051
Built-in version 3 **ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 3**			
	Floor guide free of play for glass thicknesses of 8 10 12 and 12.7 mm กันแกว่งกระจกเปลือย สำหรับกระจกหนา 8, 10, 12, 12.7 มม.	–	940.40.032
Built-in version 4 **ไกด์ล่าง รูปแบบที่ 4**			
	uide track 20 20 3 mm drilled รางล่าง ขนาด 20 x 20 x 3 มม. เจาะรู	2 000 3 000 4 000 6 000	941.00.920 941.00.930 941.00.940 941.00.960
	Self adhesive glide elements for glass thickness 8 mm (Set of 6 pcs.) แถบกาวสำหรับกระจกหนา 8 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.033
	Self adhesive glide elements for glass thickness 10 mm (Set of 6 pcs.) แถบกาวสำหรับกระจกหนา 10 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.034

5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Cover caps
ฝาครอบ

S uare cover caps
ฝาครอบทรงเหลี่ยม

Rounded cover caps
ฝาครอบทรงโค้ง

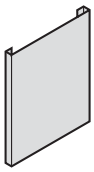
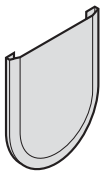
Plastic chrome plated matt
พลาสติกสีโครมด้าน

Plastic rass plated polished
พลาสติก สีทองเหลืองเงา

Plastic stainless steel coloured
พลาสติก สีสแตนเลสเงา

Plastic chrome plated polished
พลาสติกสีโครมเงา

Plastic unfinished
พลาสติกไม่ทำสี

Cover caps: ฝาครอบ		Material Finish วัสดุ/สี	Packing บรรจุ	Cat. No. รหัสสินค้า
	S uare for use with glass patch retainer ฝาครอบทรงเหลี่ยม สำหรับใช้คู่กับอุปกรณ์หนีบกระจก	Plastic chrome plated matt พลาสติก สีโครมด้าน	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.41.028
		Plastic stainless steel coloured พลาสติก สีสแตนเลสเงา	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.41.027
		Plastic unfinished พลาสติก ไม่ทำสี	1 pc. 1 ชิ้น	940.41.024
	Rounded for use with glass patch retainer ฝาครอบทรงโค้ง สำหรับใช้คู่กับอุปกรณ์หนีบกระจก	Plastic chrome plated matt พลาสติก สีโครมด้าน	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.40.027
		Plastic rass plated polished พลาสติก สีทองเหลืองเงา	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.40.028
		Plastic stainless steel coloured พลาสติก สีสแตนเลสเงา	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.40.023
		Plastic chrome plated polished พลาสติก สีโครมเงา	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.41.029
		Plastic unfinished พลาสติก ไม่ทำสี	1 pc. 1 ชิ้น	940.41.023

Order reference

lass door lock ..... page 7.37

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

อุปกรณ์ล็อคกระจก ..... หน้า 7.37

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door fitting unior 80 GL HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/GL HAWA

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for tempered safety glass
- Doors height ad usta le without removing the glass fi ings
- tremely secure due to solid glass fi ing
- uiet running action
- Aluminium panel with clip-on ru er

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: 8 9.5 and 12 mm

aterial

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation information

- n case of 2-leaf sliding doors ensure that the glass leaves cannot knock against each other use guide track with uffers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัย
- สามารถปรับความสูง โดยไม่ต้องเอากระจกออกก่อน
- ตัวหนีบกระจกมีความแข็งแรง
- ปราศจากเสียงรบกวน
- แผ่นเป็นอลูมิเนียม, ตัวคลิปเป็นยาง

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 9.5 และ 12 มม.

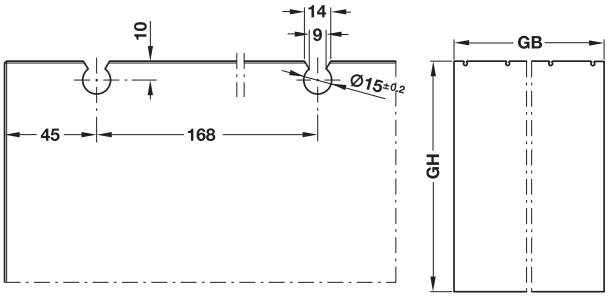
วัสดุ

- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- กันแกว่งกระจกเปลือย อลูมิเนียมด้านในพลาสติก

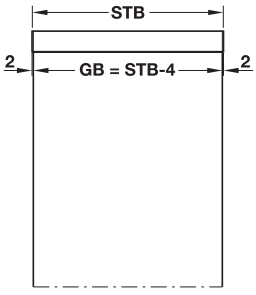
ข้อมูลการติดตั้ง

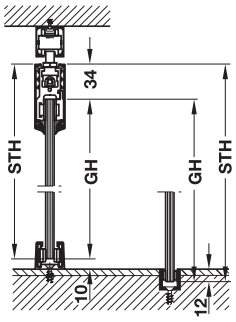
- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน

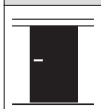


Re uired glass cut-outs dimensions must e o served
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น ระยะของบานกระจกต้องตรวจสอบทั้งหมด



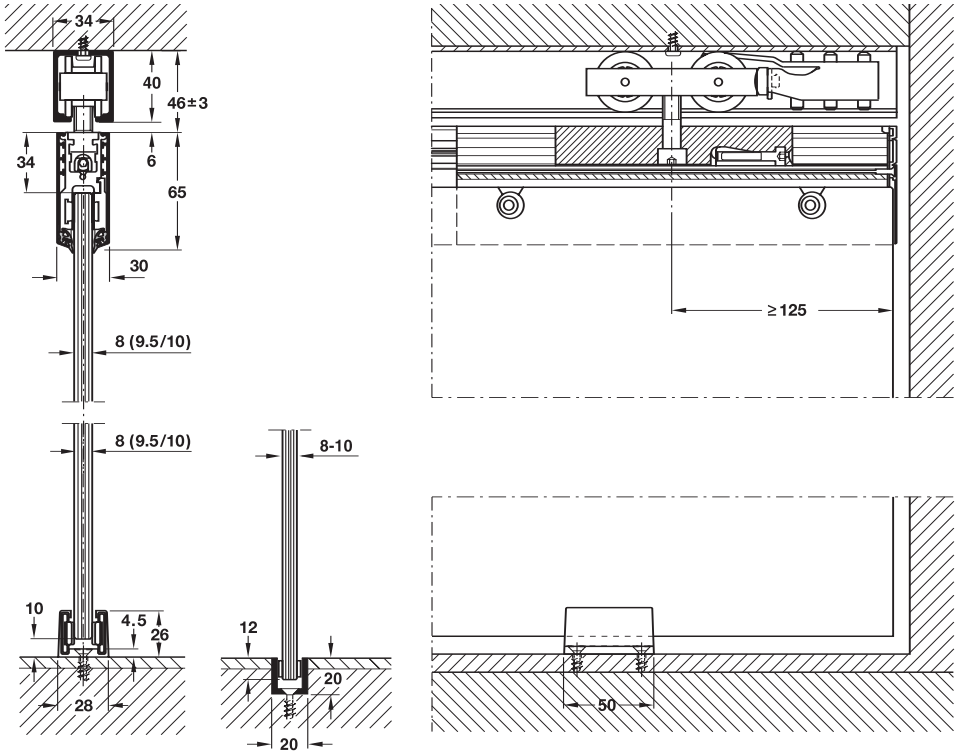


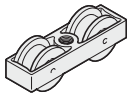
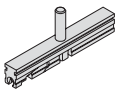
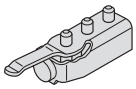
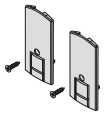
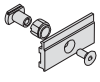
glass width H glass height
ST sliding door width STH sliding door height
GB = ความกว้างของกระจก, GH = ความสูงของกระจก,
STB = ความกว้างของประตูบานเลื่อน, STH = ความสูงของประตูบานเลื่อน

Sliding door fitting set without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.81.005

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).



Set consisting of ประกอบด้วย			Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M10 ลูกล้อ สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.012
	Suspension carriage with M10 suspension screw แผ่นเพลทแขวนบาน สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.81.017
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.041
	lass fi ing profile length 240 mm ตัวหนีบกระจก	2 pcs. 2 ชิ้น	943.31.020
	Cover caps ฝาครอบ	1 pair 1 คู่	940.40.064
	Mounting setfor 2 glass fi ing profiles ชุดอุปกรณ์ติดตั้งกระจก	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.098
	Allen key 4 mm length 160 mm ประแจหกเหลี่ยม	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.097
	Ad ustment tool อุปกรณ์ปรับบาน	1 pc. 1 ชิ้น	943.31.029

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. When ordering individual components please specify the re uired uantity.

Please order floor guide and cover caps separately.

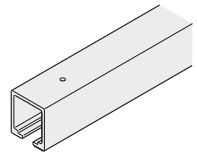
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

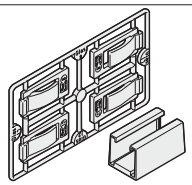
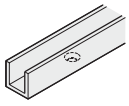
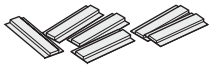
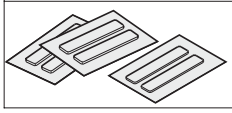
สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด สำหรับบานคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งกระจกเปลือยและฝาครอบแยก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door fitting unior 80 GL

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/GL HAWA

		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600
			Stainless steel สีสแตนเลส	4 000	940.80.404
				6 000	940.80.604

Additional components อุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Cover profile ฝาครอบราง	Aluminium อลูมิเนียม	right สีอลูมิเนียมเงา	1 200	940.41.402
			Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	1 200	940.41.405
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	1 200	940.41.408
	Fi ing set for single guide track 5 pieces re uired 2 pieces per meter อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับรางล่างเดี่ยว	–	For glass thickness 8 mm สำหรับกระจกหนา 8 มม.	–	940.41.050
			For glass thickness 9.5 mm สำหรับกระจกหนา 9.5 มม.		940.41.051
			For glass thickness 10 mm สำหรับกระจกหนา 10 มม.	–	940.41.052
	Floor guide free of play for glass thicknesses of 8 10 12 and 12.7 mm กันแกว่งกระจกเปลือย สำหรับกระจกหนา 8, 10, 12, 12.7 มม.	Steel เหล็ก	Chrome plated matt สีโครมด้าน	–	940.40.032
	uide track 24 24 mm รางล่าง ขนาด 24 x 24 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	941.00.920
				3 000	941.00.930
				4 000	941.00.940
				6 000	941.00.960
	Self adhesive glide elements Set of 6 pcs. แถบกาวสำหรับกระจกหนา (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	For glass thickness 8 mm สำหรับกระจกหนา 8 มม.	–	940.40.033
	Self adhesive glide elements Set of 6 pcs. แถบกาวสำหรับกระจกหนา (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	For glass thickness 10 mm สำหรับกระจกหนา 10 มม.	–	940.40.034

Order reference

Soft close device ..... page 5.80

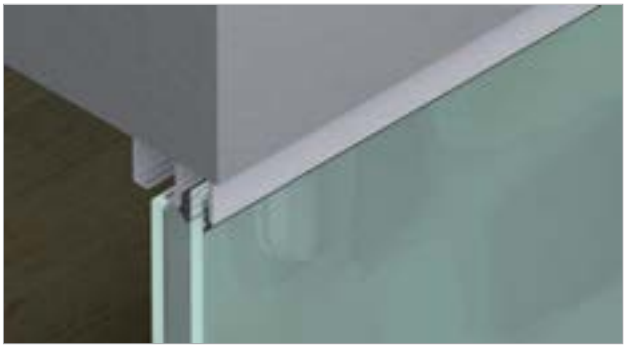
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล ..... หน้า 5.80

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Fixed glass panels for unior 40 G HAWA

อุปกรณ์รางพร้อมช่องใส่กระจกบานตายสำหรับ Junior 40/GP HAWA



Features

- For partitioning systems
- Suita le for toughened safty glass and laminated sheet glass
- No glass preparation re uired

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 40 kg
- For glass thickness:
  Tempered safety glass: 10 and 12 mm
  Laminated glass: 10–12 mm

aterial Finish

- Aluminium clear anodized

คุณสมบัติ

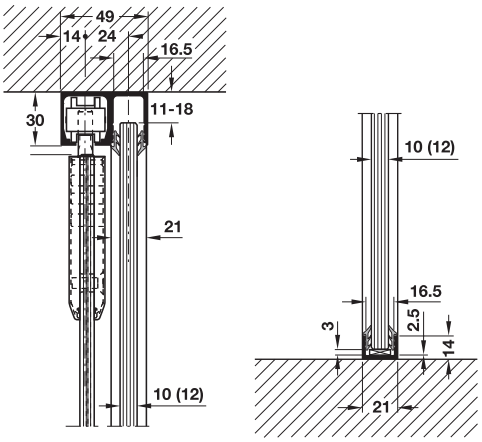
- สำหรับกระจกบานตาย และบานเลื่อน
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัย และกระจกนิรภัยแบบลามิเนต
- ไม่ต้องเจาะกระจก

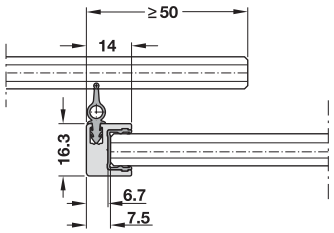
ข้อมูลทางเทคนิค

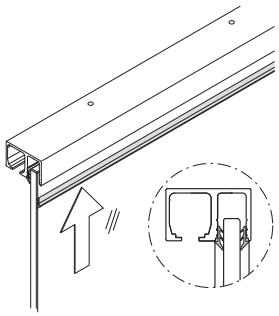
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก.
- สำหรับกระจกหนา:
  กระจกนิรภัย: 10 และ 12 มม.
  กระจกนิรภัยลามิเนต: 10-12 มม.

วัสดุ/สี

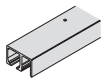
- รางอลูมิเนียม อโนไดซ์







nsert ru er profile on oth sides
(dou le order uantity)
ใส่ซีลยางทั้งสองด้านของกระจก
(สั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชิ้น)

ndividual components อุปกรณ์แยกขาย		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track with fi ed glass panels รางบนพร้อมช่องใส่กระจกบานตาย	2 000	940.40.206
		3 000	940.40.306
		4 000	940.40.406
		6 000	940.40.606
	Cover profile for running track ฝาครอบราง	1 250	940.40.132
		3 000	940.40.307
	Floor wall profile รางล่าง/ผนังสำหรับกระจกบานตาย	4 000	940.41.540
		6 000	940.41.560
	Ru er profile ซีลยางสีดำ	Roll 10 m ม้วนละ 10 ม.	940.41.053
	Floor wall glass fi ing piece ตัวรับกระจกล่าง/ผนังพร้อมซีล	50	940.41.054
	ertical seal for unior set 40 80 HAWA ซีลสันบาน สำหรับ รุ่นจูเนียร์ 40/80 HAWA	2 500	940.41.825
		3 500	940.41.835

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Fixed glass panels for unior 80 G 80 GL HAWA

อุปกรณ์รางพร้อมช่องใส่กระจกบานตายสำหรับ Junior 80/GP, 80/GL HAWA

Features

- For partitioning systems
- Suita le for toughened safty glass and laminated sheet glass
- No glass preparation re uired

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness:
  Tempered safety glass: 10 and 12 mm
  Laminated glass: 10–12 mm

aterial Finish

- Aluminium silver coloured anodized

คุณสมบัติ

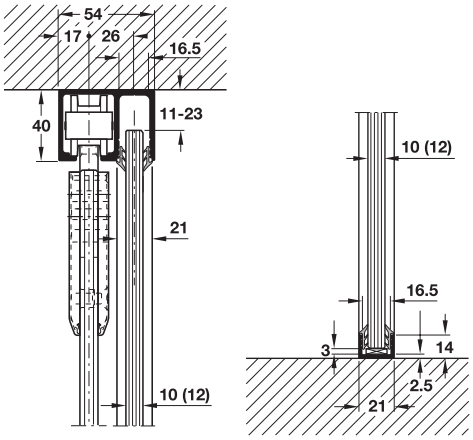
- สำหรับกระจกบานตาย และบานเลื่อน
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัย และกระจกนิรภัยแบบลามิเนต
- ไม่ต้องเจาะกระจก

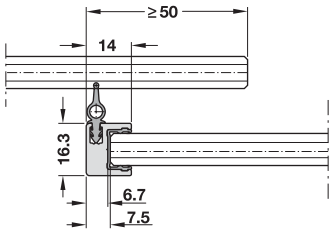
ข้อมูลทางเทคนิค

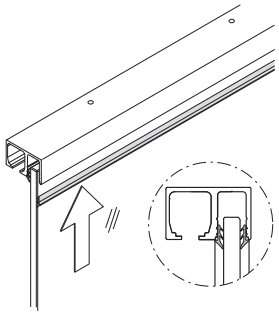
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก.
- สำหรับกระจกหนา:
  กระจกนิรภัย: 10 และ 12 มม.
  กระจกนิรภัยลามิเนต: 10-12 มม.

วัสดุ/สี

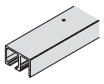
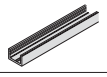
- รางอลูมิเนียมอโนไดซ์







nsert ru er profile on oth sides
(dou le order uantity)
ใส่ซีลยางทั้งสองด้านของกระจก
(สั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชิ้น)

ndividual components อุปกรณ์แยกขาย		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track with fi ed glass panels รางบนพร้อมช่องใส่กระจกบานตาย	2 000	940.80.206
		3 000	940.80.306
		4 000	940.80.406
		6 000	940.80.606
	Cover profile for running track ฝาครอบราง	1 250	940.40.132
		3 000	940.40.307
	Floor wall profile รางล่าง/ผนังสำหรับกระจกบานตาย	4 000	940.41.540
		6 000	940.41.560
	Ru er profile lack ซีลยางสีดำ	Roll 10 m ม้วนละ 10 ม.	940.41.053
	Floor wall glass fi ing piece ตัวรับกระจกล่าง/ผนังพร้อมซีล	50	940.41.054
	ertical seal for unior set 40 80 HAWA ซีลสันบาน สำหรับ รุ่นจูเนียร์ 40/80 HAWA	2 500	940.41.825
		3 500	940.41.835

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Fixed glass panels for unior 120 G HAWA

อุปกรณ์รางพร้อมช่องใส่กระจกบานตายสำหรับ Junior 120/GP HAWA

Features

- For partitioning systems
- Suita le for toughened safty glass and laminated sheet glass
- No glass preparation re uired

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 120 kg
- For glass thickness:
  Tempered safety glass: 10 and 12 mm
  Laminated glass: 10–12 mm

Finish

- Aluminium coloured anodized

คุณสมบัติ

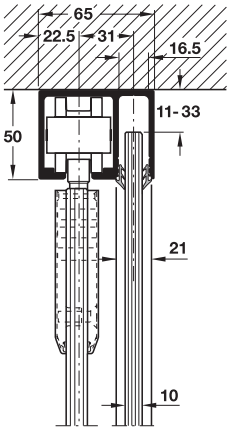
- สำหรับกระจกบานตาย และบานเลื่อน
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัย และกระจกนิรภัยแบบลามิเนต
- ไม่ต้องเจาะกระจก

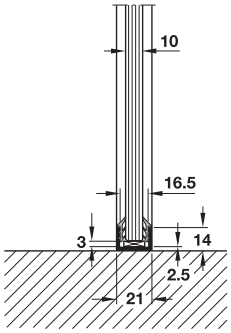
ข้อมูลทางเทคนิค

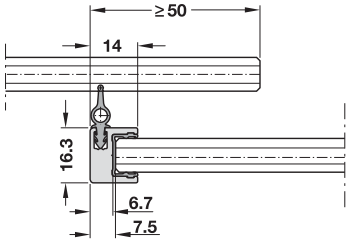
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 120 กก.
- สำหรับกระจกหนา:
  กระจกนิรภัย: 10 และ 12 มม.
  กระจกนิรภัยลามิเนต: 10-12 มม.

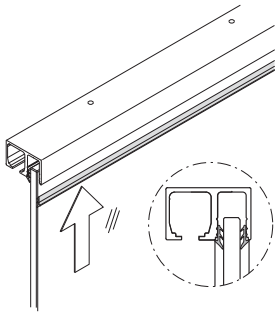
วัสดุ/สี

- รางอลูมิเนียม อโนไดซ์

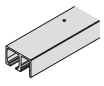
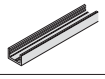
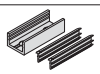








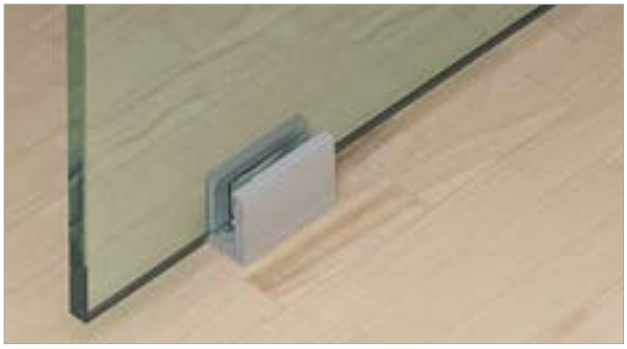
nsert ru er profile on oth sides
(dou le order uantity)
ใส่ซีลยางทั้งสองด้านของกระจก
(สั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชิ้น)

ndividual components อุปกรณ์แยกขาย		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track with fi ed glass panels รางบนพร้อมช่องใส่กระจกบานตาย	2 000	941.20.206
		3 000	941.20.306
		4 000	941.20.406
		6 000	941.20.606
	Cover profile for running track ฝาครอบราง	2 000	940.40.207
		3 000	940.40.307
	Floor wall profile ราง่าง/ผนังสำหรับกระจกบานตาย	4 000	940.41.540
		6 000	940.41.560
	Ru er profile ซีลยางสีดำ	Roll 10 m ม้วนละ 10 ม.	940.41.053
	Floor wall glass fi ing piece ตัวรับกระจกล่าง/ผนังพร้อมซีล	50	940.41.054
	ertical seal for unior set 120 HAWA ซีลสันบาน สำหรับ รุ่นจูเนียร์ 120 HAWA	2 500	941.20.257
		3 500	941.20.357

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 80 G

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/G HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for tempered safety glass: 8–16 mm
- Height ad usta le door leaves
- Suspension with clamp shoe
- Low wear and tear uiet running action
- Soft and self closing mechanism (optional)

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 80 kg

aterial Finish

- Aluminium silver coloured anodized

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยหนา 8-16 มม.
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- ตัวหนีบกระจกสำหรับแขวนบาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ ปราศจากเสียงรบกวน
- สามารถเพิ่มระบบปิดบานแบบนุ่มนวล

ข้อมูลทางเทคนิค

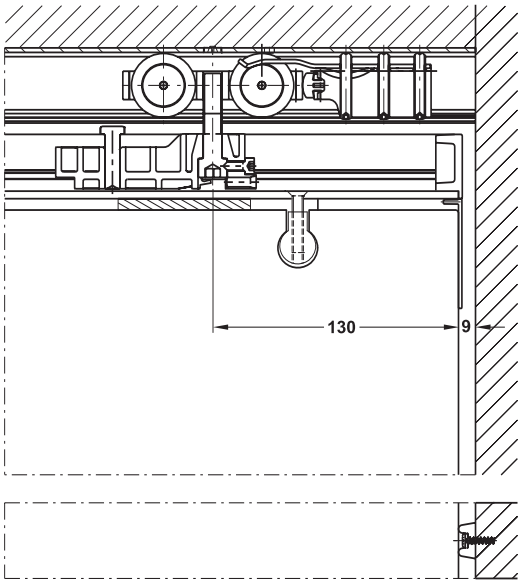
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

- รางอลูมิเนียมอโนไดซ์

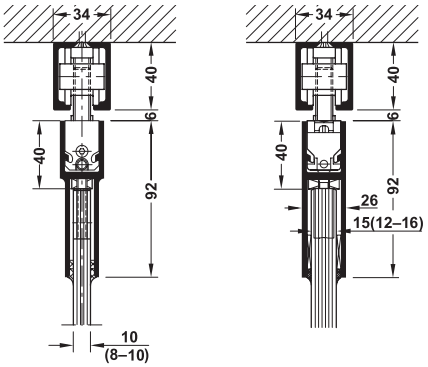
Section trolley hanger and guide

ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน



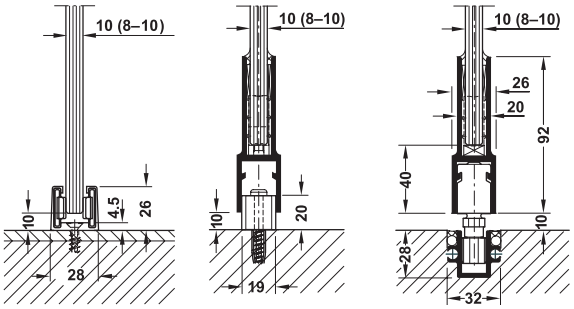
Ceiling installation

การติดตั้งบนผนัง



Floor guide

การติดตั้งกันแกว่ง

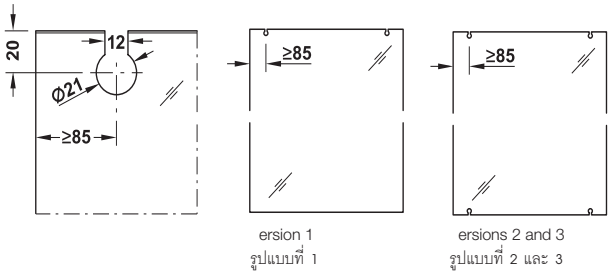


ersion 1 รูปแบบที่ 1 ersion 2 รูปแบบที่ 2 ersion 3 รูปแบบที่ 3

Sliding door fitting set (without running track and floor guide) อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน และกันแกว่งล่าง)		Cat. No. รหัสสินค้า
–	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.84.007

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Cut out dimensions
รูปแบบการเจาะกระจก

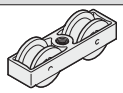
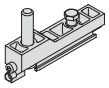
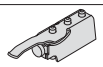
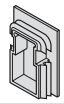
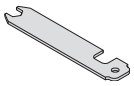


ersion 1
รูปแบบที่ 1

ersions 2 and 3
รูปแบบที่ 2 และ 3

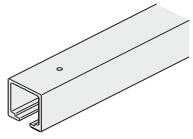
Note
Re uired glass cut-out dimensions must e o served.

หมายเหตุ
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.012
	Support profile with suspension carriage and suspension screw M10 แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.019
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.041
	Cover cap for support profile ฝาครอบ	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.029
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pcs. 1 ชิ้น	940.40.051
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pcs. 1 ชิ้น	940.80.092

Order reference
Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order floor guide separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด
กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งล่างเพิ่มต่างหาก

Track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600

Order reference
Soft close device ..... page 5.80

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
อุปกรณ์ปิดบานแบบนุ่มนวล ..... หน้า 5.80

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Symmetric 80 G

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Symmetric 80/G HAWA

Features

- For 2-leaf sliding doors
- Symmetrical opening of 2 sliding doors
- Suita le for tempered safety glass 8-16 mm
- Door height ad usta le
- Suspension glass clamp connection
- Low wear and tear
- uiet running action

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 80 kg

คุณสมบัติ

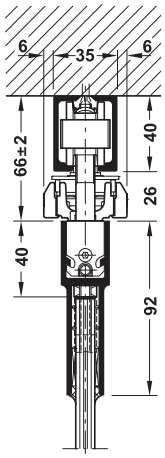
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สำหรับเปิดพร้อมกัน 2 บาน
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยเทมเปอร์ 8-16 มม.
- สามารถปรับความสูงบานได้
- หนีบกระจกสำหรับแขวนบาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

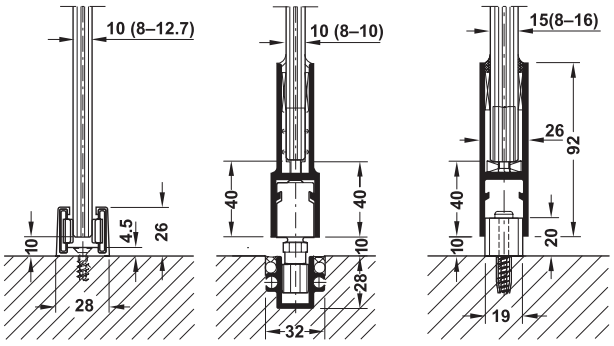
Ceiling installation

การติดตั้งบนผนัง



Floor guide

การติดตั้งกันแกว่งล่าง



ersion 1 ersion 2 ersion 3
รูปแบบที่ 1 รูปแบบที่ 2 รูปแบบที่ 3

Note

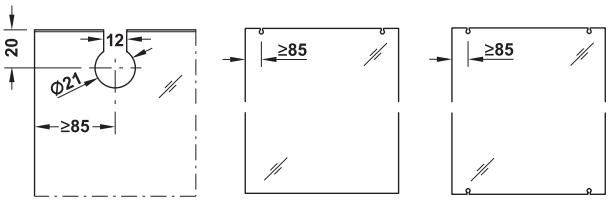
Can e used for all floor guide versions. See unior 80 HAWA.
Please order separately.

หมายเหตุ

กรุณาสั่งซื้อ อุปกรณ์กันแกว่งล่างต่างหาก

Cut out dimensions

รูปแบบการเจาะกระจก



ersion 1 ersions 2 and 3
รูปแบบที่ 1 รูปแบบที่ 2 และ 3

Note

Re uired glass cut-out dimensions must e o served.

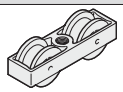
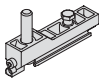
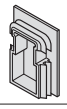
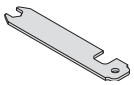
หมายเหตุ

กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Sliding door fitting set without running track without floor guide อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2-leaf sliding door สำหรับอุปกรณ์บานเลื่อนคู่	940.81.002

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

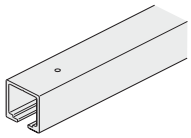
Set consisting of ประกอบด้วย		For 2 doors สำหรับ 2 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.012
	Support profile with suspension carriage and suspension screw M10 แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง สกรู M10	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.018
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pcs. 1 ชิ้น	940.80.041
	Cover cap for support profile ฝาครอบ	4 pcs. 4 ชิ้น	942.56.029
	Floor mounted door stop 57 28 39 mm (L W H) กันชนบานขนาด 57 x 28 x 39 มม. (ย x ก x ส)	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.052
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pcs. 1 ชิ้น	940.80.092
	Deflection roller ลูกล้อสายพาน	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.075
	Clamping piece for toothed elt ตัวยึดสายพาน	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.083
	Toothed elt 10 m for 2 sliding doors with width of ma . 1 200 mm สายพาน 10 ม. สำหรับบานเลื่อนคู่ความกว้างบานสูงสุด 1,200 มม.	1 pcs. 1 ชิ้น	940.80.077

Order reference

Please order floor guide separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งล่างแยกต่างหาก

Track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600

Order reference

Fi ed glass panels ..... page 5.140

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

อุปกรณ์สำหรับกระจกบานตาย ..... หน้า 5.140

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Telescopic 80 G

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Telescopic 80/G HAWA

Features

- For telescopic opening of 2 sliding doors to the right and to the left
- Suita le for tempered safety glass
- Door height ad usta le
- Suspension glass clamp connection
- Low wear and tear
- uiet running action

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: 8-16 mm
- Door width: 500-1 000 mm

คุณสมบัติ

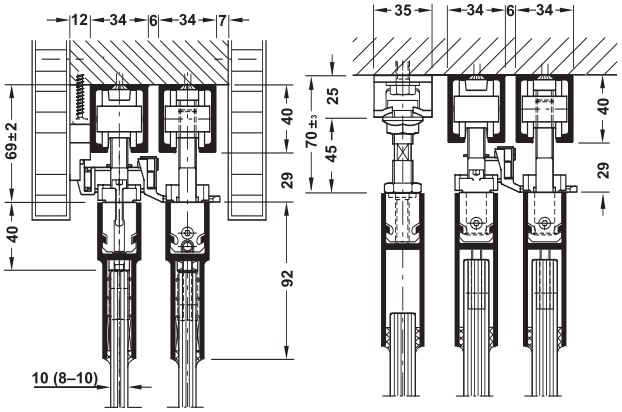
- สำหรับบานเปิดตามกัน 2 บานโดยบานจะไปทางซ้ายหรือขวา
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยเทมเปอร์
- สามารถปรับความสูงบานได้
- หนีบกระจกสำหรับแขวนบาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8-16 มม.
- ความกว้างบานประตูสูงสุด 500-1,000 มม.

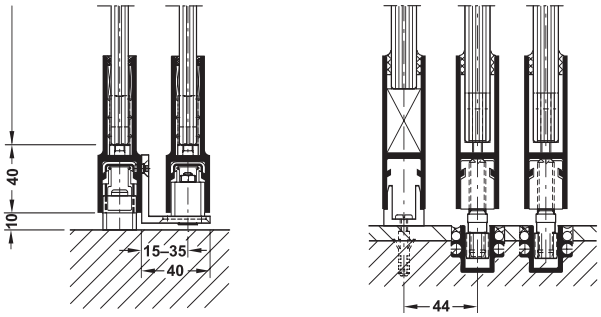
Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Floor guide

การติดตั้งกันแกว่ง

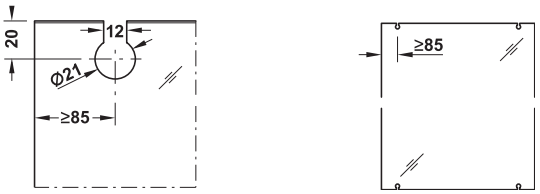


Telescopic without fi ed panel
การติดตั้งแบบไม่มีบานตาย

Telescopic with fi ed panel
การติดตั้งพร้อมบานตาย

Cut out dimensions

ระยะการเจาะกระจก



ersions 2 and 3
รูปแบบที่ 2 และ 3

Note

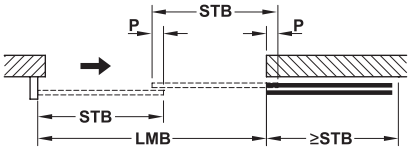
Re uired glass cut-out dimensions must e o served.

หมายเหตุ

กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

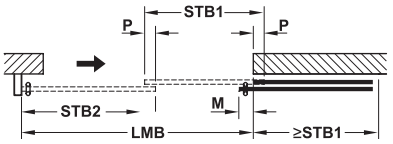
Sliding door width calculation

การคำนวณความกว้างของบาน



$$STB = \frac{(2xP) + LMB}{2}$$

$$P \geq 75$$



$$STB1 = \frac{(2xP) + LMB - M}{2}$$

$$STB2 = \frac{(2xP) + LMB + M}{2}$$

$$P \geq 75$$

$$LS = LMB + STB$$

ST Sliding door width
ความกว้างบานเลื่อน

LM nternal width measurement
ระยะความกว้างช่องเปิด

M Sliding door handle safety clearance
ระยะมือจับประตู ระยะกันหนีบ

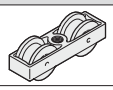
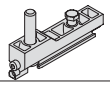
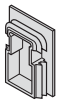
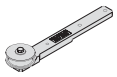
P Door overlap (min. 75 mm)
ระยะทับบาน (>=75 มม.)

LS Running track
รางบน

Sliding door fitting set without running track without floor guide อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบนและกันแกว่งล่าง)	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2-leaf sliding doors อุปกรณ์บานเลื่อนคู่	940.80.010

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

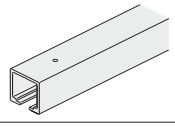
Set consisting of ประกอบด้วย		For 2 doors สำหรับ 2 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.012
	Support profile with suspension carriage and suspension screw M10 แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง สกรู M10	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.018
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.041
	Cover cap for support profile ฝาครอบ	4 pcs. 4 ชิ้น	942.56.029
	lass retainer for glass thicknesses 8 10 12 12.7 14 16 mm ตัวแขวนบานสำหรับกระจกหนา 8, 10, 12, 12.7, 14, 16 มม.	8 pcs. 8 ชิ้น	940.84.024
	Deflection roller with long mounting plate ลูกล้อสายพานแบบยาว	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.048
	Deflection roller with short mounting plate ลูกล้อสายพานแบบสั้น	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.049
	Wide follower ตัวตรึงสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.050
	Toothed elt glass-fi re reinforced length 2.7 m สายพานความยาว 2.7 ม.	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.054
	Wall mounting ceiling installation for complete toothed elt อุปกรณ์ยึดสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.053
	Carrier plate for wide follower เพลทสำหรับตรึงสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.051
	Carrier carriage ตัวล็อคสายพาน	3 pcs. 3 ชิ้น	940.80.016
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	uide (complete) กันแกว่ง	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.037
	Floor guide for ottom support and glass fi ing profile กันแกว่งล่างสำหรับรางล่าง	1 pc. 1 ชิ้น	940.84.032

Order reference

Please order floor guide separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งล่างแยกต่างหาก

Track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.80.200
				3 000	940.80.300
				4 000	940.80.400
				6 000	940.80.600

Order reference

Fi ed glass panels ..... page 5.140

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

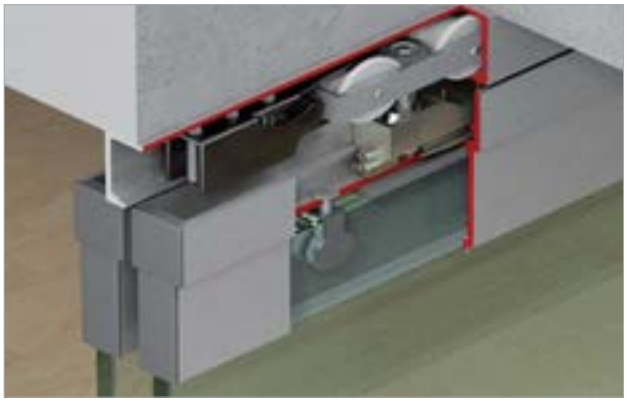
อุปกรณ์สำหรับกระจกบานตาย ..... หน้า 5.140

5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Fixed glass panels for unior 80 G HAWA

อุปกรณ์สำหรับกระจกบานตาย รุ่น Junior 80/G HAWA



Features

- Partition system
- Suita le for tempered safety glass laminated glass

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: 8-16 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับกั้นแบ่งห้อง
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยเทมเปอร์และลามิเนต

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบาน
- สำหรับกระจกหนา: 8-16 มม.

Note

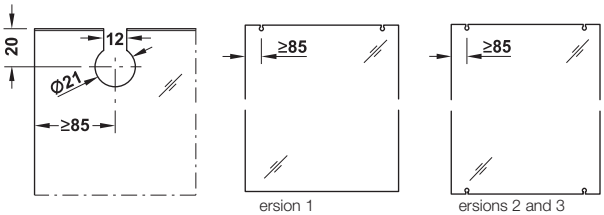
Fi ed glass panels can e used in com ination with all floor guide versions. See unior 80

หมายเหตุ

กรุณาดูรูปแบบการติดตั้งรางล่าง Junior 80/G

Cut out dimensions

ระยะการเจาะกระจก



ersion 1 ersions 2 and 3
รูปแบบที่ 1 รูปแบบที่ 2 และ 3

Note

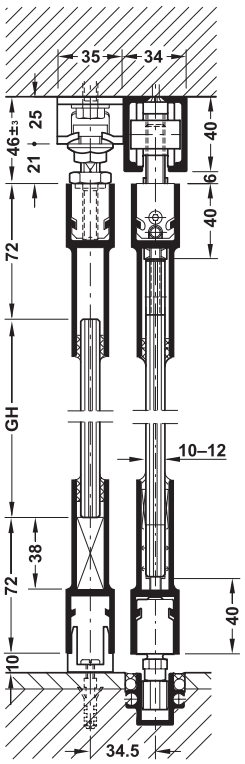
Re uired glass cut-out dimensions must e o served.

หมายเหตุ

กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

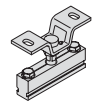
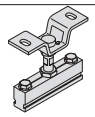
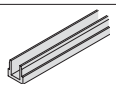
Ceiling installation

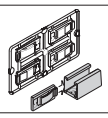
การติดตั้งบนผนัง



5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Set consisting of ประกอบด้วย		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Fi ing plate 2 pcs. re uired for each support and glass fi ing profile เพลทแขวนบาน ติดตั้ง 2 ชิ้นสำหรับบานตาย	–	940.81.024
	Fi ing plate for Telescopic 80 2 pcs. re uired for each support and glass fi ing profile เพลทแขวนบานสำหรับ Telescopic 80/G ติดตั้ง 2 ชิ้นสำหรับบานตาย	–	940.81.025
	ottom support profile for fi ed glass panels รางยึดกระจกด้านล่างสำหรับบานตาย	6 000	946.36.960

ndividual components อุปกรณ์แยกขาย		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Cover cap for running track ฝาครอบสำหรับรางบน	–	940.80.060
	Support and glass fi ing profile glass thickness 8–10 mm ตัวหนีบกระจก สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.	3.250	942.44.031
		6 500	942.56.765
	Cover for glass fi ing profile ฝาครอบตัวหนีบกระจก	–	942.44.060
	Support and glass fi ing profile glass thickness 12–16 mm ตัวหนีบกระจกสำหรับกระจกหนา 12-16 มม.	3.250	942.56.832
		6 500	942.56.865
	Cover for glass fi ing profile glass thicknesses 12–16 mm ฝาครอบตัวหนีบกระจกสำหรับ 12-16 มม.	–	942.44.061
	lass retainer for glass thicknesses 8 10 12 12.7 14 16 mm (4 ps. re uired for each support and glass fi ing profile) ตัวแขวนบานสำหรับกระจกหนา 8, 10, 12, 12.7, 14, 16 มม.	–	940.84.024
	Floor guide for glass thicknesses 8 10 12 (12.7) mm (ersion 1) กันแกว่งล่างสำหรับกระจกหนา 8, 10, 12, 12.7 มม.	–	940.40.032
	Floor guide for ottom support and glass fi ing profile (ersion 2) กันแกว่งล่างสำหรับรางล่าง	–	940.84.032
	uide track 31 28 mm pre-drilled (ersion 3) รางล่าง 31 x 28 มม.	2 000	946.03.200
		4 000	946.03.400
		6 000	946.03.600
	uide piece with zero clearance 14 mm with carriage (ersion 3) ไกด์ล่าง	–	946.12.060
	Connecting pin for guide track (order 2 pcs. for each guide track connection) แกนต่อราง	–	946.12.090

Order reference

rder only 1 support and glass fi ing profile for floor guide version 1.

หมายเหตุการสั่งซื้อ

สำหรับการติดตั้งกันแกว่งล่างรูปแบบที่ 1 กรุณาสั่งซื้อตัวหนีบกระจก 1 ชิ้นเท่านั้น

Order reference

unior 80 .....page 5.134

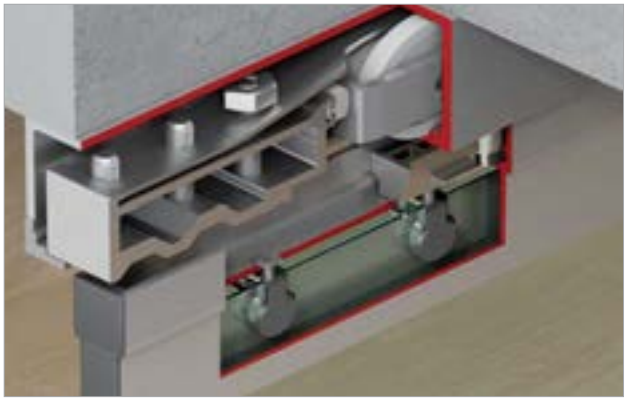
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

อุปกรณ์บานเลื่อน Junior 80/G .....หน้า 5.134

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting unior 250 G

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 250/G HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for tempered safety glass
- Height ad usta le door leaves – 15 mm
- Suspension with clamp installation
- Low wear and tear
- uiet running action

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 250 kg
- For glass thickness: 8-16 mm

คุณสมบัติ

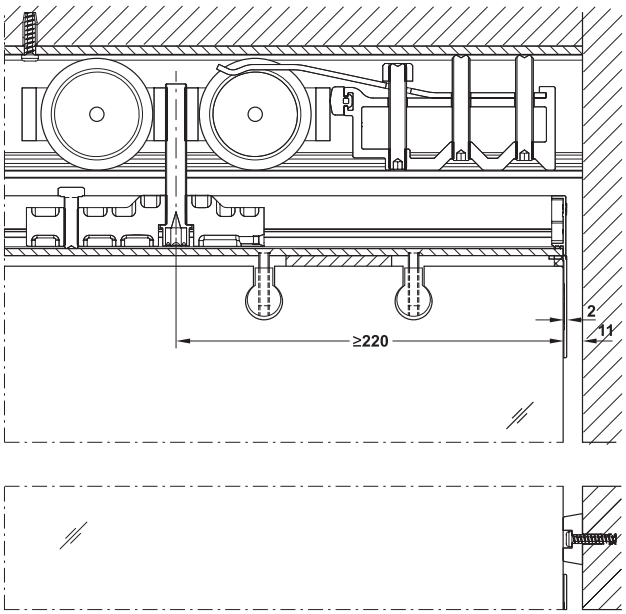
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยเทมเปอร์
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้ – 15 มม.
- ตัวหนีบกระจกสำหรับแขวนบาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

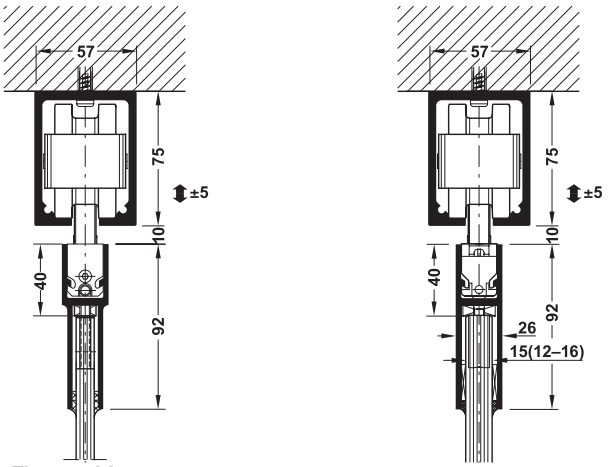
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 250 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8-16 มม.

5

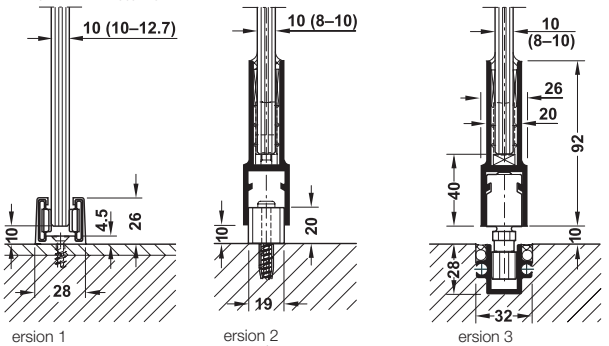
Section trolley hanger and guide
ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน



Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



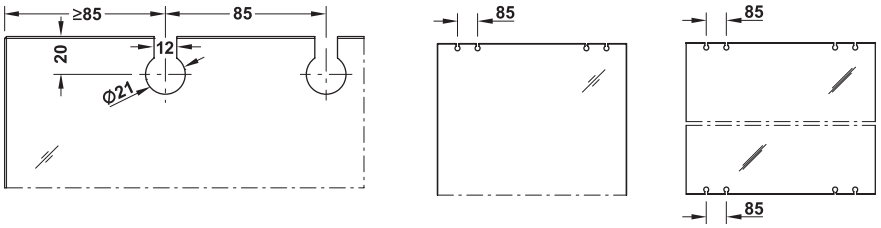
Floor guide
การติดตั้งกันแกว่ง



Sliding door fitting set without running track without floor guide อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	942.56.003

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Cut out dimensions
รูปแบบการเจาะกระจก

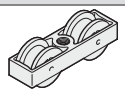
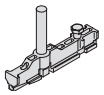
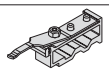
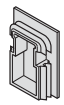
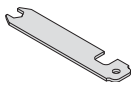


ersion 1
รูปแบบที่ 1

ersions 2 and 3
รูปแบบที่ 2 และ 3

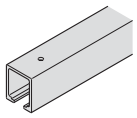
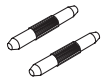
Note
Re uired glass cut-out dimensions must e o served.

หมายเหตุ
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.012
	Support profile with suspension carriage and suspension screw M10 แผ่นเพลทแขวนบาน แบบฝัง สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.023
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.041
	Cover cap for support profile ฝาครอบ	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.029
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.051
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.092

Order reference
Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order floor guide separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด
กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งล่างเพิ่มต่างหาก

		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	942.56.920
				3 000	942.56.930
				4 000	942.56.940
				6 000	942.56.960
	Connecting pin set for running track (comprises 2 pcs.) แกนต่อราง	–	–	–	942.56.090

Order reference
Fi ed glass panels ..... page 5.140

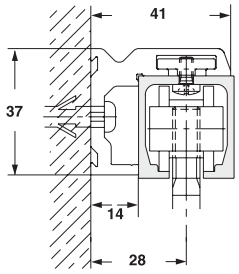
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
อุปกรณ์สำหรับกระจกบานตาย ..... หน้า 5.140

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

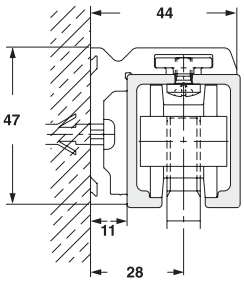
unior side fix angle profile HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อนติดผนัง HAWA

Angle bracket for timber sliding door applications
การประยุกต์ใช้ตัวโครงแขวนรางสำหรับประตูบานเลื่อนไม้

unior 40
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นจูเนียร์ 40

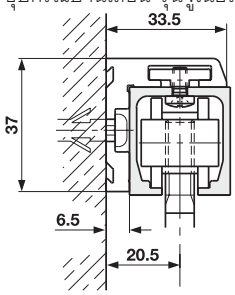


unior 80
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นจูเนียร์ 80

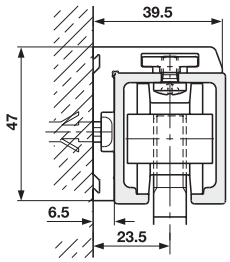


Angle bracket for glass sliding door applications
การประยุกต์ใช้ตัวโครงแขวนรางสำหรับกระจกบานเลื่อน

unior 40
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นจูเนียร์ 40



unior 80
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นจูเนียร์ 80



Features
- legant design with concealed mounting
- Continuous profile for simple leveling
- asy and fast to install
- No drilling of running track and angle profile
- No additional support structure re uired
- Can e used for tim er or glass sliding doors

Technical data
- Ma . door weight per leaf: 40 or 80 kg

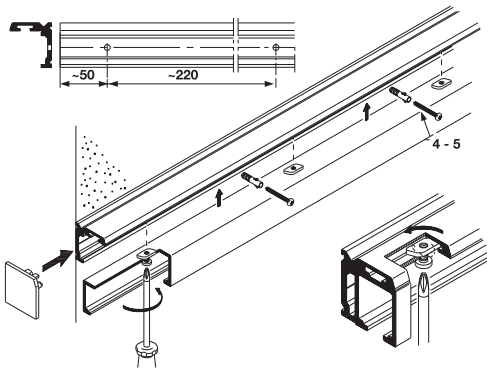
aterial Finish
- Angle profile: Aluminium clear anodized
- Cover caps: Plastic grey

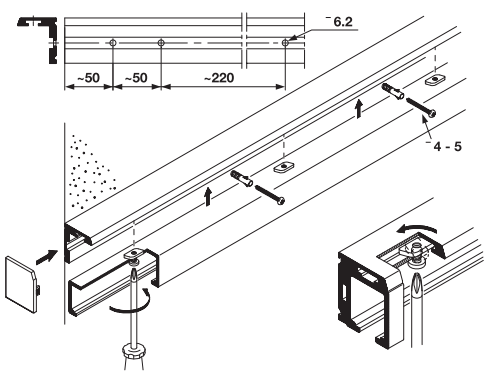
คุณสมบัติ
- รูปแบบสวยงามพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งแบบซ่อน
- โครงต่อเนื่อง
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
- ไม่ต้องเจาะรางบนและโครงแขวนราง
- ไม่ต้องการโครงเสริม
- สามารถใช้ได้กับประตูบานเลื่อนไม้และกระจก

ข้อมูลทางเทคนิค
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 หรือ 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

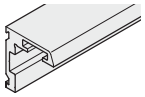
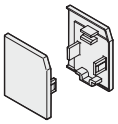
วัสดุ/สี
- โครงเข้ามุม: อลูมิเนียม อโนไดซ์
- ฝาครอบ: พลาสติก สีเทา

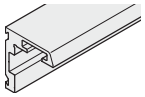
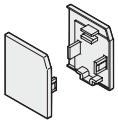
asy and fast installation of angle profile and running track
การติดตั้งโครงแขวนรางและรางบนง่ายและรวดเร็ว





We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

For wall mounted sliding door applications with unior 40 running tracks การประยุกต์ใช้บานเลื่อนประตูติดผนัง รุ่นจูเนียร์ 40 พร้อมรางบน		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Angle profile for glass sliding doors pre-drilled โครงแขวนราง สำหรับบานเลื่อนกระจก	2 000	940.40.201
		4 000	940.40.401
		6 000	940.40.601
	Angle profile for tim er sliding doors pre-drilled โครงแขวนราง สำหรับประตูบานเลื่อนไม้	2 000	940.40.203
		4 000	940.40.403
		6 000	940.40.603
	Fastening olts and nuts set of 10 pcs. (sufficient for 2 000 mm track length) น็อตและสกรู 1 ชุดมี 10 ชิ้น (เหมาะสำหรับรางยาว 2,000 มม.)	1 set 1 ชุด	940.40.099
	Cover caps for angle profile and running track for glass sliding doors ฝาครอบ สำหรับโครงแขวนรางและรางบน สำหรับบานเลื่อนกระจก	1 pair 1 คู่	940.40.061
	Cover caps for angle profile and running track for tim er sliding doors ฝาครอบ สำหรับโครงแขวนรางและรางบน สำหรับประตูบานเลื่อนไม้	1 pair 1 คู่	940.40.063

For wall mounted sliding door applications with unior 80 running tracks การประยุกต์ใช้บานเลื่อนประตูติดผนัง รุ่นจูเนียร์ 80 พร้อมรางบน		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Angle profile for glass sliding doors pre-drilled โครงแขวนราง สำหรับบานเลื่อนกระจก	2 500	940.80.251
		4 000	940.80.401
		6 000	940.80.601
	Angle profile for tim er sliding doors pre-drilled โครงแขวนราง สำหรับประตูบานเลื่อนไม้	2 500	940.80.203
		4 000	940.80.403
		6 000	940.80.603
	Fastening olts and nuts set of 10 pcs. (sufficient for 2 000 mm track length) น็อตและสกรู 1 ชุดมี 10 ชิ้น (เหมาะสำหรับรางยาว 2,000 มม.)	1 set 1 ชุด	940.80.099
	Cover caps for angle profile and running track for glass sliding doors ฝาครอบ สำหรับโครงแขวนรางและรางบน สำหรับบานเลื่อนกระจก	1 pair 1 คู่	940.80.061
	Cover caps for angle profile and running track for tim er sliding doors ฝาครอบ สำหรับโครงแขวนรางและรางบน สำหรับประตูบานเลื่อนไม้	1 pair 1 คู่	940.80.063

Order reference

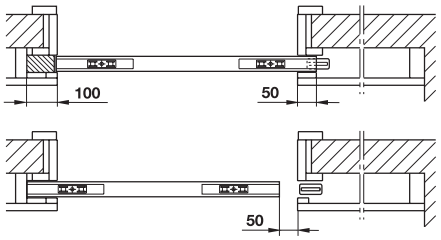
Please order running tracks and fitting sets separately.

หมายเหตุ

กรุณาแยกสั่งชุดอุปกรณ์และรางบน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Assembly wedge
ลิ่ม

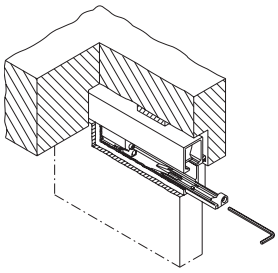


Features
- Suita le for unior 80 and 120 and Silent 150
- For end fi ing of sliding doors running in the ceiling
- Allows installation and removal of the sliding doors without disassem ly of the door lining and cover

คุณสมบัติ
- เหมาะสำหรับอุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นจูเนียร์ 80/B รุ่นจูเนียร์ 120/B และไซเลนท์ 150/B
- เหมาะสำหรับการยึดปลายของเพลทแบบฝัง
- สามารถติดตั้งและถอดบานเลื่อนประตูโดยปราศจากการถอดชิ้นส่วนของขอบประตูและฝาครอบ

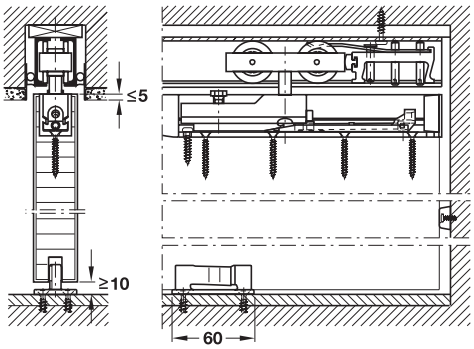
Fixing

Consider for the constructions:
- f a pelmet is fitted this must either e remova le or a 100 mm wide remova le lock strip must e fitted on the lock side.
- The sliding door must run ma . 5 mm in the ceiling or in the top of the door lining
- When closed the sliding door must not protrude more than 50 mm into the cavity



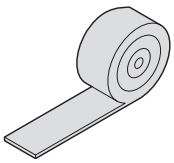
การยึด

การพิจารณาโครงสร้าง
- กรณีที่มีการติดตั้งกรอบ ต้องถอดกรอบออก หรือแถบตัวล็อคต้องติดห่างจากด้านล็อค 100 มม.
- ประตูบานเลื่อนต้องมีช่องห่างมากสุด 5 มม. กับเพดาน
- เมื่อปิด บานเลื่อนประตูต้องไม่ยื่นออกมาเกิน 50 มม.จากช่อง



	Cat. No. รหัสสินค้า
Assem ly wedge 2 pcs. ลิ่ม 2 ชิ้น	940.80.050

Double sided adhesive tape
เทปกาว 2 หน้า

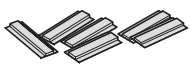


Features
- For glass edge protection profile

คุณสมบัติ
- สำหรับป้องกันขอบกระจก

Length ความยาว	Cat. No. รหัสสินค้า
Roll at 50 m each ม้วนละ 50 ม.	943.19.000

Self adhesive glide elements
เทปกาว



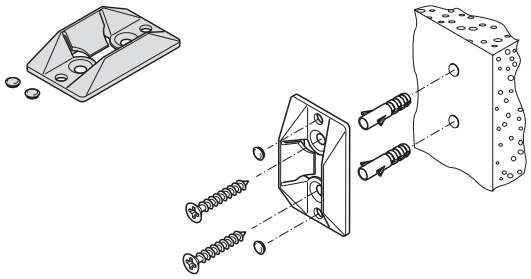
Features
- Set of 6 pcs.

คุณสมบัติ
- 1 ชุดมี 6 ชิ้น

For glass thickness mm สำหรับกระจกหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8	940.40.033
10	940.40.034

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Centering door stop
กันชนประตูติดผนัง



Features
- For doors without lock
- With ru er uffer
- Mounting on the wall

aterial Finish
- Plastic grey

คุณสมบัติ
- สำหรับบานเลื่อนไม่มีล็อค
- พร้อมยางกันกระแทก
- ยึดติดกับผนัง

วัสดุ/สี
- พลาสติก สีเทา

Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
60 33 14	941.24.042

Sealing profile
ซีล

Features
- For glass thickness: 8–10 mm
- For glass distance: 4 mm
- Self adhesive

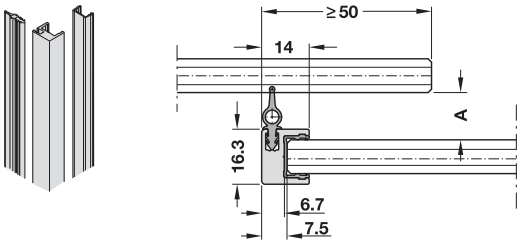
aterial
- Ru er

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.
- สำหรับระยะห่างกระจก 4 มม.
- มีกาวสำหรับติดตั้งในตัว

วัสดุ/สี
- ยาง

Length ความยาว	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Roll at 5 m each ม้วนละ 5 ม.	lack สีดำ	404.95.321
Roll at 10 m each ม้วนละ 10 ม.		404.95.322
Roll at 5 m each ม้วนละ 5 ม.	Transparent สีโปร่งใส	943.31.205
Roll at 10 m each ม้วนละ 10 ม.		943.31.210

Vertical sealing profile
ซีล



Features
- For all-glass sliding doors with fi ed glass panels
- For glass thickness: 8–12.7 mm

aterial
- Aluminium

คุณสมบัติ
- สำหรับบานเลื่อนที่มีกระจกบานตาย
- สำหรับกระจกหนา 8-12.7 มม.

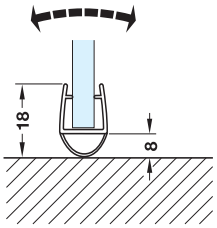
วัสดุ/สี
- อลูมิเนียม

Dim. A mm ขนาด A มม.	Colour สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
13–17.5	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 500	940.41.825
		3 500	940.41.835
18–19.5		2 500	941.19.725
		3 500	941.19.735
20–21.0		2 500	941.20.257
		3 500	941.20.357
13–17.5	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	2 500	940.41.826
		3 500	940.41.836
18–19.5		2 500	941.19.726
		3 500	941.19.736

5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass door seals
ซีลประตูกระจก

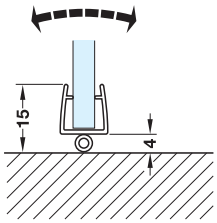


Features
- Soft P C transparent
- Protection against cold draught and moisture

คุณสมบัติ
- ซอฟท์พีวีซี สีใส
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.17.600
10–12	2 400	950.17.814

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

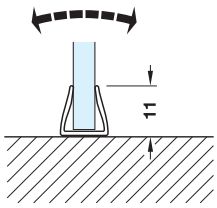


Features
- Soft P C transparent
- Protection against cold draught and moisture

คุณสมบัติ
- ซอฟท์พีวีซี สีใส
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.17.630
10–12	2 400	950.17.631

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

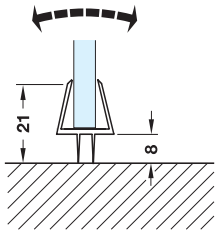


Features
- Soft P C transparent
- Protection against cold draught and moisture

คุณสมบัติ
- ซอฟท์พีวีซี สีใส
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.17.620
10–12	2 400	950.17.621

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- Soft P C transparent
- Protection against cold draught and moisture

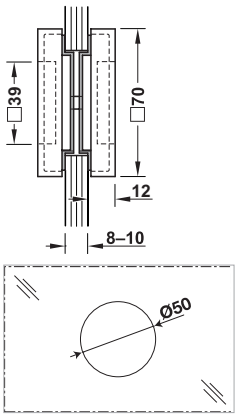
คุณสมบัติ
- ซอฟท์พีวีซี สีใส
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.17.640
10–12	2 400	950.17.641

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

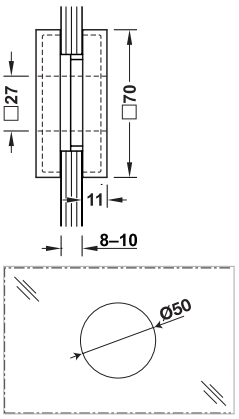
Flush pull handle
มือจับฝังบานกระจก



Features
- For glass thickness 8–10 mm drill whole 50 mm
- For clamp fi ing

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม. รูเจาะบนกระจก 50 มม.
- ติดตั้งด้วยตัวหนีบ

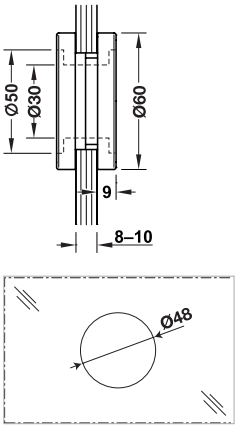
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium stainless steel coloured anodized อลูมิเนียมสีสแตนเลสอโนไดซ์	981.49.340



Features
- For glass thickness 8–10 mm drill whole 50 mm
- For clamp fi ing

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม. รูเจาะบนกระจก 50 มม.
- ติดตั้งด้วยตัวหนีบ

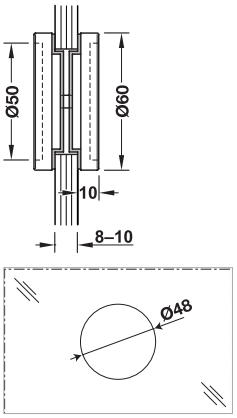
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium stainless steel coloured anodized อลูมิเนียมสีสแตนเลสอโนไดซ์	981.49.330



Features
- For glass thickness 8–10 mm drill whole 48 mm
- For clamp fi ing

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม. รูเจาะบนกระจก 48 มม.
- ติดตั้งด้วยตัวหนีบ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) matt สแตนเลสด้าน (304)	981.52.520
Stainless steel Polished สแตนเลสเงา	981.52.521



Features
- For glass thickness 8–10 mm drill whole 48 mm
- For clamp fi ing

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม. รูเจาะบนกระจก 48 มม.
- ติดตั้งด้วยตัวหนีบ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) matt สแตนเลสด้าน (304)	981.52.530
Stainless steel Polished สแตนเลสเงา	981.52.531

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting urolino 80

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Purolino 80 HAWA

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for toughened safety glass and laminated sheet glass
- lass retention and wedge suspension technology integrated in the top track

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: 8 10 12 and 12.7 mm

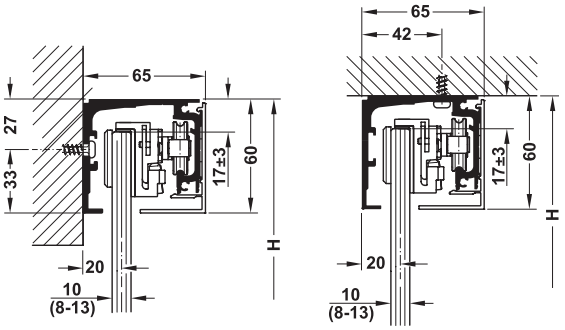
คุณสมบัติ

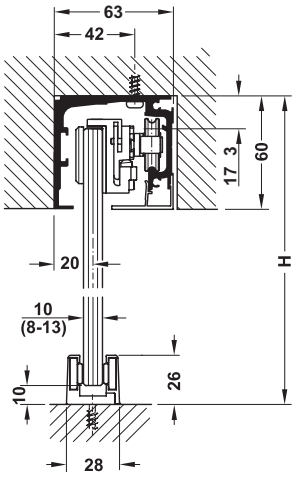
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนต
- แผ่นเพลทแขวนบานและตัวหนีบกระจกออกแบบมาให้รวมอยู่ในรางบน

ข้อมูลทางเทคนิค

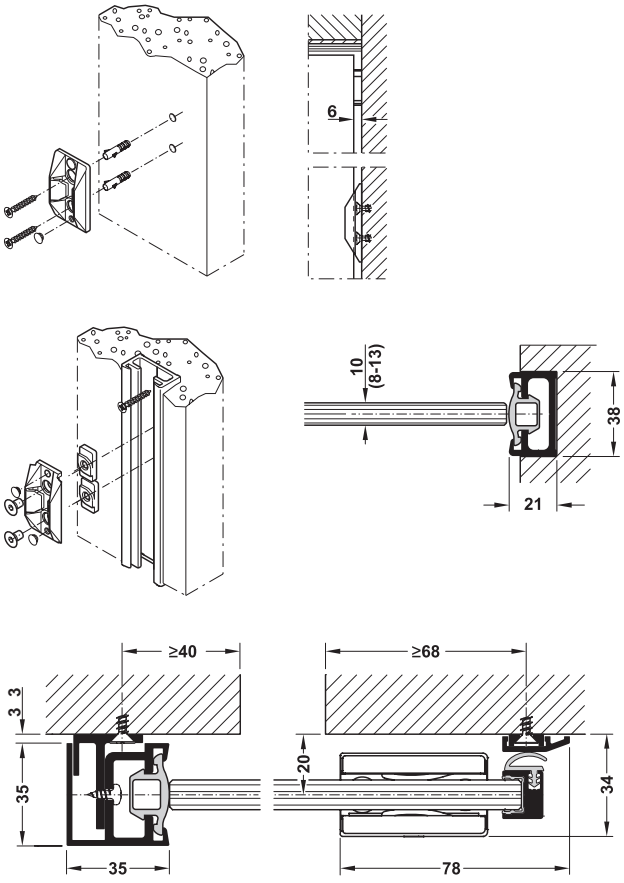
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก.
- สำหรับกระจกหนา 8, 10, 12 และ 12.7 มม.

Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน





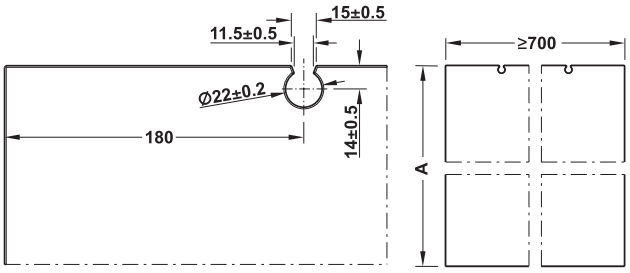
Wall connection
ติดตั้งเข้าผนัง



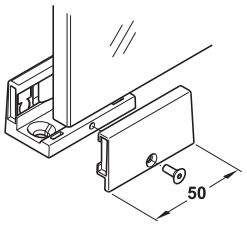
Sliding door fitting set without running track without floor guide อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.83.000

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

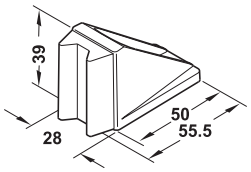
Cut out dimensions
ระยะการเจาะกระจก



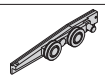
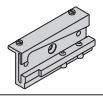
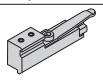
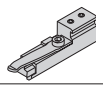
Floor guide
การติดตั้งกันแกว่ง

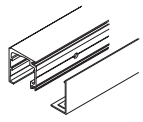
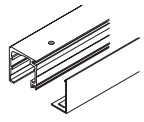
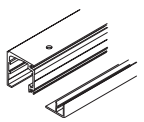


Floor guide
กันแกว่งล่าง



Floor mounted door stop
กันชนประตู

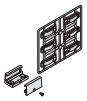
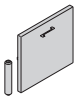
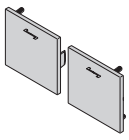
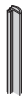
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Left running gear 2 rollers ลูกล้อสำหรับด้านซ้าย	1 pc. 1 ชิ้น	940.83.012
	Right running gear 2 rollers ลูกล้อสำหรับด้านขวา	1 pc. 1 ชิ้น	940.83.013
	Suspension wedge for glass fi ing left เพลทแขวนบานสำหรับด้านซ้าย	1 pc. 1 ชิ้น	940.83.022
	Suspension wedge for glass fi ing right เพลทแขวนบานสำหรับด้านขวา	1 pc. 1 ชิ้น	940.83.023
	Track uffer with ad usta le retaining spring left กันชนด้านซ้ายสามารถปรับระดับสปริง	1 pc. 1 ชิ้น	940.83.040
	Track uffer with ad usta le retaining spring right กันชนด้านขวาสามารถปรับระดับสปริง	1 pc. 1 ชิ้น	940.83.041

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track set wall mounted รางบนสำหรับติดผนัง	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.83.320
				3 000	940.83.330
				6 000	940.83.360
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	2 000	940.83.321
				3 000	940.83.331
				6 000	940.83.361
	Running track set ceiling mounted รางบนสำหรับติดตั้งฝ้าเพดาน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.83.420
				3 000	940.83.430
				6 000	940.83.460
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	2 000	940.83.421
				3 000	940.83.431
				6 000	940.83.461
	Running track set integrated ceiling installation รางบนสำหรับติดตั้งบนฝ้าและผนัง	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.83.520
				3 000	940.83.530
				6 000	940.83.560
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส	2 000	940.83.521
				3 000	940.83.531
				6 000	940.83.561

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting urolino 80

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Purolino 80 HAWA

		Material วัสดุ	Finish สี	For glass thickness mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	lass fi ing partsfor one sliding door tempered safety glass อุปกรณ์หนีบกระจก สำหรับกระจกนิรภัยเทมเปอร์	Aluminium อลูมิเนียม	–	8	–	940.83.024
				10		940.83.025
				12 (12.7)		940.83.026
	lass fi ing parts for one sliding door laminated glass with disposa le drilling ig อุปกรณ์หนีบกระจก สำหรับกระจกนิรภัยแบบลามิเนต	–	–	8	–	940.83.027
				10		940.83.028
				12 (13)		940.83.029
	Floor guide กันแกว่งล่าง	Aluminium อลูมิเนียม	Chrome plated matt สีโครมด้าน	8–13	–	941.18.032
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส			941.18.033
	Floor mounted door stop 57 28 39 mm (L W H) กันชนประตู 57 x 28 x 39 มม. (ย x ก x ส)	Aluminium อลูมิเนียม	Chrome plated matt สีโครมด้าน	8–16	57	940.40.052
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส			940.40.053
	Cover caps with threaded pin 1 pc. 65 60 mm (W H) ฝาครอบแบบ 1 ชิ้น 65 x 60 มม. (ก x ส)	Metal เหล็ก	Chrome plated matt สีโครมด้าน	–	–	940.83.020
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส			940.83.021
	Cover caps 1 set 65 60 mm (W H) ฝาครอบแบบ 2 ชิ้น 65 x 60 มม. (ก x ส)	Plastic พลาสติก	Anthracite สีดำ	All set components suit tempered safety glass 8 mm สำหรับกระจกหนา 8 มม.	–	940.83.030
	nd profile set wall-hung ซีลสำหรับยึดผนัง	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	–	2 500	940.83.125
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส			940.83.126
			Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์		3 500	940.83.135
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส			940.83.136
	Ru er seal for end profile set ซีลยาง	Plastic พลาสติก	–	–	2 500	940.83.127
					3 500	940.83.137
	Wall profile set wall-hung with support profile ซีลสำหรับยึดผนัง	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	–	2 500	940.83.225
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส			940.83.226
			Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์		3 500	940.83.235
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส			940.83.236

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

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

		Material วัสดุ	Finish สี	For glass thickness mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Wall profile 38 21 mm (W H) รางสำหรับยึดผนัง 38 x 21 มม. (ก x ส)	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	Tempered safety glass 8 10 12 mm (12.7) laminated glass 8.7–12.7 mm สำหรับกระจกเทมเปอร์ 8, 10, 12 มม. (12.7) สำหรับกระจกลามิเนต 8.7-12.7 มม.	2 500	941.24.925
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส			941.24.825
			Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์		3 500	941.24.935
			Stainless steel coloured สีสแตนเลส			941.24.835
	Ru er uffer for wall profile 28 21 mm (W H) ซีลสำหรับรางยึดผนัง 28 x 21 มม. (ก x ส)	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	Tempered safety glass 8 10 12 mm (12.7) laminated glass 8.7–12.7 mm สำหรับกระจกเทมเปอร์ 8, 10, 12 มม. (12.7) สำหรับกระจกลามิเนต 8.7-12.7 มม.	Roll 2.5 m each ม้วนละ 2.5 ม.	941.24.081
					Roll 3.5 m each ม้วนละ 3.5 ม.	941.24.082
	Centring unit for wall profile อุปกรณ์ยึดบาน	Plastic พลาสติก	lack สีดำ	–	–	941.24.043
	Centring door stop for glass doors กันชน	Plastic พลาสติก	rey สีเทา	–	–	941.24.042

5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting edia 70 GB HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก รุ่น Media 70/GB HAWA

Features
- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suita le for curved toughened glass
- Suspension with suspension olt
- tremely light and uiet curved running action
- Low wear and tear

Technical data
- Ma . door weight per leaf: 70 kg
- For glass thickness: 8 and 10 mm

aterial Finish
- Running gear with nylon tyred steel wheels
- Suspension and glass retention profile aluminum
- Floor guide free of play plastic

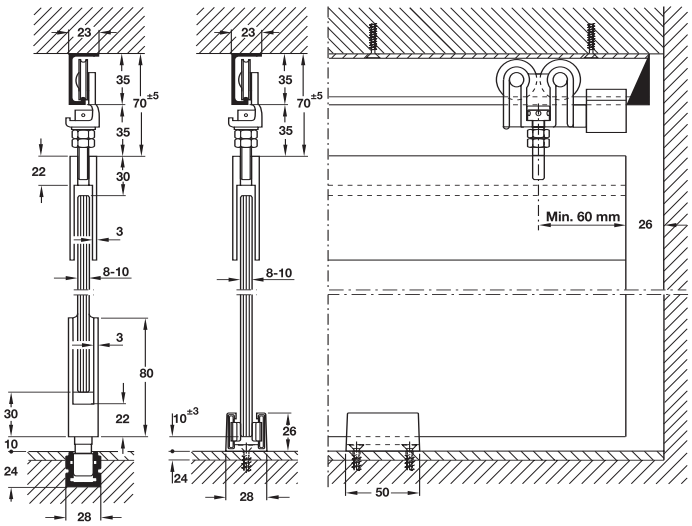
Safety information
- n case of 2-leaf sliding doors edge protection needs to e applied that glass leaves aren t knock against their edges please see page 5.147

คุณสมบัติ
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับกระจกบานเลื่อนโค้ง
- ตัวยึดเฟรมหนีบกระจก
- ปราศจากเสียงรบกวน
- การเปิดปิดนุ่มนวล

ข้อมูลทางเทคนิค
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 70 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8 และ 10 มม.

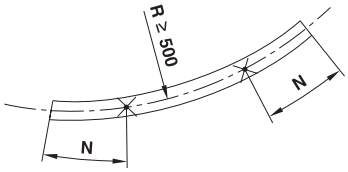
วัสดุ/สี
- ชุดลูกล้อระบบลูกปืนไนล่อน
- เฟรมหนีบกระจก อลูมิเนียม
- กันแกว่งกระจกเปลือยอลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลความปลอดภัย
- ในกรณีบานเลื่อนคู่ ควรมีการป้องกันขอบกระจกไม่ให้ชนกัน ดูรายละเอียดหน้า 5.147

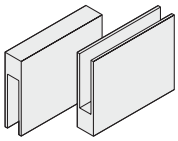
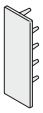
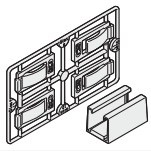


uilt-in version 1 uilt-in version 2
แบบที่ 1 ใช้รางล่าง แบบที่ 2 กันแกว่งกระจกเปลือย

n order to guarantee optimum sliding action of curved sliding doors the mounting points of the suspension plates must e positioned in this way that the sliding door is kept within their a is of gravity (dimension N).
เพื่อความถูกต้องและมั่นใจในการเลื่อนของบานเลื่อนกระจกโค้ง จุดติดตั้งตัวยึดเฟรมหนีบกระจก จะต้องอยู่ในระยะ N ของ ความโค้งราง เท่ากันทั้ง 2 ด้าน



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

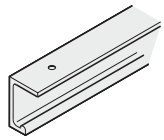
ndividual components อุปกรณ์แยกขาย		Length mm ความยาว มม.	For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	–	2 pcs. 2 ชิ้น	942.17.012
	Suspension screw M8 สกรู M8	–	2 pcs. 2 ชิ้น	942.17.023
	Suspension and glass retention profile เฟรมหนีบกระจก	1 000 6 000	–	942.71.100 942.71.600
	Cover cap plastic grey ฝาปิด พลาสติกสีเทา	–	–	942.44.021
	Cover cap plastic lack ฝาปิด พลาสติกสีดำ			940.88.020
	Track ufferfor 1-leaf sliding doors ตัวหยุดบานสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว	–	2 pcs. 2 ชิ้น	942.14.041
	Floor guide free of play กันแกว่งกระจกเปลือย	–	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.032

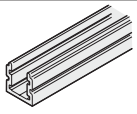
Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

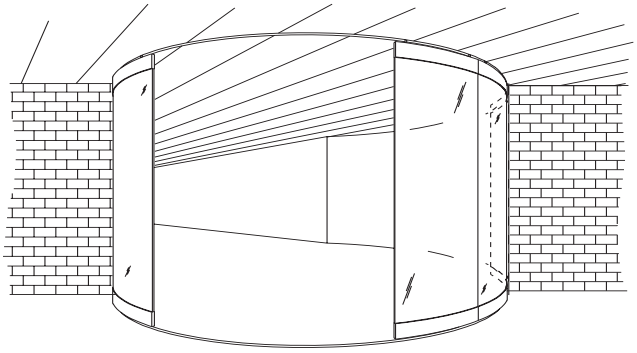
Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 500	942.17.250
			3 500	942.17.350
			6 000	942.17.600

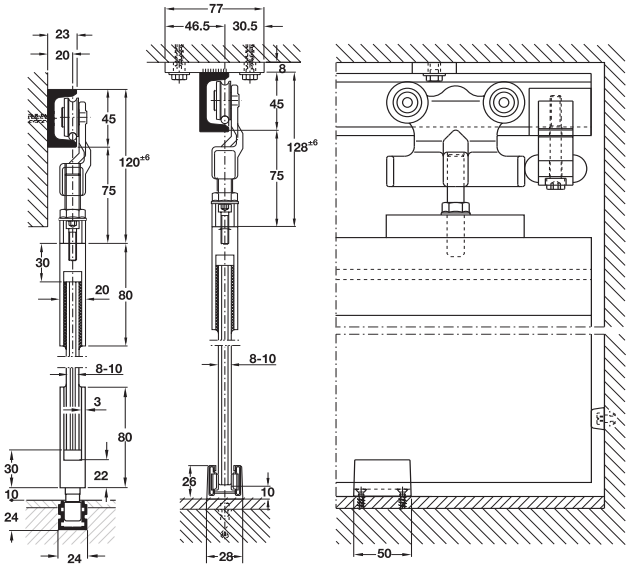
Alternative guide with guide track selecting for 2-leaf sliding doors อุปกรณ์เสริม และรางล่าง อุปกรณ์สำหรับบานคู่		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	uide element free of play 13 mm ไกด์ล่าง กันแกว่ง 13 มม.	Plastic พลาสติก	–	–	942.07.030
	uide track 24 24 mm รางล่าง 24 x 24 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีเงินอโนไดซ์	2 500	940.81.250
				3 500	940.81.350
				6 000	940.81.600
	uffers for guide track 24 24 mm กันชนสำหรับรางล่าง 24 x 24 มม.	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	940.80.051

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting ondo 150 GB HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก รุ่น Rondo150/GB HAWA





uilt-in version 1 แบบที่ 1 ใช้รางล่าง

uilt-in version 2 แบบที่ 2 กันแกว่งกระจกเปลือย

Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- For curved single-pane toughened glass
- Suspension with suspension plate supporting and glass holding profile
- ptional guide track with guide piece or floor guide free from play
- Perfect curve
- High strain
- Low wear and tear

Technical data

- Ma . weight per door leaf 150 kg
- For glass thickness 8 and 10 mm

aterial Finish

- Running gear with steel rollers
- Suspension profile steel galvanized
- Floor guide free of play plastic

Safety information

- n case of 2-leaf sliding doors edge protection needs to e applied that glass leaves aren t knock against their edges please see page 5.147

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับกระจกบานเลื่อนโค้ง
- ตัวยึดเฟรมหนีบกระจก
- รางล่างพร้อมอุปกรณ์ราง หรือกันแกว่งกระจกเปลือย
- รัศมีโค้งสวยงามสมบูรณ์แบบ
- จับกระจกได้แน่นหนา
- การเปิดปิดนุ่มนวล

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8 และ 10 มม.

วัสดุ/สี

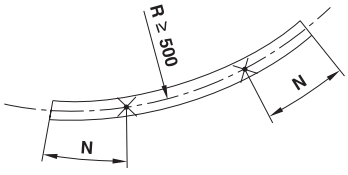
- ชุดลูกล้อเหล็กระบบลูกปืน
- แผ่นเพลทแขวนบาน เหล็กชุบกัลวาไนซ์
- ตัวหยุดบาน เหล็กชุบกัลวาไนซ์
- กันแกว่งกระจกเปลือยอลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลความปลอดภัย

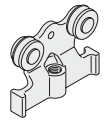
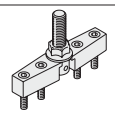
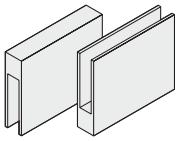
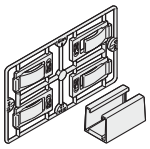
- ในกรณีบานเลื่อนคู่ ควรมีการป้องกันขอบกระจกไม่ให้ชนกัน ดูรายละเอียดหน้า 5.147

n order to guarantee optimum sliding action of curved sliding doors the mounting points of the suspension plates must e positioned in this way that the sliding door is kept within their a is of gravity (dimension N).

เพื่อความถูกต้องและมั่นใจในการเลื่อนของบานเลื่อนกระจกโค้ง จุดติดตั้งตัวยึดเฟรมหนีบกระจกจะต้องอยู่ในระยะ N ของความโค้งรางเท่ากันทั้ง 2 ด้าน



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

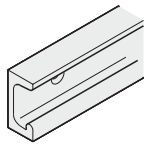
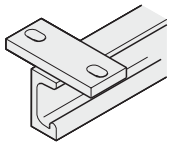
ndividual components อุปกรณ์แยกขาย		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	–	942.44.012
	Top fi ing plate with hanger olt M12 and fi ing screws แผ่นเพลทแขวนบาน สกรู M12	–	941.50.022
	Suspension and glass retention profile เฟรมหนีบกระจก	1 000	942.71.100
		6 000	942.71.600
	Cover cap plastic grey ฝาปิด พลาสติกสีเทา	–	942.44.021
	Cover cap plastic lack ฝาปิด พลาสติกสีดำ		940.88.020
	Track uffer ตัวหยุดบาน	–	942.42.041
	Floor guide free of play กันแกว่งกระจกเปลือย	–	940.40.032

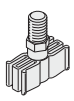
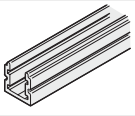
Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

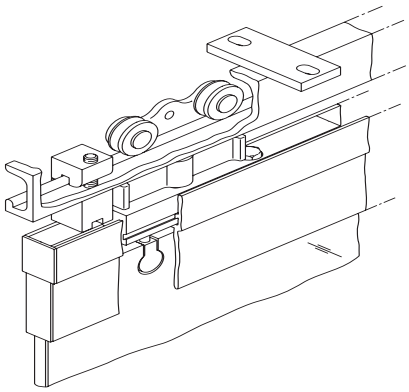
สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Running track รางบน		Material วัสดุ	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	For wall installation สำหรับติดผนัง	Stainless steel (304) สแตนเลสสตีล (304)	3 000	942.42.301
			6 000	942.42.601
	For ceiling installation with mounting rackets สำหรับติดเพดาน พร้อมเหล็กยึดราง	Stainless steel (304) สแตนเลสสตีล (304)	3 000	942.43.301
			6 000	942.43.601

Alternative guide with guide track selecting for 2-leaf sliding doors อุปกรณ์เสริม และรางล่าง อุปกรณ์สำหรับบานคู่		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	uide element free of play 13 mm ไกด์ล่าง กันแกว่ง 13 มม.	Plastic พลาสติก	–	–	942.07.030
	uide track 24 24 mm รางล่าง 24 x 24 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีเงินอโนไดซ์	2 500	940.81.250
				3 500	940.81.350
				6 000	940.81.600
	uffers for guide track 24 24 mm กันชนสำหรับรางล่าง 24 x 24 มม.	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	–	940.80.051

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Super 250 G HAWA
อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก รุ่น Super 250/G HAWA



Features
- For heavy glass sliding doors
- High uality hard wearing system with precision manufactured components
- Running gear with steel wheels
- Smooth and uiet operation

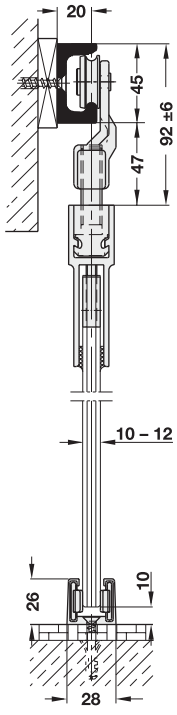
Technical data
- Ma . door weight per leaf: 250 kg
- For glass thickness: 10–18 mm

aterial Finish
- lass suspension retainer profile aluminium nature
- ottom guide channel aluminium clear anodized
- Running gear with steel wheels

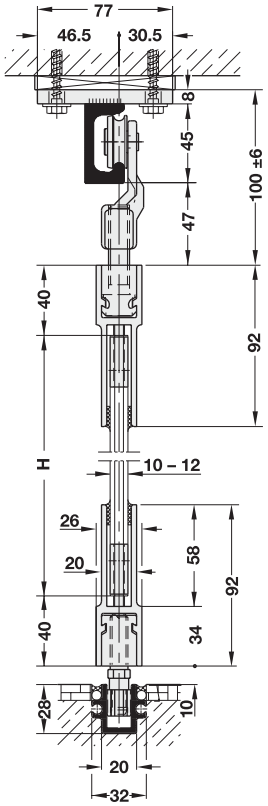
คุณสมบัติ
- สำหรับบานเลื่อนกระจกที่มีน้ำหนักมาก
- ระบบการใช้ที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก
- ชุดลูกล้อทำจากเหล็ก
- การเปิดปิดนุ่มนวลและปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 250 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 10-18 มม.

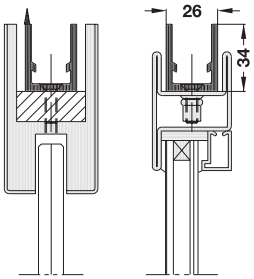
วัสดุ/สี
- แถบหนีบกระจก อลูมิเนียม
- รางล่าง อลูมิเนียมอโนไดซ์
- ชุดลูกล้อ



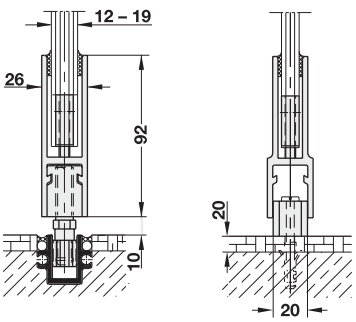
Floor guide play free
กันแกว่งกระจกเปลือย



uide channel
รางล่าง

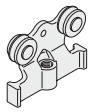
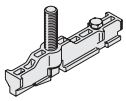


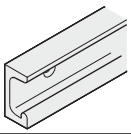
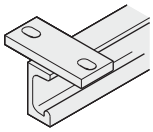
Multi purpose suspension profile for use with custom glass rails or frames.
แถบหนีบกระจกอเนกประสงค์สามารถติดตั้งกับกระจกได้หลายรูปแบบ

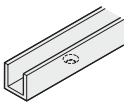


nternal floor guide
กันแกว่งกระจกเปลือยด้านใน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ndividual components please order separately. สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear M12 with steel wheels ลูกล้อ M12	2 pcs. 2 ชิ้น	942.44.012
	Suspension plate with hanger olt M12 แผ่นเพลทแขวนบาน สกรู M12	2 pcs. 2 ชิ้น	942.44.020
	Track uffer to e drilled into the track เบรคจุดกึ่งกลางของราง เหล็กชุบกัลวาไนซ์	2 pcs. 2 ชิ้น	942.42.041
	Cover capfor suspension retainer profile ru er grey ฝาครอบสำหรับแถบหนีบกระจก ยางสีเทา	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.029
	Cover cap plastic grey for suspension retainer profile (up to 12 mm glass) ฝาครอบสำหรับแถบหนีบกระจก พลาสติกสีเทาสำหรับกระจกหนาไม่เกิน 12 มม.	2 pcs. 2 ชิ้น	942.44.021
	Ru er wall uffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.051
	lass retainer ตัวแขวนกระจก	4 pcs. 4 ชิ้น	940.84.024

Running track รางบน		Material วัสดุ	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	For side mounting สำหรับติดผนัง	Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	3 000	942.42.301
			6 000	942.42.601
	For ceiling mounting with mounting rackets สำหรับติดเพดาน พร้อมเหล็กยึดราง	Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	3 000	942.43.301
			6 000	942.43.601

ottom guide channels รางล่าง		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	ottom guide channel predrilled 20 3 mm รางล่าง 20 x 3 มม.	2 000	941.00.920
		3 000	941.00.930
		4 000	941.00.940
		6 000	941.00.960
	ottom guide channel predrilled รางล่าง	2 000	946.03.200
		4 000	946.03.400
		6 000	946.03.600
	rooved dowel pin for connecting lengths of ottom guide channel 946.03.200 400 600 แกนเหล็กสำหรับต่อราง 946.03.200/400/600	–	946.12.090

Order reference

Please order glass suspension retainer profiles and locks separately. Catalogue num ers refer to 1 piece.

When ordering individual components please specify the re uired uantity.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

แถบหนีบกระจกและล็อคต้องสั่งซื้อแยกสินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง

Order reference

Fi ed glass panels ..... page 5.140

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

อุปกรณ์สำหรับกระจกบานตาย ..... หน้า 5.140

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิให้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Folding door fitting Fold 30 L

อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Fold 30-L

Features

- For 3- to 6-leafs folding door installation
- Min. door thickness: 27 mm
- Suita le for light weight doors
- For odd or even num er of leafs
- Height ad usta le

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 30 kg

คุณสมบัติ

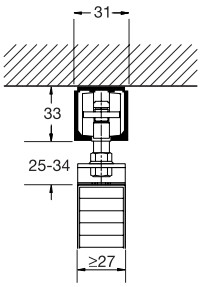
- สำหรับบานเฟี้ยม 3-6 บาน
- ความหนาบานอย่างน้อย 27 มม.
- เหมาะสำหรับบานที่มีน้ำหนักเบา
- สำหรับบานจำนวนคี่หรือจำนวนคู่
- ความสูงบานสามารถปรับได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 30 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

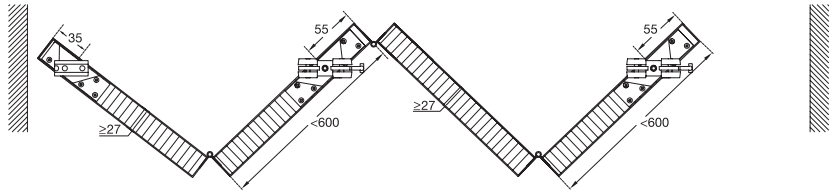
Ceiling installation

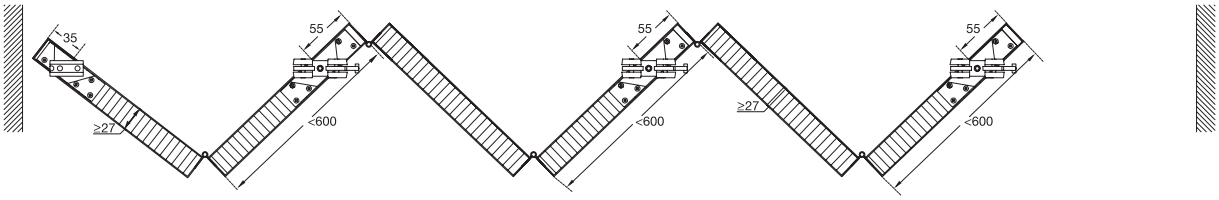
การติดตั้งบนเพดาน



Top view installation

ภาพโดยรวมสำหรับการติดตั้ง



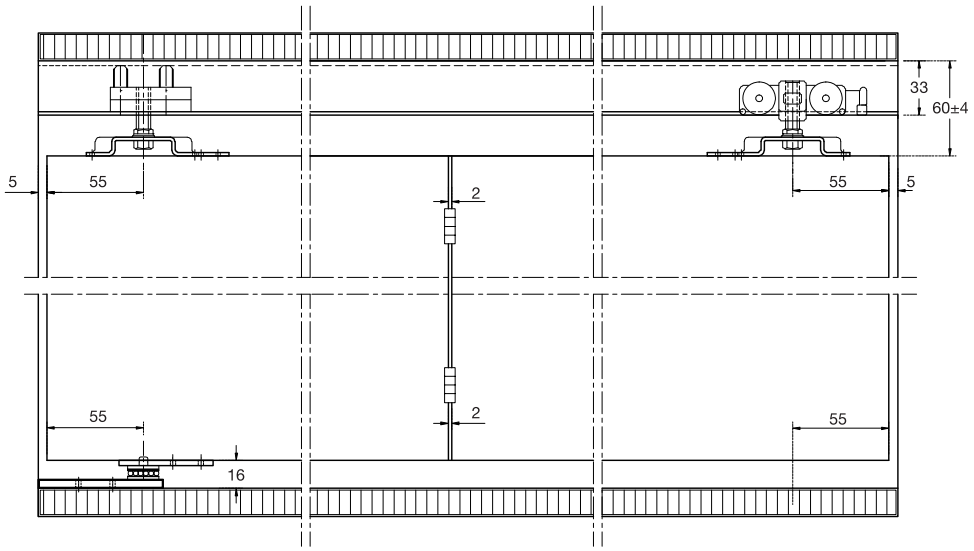


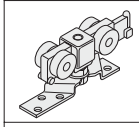
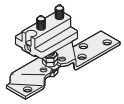
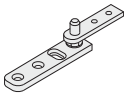
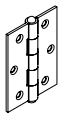
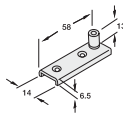
Folding door fitting set อุปกรณ์บานเฟี้ยมครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
For 3-leaf door without soft closing mechanism สำหรับ 3 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	943.10.013
For 4-leaf door without soft closing mechanism สำหรับ 4 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	943.10.014
For 6-leaf door without soft closing mechanism สำหรับ 6 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	943.10.016

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Section trolley hanger and guide
ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน



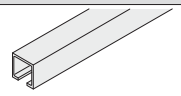
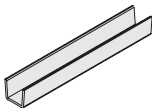
Set consisting of ประกอบด้วย		Material วัสดุ	Finish สี	For 3-leaf สำหรับ 3 บาน	For 4-leaf สำหรับ 4 บาน	For 6-leaf สำหรับ 6 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear with 4 plastic wheels ลูกล้อพลาสติก	Steel เหล็ก	alvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	941.02.021
	Top pivot จุดหมุนบน	Steel เหล็ก	alvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	941.04.021
	ottom pivot จุดหมุนล่าง	Steel เหล็ก	alvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.011
	Hinge screw-on บานพับ	Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	Matt สีด้าน	6 pcs. 6 ชิ้น	9 pcs. 9 ชิ้น	15 pcs. 15 ชิ้น	926.22.903
	Floor guide roller 10 mm อุปกรณ์กันแกว่ง 10 มม.	Steel เหล็ก	alvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	940.42.032

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางบนและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
	Single running track 31 33 mm (W H) รางบน 31 x 33 มม. (ก x ส)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.43.922
				3 000	940.43.932
				4 000	940.43.942
				6 000	940.43.962
	ottom guide channel รางล่าง	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000	940.42.201
				3 000	940.42.301
				4 000	940.42.401
				6 000	940.42.601

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Folding door fitting Fold 50 L

อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Fold 50-L

Features

- Min. door thickness: 27 mm
- Ma . door width: 600 mm per door leaf
- For wall units and dividing panels
- Simple installation without routering or grooving
- Ma imum running performance
- Height ad usta le

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 50 kg

คุณสมบัติ

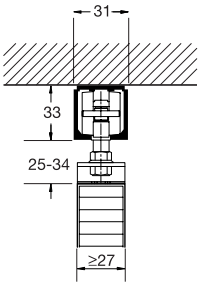
- สำหรับบานหนาอย่างน้อย 27 มม.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน 600 มม. ต่อบาน
- เป็นผนังสำหรับกั้นห้อง
- ง่ายต่อการติดตั้งไม่ต้องใช้เครื่องมือเจาะบาน
- ประสิทธิภาพของลูกล้อปราศจากเสียงรบกวน
- สามารถปรับความสูงบานได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 50 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

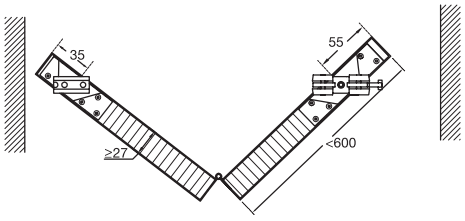
Ceiling installation

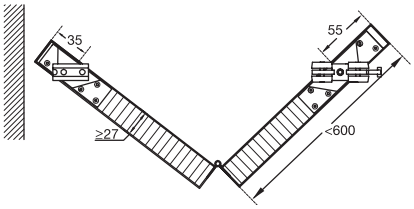
การติดตั้งบนเพดาน

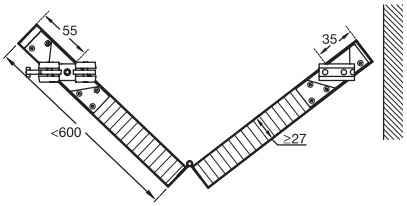


Top view installation

ภาพโดยรวมสำหรับการติดตั้ง





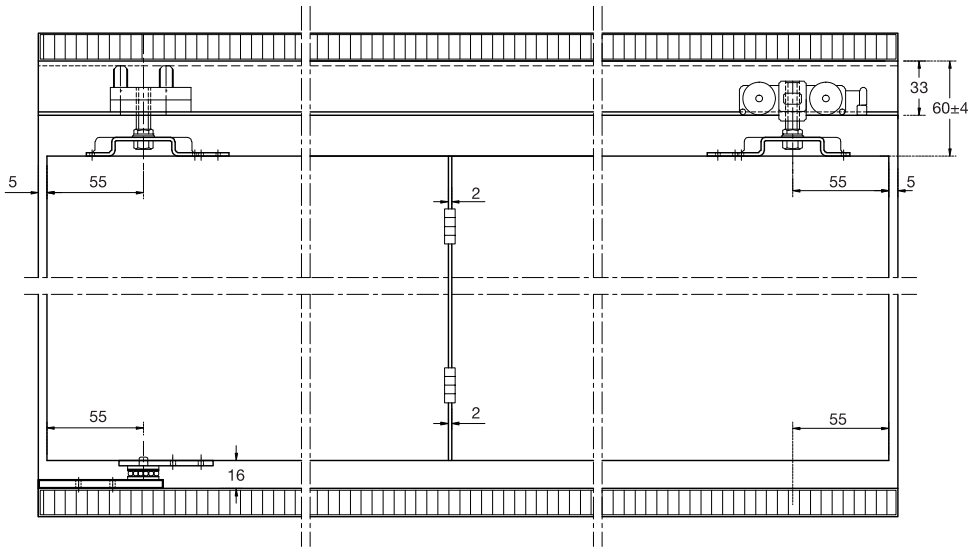


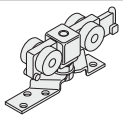
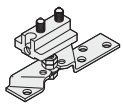
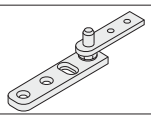
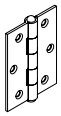
Folding door fitting set อุปกรณ์บานเฟี้ยมครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2-leaf door without soft closing mechanism สำหรับ 2 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	943.10.032

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Section trolley hanger and guide
ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน



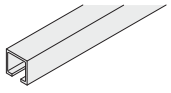
Set consisting of ประกอบด้วย		Material วัสดุ	Finish สี	For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear with 4 plastic wheels ลูกล้อพลาสติก 4 ล้อ	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	941.02.021
	Top pivot จุดหมุนบน	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	941.04.021
	ottom pivot จุดหมุนล่าง	Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.011
	Hinge screw-on บานพับ	Stainless steel (304) สแตนเลส (304)	Matt สีด้าน	1 pc. 1 ชิ้น	926.22.903

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

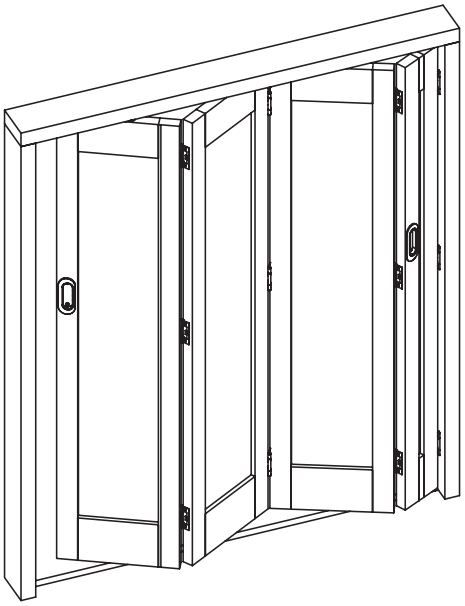
สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track and accessories รางบนและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
	Single running track 31 33 mm (W H) รางบน 31 x 33 มม. (ก x ส)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	940.43.922
				3 000	940.43.932
				4 000	940.43.942
				6 000	940.43.962

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Folding door fitting Centrefold 100 Al Fresco

อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Centrefold 100 Al Fresco



Features

- Suita le for residential or high commercial hall
- Leaves are hung centrally under the running tracks and can e folded to one or oth sides

Technical data

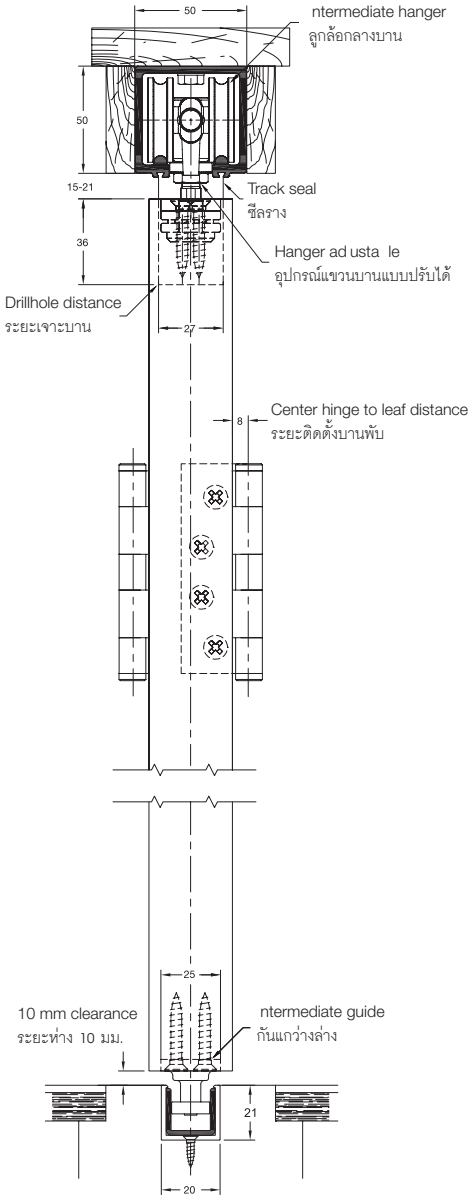
- Ma . door weight per leaf: 100 kg
- Ma . door height: 3 300 mm
- Ma . door leaf width: 900 mm
- For door thickness: 35–50 mm

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับที่พักอาศัยหรืออาคารพาณิชย์
- ลูกล้อแขวนกลางบานสามารถพับเก็บด้านใดด้านหนึ่ง

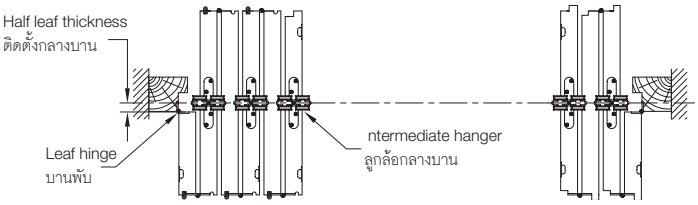
ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับน้ำหนัก 100 กก. ต่อหนึ่งบาน
- สำหรับความสูงบานสูงสุด 3,300 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 900 มม.
- ความหนาบาน 35-50 มม.



Top view installation

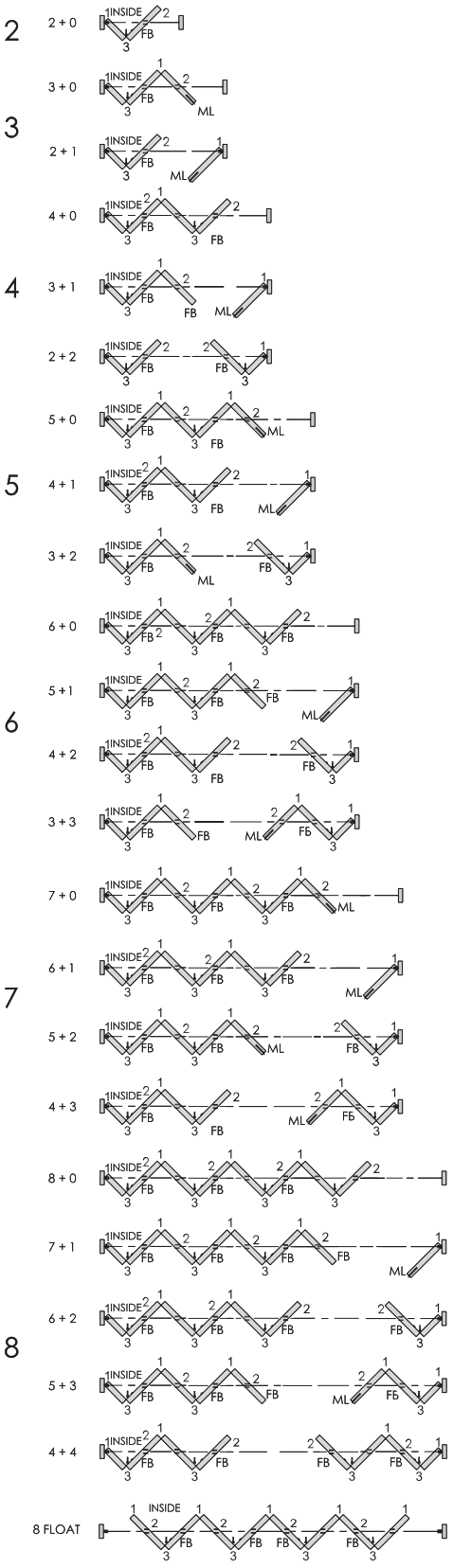
ภาพโดยรวมสำหรับการติดตั้ง



5

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Application overview of Centrefold installation
การติดตั้งบานเฟี้ยมแบบกลางบาน



art overview
วิธีการเลือกใช้อุปกรณ์

Sym ol สัญลักษณ์	Ref. ตำแหน่ง	Description รายละเอียด
●	1	Leaf hinge บานพับแบบฝัง
=	2	ntermediate hanger set with guide ชุดลูกล้อพร้อมกันแกว่ง
●—	3	Hinge set with hinge handle ชุดบานพับเชื่อม แบบมีมือจับ
—	F	Flush olt กลอนฝัง
▬	ML	Mortise lock ตลับกุญแจ

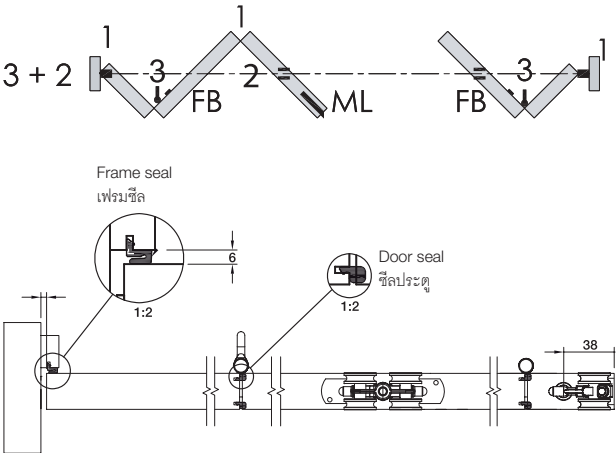
Order reference

Mortise lock is optional please see in this catalogue chapter 2.
Leaf hinge is re uired for oversized doors please see sets on following pages.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อตลับกุญแจสำหรับล็อคแยกต่างหาก รายละเอียดดูใน แคตตาล็อก บทที่ 2
บานพับสำหรับบานเชื่อม จำเป็นสำหรับบานที่มีขนาดใหญ่ กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์หน้าถัดไป

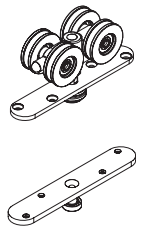
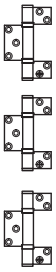
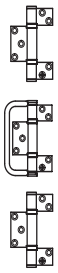
xample overview for a 3 2 system
ตัวอย่างวิธีการติดตั้งบานเฟี้ยมสำหรับ 3+2 บาน



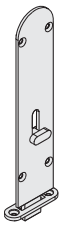
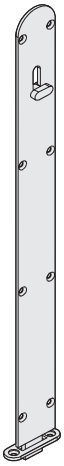
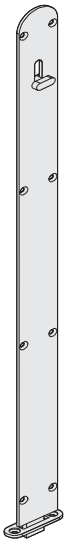
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Set components of Centrefold 100 Al Fresco

อุปกรณ์สำหรับบานเฟี้ยมกลางบาน รุ่น Centrefold 100 Al Fresco

				
	2	1	3	
Material Finish วัสดุ/สี	ntermediate hanger set with guide ชุดลูกล้อพร้อมไกด์ล่าง	Non-mortise hinge set บานพับแบบติดลอย	Non-mortise hinge set with handle บานพับแบบติดลอย แบบมีมือจับ	ntermediate hinge บานพับตรงกลาง
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	943.50.012	943.14.403	943.14.402	943.14.400

Flush olts with slide
กลอนฝังแบบเลื่อนล็อค

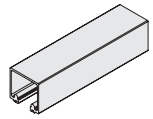
			
Material Finish วัสดุ/สี	Flush olts 190 mm กลอนฝัง 190 มม.	Flush olts 450 mm กลอนฝัง 450 มม.	Flush olts 600 mm กลอนฝัง 600 มม.
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.62.670	911.62.671	911.62.672
rass nickel plated satin ทองเหลืองสีนิกเกิลด้าน	911.62.501	911.62.516	911.62.525

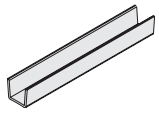
5

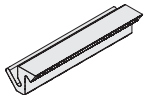
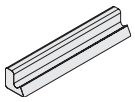
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Accessories and tracks for Centrefold 100 Al Fresco

อุปกรณ์เสริมและราง สำหรับบานเฟี้ยมกลางบาน รุ่น Centrefold 100 Al Fresco

Running track รางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	50 50 mm (W H) 50 x 50 มม. (กxส)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	943.34.920
				3 000	943.34.930
				4 000	943.34.940
				6 000	943.34.960

ottom guide channel รางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	20 21 2 mm (W H T) 20 x 21 x 2 มม. (กxสxหนา)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	943.33.720
				3 000	943.33.730
				4 000	943.33.740
				6 000	943.33.760

Seals ซีล		Material วัสดุ	Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
	Frame seal ซีลวงกบ	Plastic พลาสติก	rown สีน้ำตาล	950.06.201
			White สีขาว	950.06.207
	Door seal with 6 mm thickness ซีลประตู หนา 6 มม.	Plastic พลาสติก	rown สีน้ำตาล	950.06.711
			White สีขาว	950.06.717
	Track seal ซีลราง	Plastic พลาสติก	–	950.06.291

Calculations for length of seals allowing 1m cutting reserve

Frame seal length normal (2 opening width 2 opening height) 1 m

Door seal length (6 mm thickness) (2 no. of door leaves opening height) 1 m

Track seal length pening width 1m

การคำนวณความยาวของซีล (1 เมตร สำหรับการตัด)

ความยาวซีลวงกบ = (2x ความกว้างการเปิด + 2x ความสูงทั้งหมด) + 1 เมตร

ความยาวซีลประตู (ความหนาซีล 6 มม.) = (2x จำนวนบาน x ความสูงประตู) + 1 เมตร

ความยาวซีลราง = ความกว้างการเปิด + 1 เมตร

Order reference

Please ask our sales department fo planning and installation assistance.

The e actly leaf size must e calculated y our sales department directly.

หมายเหตุ

กรุณาติดต่อพนักงานขายเพื่อขอรายละเอียดขนาดการตัดบาน และวิธีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ถูกต้อง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Folding door fitting ndfold 100 Al Fresco

อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Endfold 100 Al Fresco

Features

- Suita le for residential or high commercial hall
- ndfold hinges or with pivot function suita le for top hung interior
- Leaves can e folded to one or oth sides

Technical data

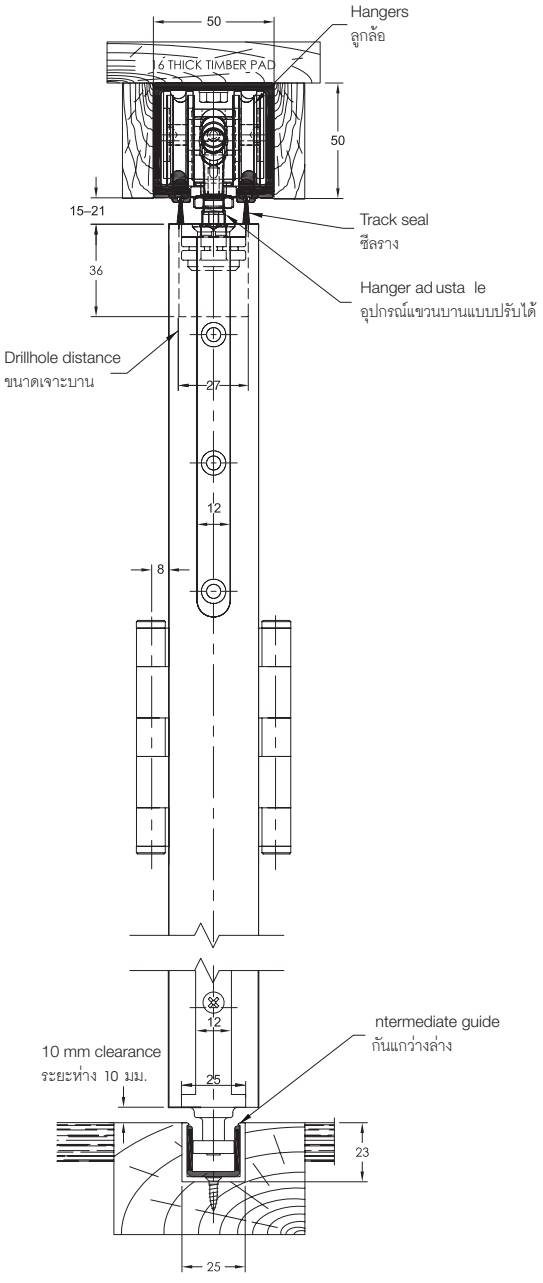
- Ma . door weight: 100 kg per door leaf
- Ma . door height: 3 300 mm
- Ma . door leaf width: 900 mm
- For door thickness: 35–50 mm

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับที่พักอาศัยหรือ อาคารพาณิชย์
- อุปกรณ์แขวนบานสำหรับภายใน
- บานสามารถพับเก็บด้านใดด้านหนึ่งหรือ 2 ด้าน

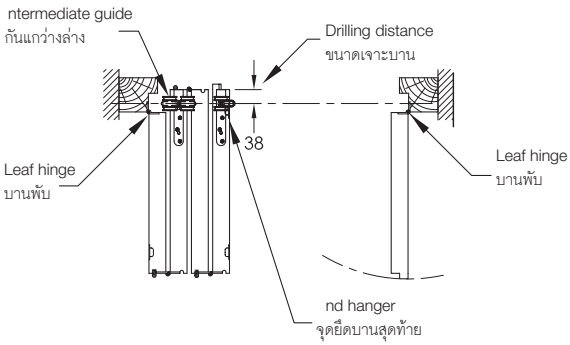
ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับน้ำหนักบานสูงสุด 100 กก. ต่อหนึ่งบาน
- สำหรับความสูงบานสูงสุด 3,300 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 900 มม.
- ความหนาบาน 35-50 มม.



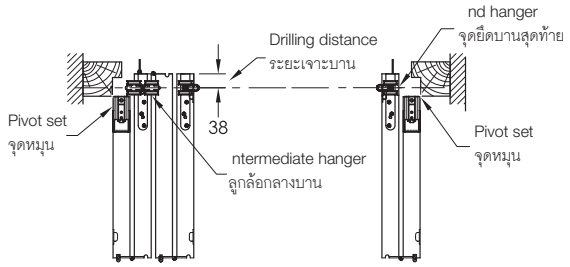
Hinge top view installation

วิธีติดตั้งบานพับ



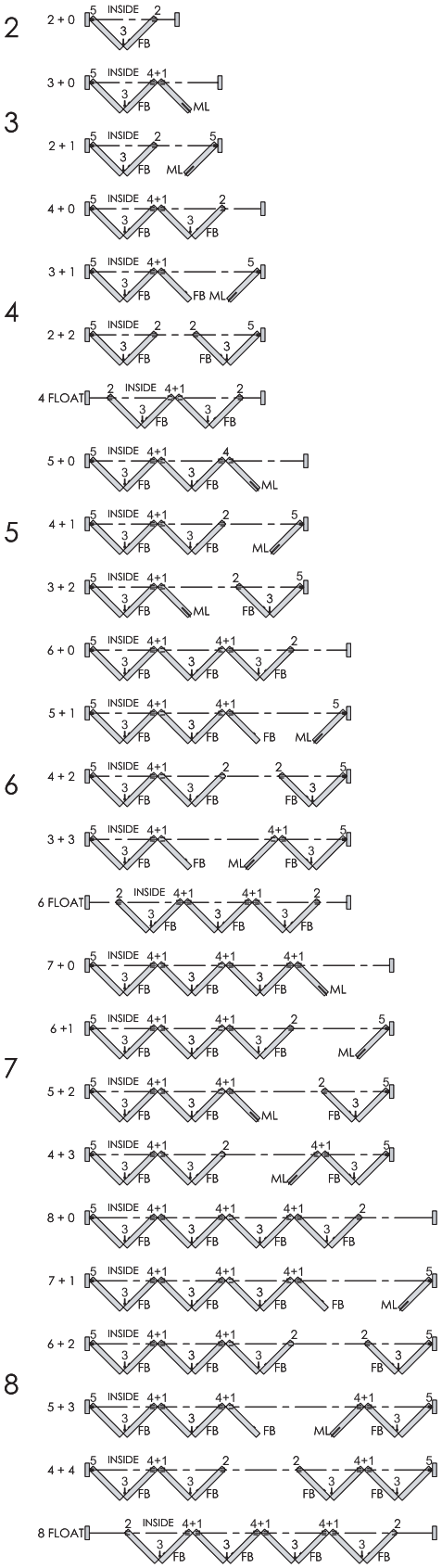
ivot top view installation

ภาพโดยรวมสำหรับการติดตั้ง



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Application overview for pivot installation
การติดตั้งบานเฟี้ยมแบบจุดหมุน



art overview
วิธีการเลือกใช้อุปกรณ์

Sym ol สัญลักษณ์	Ref. ตำแหน่ง	Description รายละเอียด
	1	Leaf hinge บานพับแบบฝัง
	2	nd hanger set with guide ชุดลูกล้อบานสุดท้าย
	3	Hinge set with hinge handle ชุดบานพับเชื่อม แบบมีมือจับ
	4	ntermediate hanger set with guide ชุดลูกล้อบานกลาง
	5	Ad usta le pivot set ปรับตำแหน่งจุดหมุน
	F	Flush olt กลอนฝัง
	ML	Mortise lock ตลับกุญแจ

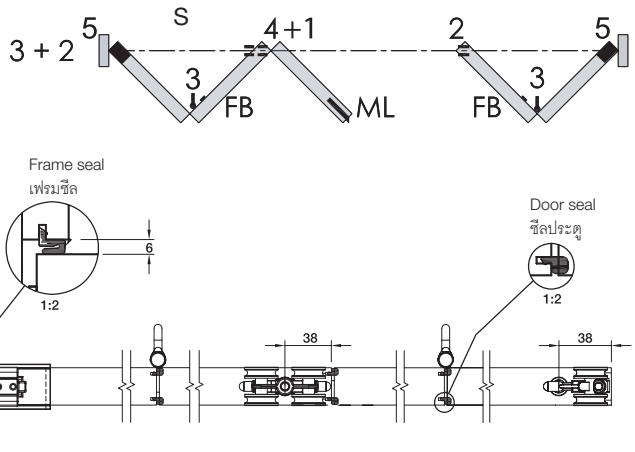
Order reference

Mortise lock is optional please see in this catalogue chapter 2.
Leaf hinge is re uired for oversized doors please see sets on following pages.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

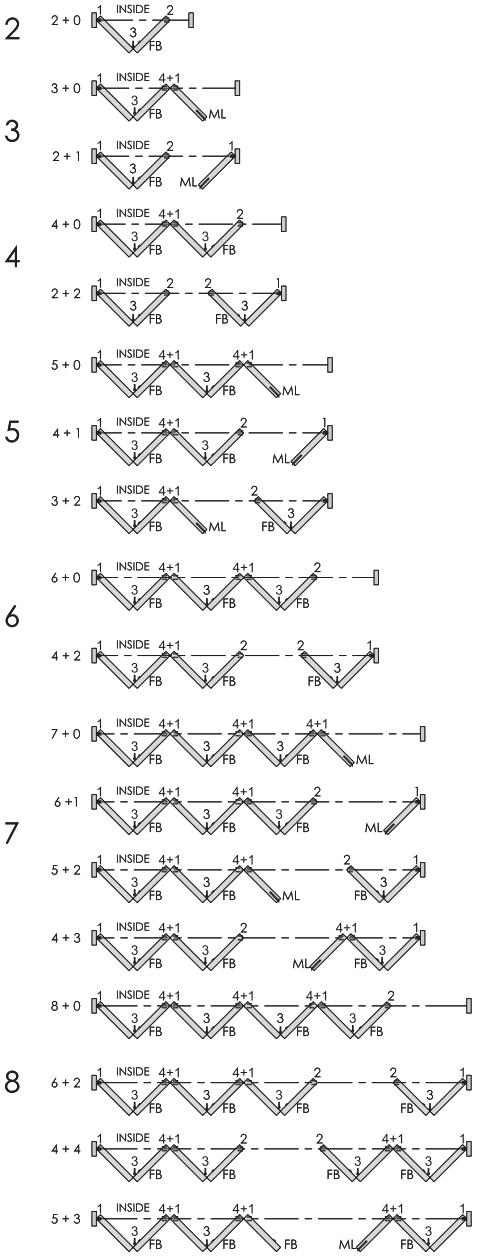
กรุณาสั่งซื้อตลับกุญแจสำหรับล็อคแยกต่างหาก รายละเอียดดูใน แคตตาล็อก บทที่ 2
บานพับสำหรับบานเชื่อม จำเป็นสำหรับบานที่มีขนาดใหญ่ กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์หน้าถัดไป

xample overview for 3 2 system
ตัวอย่างวิธีการติดตั้งบานเฟี้ยมสำหรับ 3+2 บาน



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Application overview for hinge installation
การติดตั้งบานเฟี้ยมแบบบานพับ



art overview
วิธีการเลือกใช้อุปกรณ์

Sym ol สัญลักษณ์	Ref. ตำแหน่ง	Description รายละเอียด
	1	Leaf hinge บานพับแบบฝัง
	2	nd hanger set with guide ชุดลูกล้อบานสุดท้าย
	3	Hinge set with hinge handle ชุดบานพับเชื่อม แบบมีมือจับ
	4	ntermediate hanger set with guide ชุดลูกล้อบานกลาง
	F	Flush olt กลอนฝัง
	ML	Mortise lock ตลับกุญแจ

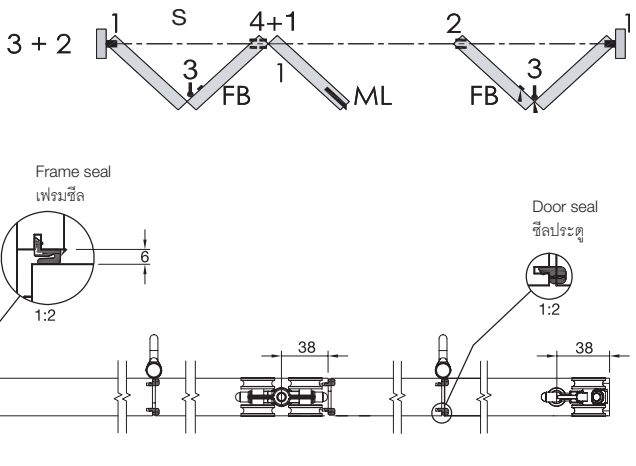
Order reference

Mortise lock is optional please see in this catalogue chapter 2.
Leaf hinge is re uired for oversized doors please see sets on following pages.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อตลับกุญแจสำหรับล็อคแยกต่างหาก รายละเอียดดูใน แคตตาล็อก บทที่ 2
บานพับสำหรับบานเชื่อม จำเป็นสำหรับบานที่มีขนาดใหญ่ กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์หน้าถัดไป

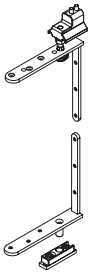
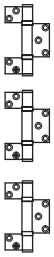
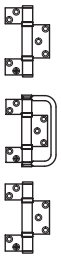
xample overview for 3 2 system
ตัวอย่างวิธีการติดตั้งบานเฟี้ยมสำหรับ 3+2 บาน

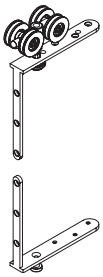
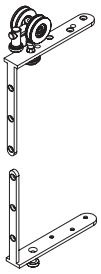


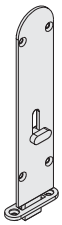
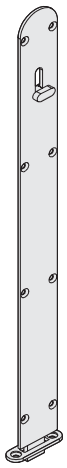
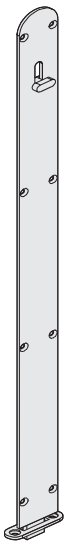
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Set components of ndfold 100 Al Fresco

อุปกรณ์สำหรับบานเฟี้ยมริมบาน รุ่น Endfold 100 Al Fresco

			
	5	1	3
Material Finish วัสดุ/สี	As usta le pivot set ชุดจุดหมุนแบบปรับได้	Non-mortise hinge set ชุดบานพับแบบติดลอย	Hinge set with hinge handle ชุดบานพับแบบติดลอย
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	943.50.020	943.14.403	943.14.402

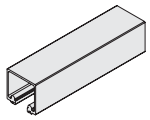
			
	4	2	3
Material Finish วัสดุ/สี	ntermediate hanger set with guide ชุดลูกล้อสำหรับบานกลาง	nd hanger set with guide ชุดลูกล้อสำหรับบานสุดท้าย	ntermediate hinge บานพับกลางบาน
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	943.50.030	943.50.031	943.14.400

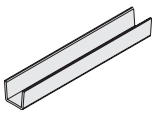
Flush olts with slide กลอนฝังแบบเลื่อนล็อค			
			
Material Finish วัสดุ/สี	Flush olts 190 mm กลอนฝัง 190 มม.	Flush olts 450 mm กลอนฝัง 450 มม.	Flush olts 600 mm กลอนฝัง 600 มม.
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.62.670	911.62.671	911.62.672
rass nickel plated satin ทองเหลืองสีนิกเกิลด้าน	911.62.501	911.62.516	911.62.525

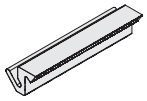
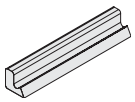
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Accessories and tracks for ndfold 100 Al Fresco

อุปกรณ์เสริมและราง สำหรับบานเฟี้ยมริมบาน รุ่น Endfold 100 Al Fresco

Running track รางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	50 50 mm (W H) 50 x 50 มม. (กxส)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	943.34.920
				3 000	943.34.930
				4 000	943.34.940
				6 000	943.34.960

ottom guide channel รางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	20 21 2 mm (W H T) 20 x 21 x 2 มม. (กxสxหนา)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	943.33.720
				3 000	943.33.730
				4 000	943.33.740
				6 000	943.33.760

Seals ซีล		Material วัสดุ	Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
	Frame seal ซีลวงกบ	Plastic พลาสติก	rown สีน้ำตาล	950.06.201
			White สีขาว	950.06.207
	Door seal with 6 mm thickness ซีลประตู หนา 6 มม.	Plastic พลาสติก	rown สีน้ำตาล	950.06.711
			White สีขาว	950.06.717
	Track seal ซีลราง	Plastic พลาสติก	–	950.06.291

Calculations for length of seals allowing 1m cutting reserve

Frame seal length normal (2 opening width 2 opening height) 1m

Door seal length (6 mm thickness) (2 no. of door leaves opening height) 1m

Track seal length pening width 1m

การคำนวณความยาวของซีล (1 เมตร สำหรับการตัด)

ความยาวซีลวงกบ = (2x ความกว้างการเปิด + 2x ความสูงทั้งหมด) + 1 เมตร

ความยาวซีลประตู (ความหนาซีล 6 มม.) = (2x จำนวนบาน x ความสูงประตู) + 1 เมตร

ความยาวซีลราง = ความกว้างการเปิด + 1 เมตร

Order reference

Please ask our sales department fo planning and installation assistance.

The e actly leaf size must e calculated y our sales department directly.

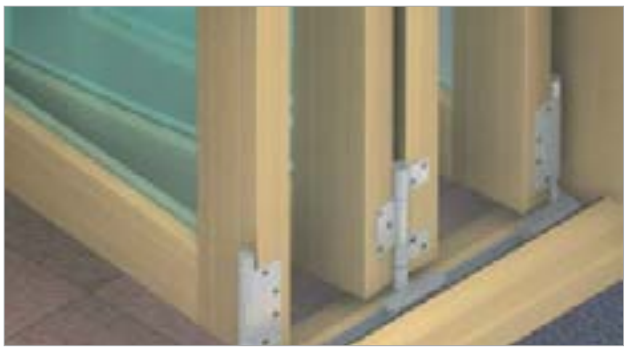
หมายเหตุ

กรุณาติดต่อพนักงานขายเพื่อขอรายละเอียดขนาดการตัดบาน และวิธีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ถูกต้อง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Folding door fitting Fold 75 100 150

อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Fold 75-M/100-M/150-M



OUTSTANDING QUALITY

Features

- For tim er door frames
- For 2- to 8-leaf folding doors
- Floating suites possi le
- Full corrosion resistant construction ideal for coastal applications
- Concealed channel to enhance appearance
- Non-mortise hinges and hanger
- Precision earings top and ottom to reduce rolling resistance
- Dura le polypropylene channel provides uiet operation

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 75 100 or 150 kg
- Ma . door height: 3 300 mm (75 100 kg) or 4 000 mm (150 kg)
- Ma . door leaf width: 1 000 mm (75 100 kg) or 1 200 mm (150 kg)
- Ma . 16 leafs (8 left and 8 right)
- Door thickness: 35–68 mm (75 100 kg) and 44–68 mm (150 kg)

aterial Finish

- Material: Running gear nylon rollers with steel precision stainless steel earings stainless steel (304) hinges stainless steel (316) pivot hanger odies and ottom guides ottom guides with sealed precision stainless steel earings

คุณสมบัติ

- สำหรับบานไม้
- สำหรับบานเฟี้ยม 2-8 บาน
- สามารถติดตั้งแบบไม่ยึดวงกบ (ลอยตัว)
- อุปกรณ์ทั้งหมดป้องกันการเกิดสนิม สามารถติดตั้งริมทะเล
- ติดตั้งแบบซ่อนรางล่างเพิ่มความสวยงาม
- บานพับแบบติดลอย
- ลูกปืนสำหรับลูกล้อด้านบนและด้านล่าง ลดการเสียดสีเพื่อป้องกันการสึกกร่อน
- ปราศจากเสียงรบกวน เนื่องจากรางผลิตจากโพลีโพเพอลีน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 75, 100 และ 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความสูงของบานประตูสูงสุด: 3,300 มม. (75/100 กก.) หรือ 4,000 มม. (150 กก.)
- ความกว้างบานสูงสุด: 1,000 มม. (75/100 กก.) หรือ 1,200 มม. (150 กก.)
- จำนวนบานเฟี้ยมสูงสุด 16 บาน (ด้านซ้าย 8 และ ด้านขวา 8)
- ความหนาของบาน 35-68 มม. (75/100 กก.) หรือ 44-68 มม. (150 กก.)

วัสดุ/สี

- ชุดลูกล้อไนลอนระบบลูกปืน, บานพับสแตนเลส (304), จุดหมุน, ตัวแขวนบานและรางล่างสแตนเลส (316), รางและชุดลูกล้อสแตนเลส

5

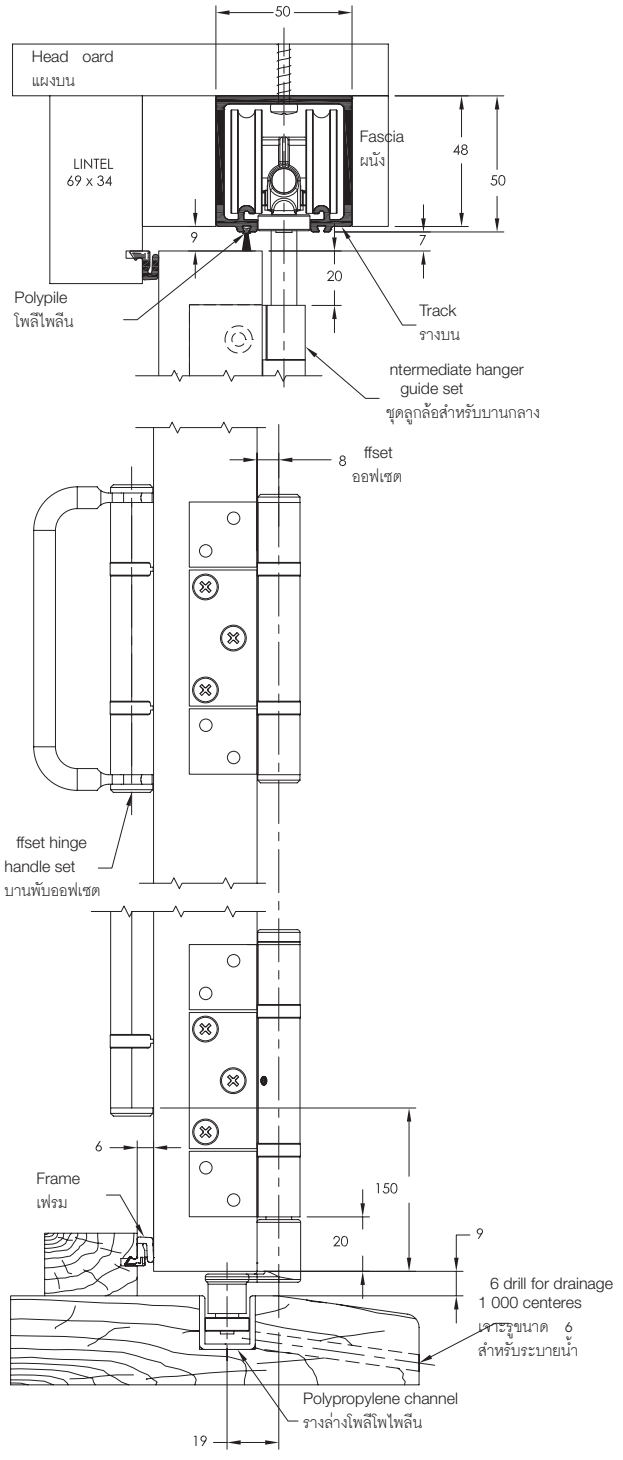
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Installation dimension for Fold 75 100 150

ขนาดการติดตั้ง บานเฟี้ยม รุ่น 75-M/100-M/150-M

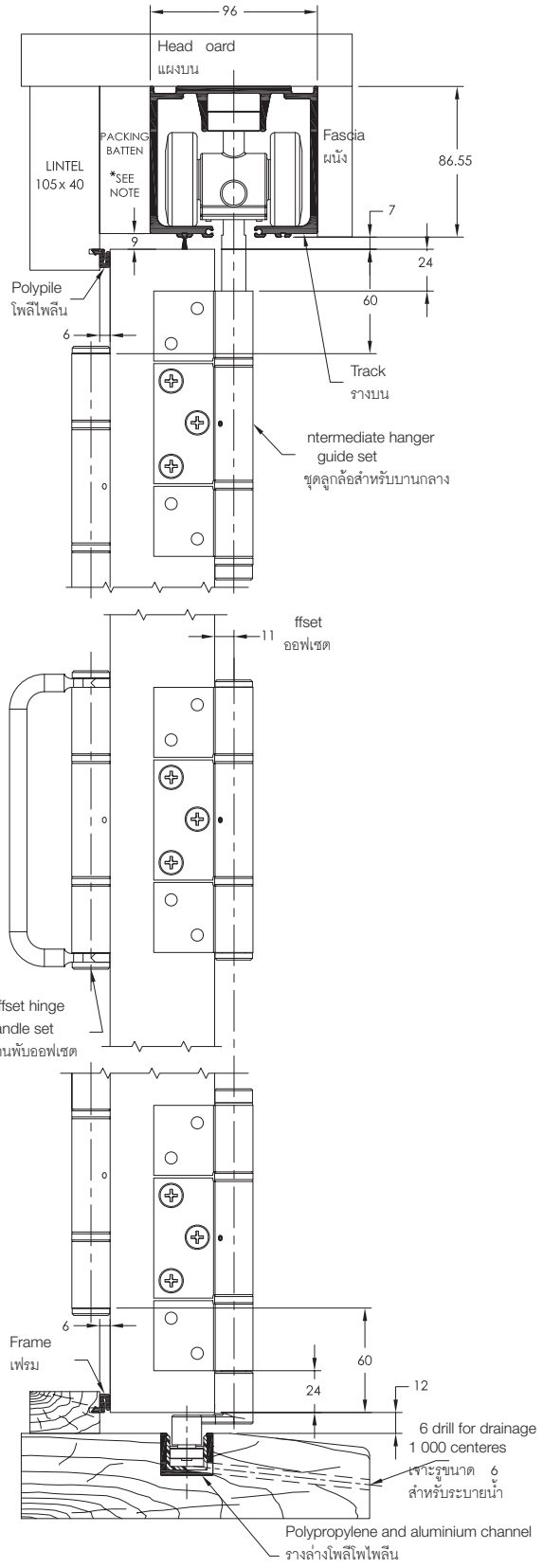
75 kg and 100 kg

สำหรับรุ่น 75 และ 100 กก.



150 kg

สำหรับรุ่น 150 กก.



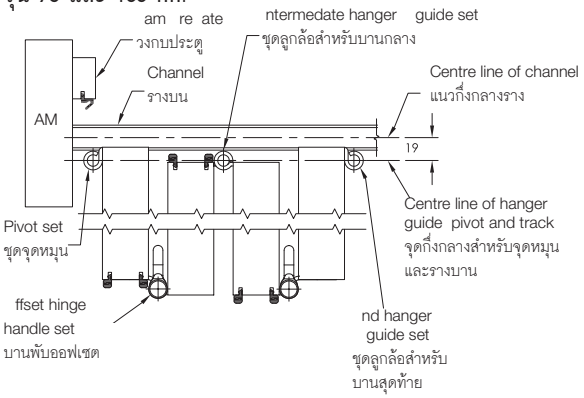
5

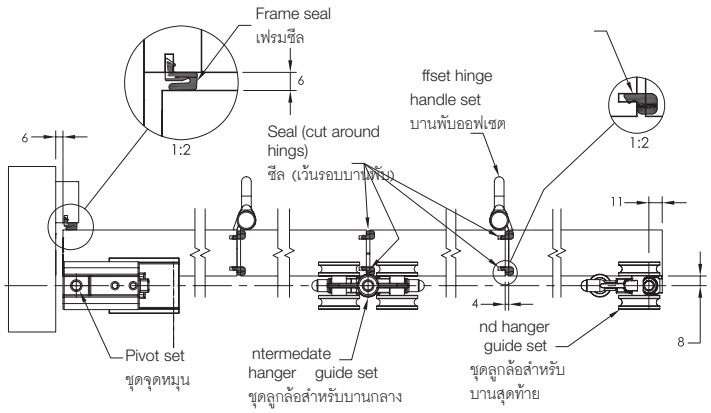
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

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

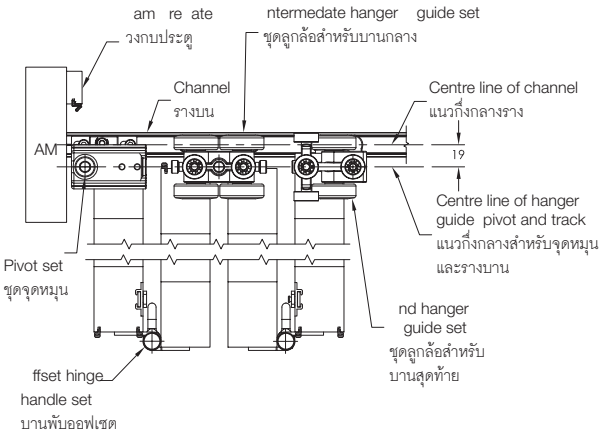
Top view closed and opened doors
วิธีการติดตั้ง

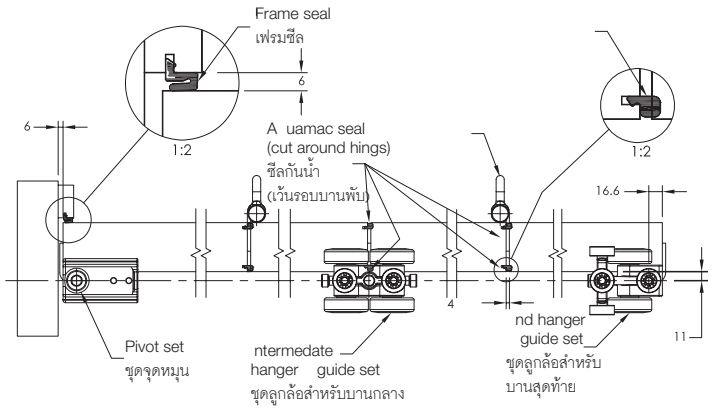
75 kg and 100 kg
รุ่น 75 และ 100 กก.



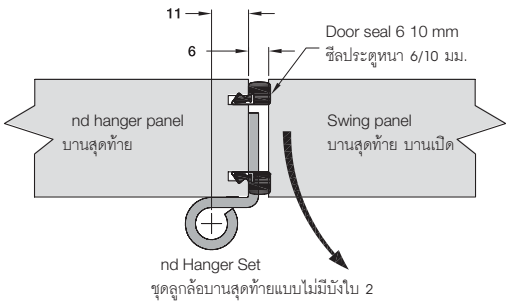


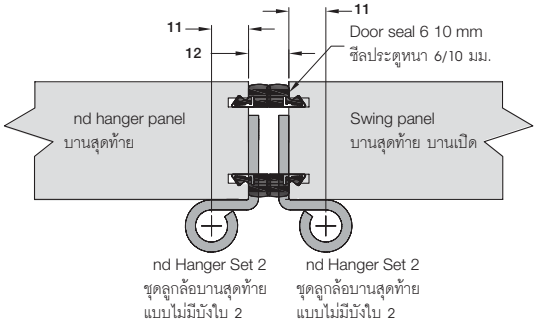
150 kg
รุ่น 150 กก.

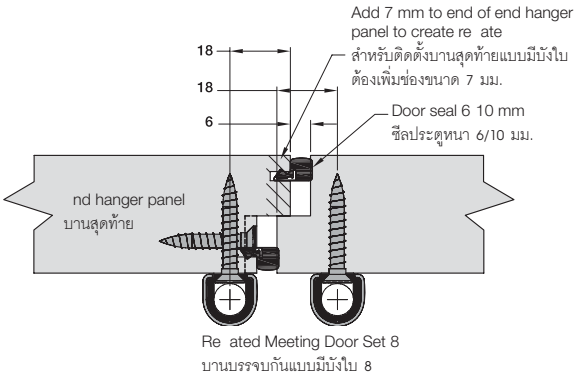




Overview meeting points point where the last panels of right left side meets each other
วิธีการติดตั้ง สำหรับบานสุดท้ายสองฝั่งที่บรรจบกัน







Note

Please use on a meeting point always a door seal as following:

- For 75 100 kg 6 mm door seal
- For 150 kg 10 mm door seal

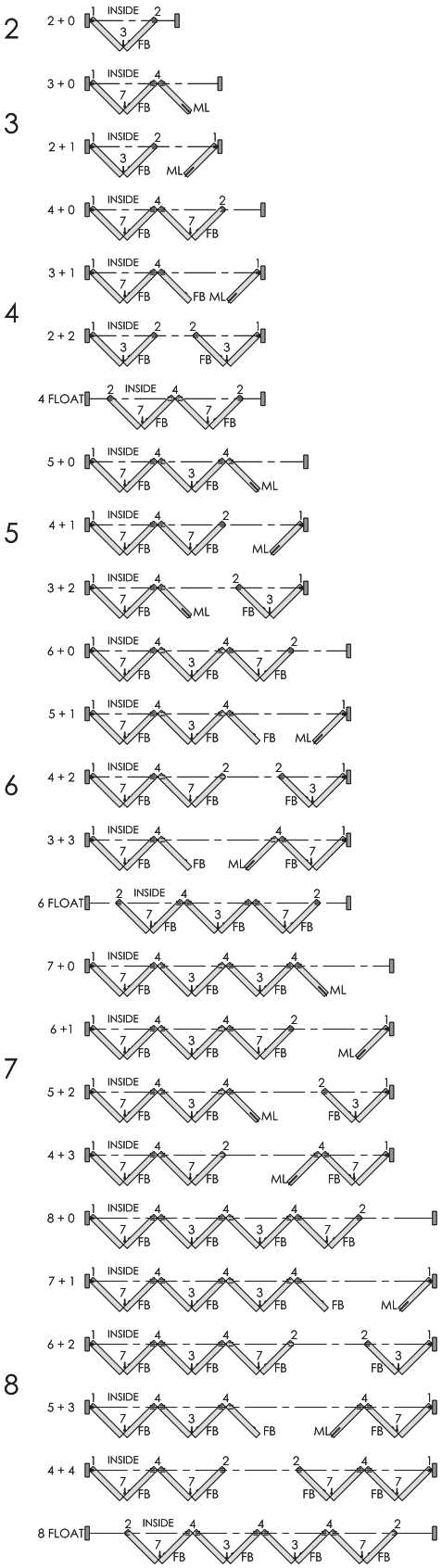
หมายเหตุ

กรุณาสั่งซื้อซีลเพิ่มสำหรับติดบานสุดท้ายทั้ง 2 ฝั่งที่บรรจบกัน

- สำหรับรุ่นน้ำหนัก 75/100 กก. ใช้ซีลขนาด 6 มม.
- สำหรับรุ่นน้ำหนัก 150 กก. ใช้ซีลขนาด 10 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Application overview for outward opening doors
การติดตั้งบานเฟี้ยมแบบเปิดออกด้านนอก



Part overview วิธีการเลือกใช้อุปกรณ์		
Sym ol สัญลักษณ์	Ref. ตำแหน่ง	Description รายละเอียด
	1	Ad usta le pivot set ปรับตำแหน่งจุดหมุน
	1	am hinge บานพับแบบฝัง
	2	nd hanger set with guide ชุดลูกล้อบานสุดท้าย
	3	Hinge set with hinge handle ชุดบานพับเชื่อม แบบมีมือจับ
	4	ntermediate hanger set with guide ชุดลูกล้อบานกลาง
	7	ffset hinge set with hinge handle ชุดบานพับแบบออฟเซท
	8	Meeting door set สำหรับบานสุดท้ายที่บรรจบกัน
	F	Flush olt กลอนฝัง
	ML	Mortise lock ตลับกุญแจ

Order reference

Mortise lock is optional please see in this catalogue chapter 2.
am hinge is re uired for oversized doors please see sets on following pages

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อตลับกุญแจสำหรับล็อคแยกต่างหาก รายละเอียดดูในแคตตาล็อก บทที่ 2

* บานพับสำหรับบานเชื่อม จำเป็นสำหรับบานที่มีขนาดใหญ่ กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์หน้าถัดไป

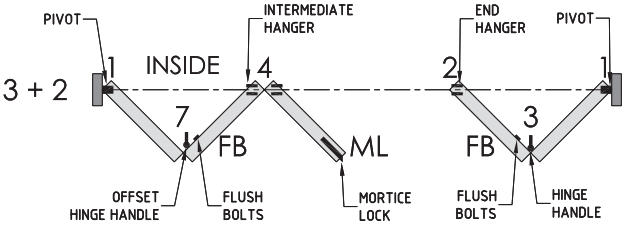
Note

nstead of 2 end hanger sets with guide (No. 2) you can also choose 1 meeting door set (No. 8). The doors will e re ated on end. sa le for 75 and 100 kg versions.

หมายเหตุ

สำหรับรุ่นน้ำหนักไม่เกิน 75 และ 100 กก.
ชุดลูกล้อบานสุดท้าย (No.2) สามารถเลือกชุด (No.8) แทนได้
สำหรับบานสุดท้ายที่มีบังใบ

xample overview for 3 2 system
ตัวอย่างวิธีการติดตั้งบานเฟี้ยมสำหรับ 3+2 บาน



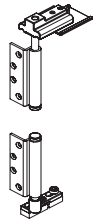
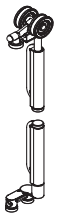
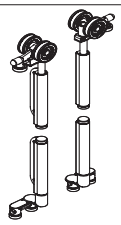
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

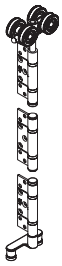
Fold 75

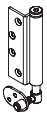
บานเฟี้ยม รุ่น Fold 75-M

75 kg hinge and pivot sets

บานพับและจุดหมุน สำหรับบานเฟี้ยมน้ำหนัก 75 กก.

			
	1	2	8
Material Finish วัสดุ/สี	Pivot assem ly non-mortise จุดหมุนแบบติดลอย	nd hanger set non-re ated ชุดลูกล้อบานสุดท้ายแบบไม่มีบังใบ	Meeting door set สำหรับบานสุดท้ายที่บรรจบกัน
Stainless steel satin สแตนเลสสีด้าน	943.34.004	943.34.020	943.34.092
rass polished P D สแตนเลสสีทองเหลืองเงา เคลือบ PVD	943.34.001	943.34.014	943.34.086

			
	4	7	3
Material Finish วัสดุ/สี	ntermediate hanger set non-mortise ชุดลูกล้อบานเขื่อมพร้อมบานพับ แบบติดลอย	ffset hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับแบบออฟเซ็ตพร้อมมือจับ แบบติดลอย	Hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับแบบติดลอยพร้อมมือจับ แบบไม่มีบังใบ
Stainless steel satin สแตนเลสสีด้าน	943.34.068	943.34.133	943.34.097
rass polished P D สแตนเลสสีทองเหลืองเงา เคลือบ PVD	943.34.062	943.34.135	943.34.099

			
	7	3	1
Material Finish วัสดุ/สี	ntermed. offset hinge non-mortise บานพับออฟเซ็ตกลางบานแบบติดลอย	ntermed. hinge non-mortise บานพับสำหรับกลางบานแบบติดลอย	amp pivot non-mortise จุดหมุนแบบติดลอย
Stainless steel satin สแตนเลสสีด้าน	943.34.182	943.34.158	943.34.149
rass polished P D สแตนเลสสีทองเหลืองเงา เคลือบ PVD	943.34.181	943.34.157	943.34.151

Order reference

Please order additional 1 if the door height is over 2 400 mm for more sta ility against warping. Please install etween top and ottom part of pivot assem ly non-mortise. Please order additional for intermediate hinge 7 and 3

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สำหรับความสูงมากกว่า 2,400 มม. เพื่อป้องกันบานโก่งตัว กรุณาสั่งซื้อจุดหมุนแบบติดลอย 1* โดยติดตั้งตรงกลางระหว่างจุดหมุนบนและจุดหมุดล่างจุดหมุน สำหรับบานแรก และ กรุณาสั่งซื้อบานพับ 7* และ 3* โดยติดตั้งเพิ่มจากชุดบานพับในชุด

13.02.2014

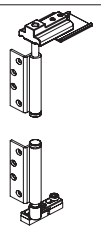
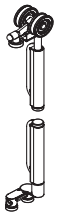
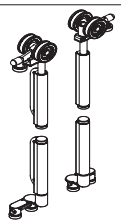
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

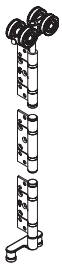
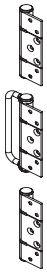
Fold 100

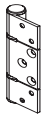
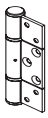
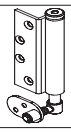
บานเฟี้ยม รุ่น Fold 100-M

100 kg hinge and pivot sets

บานพับและจุดหมุน สำหรับบานเฟี้ยมน้ำหนัก 100 กก.

			
	1	2	8
Material Finish วัสดุ/สี	Pivot assem ly non-mortise จุดหมุนแบบติดลอย	nd hanger set non-re ated ชุดลูกล้อบานสุดท้ายแบบไม่มีบังใบ	Meeting door set สำหรับบานสุดท้ายที่บรรจบกัน
Stainless steel satin สแตนเลสสีด้าน	943.34.004	943.34.048	943.34.096
rass polished P D สแตนเลสสีทองเหลืองเงา เคลือบ PVD	943.34.001	943.34.045	943.34.093

			
	4	7	3
Material Finish วัสดุ/สี	ntermediate hanger set non-mortise ชุดลูกล้อบานเขื่อมพร้อมบานพับแบบติดลอย	ffset hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับแบบออฟเซ็ตพร้อมมือจับแบบติดลอย	Hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับแบบติดลอยพร้อมมือจับแบบไม่มีบังใบ
Stainless steel satin สแตนเลสสีด้าน	943.34.068	943.34.133	943.34.097
rass polished P D สแตนเลสสีทองเหลืองเงา เคลือบ PVD	943.34.062	943.34.135	943.34.099

			
	7	3	1
Material Finish วัสดุ/สี	ntermed. offset hinge non-mortise บานพับออฟเซ็ตกลางบานแบบติดลอย	ntermed. hinge non-mortise บานพับสำหรับกลางบานแบบติดลอย	amp pivot non-mortise จุดหมุนแบบติดลอย
Stainless steel satin สแตนเลสสีด้าน	943.34.182	943.34.158	943.34.149
rass polished P D สแตนเลสสีทองเหลืองเงา เคลือบ PVD	943.34.181	943.34.157	943.34.151

Order reference

Please order additional 1 if the door height is over 2 400 mm for more sta ility against warping. Please install etween top and ottom part of pivot assem ly non-mortise. Please order additional for intermediate hinge 7 and 3 .

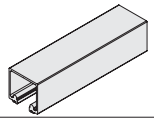
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

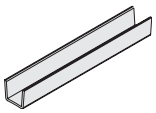
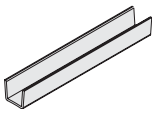
สำหรับความสูงมากกว่า 2,400 มม. เพื่อป้องกันบานโก่งตัว กรุณาสั่งซื้อจุดหมุนแบบติดลอย 1* โดยติดตั้งตรงกลางระหว่างจุดหมุนบนและจุดหมุดล่างจุดหมุนสำหรับบานแรก และกรุณาสั่งซื้อบานพับ 7* และ 3* โดยติดตั้งเพิ่มจากชุดบานพับในชุด

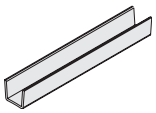
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

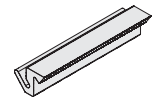
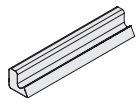
Accessories and tracks for Fold 75 100

อุปกรณ์เสริมและราง สำหรับบานเฟี้ยม 75-M/100-M

Running track รางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
	50 50 mm (W H) 50 x 50 มม. (ก x ส)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	943.34.920
				3 000	943.34.930
				4 000	943.34.940
				6 000	943.34.960

ottom guide channel as single รางล่าง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
	20 21 2 mm (W H T) 20 x 21 x 2 มม. (ก x ส x หนา)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	943.33.720
				3 000	943.33.730
				4 000	943.33.740
				6 000	943.33.760
	20 21 2 mm (W H T) 20 x 21 x 2 มม. (ก x ส x หนา)	Polypropylene โพลีโพไพลีน	–	2 000	943.33.920
				3 000	943.33.930
				4 000	943.33.940
				6 000	943.33.960

Support channel for polypropylene ottom guide chanel รางเสริมสำหรับรางล่างโพลีโพไพลีน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
	25 23 2 mm (W H T) 25 x 23 x 2 มม. (ก x ส x หนา)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	943.33.120
				3 000	943.33.130
				4 000	943.33.140
				6 000	943.33.160

Support channel for polypropylene ottom guide chanel รางเสริมสำหรับรางล่างโพลีโพไพลีน		Material วัสดุ	Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
	Frame seal ซีลวงกบ	Plastic พลาสติก	rown น้ำตาล	950.06.201
			White ขาว	950.06.207
	Door seal with 6 mm thickness ซีลประตู หนา 6 มม.	Plastic พลาสติก	rown น้ำตาล	950.06.711
			White ขาว	950.06.717
	Track seal ซีลราง	Plastic พลาสติก	–	950.06.291

Calculations for length of seals allowing 1m cutting reserve

Frame seal length normal (2 opening width 2 opening height) 1 m

Door seal length (6 mm thickness) (2 no. of door leaves opening height) 1 m

Track seal length pening width 1 m

การคำนวณความยาวของซีล (1 เมตร สำหรับการตัด)

ความยาวซีลวงกบ = (2 x ความกว้างการเปิด + 2 x ความสูงทั้งหมด) + 1 เมตร

ความยาวซีลประตู (ความหนาซีล 6 มม.) = (2 x จำนวนบาน x ความสูงประตู) + 1 เมตร

ความยาวซีลราง = ความกว้างการเปิด + 1 เมตร

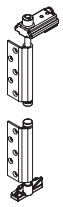
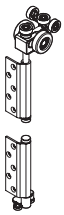
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

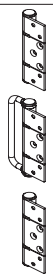
Fold 150

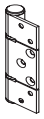
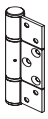
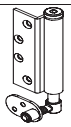
บานเฟี้ยม รุ่น Fold 150-M

150 kg hinge and pivot sets

บานพับและจุดหมุน สำหรับบานเฟี้ยมน้ำหนัก 150 กก.

			
	1	2	3
Material Finish วัสดุ/สี	Pivot assem ly non-mortise จุดหมุนแบบติดลอย	nd hanger set non-re ated ชุดลูกล้อบานสุดท้ายแบบไม่มีบังใบ	Hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับแบบติดลอยพร้อมมือจับดึง
Stainless steel satin สแตนเลสสีด้าน	943.34.280	943.34.284	943.34.290

		
	4	7
Material Finish วัสดุ/สี	ntermediate hanger set non-mortise ชุดลูกล้อบานเชื่อมพร้อมบานพับแบบติดลอย	ffset hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับแบบออฟเซ็ตพร้อมมือจับแบบติดลอย
Stainless steel satin สแตนเลสสีด้าน	943.34.286	943.34.298

			
	7	3	1
Material Finish วัสดุ/สี	ntermed. offset hinge non-mortise บานพับออฟเซ็ตกลางบานแบบติดลอย	ntermed. hinge non-mortise บานพับสำหรับกลางบานแบบติดลอย	amp pivot non-mortise จุดหมุนแบบติดลอย
Stainless steel satin สแตนเลสสีด้าน	943.34.296	943.34.288	943.34.282

Order reference

Please order additional 1 if the door height is over 2 400 mm for more sta ility against warping. Please install etween top and ottom part of pivot assem ly non-mortise. Please order additional for intermediate hinge 7 and 3 .

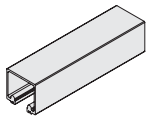
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

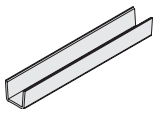
สำหรับความสูงมากกว่า 2,400 มม. เพื่อป้องกันบานโก่งตัว กรุณาสั่งซื้อจุดหมุนแบบติดลอย 1* โดยติดตั้งตรงกลางระหว่างจุดหมุนบนและจุดหมุดล่างจุดหมุนสำหรับบานแรก และกรุณาสั่งซื้อบานพับ 7* และ 3* โดยติดตั้งเพิ่มจากชุดบานพับในชุด

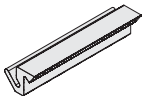
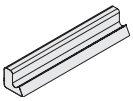
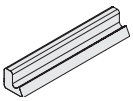
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Accessories and tracks for Fold 150

อุปกรณ์เสริมและราง สำหรับบานเฟี้ยม 150-M

Running track รางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
	96 87 mm (W H) 96 x 87 มม. (กxส)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	4 000	943.34.941
				6 000	943.34.961

ottom guide channel as single รางล่าง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
	20 21 2 mm (W H T) 20 x 21 x 2 มม. (กxสxหนา)	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	4 000	943.34.942
				6 000	943.34.962

Support channel for polypropylene ottom guide chanel รางเสริมสำหรับรางล่างโพลีโพไพลีน		Material วัสดุ	Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
	Frame seal ซีลวงกบ	Plastic พลาสติก	rown น้ำตาล	950.06.201
			White ขาว	950.06.207
	Door seal with 6 mm thickness ซีลประตู หนา 6 มม.	Plastic พลาสติก	rown น้ำตาล	950.06.711
			White ขาว	950.06.717
	Door seal with 10 mm thickness ซีลประตู หนา 10 มม.	Plastic พลาสติก	rown น้ำตาล	950.06.721
			White ขาว	950.06.727
	Track seal ซีลราง	Plastic พลาสติก	–	950.06.291

Calculations for length of seals allowing 1m cutting reserve

Frame seal length normal (2 opening width 2 opening height) 1m

Door seal length (6 mm thickness) (2 no. of door leaves opening height) 1m

Track seal length pening width 1m

การคำนวณความยาวของซีล (1 เมตร สำหรับการตัด)

ความยาวซีลวงกบ = (2x ความกว้างการเปิด + 2x ความสูงทั้งหมด) + 1 เมตร

ความยาวซีลประตู (ความหนาซีล 6 มม.) = (2x จำนวนบาน x ความสูงประตู) + 1 เมตร

ความยาวซีลราง = ความกว้างการเปิด + 1 เมตร

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Flush bolts for Fold 75 100 150

กลอนฝัง สำหรับบานเฟี้ยม รุ่น Fold 75-M/100-M/150-M

- With slide
- Width: 41 mm
- Stoke: 20 mm

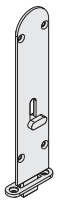
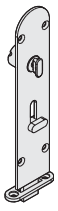
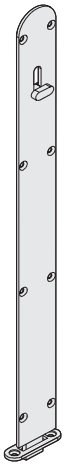
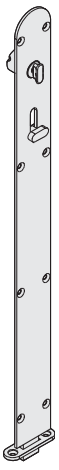
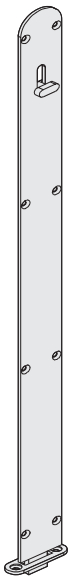
Supplied with:

1 Slide flush olt
1 Strike plate
1 Set of fi ing material

- กลอนฝังแบบสไลด์
- ความกว้าง 41 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค 20 มม.

ประกอบด้วย:

กลอนฝังแบบสไลด์ 1 ชิ้น
เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Flush olts 190 mm กลอนฝัง 190 มม.			Flush olts 450 mm กลอนฝัง 450 มม.		Flush olts 600 mm กลอนฝัง 600 มม.
					
Material Finish วัสดุ/สี	Standard กลอนฝัง	Locka le กลอนฝังพร้อมล็อค	Standard กลอนฝัง	Locka le กลอนฝังพร้อมล็อค	Standard กลอนฝัง
rass nickel plated satin ทองเหลืองสีนิกเกิลด้าน	911.62.501	911.62.507	911.62.516	911.62.519	911.62.525
rass polished P D ทองเหลืองสีทองเหลืองเงาเคลือบ PVD	911.62.750	911.62.764	911.62.752	911.62.865	911.62.754
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.62.670	–	911.62.671	–	911.62.672

Order reference

Please re uest the planning and installation assistance of our sales department in preparation for hardware schedules and calculating of door sizes without Fold-75 100 150 calculator.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาขอข้อมูลและแผนการติดตั้งจากทางพนักงานขายของเรา ทางบริษัทพร้อมให้บริการคำนวณอุปกรณ์ จำนวนการใช้อุปกรณ์ และขนาดของการเตรียมบานที่ถูกต้อง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิให้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Additional insect screen for several fold applications
ฉากกันแมลงสำหรับบานเฟี้ยม

OUTSTANDING QUALITY

H fele insect screen has een developed with the window and door industry in mind. nlike others the product is designed specifically to e integrated into windows and doors making the unit discreet in appearance and operation.
ndependent to any specific window or door system H fele insect screen can e used for French doors Sliding patio doors Folding door systems and many other window applications.
n addition we offer a feature that may please many architects the a ility to screen corner openings without the need of a corner post.

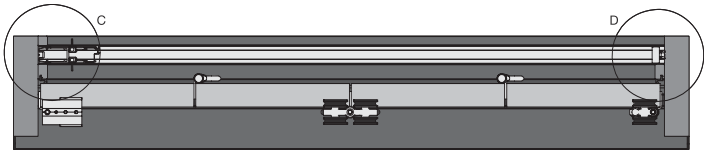
เฮเฟเล่ ได้พัฒนาฉากกันแมลงในรูปแบบของประตูและหน้าต่าง ซึ่งแตกต่างจากผลิตภัณฑ์อื่นด้วยการออกแบบเฉพาะเพื่อติดตั้งเป็นหนึ่งเดียวเข้ากับบานประตูและหน้าต่าง ทำให้เกิดความสมบูรณ์แบบทั้งรูปลักษณ์และการทำงาน สามารถติดตั้งร่วมกับระบบบานประตูและหน้าต่างทุกรูปแบบ
ฉากกันแมลงจากเฮเฟเล่สามารถใช้กับประตูสไตล์ French Door, ประตูบานเลื่อนแบบ Patio, ประตูบานเฟี้ยมและสามารถประยุกต์ใช้ร่วมกับหน้าต่างหลากหลายรูปแบบ นอกจากนี้ยังสามารถติดตั้งร่วมกับบานเปิดแบบเข้ามุมโดยไม่จำเป็นต้องมีเสารับ ซึ่งเป็นลักษณะเด่นที่สถาปนิกล้วนพึงพอใจ

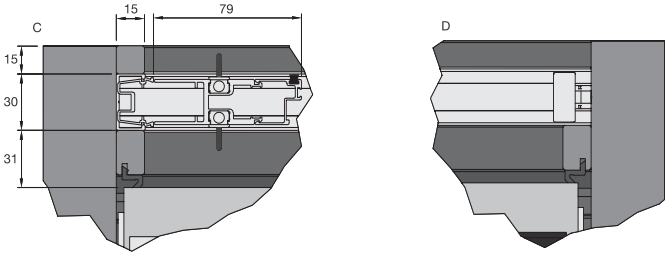
- From 600–3 200 mm height (single screen and dou le screen)
- From 900–4 500 mm width (single screen)
- From 1 800–9 000 mm width (dou le screen)
- Availa le in lack

- สำหรับความสูง 600-3,200 มม. (สามารถเลือกแบบฉากกั้นแมลงบานเดี่ยวหรือฉากกั้นบานคู่)
- สำหรับความกว้าง 900-4,500 มม. (ฉากกั้นแมลงบานเดี่ยว)
- สำหรับความกว้าง 1,800-9,000 มม. (ฉากกั้นแมลงบานคู่)
- สีดำ

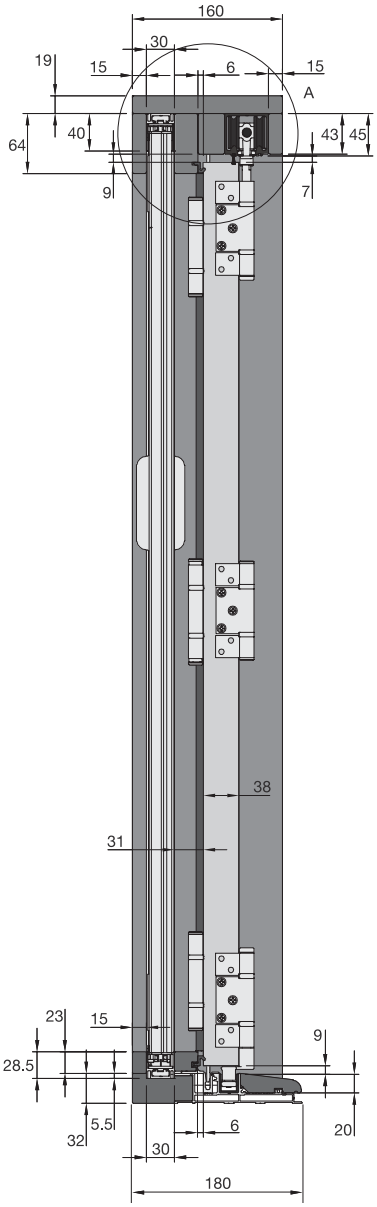
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Details top view
รูปแบบวิธีการติดตั้ง

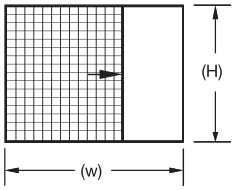




Details end view
รูปแบบวิธีการติดตั้ง



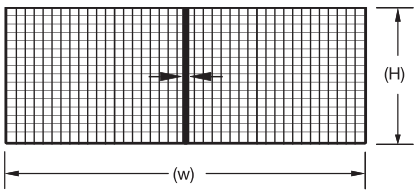
Single screen
บานเดี่ยว



Min. (H) - 600 mm
Ma . (H) - 3 200 mm
สูงไม่น้อยกว่า - 600 มม.
สูงไม่มากกว่า - 3,200 มม.

Min (W) - 900 mm
Ma (W) - 450 mm
กว้างไม่น้อยกว่า - 900 มม.
กว้างไม่มากกว่า - 450 มม.

Double screen
บานคู่



Min. (H) - 600 mm
Ma . (H) - 3 200 mm
สูงไม่น้อยกว่า - 600 มม.
สูงไม่มากกว่า - 3,200 มม.

Min. (W) - 1 800 mm
Ma . (W) - 9 000 mm
กว้างไม่น้อยกว่า - 1,800 มม.
กว้างไม่มากกว่า - 9,000 มม.

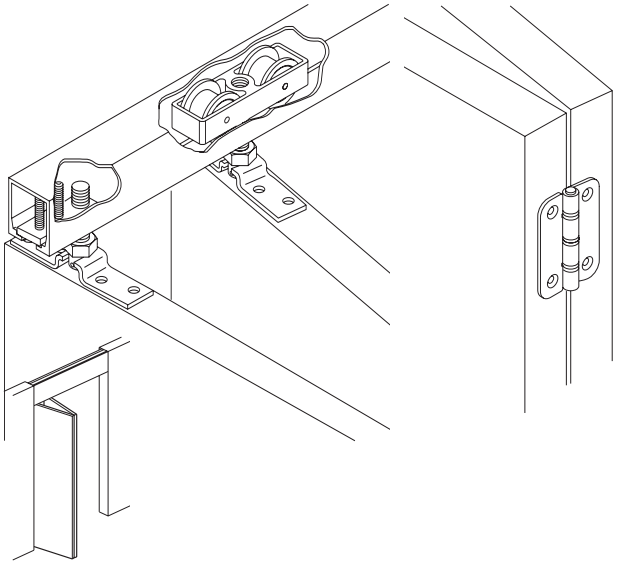
Note
The screen is availa le in many different configurations.
For more information please contact our sales department.

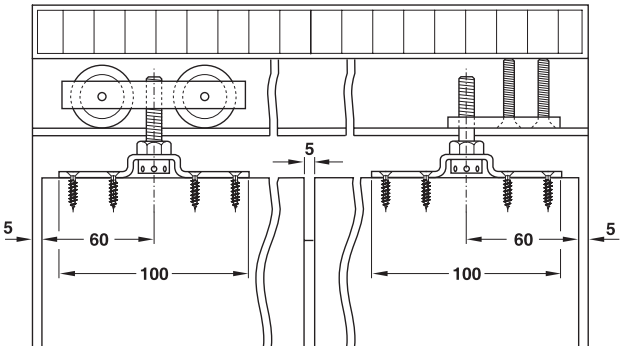
หมายเหตุ
บานประตูมีให้เลือกหลายรูปแบบ สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติม
และแผนการติดตั้งจากพนักงานขายของเรา

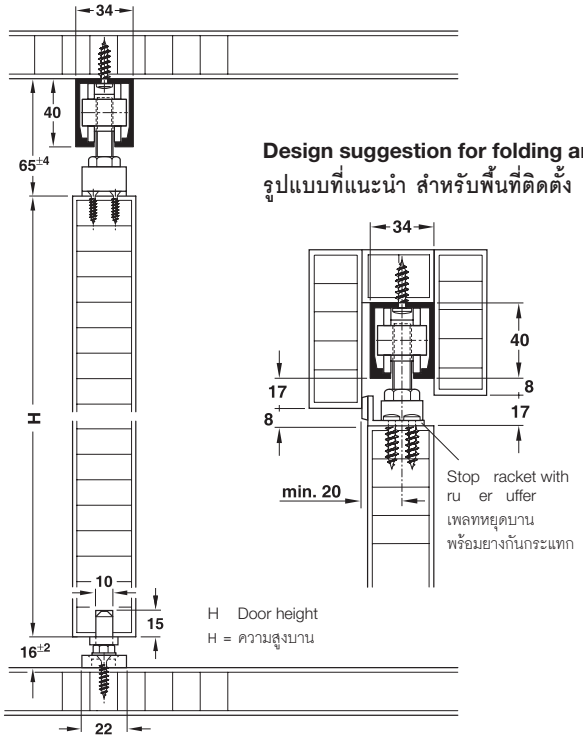
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Folding door fitting Bifold 40 HAWA

อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Bidold 40 HAWA







Design suggestion for folding area
รูปแบบที่แนะนำ สำหรับพื้นที่ติดตั้ง

Features

- For 2-leaf ifold door installation
- Fittings are surface mounted no recessing or grooving re uired
- Smooth and uiet operation
- ottom guide channel not re uired
- High- uality folding door fitting for large wall units or living-room ca inets as well as partitions

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 40 kg
- Min. door thickness: 26 mm
- Ma . door width per leaf: 600 mm

aterial Finish

- Running track aluminium clear anodized
- Running gear with nylon rollers
- utt hinge steel galvanized
- Stop racket steel with ru er uffer

คุณสมบัติ

- สำหรับการติดตั้งบานเฟี้ยม 2 บาน
- อุปกรณ์ติดตั้งง่าย ไม่ต้องขุดฝังอุปกรณ์
- การเปิดปิดนุ่มนวลและปราศจากเสียงรบกวน
- ไม่ต้องใช้รางล่าง
- อุปกรณ์บานเฟี้ยมอย่างดีสำหรับบานขนาดใหญ่ หรือห้องนั่งเล่น รวมถึงผนังกั้นห้อง

ข้อมูลทางเทคนิค

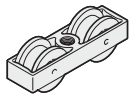
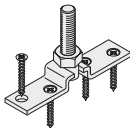
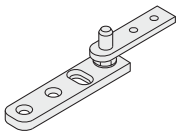
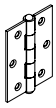
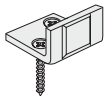
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความหนาของประตูอย่างน้อย 26 มม.
- ประตูกว้างไม่เกิน 600 มม. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

- รางบน อลูมิเนียม อโนไดซ์
- ชุดลูกล้อ ไนล่อน
- บานพับ เหล็กชุบกัลวาไนซ์
- ตัวหยุดบาน เหล็กพร้อมยางกันชน

Folding door fitting set อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Fitting for 2-leaf ifold doors without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเฟี้ยม 2 บาน (ไม่รวมรางบน)	407.58.003

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

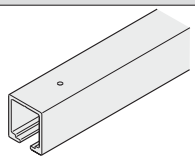
Set consisting of: ประกอบด้วย			Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear with nylon rollers ลูกล้อ	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.012
	Suspension plate M10 olt and mounting screws แผ่นเพลทแขวนบาน สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.023
	Top pivot plate จุดหมุนบน	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.010
	ottom pivot จุดหมุนล่าง	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.011
	utt hinge with riveted pinand guide earing บานพับ	3 pcs. 3 ชิ้น	926.22.903
	Height ad usting pin steel อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.091
	Stop racket ตัวหยุดบาน	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.020

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantity when ordering individual parts. For a 4-leaf opening where 2 leaves fold to the left and 2 leaves fold to the right side of the opening please order 2 sets of the 2-leaf ifold fitting.

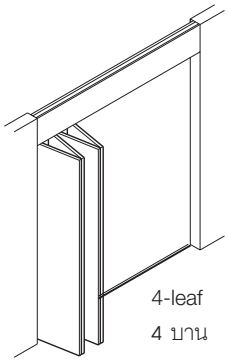
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

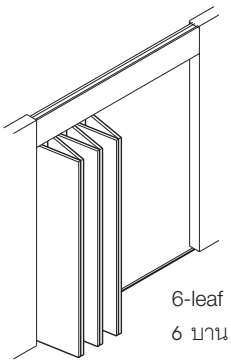
สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด
สำหรับบานเปิด 4 บาน ซึ่งสองบานด้านซ้าย และสองบานด้านขวา กรุณาสั่งซื้อชุดอุปกรณ์บานเฟี้ยม 2 ชุด

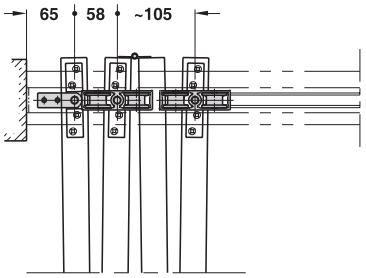
Running track รางบน	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	2 000	940.80.200
	3 000	940.80.300
	4 000	940.80.400
	6 000	940.80.600

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Folding door fitting Folding 30 HAWA
อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่นโฟลด์ดิ้ง 30 HAWA


4-leaf
4 บาน


6-leaf
6 บาน



Features
- For 4- and 6-leaf folding door installation
- Fittings are surface mounted no recessing or grooving re uired
- Smooth and uiet operation
- High- uality folding door fitting for partitions

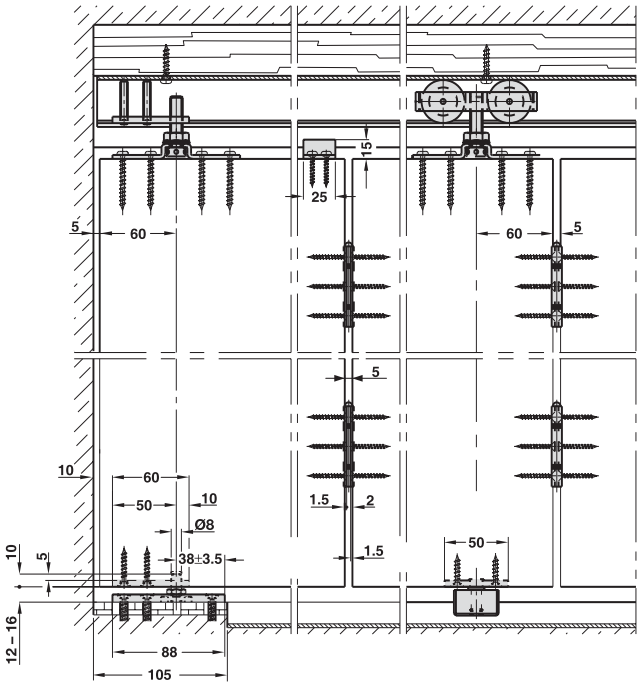
Technical data
- Ma . door weight per leaf: 30 kg
- Min. door thickness: 26–45 mm
- Ma . door width per leaf: 600 mm

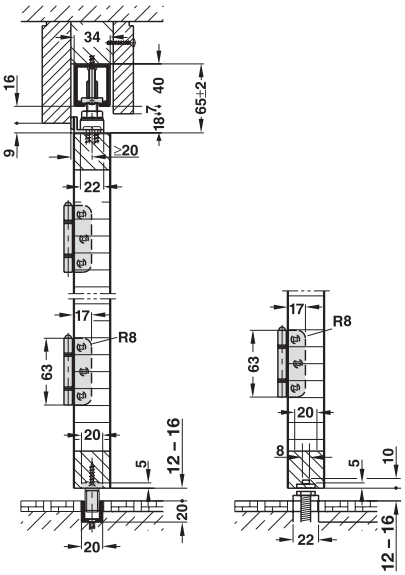
aterial Finish
- Running track aluminium clear anodized
- utt hinge steel galvanized
- ottom guide channel aluminium clear anodized

คุณสมบัติ
- สำหรับการติดตั้งบานเฟี้ยม 4 บานและ 6 บาน
- อุปกรณ์ติดตั้งง่าย ไม่ต้องขุดฝังอุปกรณ์
- การเปิดปิดนุ่มนวลและปราศจากเสียงรบกวน
- อุปกรณ์บานเฟี้ยมอย่างดีสำหรับผนังกั้นห้อง

ข้อมูลทางเทคนิค
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 30 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความหนาของประตูอย่างน้อย 26-45 มม.
- ประตูกว้างไม่เกิน 600 มม. ต่อหนึ่งบานประตู

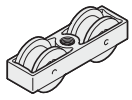
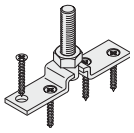
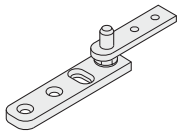
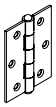
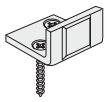
วัสดุ/สี
- รางบน อลูมิเนียม อโนไดซ์
- บานพับ เหล็กชุบกัลวาไนซ์
- รางล่าง อลูมิเนียม อโนไดซ์





Folding door fitting set อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Fitting for 4-leaf folding doors without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเฟี้ยม 4 บาน (ไม่รวมรางบน)	407.58.004
Fitting for 6-leaf folding doors without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเฟี้ยม 6 บาน (ไม่รวมรางบน)	407.58.006

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Set consisting of ประกอบด้วย		uantity for 4-leaf สำหรับ 4 บาน	uantity for 6-leaf สำหรับ 6 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear with nylon rollers ชุดลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	940.80.012
	Suspension plate M10 olt and mounting screws แผ่นเพลทแขวนบาน สกรู M10	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.023
	Top pivot plate จุดหมุนบน	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.010
	ottom pivot จุดหมุนล่าง	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.011
	utt hinge with riveted pinand guide earing บานพับ	9 pcs. 9 ชิ้น	15 pcs. 15 ชิ้น	926.22.903
	Height ad usting pin steel อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.091
	Stop racket ตัวหยุดบาน	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	407.58.020

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantity when ordering individual parts. For a 4-leaf opening where 2 leaves fold to the left and 2 leaves fold to the right side of the opening please order 2 sets of the 2-leaf ifold fitting.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

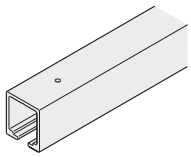
สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด
สำหรับบานเปิด 4 บาน ซึ่งสองบานด้านซ้าย และสองบานด้านขวา กรุณาสั่งซื้อชุดอุปกรณ์บานเฟี้ยม 2 ชุด

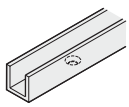
utt hinges incl. in fitting set are for a ma .door height of 2 200 mm
Please order additional hinges ased on the chart elow:

Door height	Hinges re uired
up to 2 700 mm	4
up to 3 200 mm	5

* บานพับรวมอยู่ในชุดอุปกรณ์สำหรับบานประตูสูงไม่เกิน 2,200 มม.
กรุณาสั่งซื้อบานพับเพิ่มตามรายละเอียดต่อไปนี้

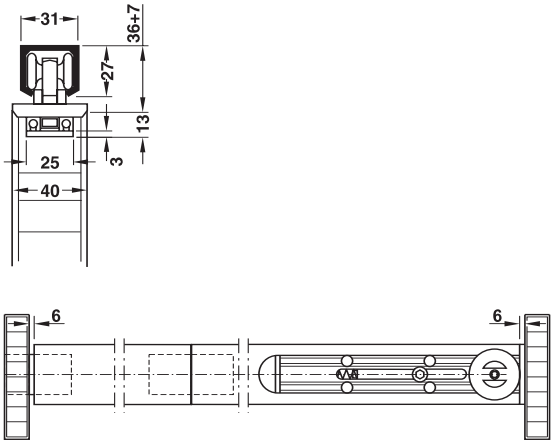
ความสูงประตู		จำนวนบานพับที่ต้องใช้
2,700 มม.	=	4
3,200 มม.	=	5

Running track รางบน	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	2 000	940.80.200
	3 000	940.80.300
	4 000	940.80.400
	6 000	940.80.600

Additional components รางบน		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Lower guide plate with plastic slider free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	–	943.04.030
	ottom guide channel pre-drilled 20 20 mm รางล่าง 20 x 20 มม.	2 000	941.00.920
		3 000	941.00.930
		4 000	941.00.940
		6 000	941.00.960

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Folding door fitting T snap G2
อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น T-snap G2



2-leaf folding door closed
อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเฟี้ยม 2 บาน

Note

The pivot point is shifted y operating the sliding door.
The running gear has a earing function and the load must not e completely eased y the hinges as smooth guidance of the system is then no longer guaranteed.
Suita le for screw-fi ed and concealed mortise hinges.

หมายเหตุ

จุดหมุนจะเลื่อนตามการทำงานประตูบานเลื่อนลูกล้อจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่หมุนได้ เหมาะสำหรับติดตั้งด้วยบานพับซ่อนแบบปรับได้

Installation

An all-round gap of at least 6 mm etween door frame and folding door has to remain so that the folding door can e opened.

การติดตั้ง

ช่องว่างระหว่างวงกบและบานเฟี้ยมจะต้องเท่ากับ 6 มม. เสมอ จึงทำให้บานเฟี้ยมสามารถเปิดได้

Features

- For 2-leaf and 4-leaf folding walls
- Door ad usta le (depending on using door hinges)
- uiet running action

Technical data

- Ma . door weight for each folding element: 40 kg (2 doors)
- For door thickness: 40 mm

aterial Finish

- Running track aluminium right
- Wall mounting racket steel chromatized

คุณสมบัติ

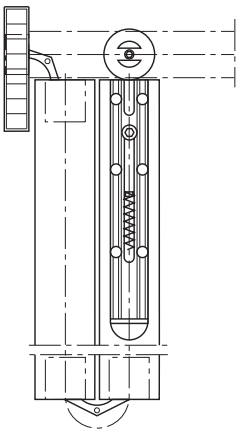
- สำหรับติดตั้งบานเฟี้ยมประตูและผนังกั้นตั้งแต่ 2-4 บาน
- สามารถปรับบานได้ (ขึ้นอยู่กับชนิดของบานพับ)
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

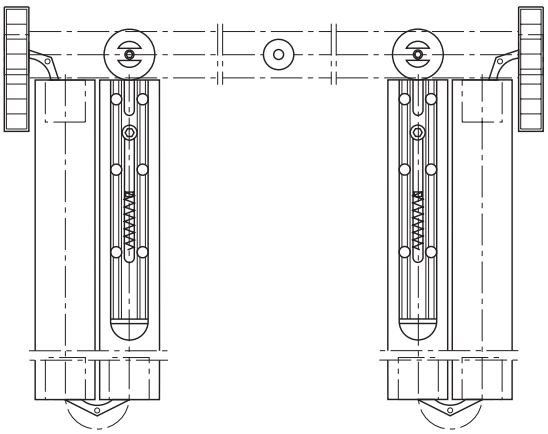
- สามารถรับน้ำหนักประตูแต่ละพับ (2 บานคู่) สูงสุด 40 กก.
- ความหนาของประตูอย่างน้อย 40 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน อลูมิเนียม
- เหล็กฉากยึดรางติดผนัง เหล็กชุบโครเมียม



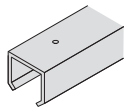
2-leaf folding door
อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเฟี้ยม 2 บาน

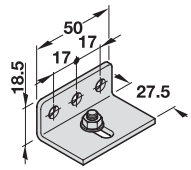
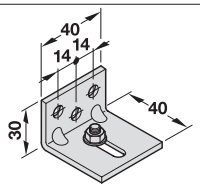


4-leaf (2-leaf 2-leaf) folding door
อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเฟี้ยม 4 บาน (2 บาน+ 2 บาน)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Folding door fitting set อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2-leaf folding doors and walls without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเฟี้ยม 2 บาน (ไม่รวมรางบน)	943.16.000
For 4-leaf folding doors and walls without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเฟี้ยม 4 บาน (ไม่รวมรางบน)	943.16.001

Running track รางบน	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	2 000	940.84.200
	3 000	940.84.300
	4 000	940.84.400
	6 000	940.84.600

Additional components รางบน		Cat. No. รหัสสินค้า
	Wall mounting racket 27.5 mm เหล็กฉากยึดรางติดผนัง ระยะห่างในการติดตั้งเหล็กฉากทุก 27.5 มม.	940.84.071
	Wall mounting racket 40 mm เหล็กฉากยึดรางติดผนัง ระยะห่างในการติดตั้งเหล็กฉากทุก 40 มม.	940.84.072

Note

Please install wall mounting rackets every 400 mm

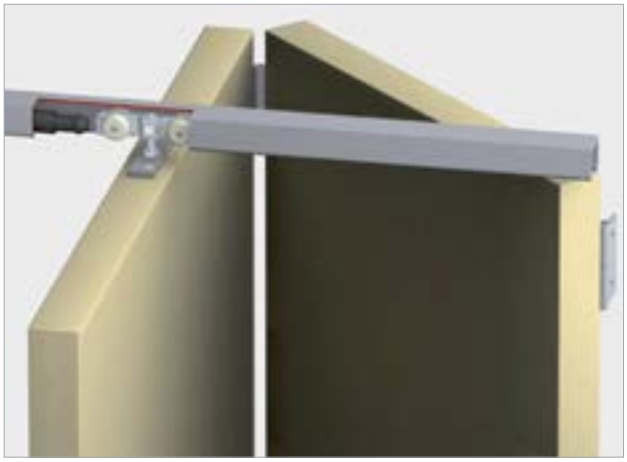
หมายเหตุ

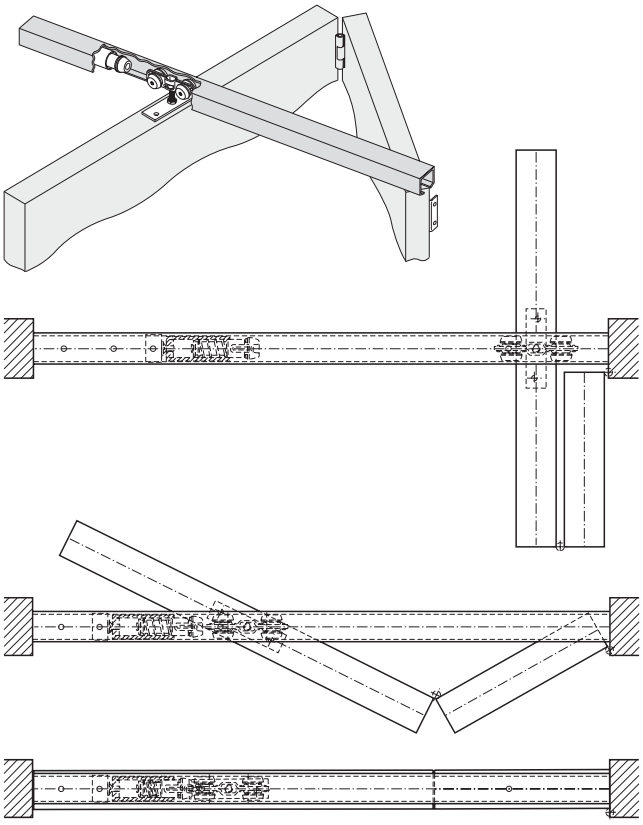
กรุณาติดตั้งเหล็กฉากยึดรางทุก 400 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิให้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Folding door fitting T fold 50

อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น T-fold 50





Features

- For 2- and 4-leaf folding door and wall
- To save space in small room
- arrier–free folding door system
- Closing force is ad usta le
- Height ad usta le door leaves
- Locking in end position not necessary
- Self-cleaning running track
- uiet running action
- Without arresting mechanism

Technical data

- Ma . door weight for each folding element: 50 kg (2 doors)

aterial Finish

- Running track aluminium right
- Wall mounting racket steel chromatized

คุณสมบัติ

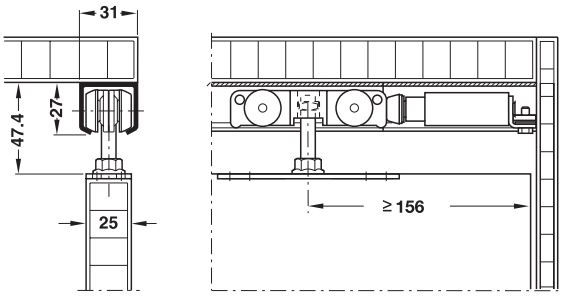
- สำหรับติดตั้งบานเฟี้ยมประตูและผนังกั้นตั้งแต่ 2-4 บาน
- เพื่อประหยัดพื้นที่สำหรับห้องที่มีขนาดเล็ก
- บานเฟี้ยมเป็นระบบอิสระ
- สามารถปรับความแรงการปิดได้
- สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- ไม่จำเป็นต้องใช้ระบบล็อคในตำแหน่งสุดท้าย
- รางเป็นระบบไม่กักเก็บฝุ่น
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ไม่ต้องใช้กลไกการจับบาน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักประตูแต่ละพับ (2 บานคู่) สูงสุด 50 กก.

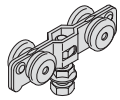
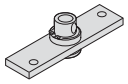
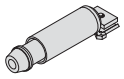
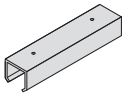
วัสดุ/สี

- รางบน อลูมิเนียม
- เหล็กฉากยึดรางติดผนัง เหล็กชุบโครเมียม



Folding door fitting set อุปกรณ์บานเฟี้ยม	Cat. No. รหัสสินค้า
For folding doors and walls without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเฟี้ยม 2 บาน (ไม่รวมรางบน)	943.17.010

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Set consisting of: ประกอบด้วย		uantity for 2-leaf สำหรับ 2 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 4 rollers all earing mounted ลูกล้อ	1 pc. 1 ชิ้น	943.17.012
	Support flange for screw fi ing แผ่นเพลทยึดด้วยสกรู	1 pc. 1 ชิ้น	943.17.020
	Softmaster soft close mechanism ตัวหยุดบานระบบนุ่มนวล	1 pc. 1 ชิ้น	940.84.040
	Adapter piece pre-drilled length 100 mm ฉากยึดแบบมีรูเจาะ ความยาว 100 มม.	1 pc. 1 ชิ้น	943.17.030
	Track stopper กันชน	1 pc. 1 ชิ้น	940.84.042

Order reference

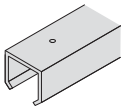
Catalogue num ers refer to 1 piece. Please specify re uired uantity when ordering individual parts.

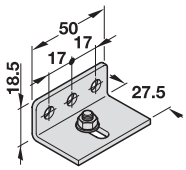
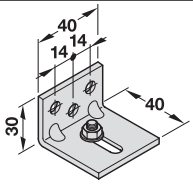
Please order 2 sets of 2-leaf folding doors for 4-leaf folding doors.

หมายเหตุ

สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่งเมื่อท่านสั่งซื้อสินค้าแยกชุด

กรุณาสั่งซื้อสินค้า 2 ชุดของบานเฟี้ยม 2 บานสำหรับบานเฟี้ยม 4 บาน

Running track รางบน	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	2 000	940.84.200
	3 000	940.84.300
	4 000	940.84.400
	6 000	940.84.600

Additional components รางบน		Cat. No. รหัสสินค้า
	Wall mounting racket 27.5 mm เหล็กฉากยึดรางติดผนัง ระยะห่างในการติดตั้งเหล็กฉากทุก 27.5 มม.	940.84.071
	Wall mounting racket 40 mm เหล็กฉากยึดรางติดผนัง ระยะห่างในการติดตั้งเหล็กฉากทุก 40 มม.	940.84.072

Note

Please install wall mounting rackets every 400 mm

Please calculate the running track length 100 mm shorter as the end-to-end length that the adapter piece can e inserted.

หมายเหตุ

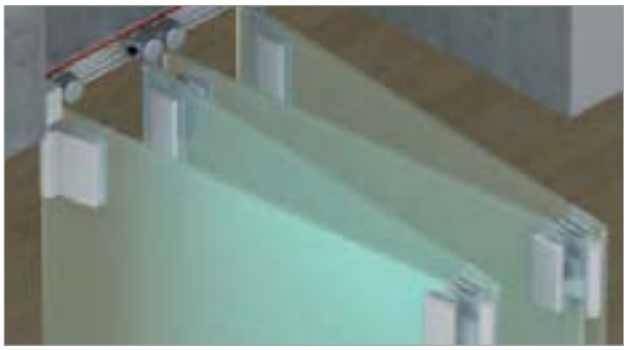
กรุณาติดตั้งเหล็กฉากยึดรางทุก 400 มม.

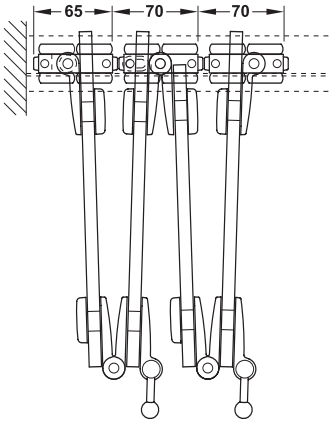
กรุณาคำนวณความยาวรางให้สั้นลง 100 มม.จากด้านปลายเพื่อให้สามารถใส่ฉากยึดได้

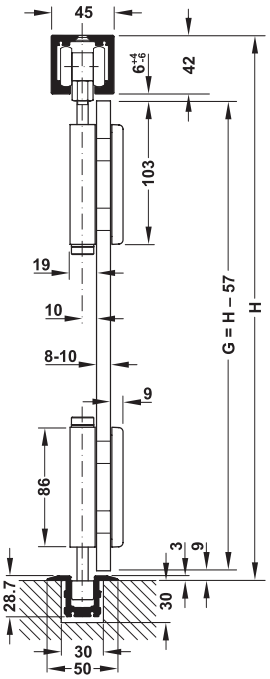
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Folding door fitting Fold 55 S

อุปกรณ์บานเฟี้ยมกระจกเปลือย รุ่น Fold 55-S

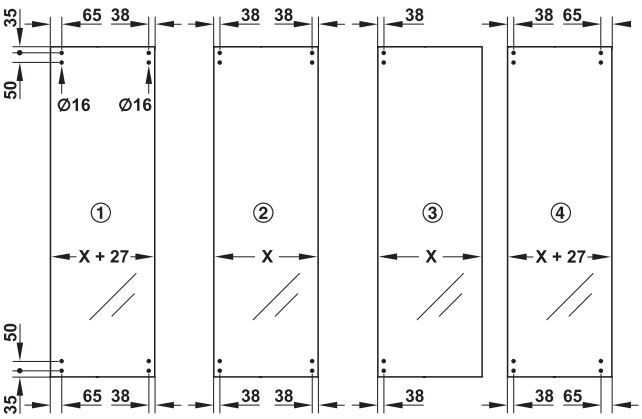






osition and type of fittings

ตำแหน่งและชนิดของอุปกรณ์



Features

- For 2-leaf to 6-leaf folding sliding doors
- For glass thickness: 8 or 10 mm
- Suita le for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Mounting glass drilling suspension
- Height ad usta le door leaves 4 -6 mm

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 55 kg
- Ma . door width: 800 mm
- Ma . door height: 2 500 mm
- Ma . opening width: 4 800 mm

aterial Finish

- Material: Aluminium silver coloured anodized
- Part A– : rass chrome plated matt

คุณสมบัติ

- สำหรับการติดตั้งบานเฟี้ยมกระจกตั้งแต่ 2 บาน ถึง 6 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8 หรือ 10 มม.
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนต
- ติดตั้งอุปกรณ์โดยการเจาะกระจก
- สามารถปรับความสูงต่ำบานได้ +4/-6 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 55 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ประตูกว้างไม่เกิน 800 มม. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความสูงประตูสูงสุด 2,500 มม.
- ความกว้างช่องเปิดไม่เกิน 4,800 มม.

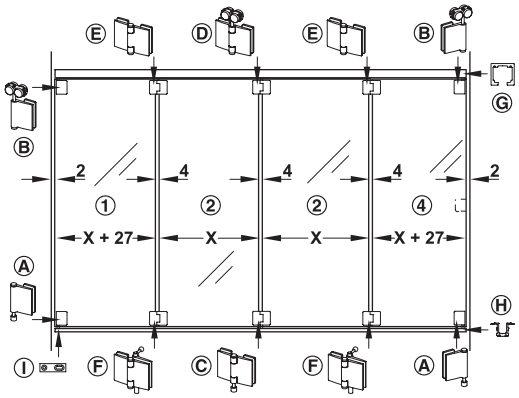
วัสดุ/สี

- อลูมิเนียม สีเงินอโนไดซ์
- ชิ้นส่วน A-J ผลิตจากทองเหลือง สีโครมด้าน

Num er of door leaves จำนวนบานประตู	rder of fittings การสั่งซื้ออุปกรณ์
2-leaf 2 บาน	① ④
3-leaf 3 บาน	① ② ③
4-leaf 4 บาน	① ② ② ④
5-leaf 5 บาน	① ② ② ② ③
6-leaf 6 บาน	① ② ② ② ② ④

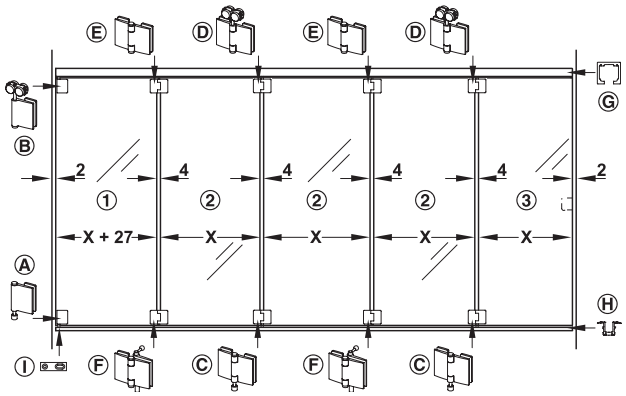
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

xample of 4 leaf system even number of doors
ตัวอย่างการติดตั้งบานเฟี้ยม 4 บาน (จำนวนบานประตูเป็นเลขคู่)

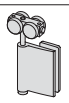


Door width
X = ความกว้างของบานประตู

xample of 5 leaf system odd number of doors
ตัวอย่างการติดตั้งบานเฟี้ยม 5 บาน (จำนวนนประตูเป็นเลขคี่)



Door width
X = ความกว้างของบานประตู

Num er of door leaves จำนวนของอุปกรณ์/บาน			For 2-leaf สำหรับ 2 บาน	For 3-leaf สำหรับ 3 บาน	for 4-leaf สำหรับ 4 บาน	for 5-leaf สำหรับ 5 บาน	for 6-leaf สำหรับ 6 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
ottom hinge for first last panel บานพับด้านล่าง สำหรับบานแรก/บานสุดท้าย	Ⓐ		2 pcs. 2 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	946.49.053
Top hinge fitting for first last panel บานพับด้านบน สำหรับบานแรก/บานสุดท้าย			2 pcs. 2 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	946.49.052
ottom sliding hinge บานพับด้านล่าง สำหรับบานกลาง			–	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	946.49.077
Top sliding hinge บานพับด้านบน สำหรับบานกลาง			–	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	946.49.076
Top and ottom hinge บานพับ			1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	946.49.074
ottom hinge with locking olt บานพับด้านล่างพร้อมล็อค			1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	946.49.075
ottom pivot for first last panel จุดหมุนล่าง สำหรับบานแรก/บานสุดท้าย			1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	946.49.061

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantity when ordering individual parts. f catch is re uired please order separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

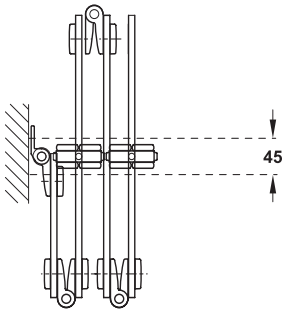
สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด กรุณาสั่งซื้อชุดล็อคและมือจับต่างหาก

Track ราง			Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Running track รางบน			Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	3 000	946.49.943
					6 000	946.49.946
ottom guide channel รางล่าง			Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	3 000	946.49.833
					6 000	946.49.836

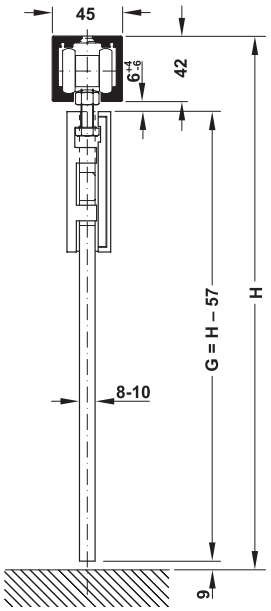
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Folding door fitting Fold 70

อุปกรณ์บานเฟี้ยมกระจกเปลือย รุ่น Fold 70-R

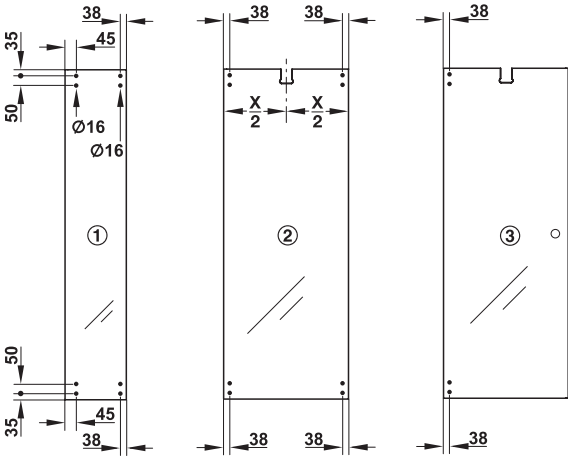


lass height
H Clear opening height
G = ความสูงกระจก
H = ความสูงจากพื้นถึงฝ้า



osition and type of fittings

ตำแหน่งและชนิดของอุปกรณ์



Features

- For 1.5-leaf to 7.5-leaf folding sliding doors
- For glass thickness: 8 or 10 mm
- Suita le for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Mounting glass drilling suspension
- Height ad usta le door leaves 4 -6 mm

Technical data

- Ma . door weight per leaf: 70 kg
- Ma . door width: 900 mm
- Ma . door height 2 500 mm
- Ma . opening width: 6 750 mm

aterial Finish

- Material: Aluminium silver coloured anodized
- Part A– : rass chrome plated matt

คุณสมบัติ

- สำหรับการติดตั้งบานเฟี้ยมกระจกตั้งแต่ 1.5 บาน ถึง 7.5 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8 หรือ 10 มม.
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนต
- อุปกรณ์ติดตั้งโดยการเจาะกระจก
- สามารถปรับความสูงต่ำบานได้ +4/-6 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 70 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ประตูกว้างไม่เกิน 900 มม. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความสูงประตูสูงสุด 2,500 มม.
- ความกว้างช่องเปิด ไม่เกิน 6,750 มม.

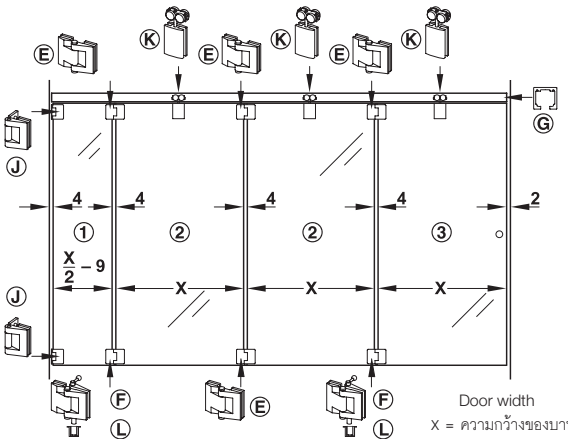
วัสดุ/สี

- ราง อลูมิเนียม สีเงินอโนไดซ์
- ชิ้นส่วน A-J ผลิตจากทองเหลือง สีโครมด้าน

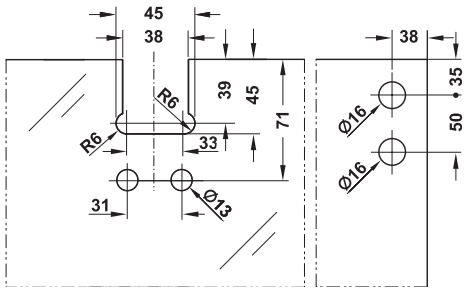
Num er of door leaves จำนวนบานประตู	rder of fittings การสั่งซื้ออุปกรณ์
1.5-leaf 1.5 บาน	① ③
2.5-leaf 2.5 บาน	① ② ③
3.5-leaf 3.5 บาน	① ② ② ③
4.5-leaf 4.5 บาน	① ② ② ② ③
5.5-leaf 5.5 บาน	① ② ② ② ② ③
6.5-leaf 6.5 บาน	① ② ② ② ② ② ③
7.5-leaf 7.5 บาน	① ② ② ② ② ② ② ③

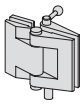
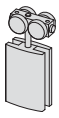
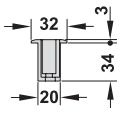
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

xample for 3.5 leaf system
ตัวอย่างการติดตั้งบานเฟี้ยม 3.5 บาน



Glass preparation details
รายละเอียดการเตรียมกระจก



uantity for fitting leaf จำนวนของอุปกรณ์/บาน		1.5-leaf 1.5 บาน	2.5-leaf 2.5 บาน	3.5-leaf 3.5 บาน	4.5-leaf 4.5 บาน	5.5-leaf 5.5 บาน	6.5-leaf 6.5 บาน	7.5-leaf 7.5 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
Top and ottom hinge for first panel บานพับสำหรับบานแรก ด้านบนและด้านล่าง		2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	946.49.054
Folding hinge without locking บานพับ ติดตั้งด้านบนและด้านล่าง ไม่มีล็อค		1 pc. 1 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	6 pcs. 6 ชิ้น	7 pcs. 7 ชิ้น	9 pcs. 9 ชิ้น	10 pcs. 10 ชิ้น	946.49.074
ottom hinge with locking olt บานพับด้านล่างพร้อมล็อค		1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	946.49.075
Top sliding hinge ลูกล้อสำหรับกลางบาน		1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	5 pcs. 5 ชิ้น	6 pcs. 6 ชิ้น	7 pcs. 7 ชิ้น	946.49.080
Floor socket ad usta le for hinge F เบ้ารับกลอนสำหรับบานพับรูป F		1 pc. 1 ชิ้น	1 piece 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	946.49.090
Floor socket ad usta le with cover lid for hinge F เบ้ารับกลอนพร้อมฝาครอบ สำหรับบานพับรูป F		1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	946.49.091

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please specify the uantity when ordering parts. f catch is re uired please order separately.

For article num ers 946.49.090 946.46.091 which are same products please select one article num er for order.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าแต่ละรหัสขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง กรุณาสั่งซื้อชุดล็อค และมือจับต่างหาก สำหรับรหัสสินค้า 946.49.090/946.46.091 เลือกสั่งซื้อเพียงรหัสเดียว

Track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Running track รางบน		Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	3 000	946.49.943
				6 000	946.49.946

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding louvre door fitting Frontslide 60 A

อุปกรณ์บานเลื่อน สำหรับบานเกล็ด รุ่น Frontslide 60/A

Features

- For sliding louvre doors made of wood metal or aluminium
- For functional facade decoration
- For sun weather and sight protection
- uiet running action
- uide with zero clearance
- Space saving
- With clip-on fascia for inner and outer side
- Sliding louvre doors can e moved individually into any position
- Corrosion resistant

Technical data

- Ma . door weight per louvre leaf: 60 kg
- Ma . louvre door width: 400 mm
- For louvre door thickness: 28–40 mm

aterial Finish

- Running track aluminium silver coloured anodized
- Running gear with plastic wheel

คุณสมบัติ

- สำหรับบานไม้, เหล็กหรืออลูมิเนียม
- สำหรับติดด้านหน้าอาคาร
- ป้องกันความร้อน, อากาศและการมองเห็น
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ระยะกันแกว่งพอดีกับบาน
- ประหยัดพื้นที่
- พร้อมฝาปิดรางด้านในและนอก
- สามารถแยกบานแต่ละบานให้เลื่อนได้
- ทนต่อการกัดกร่อน

ข้อมูลทางเทคนิค

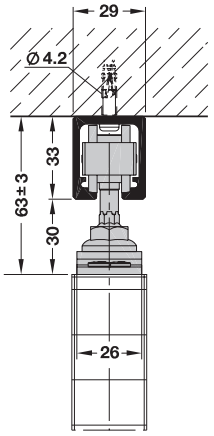
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 60 กก.
- ประตูกว้างไม่เกิน 400 มม. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 28-40 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน อลูมิเนียมอโนไดซ์
- ชุดลูกล้อพลาสติก

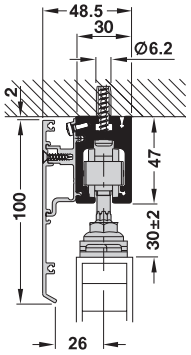
Ceiling and top wall mounting
ติดตั้งกับฝ้าเพดานและผนังด้านบน

asic option
รูปแบบมาตรฐาน



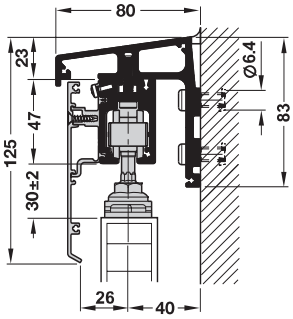
Ceiling and window lintel mounting without fascia
ติดตั้งกับฝ้าเพดานและทับหลัง โดยไม่มีฝาปิดราง

ption 1
รูปแบบที่ 1



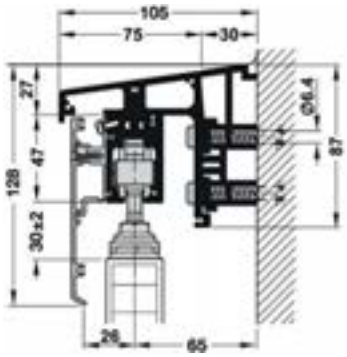
Ceiling and window lintel mounting with fascia on one side
ติดตั้งกับฝ้าเพดานและทับหลัง โดยมีฝาปิดราง

ption 2
รูปแบบที่ 2



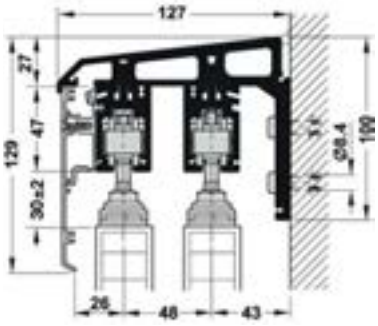
Wall mounting with fascia on one side
ติดตั้งกับผนัง โดยมีฝาปิดราง ด้านเดียว

ption 3
รูปแบบที่ 3



Wall mounting with larger distance (weather ead)
ติดตั้งกับผนังด้วย โครงที่มีระยะห่างจากผนังมากขึ้น

ption 3a
รูปแบบที่ 3a

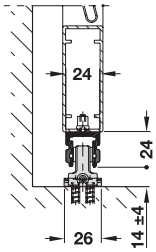


Wall mounting with spacer profile and fascia on one side
ติดตั้งกับผนังด้วย โครงสำหรับบานสองบาน พร้อมกับฝาปิดโครงด้านเดียว

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

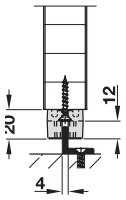
Floor and bottom wall mounting
การติดตั้งบริเวณส่วนล่างและพื้น

ption 4
รูปแบบที่ 4



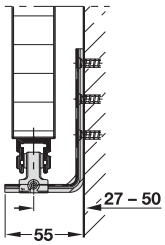
Floor mounting with guide track and floor guide with zero clearance
ติดตั้งกันแกว่งกับพื้น และติดตั้งรางบริเวณใต้บาน

ption 5
รูปแบบที่ 5



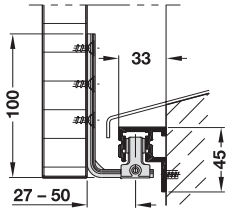
Floor mounting with point guidance and aluminium racket provided on site
ติดตั้งกันแกว่งใต้บาน และติดตั้งแบร็กเก็ตอลูมิเนียมเข้ากับพื้น

ption 7
รูปแบบที่ 7



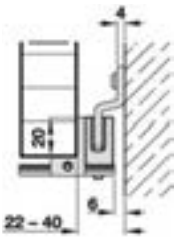
ottom wall mounting with guide track and wall mounted short guide rackets
ติดตั้งกันแกว่งเข้ากับแบร็กเก็ตซึ่งติดตั้งกับผนังและติดตั้งรางบริเวณใต้บาน

ption 9
รูปแบบที่ 9



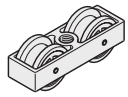
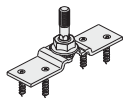
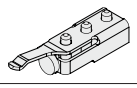
ottom wall mounting with wall mounted guide track and short guide racket
ติดตั้งรางเข้ากับผนังและกันแกว่งติดตั้งกับด้านหลัง

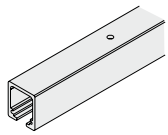
ption 11
รูปแบบที่ 11



ottom wall mounting with wall mounted guide profile and guide with zero clearance
ติดตั้งรางตัว Z เข้ากับใต้บาน และกันแกว่งเข้ากับผนัง

	Cat. No. รหัสสินค้า
Fitting for 1-leaf louvre doors without running track and guide channel อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว (ไม่รวมรางบนและรางล่าง)	947.02.001

Set consisting of: ประกอบด้วย			Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2 plastic rollers M8 ลูกล้อ M8	2 pcs. 2 ชิ้น	940.62.012
	Suspension ar with suspension screw M8 stainless steel ตัวแขวนบานกับสกรู M8, สแตนเลสสตีล	2 pcs. 2 ชิ้น	940.41.026
	Track uffer with ad usta le retainer ตัวกันกระแทกสามารถปรับได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.62.041

Running track รางบน		Suita le for เหมาะสำหรับ	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track drilled for systems with fascia รางบนพร้อมฝาปิดด้านหน้า	ptions 1 2 3 รูปแบบที่ 1, 2, 3	2 500	947.00.925
			3 500	947.00.935
			6 000	947.00.960
			Manufactured to size ขนาดตามต้องการ	947.00.999
	Running track drilled for systems without fascia รางบนแบบไม่มีฝาปิดด้านหน้า	–	2 000	940.62.920
			4 000	940.62.940
			6 000	940.62.960
			Manufactured to size ขนาดตามต้องการ	940.62.999
	Connecting pins for running tracks and profiles 1 set (6 pieces) ตัวเชื่อมสำหรับรางบน 1 ชุด (6 ชิ้น)	–	–	943.30.092

Note

For firm fi ing of running track to angled profile use special mountings screws only. Running tracks and angled support profiles have varying hole distances.

หมายเหตุ

สำหรับการติดรางบนกับโครงเข้ามุมต้องใช้การติดสกรูแบบพิเศษ รางบนและโครงเข้ามุมจะมีระยะห่างของระยะเจาะรู

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding louvre door fitting Frontslide 60 A Symmetric

อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับบานเกล็ด รุ่น Frontslide 60/A-Symmetric

Features

- For symmetrical sliding of louvre doors made of wood metal or aluminium
- For functional facade decoration
- For sun weather and sight protection
- uiet running action
- uide with zero clearance
- Space saving corrosion resistant
- With clip-on fascia for inner and outer side
- Sliding louvre doors can e moved individually into any position

Technical data

- Ma . door weight per louvre leaf: 60 kg
- For louvre door width: 500–1 500 mm
- For louvre door thickness: 28–40 mm

aterial Finish

- Running track aluminium silver coloured anodized
- Running gear with plastic wheel

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเปิดพร้อมกันทำจากไม้, เหล็ก, อลูมิเนียม
- สำหรับติดด้านหน้าอาคาร
- ป้องกันแสงแดด, อากาศและเพิ่มความเป็นส่วนตัว
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ระยะกันแกว่งพอดีกับบาน
- ประหยัดพื้นที่ ทนต่อการกัดกร่อน
- พร้อมฝาปิดแบบคลิปบังรางทั้งด้านในและด้านนอก
- สามารถแยกใช้บานแต่ละบานเลื่อนได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 60 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ประตูกว้าง 500-1,500 มม.
- ความหนาประตู 28-40 มม.

วัสดุ/สี

- รางบนอลูมิเนียมอโนไดซ์
- ชุดลูกล้อพลาสติก

Toothed belt length calculation

All models: Toothed elt length system width 2

การคำนวณความยาวของสายพาน

ทุกรูปแบบ: ความยาวสายพาน = ความกว้าง x 2

	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2 sliding louvre doors without toothed elt อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนคู่ ไม่รวมสายพาน	947.00.005

Order reference

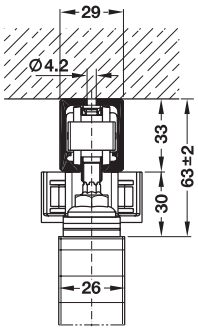
Please order running tracks profiles fascia guide tracks and guides separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อตัวผลักบาน, รางบน, โครง, ฝาครอบ, รางล่าง และตัวหยุดบานต่างหาก

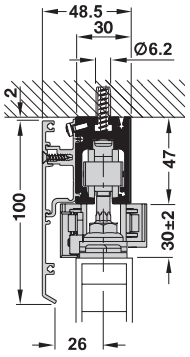
Ceiling and top wall mounting
ติดตั้งกับฝ้าเพดานและผนังด้านบน

asic option
รูปแบบมาตรฐาน



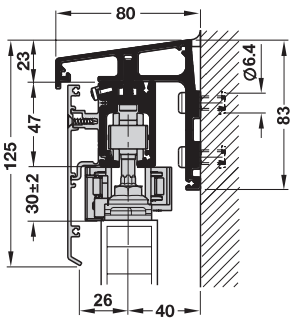
Ceiling and window lintel mounting without fascia
ติดตั้งกับฝ้าเพดานและทับหลัง โดยไม่มีฝาปิดราง

ption 1
รูปแบบที่ 1



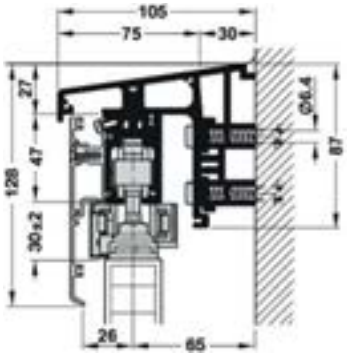
Ceiling and window lintel mounting with fascia on oth side
ติดตั้งกับฝ้าเพดานและทับหลัง โดยมีฝาปิดราง สองด้าน

ption 2
รูปแบบที่ 2



Wall mounting with fascia on one side
ติดตั้งกับผนัง โดยมีฝาปิดรางด้านเดียว

ption 3
รูปแบบที่ 3



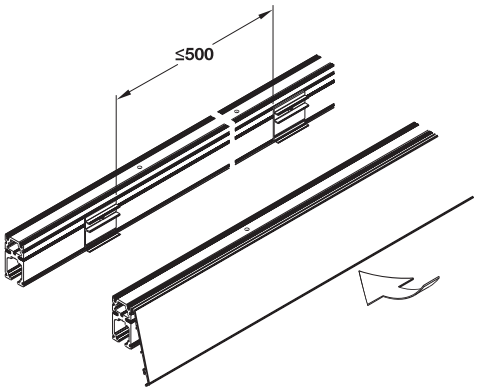
Wall mounting with fascia and distance profile on one side
ติดตั้งกับผนังด้วยโครงที่มีระยะห่างจากผนังมากขึ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding louvre door fitting Frontslide 60 A Telescopic

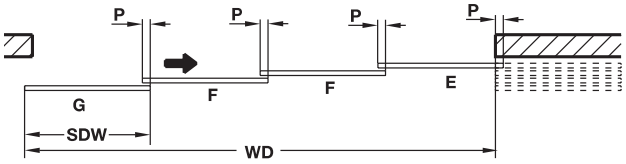
อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับบานเกล็ด รุ่น Frontslide 60/A-Telescopic

Fascia mounting
การติดตั้งฝาครอบ



For clipping onto inner and outer side
สำหรับคลิปติดด้านบนทั้งด้านในและด้านนอก

Sliding louvre door width calculation
การคำนวณความกว้างของบานเลื่อน



WD Wall dimension	WD = ขนาดกำแพง
SDW Sliding louvre door width	SDW = ความกว้างของบานเลื่อน
SDW WD ND P	SDW = ขนาดกำแพง/จำนวนของ-
P Ma . 50 mm	บานเลื่อน + ช่วงของบานเลื่อนที่ทับกัน
ND Num er of sliding louvre doors	P = สูงสุด 50 มม.
	ND = จำนวนของบานเลื่อน
P Sliding louvre door overlap	P = ระยะบานเลื่อนที่ทับกัน
F Sliding louvre door set	G/F/E = ชุดของบานเลื่อน

Toothed belt length calculation

All models: Toothed elt length system width 2

การคำนวณความยาวของสายพาน

ทุกรูปแบบ: ความยาวสายพาน = ความกว้าง x 2

Features

- For sliding louvre doors made of wood metal or light metal
- For functional facade decoration
- For sun weather and sight protection
- uiet running action
- uide with zero clearance
- Space saving
- With clip-on fascia for inner and outer side
- Different guidance options
- Corrosion resistant

Technical data

- Ma . weight per louvre door leaf 60 kg
- For louvre door width 550–1 100 mm
- For louvre door thickness 28–40 mm

Finish

- Running track aluminium silver coloured anodized
- Running gear with plastic wheel

คุณสมบัติ

- บานเลื่อนทำจากไม้, โลหะ, หรือเหล็ก
- สำหรับติดด้านหน้าอาคาร
- สำหรับป้องกันแสงแดดและเพิ่มความเป็นส่วนตัว
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ระยะกันแกว่งพอดีกับบาน
- ประหยัดพื้นที่
- พร้อมฝาปิดบังรางทั้งด้านในและด้านนอก
- มีกันแกว่งหลายรูปแบบ
- ทนต่อการกัดกร่อน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 60 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ประตู 550-1,100 มม.
- ความหนาประตู 28-40 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน อลูมิเนียมอโนไดซ์
- ชุดลูกล้อพลาสติก

	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2 sliding louvre doors (type outside) อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนคู่ (ชนิด G, E ด้านนอก)	947.00.004

Order reference

Please order running tracks and fascia separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อตัวผลักบาน, รางบน, โครง, ฝาครอบ, รางล่างและตัวหยุดบานต่างหาก

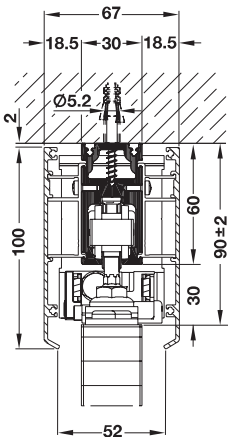
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding louvre door fitting Frontslide 60 atic

อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับบานเกล็ด รุ่น Frontslide 60/Matic ควบคุมด้วยไฟฟ้า

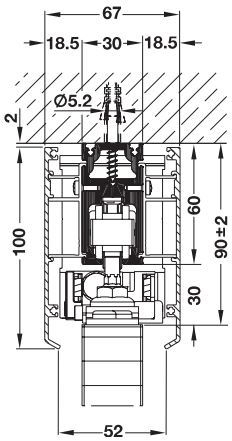
Ceiling and top wall mounting
ติดตั้งกับฝ้าเพดานและผนังด้านบน

asic option
รูปแบบมาตรฐาน



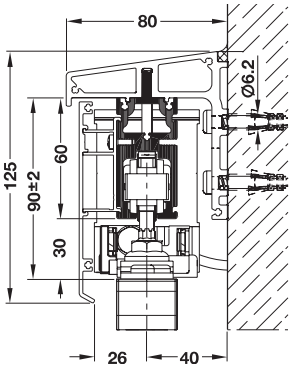
Ceiling and window lintel mounting without fascia
ติดตั้งกับฝ้าเพดานและทับหลัง โดยไม่มีฝาปิดราง

ption 1
รูปแบบที่ 1



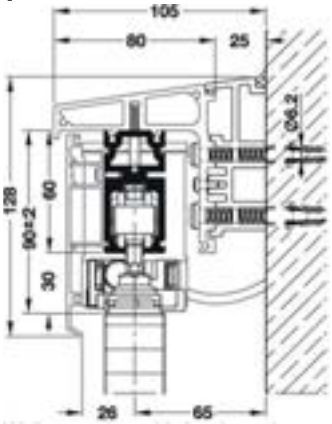
Ceiling and window lintel mounting with fascia on oth side
ติดตั้งกับฝ้าเพดานและทับหลัง โดยมีฝาปิดราง สองด้าน

ption 2
รูปแบบที่ 2



Wall mounting with fascia on one side
ติดตั้งกับผนัง โดยมีฝาปิดรางด้านเดียว

ption 3
รูปแบบที่ 3



Wall mounting with fascia and distance profile on one side
ติดตั้งกับผนังด้วยโครงที่มีระยะห่างจากผนังมากขึ้น

Features

- For electrically controlled sliding of louvre doors made of wood metal or aluminium
- For functional facade decoration
- For sun weather and sight protection
- uiet running action guide with zero clearance
- Maintenance free space saving
- With clip-on fascia for inner and outer side
- Sliding louvre doors can e moved individually into any position

Technical data

- Ma . door weight per louvre leaf: 60 kg
- Ma . louvre door width: 600 mm
- For louvre door thickness: 28–40 mm

aterial Finish

- Running track aluminium silver coloured anodized
- Running gear with plastic wheel

คุณสมบัติ

- สำหรับบานไม้, เหล็กหรืออลูมิเนียม ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า
- สำหรับติดตั้งด้านหน้าอาคาร
- ป้องกันแสงแดด, อากาศและเพิ่มความเป็นส่วนตัว
- ปราศจากเสียงรบกวน ระยะกันแกว่งพอดีกับบาน
- ไม่ต้องบำรุงรักษา ประหยัดพื้นที่
- พร้อมฝาปิดรางทั้งด้านในและด้านนอก
- สามารถแยกให้บานแต่ละบานเลื่อนได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุดไม่เกิน 60 กก.
- ประตูกว้างไม่เกิน 600 มม. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับประตูหนา 28-40 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน อลูมิเนียมอโนไดซ์
- ชุดลูกล้อพลาสติก

unning track length calculation

For Frontslide 60 Matic:
Track length system width – 115 mm

Toothed belt length calculation

All models: Toothed elt length system width 2

วิธีคำนวณความยาวของตารางบน

สำหรับ Frontslide 60/Matic:
ความยาวราง = ความกว้างอุปกรณ์ - 115 มม.

การคำนวณความยาวของสายพาน

ทุกรูปแบบ: ความยาวสายพาน = ความกว้าง x 2

	Cat. No. รหัสสินค้า
For 1 sliding louvre door อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว	947.00.000

Order reference

Please order drive running tracks profiles fascia guide tracks and floor guides separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อตัวผลักบาน, รางบน, โครง, ฝาครอบ, รางล่าง และตัวหยุดบานต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Folding louvre door fitting Frontfold 20

อุปกรณ์บานเฟี้ยมสำหรับบานเกล็ด รุ่น Frontfold 20

Installation

Folding louvre doors can e mounted in front of windows (louvre shutters) or on the outside of a alcony.

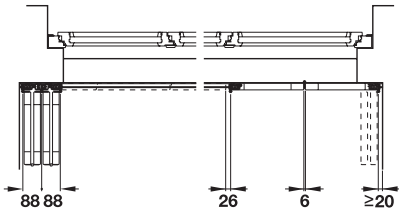
The folded panels can e pushed laterally against a wall or used as free standing screen or wind protection.

การติดตั้ง

สำหรับบานเฟี้ยม รุ่นฟร้อนด์โฟลด์ 20 ติดด้านหน้าของหน้าต่างหรือติดด้านนอกของระเบียง บานเฟี้ยมสามารถผลักไปทางด้านข้างของกำแพงหรือใช้เป็นฉากหรือใช้ป้องกันลม

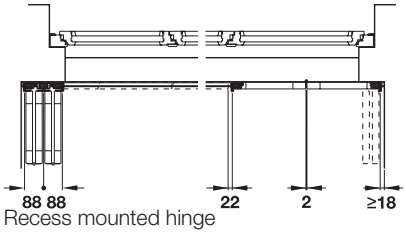
Folded panels and gap width

บานเฟี้ยมและความกว้างระยะห่างระหว่างบาน



Surface mounted hinge

บานพับแบบติดลอย

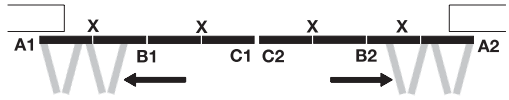


Recess mounted hinge

บานพับแบบฝัง

Folded panels and gap width

บานเฟี้ยมและความกว้างของช่อง



A1 A1	Fi ed folding to the left บานตาย, บานเฟี้ยมด้านซ้าย	A2 A2	Fi ed folding to the right บานตาย, บานเฟี้ยมด้านขวา
1 B1	Centre folding to the left บานกลาง, บานเฟี้ยมด้านซ้าย	2 B2	Centre folding to the right บานกลาง, บานเฟี้ยมด้านขวา

Features

- For sliding and folding of louvre doors made of wood aluminium or metal
- Suita le for outside use
- Height ad usta le 5 mm
- uiet running action
- Low wear and tear
- Folded panels pivot-fitted at one side
- nlimited num er of doors

Technical data

- Ma . door weight per louvre leaf: 20 kg
- Ma . louvre door width: 600 mm
- For louvre door thickness:
  wood 28–36 mm aluminium metal 28–32 mm

aterial Finish

- Running track aluminium silver coloured anodized
- Running gear with plastic wheel

คุณสมบัติ

- บานเลื่อนและบานเฟี้ยมทำจากไม้, อลูมิเนียม หรือโลหะ
- เหมาะใช้กับภายนอกอาคาร
- ความสูงสามารถปรับได้ 5 มม.
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ทนทานต่อการฉีกขาดสึกหลอ
- จุดหมุนของบานเฟี้ยมติดตั้งด้านเดียว
- ไม่จำกัดจำนวนบานประตู

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 20 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ประตูกว้างไม่เกิน 600 มม. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับความหนาประตู:
  ไม้ 28-40 มม. อลูมิเนียม/โลหะ 28-32 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน อลูมิเนียมอโนไดซ์
- ชุดลูกล้อพลาสติก

Order reference

Please re uest the uotation with your detailed specifications from our sales department directly.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาติดต่อพนักงานขายเพื่อขอข้อมูลติดตั้งและการเสนอราคา

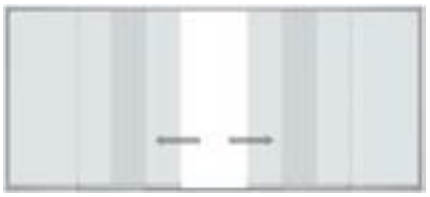
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

All Glass Sliding System AL T C 100
ระบบบานเลื่อนกระจกเปลือย ALUTEC 100

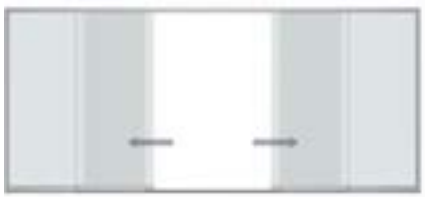
For more information, please contact our sales department.
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
Info@hafele.co.th

Features
- Floor-mounted sliding system
- Sliding to the left or right as desired
- 15 mm panel construction depth
- With 1- 2- 3- 4- or 5-track slide and guide rail
- Follower function for sliding panel means system is easy to use
- Floor rail with anti-slip coating can e integrated into the floor
- no structed living space
- nternal or e ternal locking of the sliding panels (optional)
- npressurised drainage and easy cleaning due to optimum length of rails
- lazing with toughened safety glass
- Panel structure of 8 or 10 mm
- Powder coating (RAL) or elo al (RAS)

คุณสมบัติ
- ระบบลูกล้อด้านล่าง
- ความหนาราง 15 มม.
- รางล่างและรางบนแบบ 1, 2, 3, 4 หรือ 5 รางบนและรางล่างสามารถรองรับจำนวนบานเลื่อนและบานตายได้ 1-5 บาน
- ฟังก์ชั่นเลื่อนบานตามกันเพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน
- รางล่างเคลือบสารพิเศษกันลื่นและสามารถติดตั้งแบบฝังไว้ในพื้นได้
- ไม่มีการบดบังพื้นที่ใช้สอย
- สามารถเลือกอุปกรณ์เสริมพิเศษสำหรับล็อคจากภายนอกหรือจากภายในได้
- รางล่างออกแบบพิเศษเพื่อไม่กักน้ำและทำความสะอาดง่าย
- กระจกนิรภัยที่แข็งแรง
- สำหรับความหนากระจก 8 หรือ 10 มม.
- ทำสีด้วยขบวนการ powder coating ตามมาตรฐานสี RAL และ eloxal ตามมาตรฐาน (EURAS)



nlock and slide the opening panel
ปลดล็อคและเลื่อนเปิดบาน



asy displacement of the elements y integrated followers
การเลื่อนบานประตูง่ายดายด้วยฟังก์ชั่นเลื่อนบานตามกัน

Large opening area with opened elements
พื้นที่จะกว้างตามจำนวนบานที่เปิด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Slide and Turn System AL T C 110
บานเลื่อนระบบจัดเก็บ ALUTEC 110

Features
- Low-wear and maintenance-free fittings
- Different ottom tracks
- Pressure-free drainage of ottom track y inclined floor construction
- Catch channel at the inside of the ottom track to drain condensation water and cleaning materials
- Top hung construction with a choice of flush or weathered ottom track options
- Horizontal running mechanism with triple stainless steel all earings and car on fi re-reinforced polyamide wheels
- nward or outward opening of the panels possi le
- Choice of panel partition and sliding direction
- Height compensation of up to 22 mm (-11 mm)
- Dou le rush seal with plastic ridge at top and ottom of the glass panels
- Air orne sound insulation up to Rw 34 d according to D N N S 140-3
- lass thickness of 6 8 10 mm
- Screwed glazing for effortless future replacement of glass

คุณสมบัติ
- อุปกรณ์ที่ไม่ต้องการการดูแลรักษาและการสึกหลอต่ำ
- รางล่างมีหลากหลาย
- ด้วยการออกแบบรางล่างที่มีความแคบและลาดเอียงที่เหมาะสม ง่ายในการเจาะช่องน้ำไหลและระบายน้ำได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงทำความสะอาดง่ายและมีสารเคลือบพิเศษกันลื่นล้ม
- การออกแบบโครงสร้างด้านบนที่สามารถขยับได้ทำให้สามารถเลือกรางล่างแบบฝังหรือติดลอย
- กลไกแบบลูกปืนสแตนเลส 3 ชิ้นและลูกล้อคาร์บอนผสมใยสังเคราะห์
- สามารถผสมผสานบานเปิดร่วมใช้กับบานเลื่อนได้เพื่อความสะดวกสบาย
- ทางเลือกสำหรับผนังห้องและบานเลื่อน
- การขดเชยความสูงได้สูงสุด 22 มม.(+/- 11 mm)
- ซีลแปรงสองด้านพร้อมปีกพลาสติกที่ด้านบนและด้านล่างของบานกระจก
- กันเสียงได้ถึง 34 เดซิเบล Rw ตามมาตรฐาน DIN EN ISO 140-3
- ความหนาของกระจก 6, 8, 10 มม.
- การยึดกระจกด้วยสกรูเพื่อในอนาคตสามารถเปลี่ยนกระจกได้ง่ายดาย

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

asy opening y turning kno
การเปิดบานประตูสะดวกด้วยการใช้มือจับกลมคลายล็อค

asy sliding and turning of individual elements
การเลื่อนและพลิกจัดเก็บประตูได้อย่างสะดวกและง่ายดาย

Large opening space if elements opened
ทางเดินกว้างมากขึ้นเมื่อบานประตูทุกบานถูกเปิดออก

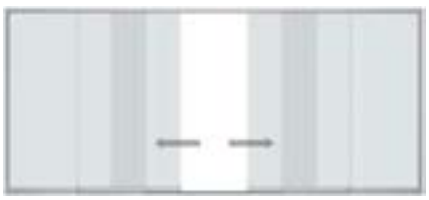
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding System AL T C 120
ระบบบานเลื่อน ALUTEC 120

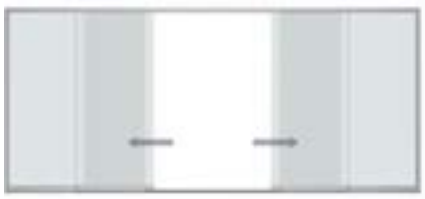
Features
- Non insulated aluminium system
- Floor-mounted sliding system
- Sliding to the left or right as desired
- Narrow e terior views: Frame 50 mm casement 40 mm glazing ar 70 mm
- pening types: 2- or 3-track with up to 6 moving casements
- Ma . door casement height: 3 000 mm
- Ma . casement weight: 180 kg
- Construction depth: 2-track 65 50 mm 3-track 115 50 mm
- lazing thickness of 6–10 mm 20 mm and 24 mm possi le

คุณสมบัติ
- ระบบเฟรมอลูมิเนียมแบบไม่มีฉนวนกันความร้อน
- ระบบบานเลื่อนลูกล้อด้านล่าง
- เลื่อนบานประตูไปด้านซ้ายหรือด้านขวาตามต้องการ
- กรอบประตูมีความบาง: กรอบกว้าง 50 มม. กรอบหนา 40 มม. กรอบยึดกระจก 70 มม.
- ลักษณะการเปิด: รางคู่ หรือ ราง 3 ราง สามารถใช้งานได้สูงสุด 6 บาน
- ความสูงประตูสูงสุด 3,000 มม.
- น้ำหนักบานประตูสูงสุด 180 กก.
- ขนาดราง รางคู่ 60/50 มม. สำหรับ 3 ราง 115/50 มม.
- ความหนากระจก 6-12 มม. 20 มม. หรือ 24 มม.

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



nlock and slide the opening panel
ปลดล็อคและเลื่อนเปิดบาน



asy displacement of the elements y integrated followers
การเลื่อนบานประตูง่ายดายด้วยฟังก์ชั่นเลื่อนบานตามกัน

Large opening area with opened elements
พื้นที่จะกว้างตามจำนวนบานที่เปิด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Folding System AL T C 130
ระบบบานเฟี้ยม ALUTEC 130

Folding system AL T C 130 can offer large-scale glazing which open and close comforta le y meaning of the interconnected panels - a transparent all-rounder with the guarantee of uality and longevity.

ระบบบานเฟี้ยม ALUTEC 130 สามารถใช้กับบานกระจกขนาดใหญ่ได้ โดยบานแต่ละบานที่เชื่อมต่อกันทำให้สะดวกในการเปิดและปิดบานประตู ด้วยอุปกรณ์ที่มีคุณภาพและการใช้งานที่ยาวนาน

Awning Windows Casement Windows and Fixed Gla ing AL T C 140
หน้าต่างบานกระทุ้ง หน้าต่างบานเปิด และ หน้าต่างติดตาย ALUTEC 140

An awning window is appropriate for many architectural styles with an intriguing appearance when grouped with other window types. t is hinged at the top and opens outwards from the ottom in an upwards swing.

A casement window is the perfect complement to the simplicity of modern design while also providing ma imum ventilation. This type of window is hinged on either side so the sash opens outwards to the right or left in a swinging motion.

หน้าต่างบานกระทุ้งเหมาะสมกับสถาปัตยกรรมหลากหลายรูปแบบ มีลักษณะที่น่าสนใจเมื่อเทียบกับหน้าต่างแบบอื่นๆ โดยบานพับจะติดตั้งอยู่ด้านบนเพื่อแขวนหน้าต่างและเปิดออกภายนอกจากด้านล่าง

หน้าต่างบานเปิดถูกการออกแบบให้ดูเรียบง่ายแต่ทันสมัย ระบายอากาศได้ดี โดยหน้าต่างจะมีบานพับติดที่ด้านข้างด้านใดด้านหนึ่งและเปิดออกทางด้านซ้ายหรือขวา

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Silent Aluflex 80: A wealth of options for people who want the best
ระบบบานเลื่อน Silent Aluflex 80: ทางเลือกที่หลากหลายสำหรับผู้ที่ต้องการในสิ่งที่ดีที่สุด!

topCo

scape the mundane and discover something special:
nusual inspirations and surprising solutions to your space re uirements – the Silent Alufle 80 can do all of this. Let us tempt you with the ideas on the following pages. Let yourself e swept along y the surprising solutions for kitchens dining rooms athrooms 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 Silent Alufle 80

หลีกหนีออกจากสิ่งเดิมๆเพื่อค้นพบสิ่งใหม่ๆ
พบกับทางเลือกที่น่าอัศจรรย์เพื่อตอบสนองความต้องการในการใช้งานพื้นที่ของคุณ ด้วย Silent Aluflex 80 ที่จะนำเสนอ แนวคิดใหม่กับทางเลือกที่น่าอัศจรรย์สำหรับห้องครัว ห้องรับประทานอาหาร ห้องน้ำ สำนักงานและทางเดิน ค้นพบพื้นที่เก็บของแนวในพื้นที่จำกัด ไม่มีคำว่า พื้นเอียง ใต้บันได ฯลฯ อย่างที่คุณไม่เคยคาดคิดมาก่อน ตกแต่งห้องและเฟอร์นิเจอร์ของคุณด้วย Silent Aluflex 80

Design concept: Cabinet wall in living sleeping area
Silent Alufle 80 hardware system with 3 doors dou le running and guide track silver coloured anodized frame profile

รูปแบบการออกแบบ: กำแพงตู้ในห้องนั่งเล่น/ห้องนอน
ระบบอุปกรณ์ Silent Aluflex 80 แบบ 3 บาน รางคู่และ กรอบเฟรมสีเงินอโนไดซ์

Design concept: Sliding wall in wellness area
Silent Alufle 80 hardware system with 4 doors single running and guide track silver coloured anodized frame profile

รูปแบบการออกแบบ: กำแพงบานเลื่อนสำหรับพื้นที่ออกกำลังกาย
ระบบอุปกรณ์ Silent Aluflex 80 แบบ 4 บาน รางเดี่ยวในที่ดูทันสมัย และเข้ากับรูปแบบบ้านของคุณด้วยกรอบเฟรมสีเงินอโนไดซ์

Design concept: Angled sliding wall in bedrooms
Silent Alufle 80 hardware system for sloping ceilings with 3 doors dou le running and guide track silver coloured anodized frame profile

รูปแบบการออกแบบ: บานเลื่อนแบบมีมุมเอียงในห้องนอน
บานเลื่อน Aluflex 80 สำหรับหน้าบานเอียงแบบ 3 บาน รางคู่และรางล่าง กรอบเฟรมสีเงินอโนไดซ์

Design concept: Angled sliding cabinet wall in sleeping area
Silent Alufle 80 hardware system with 4 doors single running and guide track silver coloured anodized frame profile with su diving ar profiles

รูปแบบการออกแบบ: กำแพงตู้แบบมีมุมเอียงสำหรับพื้นที่พักผ่อน
บานเลื่อน Silent Aluflex 80 แบบ 4 บาน รางเดี่ยวและรางล่าง กรอบเฟรมสีเงินอโนไดซ์พร้อมโพรไฟล์แบ่งหน้าบาน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

The convenience that you deserve

ความสะดวกสบายที่คุณจะได้รับ

topCo

ni ue living and operating convenience using well-engineered hardware Large sliding doors are particularly impressive ecause of their ma imum running safety and gentle relia le closing – over the course of many years.

การอยู่อาศัยที่เป็นเอกลักษณ์ประสานเข้ากับอุปกรณ์ที่มีการใช้งานที่สะดวกสบายด้วย บานเลื่อนขนาดใหญ่ให้ความปลอดภัยในการเลื่อนและความนุ่มนวลสูงสุด การแม้จะผ่านการใช้งานมานานหลายปี

It is a uestion of style

ตอบสนองได้หลากหลายรูปแบบ

e it a living room in an old high-ceilinged city uilding a cosy country home full of nooks and crannies in an idyllic spot or a modern uilding – individual sliding doors that are made to measure for the space that you have availa le can e installed up to height of 2.5 metres and as wide as you like. The est shape design and materials for your situation are decided y your own personal lifestyle.

ห้องนั่งเล่นที่มีเพดานสูง บ้านแบบชนบทที่มีมุมและช่องแคบ ๆเป็นจุดที่มีความงดงามตามธรรมชาติหรือจะเป็นอาคารที่มีความทันสมัยที่ต้องการติดตั้งบานเลื่อนที่ต้องมีความสูงไม่เกิน 2.5 เมตร และกว้างเท่าที่ต้องการเพื่อให้ได้รูปร่าง รูปแบบและวัสดุที่ดีที่สุดสำหรับความชอบส่วนบุคคลที่คุณต้องตัดสินใจเลือกตามไลฟ์สไตล์ ของคุณเอง

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

สามารถเลือกใช้กระจกหนา 6, 8 หรือ 10 มม. สำหรับประกอบร่วมกับเฟลมอลูมิเนียมโดยไม่ต้องห่วงถึงพื้นที่หน้างานเพราะอุปกรณ์สามารถปรับได้ถึง -5/+10 มม.

- nternal height: Ma 3 000 mm
- Door width: 500–1 500 mm
  Height ad ustment: -5 10 mm on running gear using screw
- ersion: Aluminium frame doors for wooden or glass mirror panels
- Material: Steel running gear and a le plastic guide rollers
- Running gear: ottom running 1 roller plastic coated all earing
- nstallation: Aluminium frame and guide track for screw fi ing running track for self adhesive fi ing

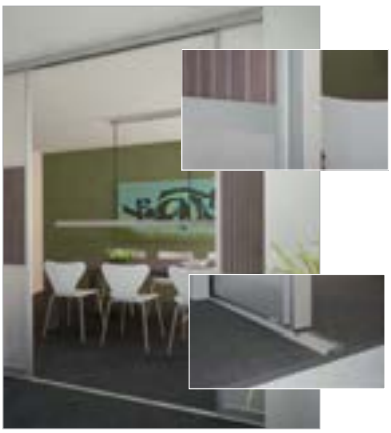
- ความสูงภายใน: สูงสุด 3,000 มม.
- ความกว้างประตู: 500-1,500 มม.
- การปรับความสูง: -5/+10 มม. โดยปรับด้วยสกรูด่านล่างของบาน
- ประเภท: ประตูเฟรมอลูมิเนียม สำหรับไม้, กระจก/กระจกเงา
- วัสดุ: ชุดลูกล้อ เหล็ก, ไกด์ล้อ พลาสติก, แกน เหล็ก
- ชุดลูกล้อ: ชุดลูกล้อล่าง, ล้อลูกปืนหุ้มพลาสติกระบบลูกล้อเดี่ยว
- การติดตั้ง: เฟรมอลูมิเนียมและรางล่างสำหรับยึดด้วยสกรู หรือติดตั้งด้วยเทปกาว

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Solutions for various rooms
รูปแบบการใช้งานหลากหลายรูปแบบให้คุณเลือกสรร

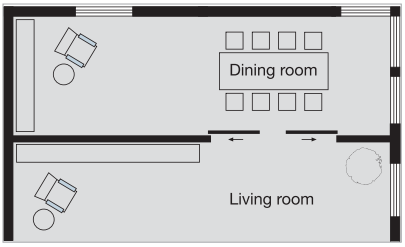
topCo



Com ination with wooden and glass door
ผสมผสานระหว่างบานไม้และบานกระจก

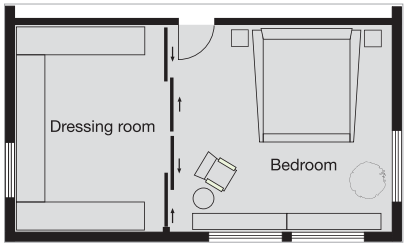
ntrance from athroom to fitness room
ทางเข้าจากห้องน้ำสู่ห้องออกกำลังกาย

ncrease useful for walk in cloth
เพิ่มประโยชน์ใช้สอยสำหรับห้องแต่งตัว

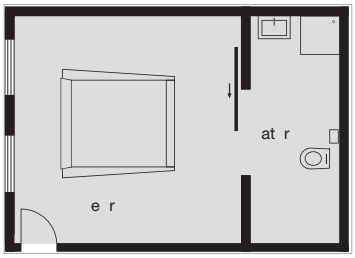


From lo y to oudoir
จากห้องโถงสู่ห้องครัว

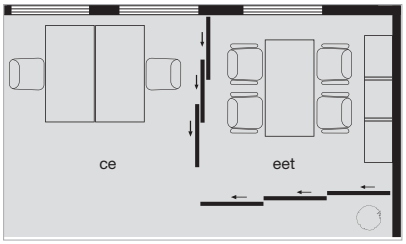
Start the day at your peak
เริ่มต้นวันด้วยความสุดยอด



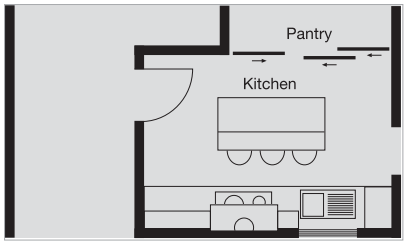
n oy the choose of your clothes
ความสนุกจากการเลือกเสื้อผ้า



For handicapped people
สำหรับผู้พิการ



Concentrated creativity
การสรรค์สร้างอย่างลงตัว



Modern kitchen area
พื้นที่ห้องครัวอันทันสมัย

Recees in the floor (option)
แบบฝังพื้น (เลือกได้)

Tripple running and guide track (option)
รางและไกด์รางแบบ 3 ร่อง (เลือกได้)

Heavy duty e tension with a high load capacity
รองรับบานขนาดใหญ่ที่มีน้ำหนักมากได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Application Infront for straight ceilings
การติดตั้งแบบในขอบสำหรับเพดานตรง

2 doors
2 บาน

3 doors
3 บาน

4 doors
4 บาน

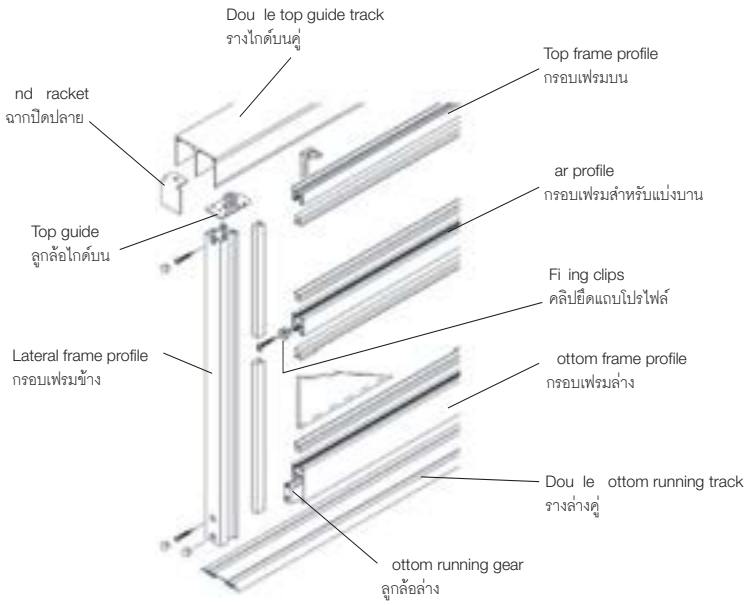
Vorfront for strainght ceilings
การติดตั้งแบบทับขอบสำหรับเพดานตรง

topCo

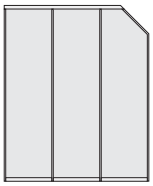
1 doors
1 บาน

1 doors nstallation in the corner of a room
1 บาน สำหรับติดตั้งในผนังที่มุมห้อง

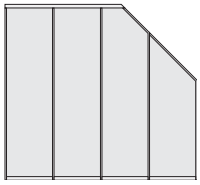
2 doors
2 บาน



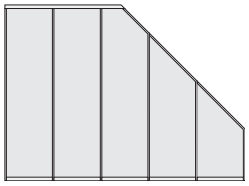
Infront for sloping ceilings
บานในขอบสำหรับเพดานเอียง



3 doors
1 partial slope
3 บาน มีมุมตัดเอียงหนึ่งด้าน

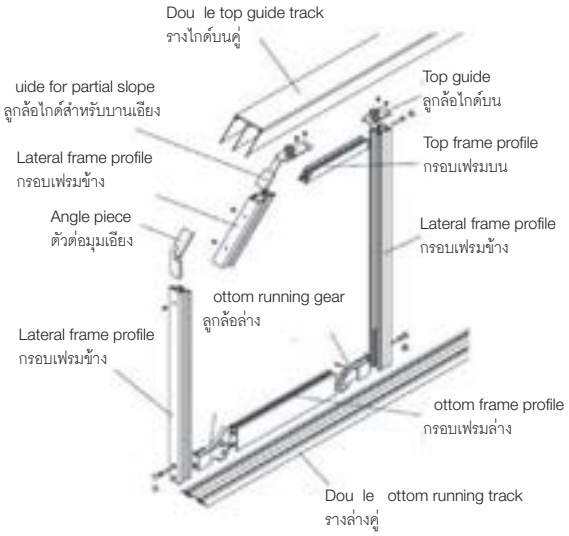


4 doors 1 partial slope and 1 complete slope
4 บาน มีมุมตัดเอียงหนึ่งด้านและมุมตัดเต็มบานอีกหนึ่งบาน

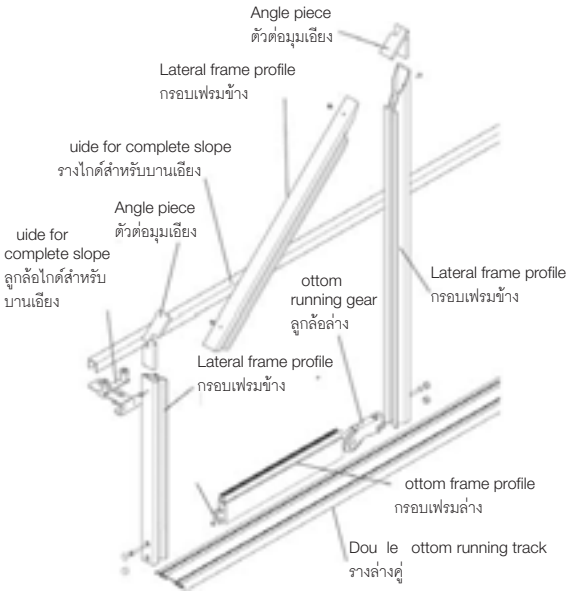


5 doors 1partial slope and 2 complete slope
5 บาน มีมุมตัดเอียงหนึ่งด้าน และมุมตัดเต็มบานสองบาน

artial slope Front door or rear door
มุมเอียงแบบไม่เต็มบาน (จะเป็นบานในหรือบานนอก)



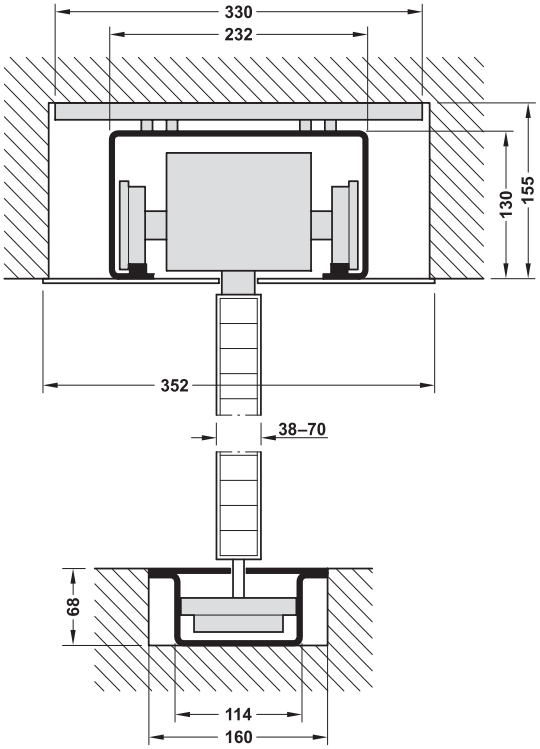
Complete slope Only rear door
มุมเอียงแบบเต็มบาน (เฉพาะบานใน)



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding wall Wall 200 T for wood

บานเลื่อนจัดเก็บ Wall 200-T



Ceiling connection: Running track recess mounted or integrated in suspended ceiling
การติดตั้งบนฝ้า: รางบนสามารถติดตั้งแบบฝังหรือติดลอย

Features

- Suita le for fle i le room partitioning or screens with up to 8 doors
- Sliding door height ad usta le 5 mm
- ersion: Door panel 90 stacka le in running direction distance from a le to a le of doors in the parking area 160 mm centric suspension eccentric suspension on re uest num er of supension fittings is determined y the system width and door width

Technical data

- For door weights up to 200 kg
- Ma . door height: 4 000 mm
- Door width: 750–1 500 mm
- For wood thickness: 38–70 mm

aterial Finish

- Running and guide tracks steel galvanized
- uide track cover stainless steel rushed

คุณสมบัติ

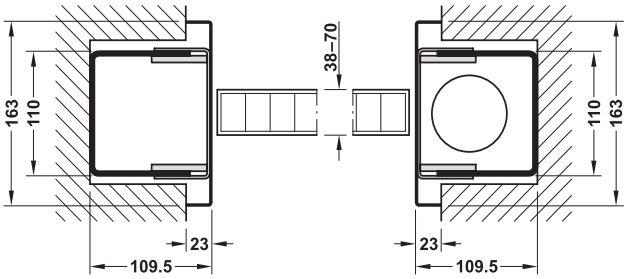
- เหมาะสำหรับผนังกั้นห้อง จำนวนบานสูงสุด 8 บาน
- สามารถปรับความสูงบานได้ 5 มม.
- สามารถหมุนบาน 90 ระยะห่างจากแกนล้อถึงแกนล้อของบาน ในพื้นที่จัดเก็บ 160 มม. ลูกล้อกลางบาน จำนวนอุปกรณ์แขวนบาน ขึ้นอยู่กับความกว้างโดยรวมและความกว้างบาน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานสูงสุด 200 กก.
- ความสูงบานสูงสุด 4,000 มม.
- ความกว้างบาน 750-1,5000 มม.
- ความหนาบาน 38-70 มม.

วัสดุ/สี

- รางบนและรางล่าง เหล็กกัลวาไนซ์
- ฝาครอบ สแตนเลสด้าน



Wall connection
การติดตั้งที่ผนัง

Wall connection
การติดตั้งที่ผนัง

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wall 200-T connection with clip-on profile for wood ชุดบานเลื่อนจัดเก็บ 200-T	943.41.005
Track delivery in advance and installation if re uired รางบน	943.41.009

Order reference

Please re uest the uotation with your detailed specifications from our sales department directly.

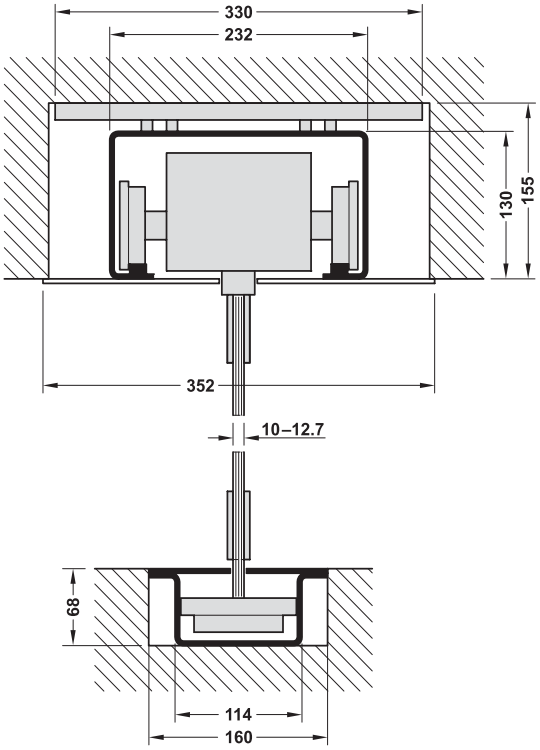
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาติดต่อพนักงานขายเพื่อขอข้อมูลติดตั้งและการเสนอราคา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding wall Wall 200 T for glass

บานเลื่อนจัดเก็บ Wall 200-T



Ceiling connection: Running track recess mounted or integrated in suspended ceiling
การติดตั้งบนฝ้า: รางบนสามารถติดตั้งแบบฝังหรือติดลอย

Features

- Suita le for: Tempered safety glass laminated glass
- Suita le for fle i le room partitioning or screens with up to 8 doors
- Sliding door height ad usta le 5 mm
- ersion: Door panel 90 stacka le in running direction distance from a le to a le of doors in the parking area 160 mm centric suspension eccentric suspension on re uest num er of suspension fittings is determined y the system width and door width

Technical data

- For door weights up to 200 kg
- Ma . door height: 4 000 mm
- Door width: 750–1 500 mm smaller sizes on re uest
- For glass thickness: 10–12 7 mm

aterial Finish

- Running and guide tracks steel galvanized
- uide track cover stainless steel rushed

คุณสมบัติ

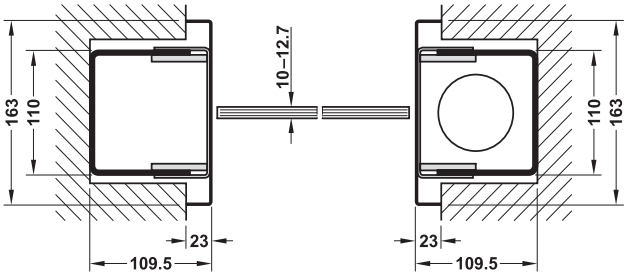
- เหมาะสำหรับบานกระจกนิรภัย และกระจกลามิเนต
- เหมาะสำหรับใช้เป็นผนังกั้นห้อง จำนวนบานสูงสุด 8 บาน
- สามารถปรับความสูงบานได้ 5 มม.
- สามารถหมุนบาน 90 ระยะห่างจากแกนล้อถึงแกนล้อของบานในพื้นที่จัดเก็บ 160 มม. ลูกล้อกลางบาน จำนวนอุปกรณ์แขวนบานขึ้นอยู่กับความกว้างโดยรวมและความกว้างบาน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานสูงสุด 200 กก.
- ความสูงบานสูงสุด 4000 มม.
- ความกว้างบาน 750-1500 มม.
- ความหนากระจก 10-12.7 มม.

วัสดุ/สี

- รางบนและรางล่าง เหล็กกาวาไนซ์
- ฝาครอบ สแตนเลสด้าน



Wall connection
การติดตั้งที่ผนัง

Wall connection
การติดตั้งที่ผนัง

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wall 200-T connection with clip-on profile for glass ชุดบานเลื่อนจัดเก็บ 200-T	943.41.006
Track delivery in advance and installation if re uired รางบน	943.41.009

Order reference

Please re uest the uotation with your detailed specifications from our sales department directly.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาติดต่อพนักงานขายเพื่อขอข้อมูลติดตั้งและการเสนอราคา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

mono

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

Flexibility with robust simplicity

With the Mono we emphasises the most essential aspects of mova le walls: fle i ility and the efficient use of space in as simple a form as possi le. The single panels form the asis of a ro ust accordion style folding wall that is very easy to use. The all earing trolleys with P C treads run smoothly and silently along the high- uality aluminium track. This hard-wearing system guarantees easy and silent operation. The Mono does not re uire floor guides. ur wall systems aren t only easy to use they re also easy to assem le. t s easy to install the wall: using clear assem ly instructions the Mono can in principle e installed y one person. f course you can always call upon one of our e perienced assem ly teams. The Mono is availa le in diverse panel widths and many com inations are possi le: closure on one side centre closure or closure on oth sides. t s also possi le to connect several walls together. The closing post is fitted with a simple lock function. We also offers a heavier lock and a cylinder euro lock. When the wall is completely open the panels form an attractive partition that takes up very little space.

ความยืดหยุ่น ความเรียบง่ายที่แข็งแรง

ระบบ Mono เน้นความสำคัญกับการจัดการบานเลื่อน ความยืดหยุ่นและประสิทธิภาพในการใช้งานของพื้นที่ในแบบที่ง่ายที่สุดเท่าที่เป็นไปได้
รูปแบบที่ติดกันเป็นบานเดียว ตามแบบบานเฟี้ยมแอคคอเดียน ทำให้ง่ายในการใช้งาน ลูกล้อ PVC ระบบลูกปืนทำให้การเลื่อนของบานลื่นและเงียบ
เมื่อเลื่อนผ่านรางคุณภาพสูง จึงใช้งานง่ายและเงียบ ระบบ Mono ไม่จำเป็นต้องใช้รางล่าง ระบบบานเลื่อนของเราไม่แค่ง่ายในการใช้งานเท่านั้น
แต่ยังง่ายในการประกอบและการติดตั้ง โดยหลักการแล้วระบบ Mono สามารถติดตั้งได้โดยคนคนเดียว แต่แน่นอนคุณสามารถเรียกใช้บริการจากทีมติดตั้ง
ที่เชี่ยวชาญของเราได้ตลอดเวลา Mono มีให้เลือกหลายขนาดตามความหนาบาน ประโยชน์เพื่อใช้แบ่งสรรพื้นที่ใช้สอย แบ่งพื้นที่ด้านเดียว
ปิดแบ่งพื้นที่กึ่งกลาง หรือปิดแบ่งพื้นที่ทั้งสองด้าน การเชื่อมต่อกันของผนังหลายๆชุดก็สามารถทำได้
ลักษณะการปิดก็สามารถติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์ล็อคทั่วไป หรืออุปกรณ์ล็อคของเราซึ่งมีความแข็งแรงและเป็นแบบไส้กุญแจยูโร
เมื่อผนังถูกเลื่อนเปิดออกทั้งหมด รูปแบบของบานจะเป็นลักษณะที่สวยงามและประหยัดพื้นที่ใช้สอย

ono

- Single folding wall
- Choice of several panel widths
- Perfectly easy to operate
- asy assem ly
- ery attractive price
- Large selection of finishes
- ery space friendly

- ผนังบานเฟี้ยมเดี่ยว
- มีขนาดความกว้างบานให้เลือก
- สะดวกในการใช้งาน
- ง่ายในการติดตั้ง
- ราคาที่เหมาะสม
- มีพื้นผิวให้เลือกหลากหลาย
- บริหารพื้นที่ได้อย่างดี

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

progress

Budget friendly flexibility

We put the dynamic use of space within everyone s reach with the Progress. The most important characteristics of this folding wall are ease of operation compact dimensions and efficient design. Slim construction and a well thought-out patented hinge system mean that you enefit from great user-friendliness.

Despite its lightweight construction Progress has the desired sta ility and an e cellent acoustic value (Rw) of 28 or 31 d . With the Progress you can uickly and effortlessly make new comforta le rooms. ou can also choose from closure on one side or centre closure. A cylinder euro lock is optional.

งบประมาณที่เหมาะสม

เราสร้างการใช้พื้นที่แบบคุ้มค่าให้กับทุกคนด้วย Progress ลักษณะสำคัญของบานเฟี้ยมประเภทนี้ คือ ความสะดวก สะบายในการใช้งาน ขนาดที่เหมาะสมและรูบแบบที่ใช้ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงสร้างแบบบางและระบบบานพับพิเศษที่จดสิทธิบัตร หมายความว่าคุณจะได้ประโยชน์มากที่สุดในการใช้งาน แม้ว่าผนังนี้จะมีโครงสร้างที่เบามาก แต่ Progress มีความมั่นคง และมีลักษณะด้านกันเสียง 28 ถึง 31 เดซิเบล ด้วย Progress คุณสามารถสร้างห้องใหม่ของคุณขึ้นมาอย่างง่ายดาย สามารถเลือกได้ว่าจะกั้นด้วยผนังเดียวหรือสองผนัง นอกจากนี้ยังสามารถใช้ไส้กุญแจเสริมเข้าไปเป็นอุปกรณ์ล็อค เพื่อความปลอดภัย

rogress

- Dou le folding wall
- Ma imum ease of operation
- Favoura le price- uality ratio
- Flat or accordion wall
- Accoustic value (Rw) of 28 or 31 d

- ผนังจัดเก็บ 2 ชั้น
- สะดวกในการใช้งาน
- ความคุ้มค่าในด้านราคาและคุณภาพ
- ผนังแบบเรียบหรือบานเฟี้ยมแอคคอเดียน
- การป้องกันเสียง 28 ถึง 31 เดซิเบล

The d values are measured in accordance with S 140 standard the Rw values are determined in accordance with S 717 standard. Test reports are availa le upon re uest.

การวัดค่าเดซิเบลนั้นเราวัดโดยอ้างอิงมาตรฐาน ISO 140 และค่า Rw อ้างอิงถึง มาตรฐาน ISO 717 ติดต่อขอรายงานการทดสอบได้จากพนักงานฝ่ายขาย

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

palace 80

legance and sound insulation

The Palace 80 has a panel thickness of only 80 mm. This means a minimal loss of space while retaining e cellent acoustic properties. This panel wall s slim design contri utes to its ease of handling still corporating an optimal sta ility. ecause they weigh so little the panels glide very easily over the track system. And we can also guarantee optimal sta ility.

ความหรูหราและระบบการกันเสียง

ผนังบานเลื่อนกันเสียง รุ่น Palace 80 มีขนาดความหนาบานเพียงแค่ 80 มม. ประหยัดพื้นที่ใช้สอย ในขณะที่ยังคง คุณสมบัติในด้านลักษณะการป้องกันเสียง โดยผนังบานเลื่อนถูกออกแบบให้บาง เพื่อความสะดวกในการใช้งาน แต่ยังคงความแข็งแรงไว้ เนื่องจากว่าน้ำหนักของบานไม่หนักมาก จึงสามารถเลื่อนบานไปตามรางได้อย่างง่ายดาย อีกทั้งยังรับประกันความมั่นคงและแข็งแรงของบาน

alace 80

- Sound insulation from 36 to 44 d Rw
- Ma imum height 3.05 m
- Sta le and self-supporting frame construction
- normous fle i ility thanks to a road range of panel
- การป้องกันเสียง 36 ถึง 44 เดซิเบล
- ความสูงของบานสูงสุด 3.05 ม.
- โครงสร้างที่มั่นคงและแข็งแรง
- ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการจากผนังหลายรูปแบบ

For many types of users the Palace 80 may very well e the ultimate solution for creating more space and fle i ility. This mova- le wall with a panel thickness of only 80 mm will guarantee an optimal ease of operation with only the slightest loss of space. The favoura le cost aspect also makes it an e cellent alternative. Furthermore the Palace 80 proves that a slim construction does not affect the sta ility and sound insulation. The trolleys of this wall are suspended on metal earers running horizontally through the panel. The result is a self supporting structure.

ด้วยความหลากหลายของผู้ใช้งาน ผนังบานเลื่อนกันเสียง รุ่น Palace 80 อาจเป็นทางเลือกที่ดีที่สุด สำหรับการเพิ่มพื้นที่การใช้งาน เหมาะกับทุกพื้นที่ ด้วยผนังบานเลื่อนกับความหนาบานเพียงแค่ 80 มม. รองรับการใช้งานที่สะดวก อีกทั้งยังเสียพื้นที่น้อยมากในการใช้งาน ในด้านราคาสามารถเลือกปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ตรงตามความต้องการและงบประมาณของลูกค้าได้
นอกจากนี้ Palace 80 ยังพิสูจน์ให้เห็นว่าโครงสร้างที่บางไม่กระทบถึงความแข็งแรง ด้วยคุณสมบัติด้านการกันเสียง ชุดลูกล้อของชุดผนังนี้ถูกแขวนบนแกนโลหะและวิ่งตามแนวนอน ผลลัพธ์ที่ได้ คือรูปแบบ self supporting ที่แข็งแรง

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

palace 110

OUTSTANDING QUALITY

5

nlimited possibilities in design

fficiency and safety as well as esthetics and sta ility: that is what the Palace 110 stands for. This ro ustly e ecuted mova le wall satisfies even the toughest re uirements.

The Palace 110 makes it much easier to organise your space: a high degree of sound insulation single or dou le doors heights of more than fifteen metres curved panels if re uired semi-automatic operation and a fire resistance rating of more than si ty minutes

The Palace 110 proves that uality and design can e perfectly integrated. This wall can e adapted to suit every interior design. There are countless possi ilities as shape material colour finished edges corner elements and glass openings. ven curved walls and tracks can e delivered.

The Palace 110 is perfectly suited to create silence with panels measuring only 110 mm in thickness. ven when this concerns heights of more than 15 metres. Custom solutions are our specialty. n consultation with H fele you can determine the parking positions and the lay-out of the track tailored to your personal re uirements. For those who re uire a product that is e tremely easy to operate our semi-automatically operated mova le walls may e the very est solution. H fele aims to deliver products that are completely tailored to your need

ไม่มีข้อจำกัดในการออกแบบ

Palace รุ่น 110 มีประสิทธิภาพสูง ปลอดภัย สวยงาม มั่นคง แข็งแรง ตามที่ท่านต้องการ

Palace รุ่น 110 ทำให้สามารถจัดการกับพื้นที่ของท่านได้อย่างง่ายดาย ทั้งกันเสียงรบกวน ระบบผนังด้านบานเดี่ยว หรือผนังคู่ หรือบานที่ความสูงเกินกว่า 15 เมตร, บานโค้ง(ถ้าต้องการ) หรือบานกันไฟนานกว่า 60 นาที!

Palace รุ่น 110 รับประกันด้านคุณภาพ และดีไซด์ที่สวยงามทันสมัย บานเลื่อนสามารถปรับให้เข้ากับทุกรูปแบบการใช้งาน และการออกแบบ มีให้เลือกหลากหลาย ทั้งรูปแบบ วัสดุ สี ขอบเหลี่ยมหรือมุมโค้งมน บานเปิดกระจก บานแบบโค้งหรือรางเลื่อน

Palace รุ่น 110 ด้วยความหนาของบานเพียง 110 มม. ก็สามารถป้องกันเสียงรบกวนได้ หรือถ้าต้องการบานที่มีความสูงถึง 15 เมตร ก็สามารถทำได้ ท่านสามารถออกแบบและกำหนดจุดติดตั้งรางหรือพื้นที่เก็บของบานเลื่อนได้เองตามความต้องการ

หรือถ้าต้องการการติดตั้งแบบง่าย เราขอแนะนำระบบบานเลื่อนแบบกึ่งอัตโนมัติ เป็นอีกทางเลือกหนึ่ง H fele มีความมุ่งมั่นที่ต้องการนำเสนอ ผลิตภัณฑ์ให้เป็นอย่างที่ใจท่านต้องการ

alace 110

- Sound insulation of 37 to 57 d Rw
- Dura le and sta le metal construction
- Possi le heights of more than 15 m
- ptimal fle i ility curved walls and tracks possi le
- Availa le in a fire-resistant model of up to 30 and 60 minutes
- Availa le in a road range of finishes
- High- uality track and trolley system
- Semi-automatically operated top and ottom seals possi le

- การป้องกันเสียง 37 ถึง 57 เดซิเบล
- โครงสร้างโลหะเพื่อความมั่นคงและทนทาน
- ความสูงของบานสามารถสูงได้มากกว่า 15 ม.
- ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการ, ผนังบานและรางโค้งสามารถทำได้
- มีรุ่นที่สามารถทนไฟได้นาน 30 และ 60 นาที
- มีพื้นผิวให้เลือกหลายชนิด
- ระบบลูกล้อและรางคุณภาพสูง
- ระบบซีลด้านบนและล่างกึ่งอัตโนมัติ

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

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

Semi Automatic

More comforta le and convenience it came with semi-automatic operation. The top and ottom pressure seals are controlled y electrical device. Closing or releasing of the ad usting panel shall e controlled electrically y a key-switch positioned on one side of the panel. n order to overcome power failure we supply an emergency transformer which can e used when the main transformer of the wall does not a le to give 24 to the wall. With the emergency transformer panels can e overruled and released. This transformer is not attery operated and needs to e connected with a normal 230 power main power supply.

เพิ่มเติมความสะดวกสบายด้วยการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ โดยควบคุมการทำงานซีลด้านบนและด้านล่าง สำหรับการเปิด-ปิด สามารถใช้ไฟฟ้าควบคุมด้วยสวิตช์กุญแจซึ่งติดตั้งบานที่ริมด้านข้างควบคุม ในกรณีระบบไฟฟ้าขัดข้องหม้อแปลงหลักของบานจัดเก็บสามารถจ่ายไฟ 24 โวลท์ ให้กับเข้ากับหม้อแปลงสำรองเพื่อที่จะสามารถปลดล็อคบานได้ หม้อแปลงสำรองนี้ไม่ได้ทำงานด้วยแบตเตอรี่จึงมีความจำเป็นต้องต่อเข้ากับไฟ 230 โวลท์

Transpalace

- Sound insulation till 44 d Rw
- Design
- lass can e replaced separately
- Aluminium profile availa le in every RAL colour
- Slim glass availa le in every colour
- Welded aluminium steel construction
- การป้องกันเสียงถึง 44 เดซิเบล
- รูปทรงทันสมัย
- สามารถเปลี่ยนเฉพาะกระจกได้
- รางอลูมิเนียม สามารถสั่งสีตามมาตรฐาน RAL ได้ทุกสี
- สามารถสั่งแผ่นกระจกได้ทุกสี
- โครงสร้างแบบเชื่อมอลูมิเนียมและเหล็ก

The most e clusive model in the Palace series is the Transpalace. This sturdy transparent mova le wall has een allow you to retain the transparency while en oying what the finished with dou le-layer safety glass. Transpalace will other Palace walls have to offer such as a high degree of sound insulation a sta le frame and a eautiful design. The technology has een su tly incorporated ehind a thin pane of glass in the colour of your choice.

รุ่น Transpalace เป็นรุ่นที่มีความพิเศษที่สุดของซีรี่ย์ Palace ผนังจัดเก็บรุ่นนี้จะมีความแข็งแรง โปร่งใสด้วยกระจกนิรภัย 2 ชั้น Transpalace จะให้คุณรู้สึกปลอดโปร่งสบาย และยังคงได้คุณประโยชน์อื่นอยู่ เช่น ผนังกันเสียงคุณภาพสูง กรอบบานที่แข็งแรง และการออกแบบที่สวยงาม เทคโนโลยีได้ถูกสร้างขึ้นอย่างเฉลียวฉลาดภายใต้แผ่นกระจก และคุณสามารถเลือกสีได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

president

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

Clear options for every space

Mova le glass walls offer a variety of applications: in shops hotels cafes and restaurants and government anking and insurance uildings for instance. The President series makes it easy for you to create privacy while its transparency and open look and feel will allow the space itself to remain intact. Thanks to its slim construction this functional and sta le wall will take up only a remarka ly small amount of space in a parked position.

From shopping-arcade to reception area: the President is stylish and will let in plenty of light. For additional privacy the glass can e etched sand lasted or decorated with foil. our company logo te ts and entire designs can also e added. ecause we develops and produces the President series completely under its own management there s practically no limit when it comes to turning creative ideas into practical solutions. A selection can e made for instance etween straight and curved as well as segmented panels. Let your imagination run free and discover with the help of our consultants which mova le glass wall will e shown to its est advantage in your pro ect

ตัวเลือกที่ชัดเจนสำหรับทุกพื้นที่การใช้สอย

ผนังบานเลื่อนกระจกที่สามารถประยุกต์ใช้ได้ในหลายสถานที่ เช่น ร้านค้า โรงแรม ร้านอาหารและสถานที่ราชการ ธนาคาร เป็นต้น President ช่วยคุณสร้างความเป็นส่วนตัวได้ง่ายขึ้น ในขณะที่ความใสและการเปิดโล่งให้มองเห็น ไม่มีผลกับพื้นที่ ต้องขอบคุณโครงสร้างแบบบางของรุ่นนี้ทำให้ต้องการพื้นที่ในการจัดเก็บบานน้อย

จากห้างสรรพสินค้าขนาดใหญ่จนถึงพื้นที่ต้อนรับแขก President เหมาะกับทุกการใช้งาน ด้วยสไตล์และความโปร่งแสง ในกรณีที่ต้องการเพิ่มความเป็นส่วนตัวสามารถพิมพ์ ทำฝ้าและตกแต่งด้วยฟอยล์บนกระจกได้ ไม่ว่าจะเป็นโลโก้บริษัท ตัวหนังสือหรือดีไซน์อื่นๆ ก็สามารถทำได้ เพราะว่าเราพัฒนาและผลิตผนังบานเลื่อนกระจกรุ่น President ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่มีข้อจำกัดมากมายในการที่จะนำไอเดียของนักออกแบบมาเป็นทางเลือกที่ใช้งานได้จริง การเลือกสรรสามารถเป็นไปได้ เช่น บานตรง บานโค้ง ปล่อยจินตนาการตามสบาย หรือท่านสามารถรับคำแนะนำจากทีมที่ปรึกษาของเราว่าผนังบานเลื่อนกระจกที่ดี และเหมาะสมที่สุดกับโครงการของคุณเป็นอย่างไร

resident

- Completely transparent partition
- Height up to 3.5 m
- Curved segmented models availa le
- irtually unlimited choice of options in pattern and design
- High- uality track and trolley system
- tremely dura le clamping construction without drilling the glass
- Profiles and track availa le in several colours

- ระบบผนังกันห้องแบบโปร่งใส
- ระยะความสูงสูงที่สุด 3.5 ม.
- สามารถทำบานโค้งได้
- ไม่จำกัดจิตนาการในรูปแบบและดีไซน์
- ระบบลูกล้อและรางคุณภาพสูง
- อุปกรณ์ติดตั้งแบบหนีบกระจกที่แข็งแรง โดยไม่จำเป็นต้องเจาะกระจก
- รางมีให้เลือกหลายสี

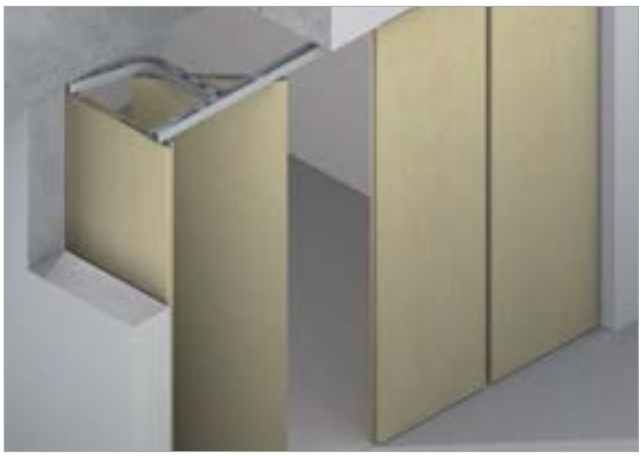
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding stacking timber partitions Aperto 60 H HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ รุ่น Aperto 60/H HAWA

Stacking area:
legantly engineered curves
พื้นที่เก็บ:
กลไกของรางโค้งที่สวยงาม

Floor guide:
No level differences
กันแกว่งล่าง:
ไม่มีพื้นที่ต่างระดับ



Stacking at 90 to the side a is
การเก็บบานด้านข้างแผง 90

Stacking parallel to the side a is
การเก็บบานด้านข้างแบบขนาน

Features

- Top hung system for light weight tim er partitions up to 9 panels with an overall opening width up to 8 500 mm
- Minimal stacking area space
- mpractical designs such as partitions from a counter top to ceiling are possi le
- deal for most residential and commercial partitions

Technical data

- For panel thickness: 35–50 mm
- Panel width: 550–950 mm panel height: 2 600 mm
- Ma . panel weight: 60 kg
- ertical ad ustment - 3 mm

aterial Finish

- Top track ottom guide channel: Aluminium anodized satin

คุณสมบัติ

- ระบบจัดเก็บบานน้ำหนักเบา สูงสุดถึง 9 บาน ระยะเปิดกว้างที่สุด 8,500 มม.
- ไม่เปลืองพื้นที่สำหรับชุดจัดเก็บบาน
- ดีไซน์ที่แปลกเช่น ฉากกั้นจากท็อปเคาน์เตอร์ถึงฝ้าเพดาน
- เหมาะสำหรับแบ่งห้องและฉากกั้นในบานพักอาศัย

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับบานไม้หนา 35-50 มม.
- ประตูกว้าง 550-990 มม. ประตูสูงไม่เกิน 2,600 มม. ต่อหนึ่งบานประตู
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 60 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สามารถปรับความสูงบานประตูสูงสุด +/- 3 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน, รางล่าง: อลูมิเนียมอโนไดซ์

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding stacking timber partitions Variotec 150 H HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ รุ่น Variotec150/H HAWA

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

Features
- For large tim er partition panels
- High performance track curves gives complete freedom design
- Huge range of panel layout configurations
- reat fele i ility in parking area designs
- na ling the use of all availa le opening spaceto e ma imised
- Parallel and perpendicular stacking arrangements are possi le

Technical data
- Min. panel thickness: 40 mm (with integral rush seals 50 mm)
- Panel width: 1 000 mm
- Ma . panel weight: 150 kg
- ertical ad ustement 6 -3

aterial Finish
- Top track ottom guide channel: Aluminium anodized satin

คุณสมบัติ
- สำหรับระบบบานเลื่อนระบบจัดเก็บบานไม้ขนาดใหญ่
- รางโค้งคุณภาพดีให้อิสระในการออกแบบ
- มีรูปแบบของลักษณะการวางพื้นที่จัดเก็บบานหลากหลาย
- พื้นที่จัดเก็บบานปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ช่วยเพิ่มพื้นที่การใช้งาน
- สามารถเลือกระบบจัดเก็บแบบขนาน หรือแบบ 90° ได้

ข้อมูลทางเทคนิค
- สำหรับบานไม้หนามากกว่า 40 มม. (พร้อมซีลขนแปรง 50 มม.)
- ประตูกว้าง 1,000 มม.
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สามารถปรับความสูงบานประตูสูงสุด +6/-3 มม.

วัสดุ/สี
- รางบน, รางล่าง: อลูมิเนียมอโนไดซ์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding stacking glass partitions Aperto 60 GL HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ รุ่น Aperto 60/GL HAWA

Stacking at 90 to the side a is
การเก็บบานด้านข้างแบบ 90

Stacking parallel to the side a is
การเก็บบานด้านข้างแบบขนาน

Features

- Top hung system for lighter weight fully glazed full height room partitions
- Allows a completely flush partition
- Minimal stacking area space
- mpractical designs such as partitions from a counter top to ceiling
- For most residential and commercial floor to ceiling partitions

Technical data

- Min. glass thickness: 8 and 10 mm (toughened safety glass)
- Ma . panel weight: 60 kg ma . panel height: 2 600 mm
- ertical ad ustement -3
- Min. panel width: 500 mm
- Ma . panel width for:
  Stacking 90 sliding or pivot door 950 mm
  Stacking parallel sliding door 1 100 mm
  Stacking parallel pivot door 1 200 mm

aterial Finish

- Top track ottom guide channel: Aluminium anodized satin

คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกน้ำหนักเบา
- สำหรับผนังฉากกั้นที่อยู่บนระนาบเดียวกัน
- ไม่เปลืองพื้นที่สำหรับชุดจัดเก็บบาน
- ดีไซน์ที่แปลก เช่น ฉากกั้นจากท็อปเคาน์เตอร์ถึงฝ้าเพดาน
- เหมาะสำหรับแบ่งห้องและฉากกั้นในบ้านพักอาศัย

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความหนากระจกนิรภัย 8/10 มม. (กระจกนิรภัย)
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 60 กก ความสูงบานสูงสุด 2,600 มม.
- สามารถปรับระยะสูงต่ำ +/-3 มม.
- ความกว้างบานไม่น้อยกว่า 500 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด
  การเก็บแบบ 90 , กว้างสูงสุด 950 มม.
  การเก็บแบบขนาน, กว้างสูงสุด 1,100 มม.
  การเก็บแบบขนาน, กว้างสูงสุด 1,200 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน รางล่าง: อลูมิเนียมอโนไดซ์

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding stacking glass partitions Variotec 150 GV HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ รุ่น Variotec 150/GV HAWA

Features

- For large glazed partition panels
- Providing of complete solutions for room devision and separation
- Complete freedom of design
- Huge range of panel layout configurations
- reat fle i ility in parking area design
- State of the art two point suspension trolley hangers allow glazed panels to e moved e tremely uietly and smoothly along tracks

Technical data

- lass thickness: 10 and 12 mm
- Ma . panel width: 1 000 mm
- Ma . panel height: 3 500 mm
- Ma . panel weight: 150 kg
- ertical ad ustement 6 -3

aterial Finish

- Top track ottom guide channel: Aluminium anodized satin
- Horiz. glass suspension retainer profiles: Aluminium anodized

คุณสมบัติ

- สำหรับระบบบานเลื่อนระบบจัดเก็บบานกระจกขนาดใหญ่
- เป็นทางเลือกสำหรับระบบฉากหรือผนังกั้นห้อง
- ให้อิสระในการออกแบบ
- มีรูปแบบของลักษณะการวางพื้นที่จัดเก็บบานหลากหลาย
- พื้นที่จัดเก็บบานปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- เพลทแขวนบานแบบสองจุดช่วยให้การเลื่อนบานลื่นและเงียบ

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับบานกระจกนิรภัยหนา 10 หรือ 12 มม.
- ประตูกว้าง 1,000 มม.
- ประตูสูงไม่เกิน 3,500 มม.
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สามารถปรับความสูงบานประตูสูงสุด +6/-3 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน, รางล่าง: อลูมิเนียมอโนไดซ์
- แถบหนีบกระจก: อลูมิเนียมอโนไดซ์

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding stacking frameless glass partitions Cornertec 150 GV HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ รุ่น Comertec 150/GV HAWA

Small corner suspension points replace the need for full width suspension profiles
ตัวหนีบกระจกแบบรางยางถูกแทนที่ด้วยตัวหนีบกระจกขึ้นเล็กที่มุมบานประตู

Features

- For large frameless glass partitions incorporating corner suspension patch fittings
- isualy appealing system for aesthetically desira le enefits of frameless glass
- asy integration of cover plates in e isting applications and into new uild pro ects
- ceptionally smooth and uiet cornering and general operation of top track and channel curves

Technical data

- lass thickness: 10 and 12 mm
- Ma . panel height: 3 500 mm
- Ma . panel weights: 100 and 150 kg respectively
- ertical ad ustement 6 -3

aterial Finish

- Top track ottom guide channel: Aluminium anodized satin

คุณสมบัติ

- สำหรับระบบบานเลื่อนระบบจัดเก็บบานกระจกขนาดใหญ่ซึ่งใช้คู่กับตัวหนีบกระจก
- ประโยชน์ของกระจกบานเปลือยคือความสวยงามในการมองเห็น
- ขนาดเฟรมบางและสวยงาม
- ง่ายในการเลือกฝาครอบตัวหนีบกระจกกันระบบที่ติดตั้งไปแล้วหรือติดตั้งใหม่
- การวิ่งของลูกล้อช่วงรางโค้งไร้เสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับบานกระจกนิรภัยหนา 10 หรือ 12 มม.
- ประตูสูงไม่เกิน 3,500 มม.
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

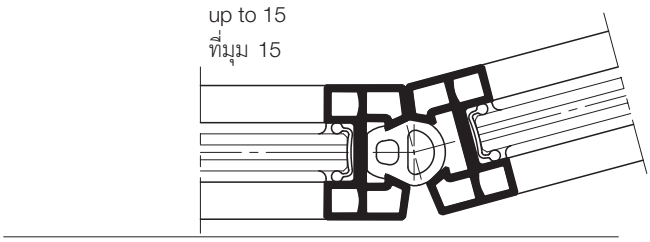
- รางบน รางล่าง: อลูมิเนียมอโนไดซ์

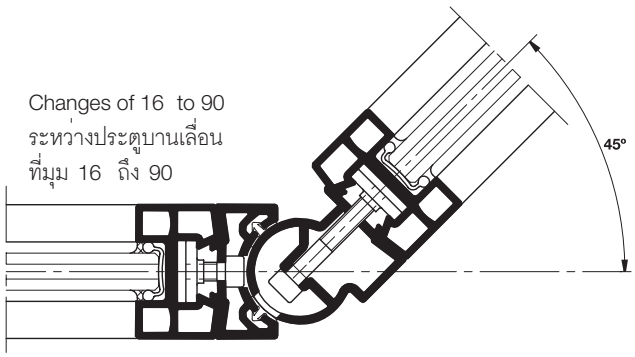
For more information, please contact our sales department.
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา
Info@hafele.co.th

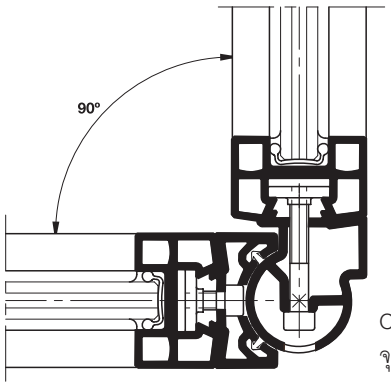
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding stacking tall glass panels Variotec 150 G Frame profile HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ รุ่น Variotec 150/GR HAWA







Changes of direction
จุดเชื่อมต่อเปลี่ยนทิศทางบานเลื่อน

Features

- Frame profile for all-glass sliding walls
- nhance rigidity for tall glass structures
- Slimline design meets highest aesthetic re uirements
- For thoughened safety or laminated glass panels
- nstallation with curved tracks are possi le
- Changes in direction etween 16 and 90

Technical data

- Ma . glass thickness:
  Toughened safety glass 10 12 and 12.7 mm
  Laminated safety glass up to 13 mm
- Ma . panel height: 3 500 mm
- Ma . panel weight: 150 kg

aterial Finish

- Top track ottom guide channel: Aluminium anodized satin

คุณสมบัติ

- ระบบเฟรมสำหรับบานเลื่อนกระจก
- ทำให้โครงสร้างแข็งแรงสำหรับกระจกบานสูง
- ขนาดเฟรมบางและสวยงาม
- สำหรับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยลามิเนต
- สามารถดัดโค้งตามรูปที่ต้องการได้
- สามารถเปลี่ยนทิศทางบานเลื่อนได้ 16 ถึง 90

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับบานกระจกนิรภัยหนา 10, 12 หรือ 12.7 มม.
- ประตูกว้าง 1,000 มม.
- ประตูสูงไม่เกิน 3,500 มม.
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

- รางบน, รางล่าง: อลูมิเนียมอโนไดซ์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding folding frameless glass partition Variofold 80 GV HAWA

อุปกรณ์บานเฟี้ยมกระจกบานเปลือย Variofold 80/GV HAWA

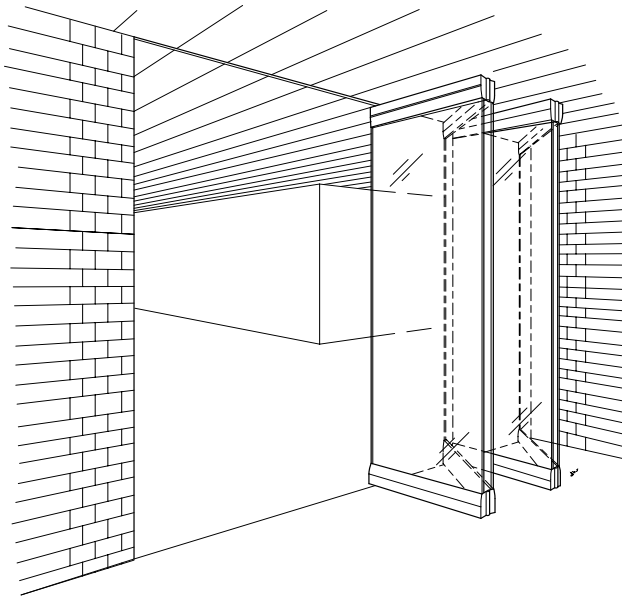
xamples of panel sets

ลักษณะการติดตั้ง

Set for 2-leaf unit
บานเฟี้ยม 2 บาน

Set for 4-leaf unit
บานเฟี้ยม 4 บาน

Set for 6-leaf unit
บานเฟี้ยม 6 บาน



Note

Top track can not e curved. First door is pivoted and end capped.
2 door suits may e installed without ottom channel.

หมายเหตุ

รางบนไม่สามารถดัดโค้งได้ สามารถใช้ร่วมกับบานเปิดได้เป็นบานแรก
สำหรับบานคู่ (2 บาน) สามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องใช้รางล่าง

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

Features

- For 2- 4- and 6-leaf top hung folding frameless glass doors
- Single pivot doors permitted

Technical data

- For glass thickness:
  Toughened safety glass: 10 12 or 12.7 mm
  Laminated safety glass: 10.6–11.8 mm
- Min. door width: 400 mm
- Ma . door width: 900 mm
- Ma . door height: 2 600 mm
- Ma . door weight per leaf: 80 kg

aterial Finish

- Top track: Aluminium silver anodized
- ottom channel: Aluminium or rass

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเฟี้ยม 2-, 4- และ 6-บานกระจกบานเปลือยริมบาน
- สามารถใช้ร่วมกับบานเปิดได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับกระจกนิรภัยหนา 10, 12 หรือ 12.7 มม.
  สำหรับกระจกนิรภัยลามิเนตหนา 10.6-11.8 มม.
- ประตูกว้างอย่างน้อย 400 มม.
- ประตูกว้างไม่เกิน 900 มม.
- ประตูสูงไม่เกิน 2,600 มม.
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 80 กก.

วัสดุ/สี

- รางบน: อลูมิเนียมอโนไดซ์
- รางล่าง: อลูมิเนียมหรือทองเหลือง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

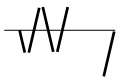
Sliding folding frameless glass partition Centrefold 80 GV HAWA

อุปกรณ์บานเฟี้ยมกระจกบานเปลือย รุ่น Centrefold 80/GV HAWA

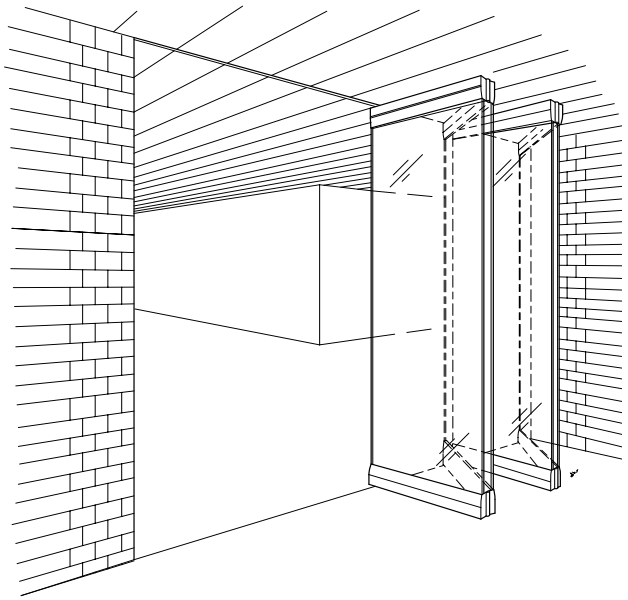
xamples of panel sets

ลักษณะการติดตั้ง

Set for 2 -leaf unit
บานเฟี้ยม 2 บาน



Set for 3 -leaf unit
บานเฟี้ยม 3 บาน



Note

Top track can not e curved. Door suits up to 2 panels may operated without ottom channel. Technical details and options as for ariofold 80 system.

หมายเหตุ

รางบนไม่สามารถดัดโค้งได้
สำหรับจำนวนบานสูงสุด 2 บาน สามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องใช้รางล่าง

Features

- To suit centre fold configuration for up to 5 glass panels
- Single pivot doors from opposite am as no access doors permitted

Technical data

- For glass thickness:
  Toughened safety glass: 10 12 or 12.7 mm
  Laminated safety glass: 10.6–11.8 mm
- Min. door width: 400 mm
- Min. door width: 900 mm
- Ma . door height: 2 600 mm
- Ma . door weight per leaf: 80 kg

aterial Finish

- Top track: Aluminium silver anodized
- ottom channel: Aluminium or rass

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเฟี้ยม กระจกบานเปลือยกลางบานมากที่สุด 5 บาน
- สามารถใช้ร่วมกับบานเปิดได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับกระจกนิรภัยหนา 10, 12 หรือ 12.7 มม.
  สำหรับกระจกนิรภัยลามิเนตหนา 10.6-11.8 มม.
- ประตูกว้างอย่างน้อย 400 มม.
- ประตูกว้างไม่เกิน 900 มม.
- ประตูสูงไม่เกิน 2,600 มม.
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 80 กก.

วัสดุ/สี

- รางบน: อลูมิเนียมอโนไดซ์
- รางล่าง: อลูมิเนียมหรือทองเหลือง

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door drive Classic 80 B eDrive 80 B eDrive Synchrony S

อุปกรณ์บานเลื่อนไฟฟ้า Classic 80-B eDrive/80-B eDrive Synchrony SLIDO

Features

- For moving 1 or 2-leaf sliding doors in residential and commercial areas
- Wear and tear free smooth running DC motor o stacle detection self-learning capa ility of end points ma . 100 cycles per day
- nstallation: Wall mounting recessed in wall and ceiling installation screw fi ing with wooden door clamp connection with glass door

Technical data

- Ma . leaf weight: 80 kg 1-leaf (2 40 kg 2-leaf)
- Min. door width: 500 mm
- Thickness of wooden door: 30–40 mm
- Thickness of tempered safety glass: 8 or 10 mm
- Motor: 24 DC
- pening closing speed 0.3 m s (varia ly ad usta le)
- oltage supply: 230 50 Hz

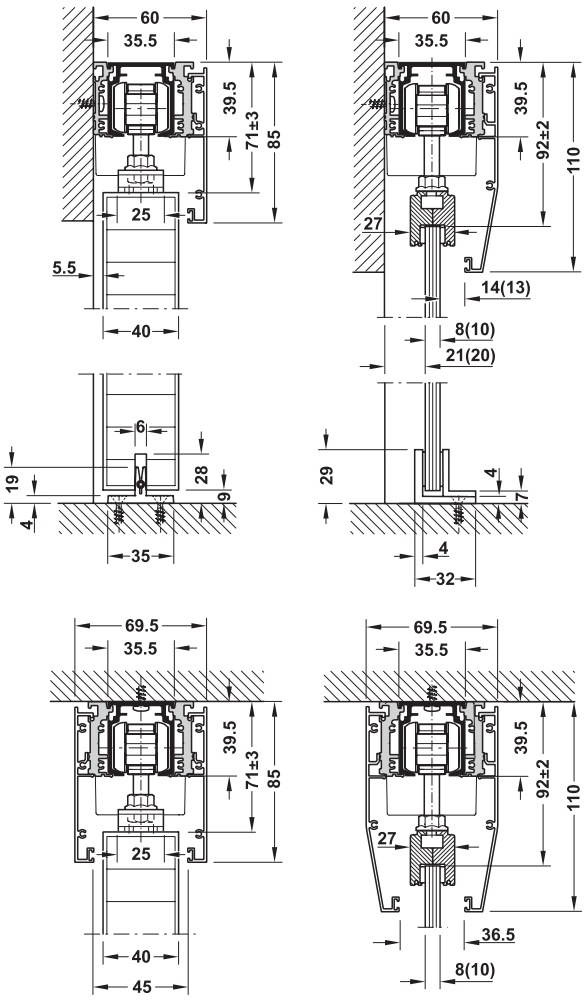
คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่ เหมาะสำหรับที่พักอาศัยและพื้นที่เชิงพาณิชย์
- มอเตอร์ไฟตรง ปราศจากการสึกหรอ และการวิ่งที่นุ่มนวล วงจรตรวจสอบสิ่งกีดขวาง ระบบเรียนรู้ระยะเปิดและปิดด้วยตัวเอง เปิด-ปิดได้สูงสุด 100 รอบ/วัน
- การติดตั้ง: ติดตั้งบนผนัง ติดตั้งซ่อนในผนังและเพดาน ยึดบานด้วยสกรู ยึดบานกระจกด้วยอุปกรณ์หนีบกระจก

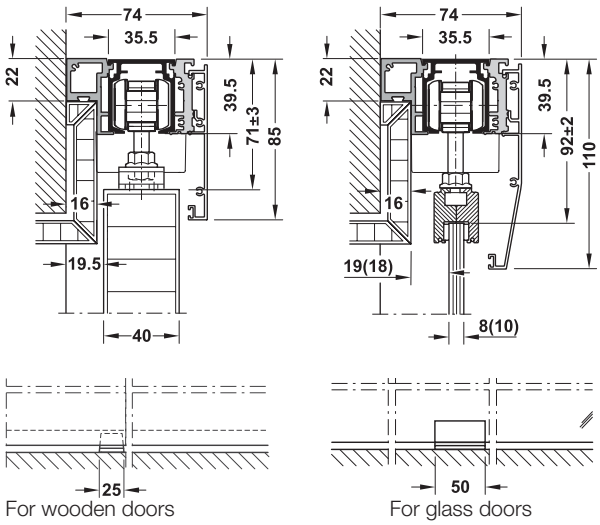
ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักบานได้สูงสุด: 80 กก. สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว (2x40 กก. บานเลื่อนคู่)
- บานกว้างไม่น้อยกว่า 500 มม.
- บานไม้หนา 30-40 มม.
- บานกระจกเทมเปอร์หนา 8 หรือ 10 มม.
- มอเตอร์ 24 โวลท์ ดีซี
- ความเร็วการเปิด/การปิด 0.3 ม./วินาที(สามารถปรับได้)
- แรงดันไฟฟ้า 230 โวลท์/50 เฮิร์ซ

Ceiling installation and wall mounting
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Frame solution
การใช้งานเฟรมติดผนัง

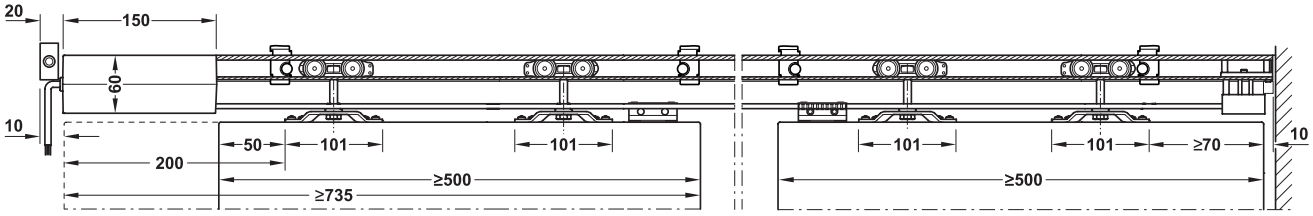


For wooden doors
สำหรับบานไม้

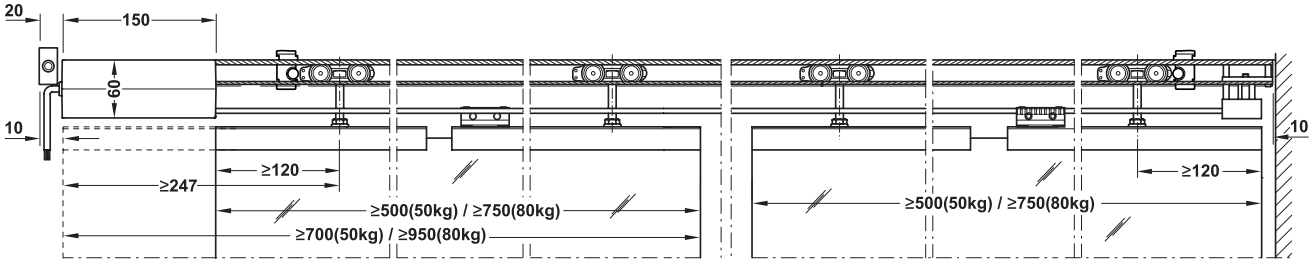
For glass doors
สำหรับบานกระจก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Section running gears and track
รายละเอียดของรางและลูกล้อ



For wooden doors
สำหรับบานไม้



For glass doors
สำหรับบานกระจก

1 Set sliding door drive assem ly ตัวขับเคลื่อนบานเลื่อน 1 ชุด	For สำหรับ	Ma . door weight kg น้ำหนักบานสูงสุด กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
Sliding door drive with sliding door fitting and toothed elt for 1-leaf sliding doors without running track อุปกรณ์บานเลื่อนไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ประกอบบานเลื่อน และสายพานสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว(ไม่มีรางบน)	Wooden doors บานไม้	80	940.97.108
	lass doors บานกระจก	80	940.97.109
		50	940.97.110

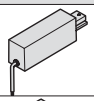
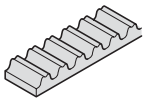
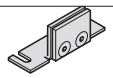
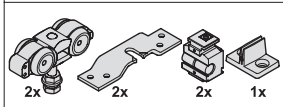
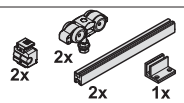
Order reference

Please order running track adapter profile and clip panel separately. Please order toothed elt for door width min.1450 mm separately.

Please order wall support profile for wall mounting and Classic 80- eDrive Synchro set for 2-leaf doors symmetrically opening separately.

อุปกรณ์เสริม

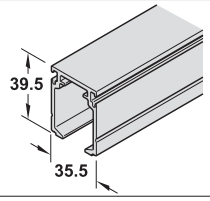
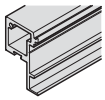
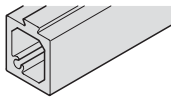
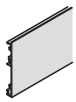
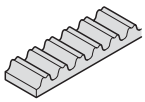
กรุณาสั่งซื้อรางบน รางสำหรับประกอบ ฝาครอบบังรางเพิ่มเติม กรุณาสั่งซื้อสายพานสำหรับความกว้างบานประตูมากกว่า 1,450 มม. เพิ่มเติม
กรุณาสั่งซื้อเฟรมรองติดผนังสำหรับติดตั้งบนผนังเพิ่มเติม กรุณาสั่งซื้อชุด Classic 80-B eDrive Synchro สำหรับบานคู่ (เปิดพร้อมกัน) เพิ่มเติม

Set consisting of ประกอบด้วย		Length mm ความยาว มม.	For 1 door สำหรับ 1 บาน		
			Wood 80 kg ไม้ 80 กก.	lass 80 kg กระจก 80 กก.	lass 50 kg กระจก 50 กก.
	Motor unit with control and power supply unit 220 ชุดมอเตอร์พร้อมชุดควบคุมและแหล่งจ่ายไฟฟ้า 220 โวลท์	–	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น
	Adapter piece for covering front face at drive end อุปกรณ์สำหรับยึดฝาครอบด้านหน้าบริเวณปลายด้าน ชุดขับเคลื่อนไฟฟ้า	15	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น
	Toothed elt with steel cord width 10 mm for ma . door width 1 450 mm สายพานพร้อมลวดเหล็ก กว้าง 10 มม. สำหรับบานหน้าไม่เกิน 1,450 มม.	6 000	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น
	Toothed elt clamp อุปกรณ์ยึดสายพาน	–	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น
	Deflection unity อุปกรณ์เปลี่ยนทิศทาง	–	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น
	Running gears support flanges stop and floor guide ชุดลูกล้อ แผ่นยึดบาน ตัวหยุดบาน ไกด์ล่าง	–	1 pc. 1 ชิ้น	–	–
	Running gears glass clamps stop and floor guide ชุดลูกล้อ อุปกรณ์หนีบกระจก ตัวหยุดบาน ไกด์ล่าง	–	–	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door drive Classic 80 B eDrive 80 B eDrive Synchrony S

อุปกรณ์บานเลื่อนไฟฟ้า Classic 80-B eDrive/80-B eDrive Synchrony SLIDO

Track and accessories รางและอุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track รางบน	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000 3 000 4 000	940.97.722 940.97.732 940.97.742
	Wall support profile distance 5 mm เฟรมรองติดผนังหนา 5 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000 3 000 4 000	940.97.520 940.97.530 940.97.540
	Wall support profile distance 15.5 mm เฟรมรองติดผนังหนา 15.5 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000 3 000 4 000	940.97.521 940.97.531 940.97.541
	Adapter piece for covering the front edge at the drive end อุปกรณ์สำหรับยึดฝาครอบด้านหน้า บริเวณปลายด้านชุดขับเคลื่อนไฟฟ้า	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	15	940.97.068
	Adapter profile distance 13 mm รางสำหรับประกอบหนา 13 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000 3 000 4 000	940.97.320 940.97.330 940.97.340
	Frame wall profile distance 19.5 mm รางระหว่างเฟรมและผนัง 19.5 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000 3 000	940.97.220 940.97.230
	Frame panel profile distance 16 mm รางระหว่างเฟรมและบาน 16 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000 3 000	940.97.211 940.97.221
	Clip panel for wooden doors height 82 mm ฝาปิดบาน สำหรับบานไม้สูง 82 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000 3 000 4 000	940.97.420 940.97.430 940.97.440
	nd caps (1 pair) for wall mounting for clip panel height 82 mm ฝาปิดปลายราง (1 คู่) สำหรับติดตั้งบนผนัง สำหรับฝาปิดบานสูง 82 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	–	940.97.094
	Clip panel for glass doors height 105 mm ฝาปิดบาน สำหรับบานกระจกสูง 105 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2 000 3 000 4 000	940.97.422 940.97.432 940.97.442
	nd caps (1 pair) for wall mounting for clip panel height 105 mm ฝาปิดปลายราง(1 คู่) สำหรับติดตั้งบนผนัง สำหรับฝาปิดบานสูง 105 มม.	Aluminium อลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	–	940.97.067
	Toothed elt with steel cord width 10 mm length 2 track lengt 200 mm สายพานพร้อมลวดเหล็กกว้าง 10 มม. ยาว = 2x ความยาวราง + 200 มม.	–	–	Manufactured to size โรงงานผลิตความยาวตามสั่ง	940.97.099

Order reference

ther running track lengths clip panels and end caps in stainless steel coloured anodized availa le on re uest.

อุปกรณ์เสริม

ความยาวรางบนขนาดอื่นๆ ฝาปิดบาน และฝาปิดปลายสีสแตนเลสอโนไดซ์สามารถสั่งได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

1 Set sliding door drive assem ly ตัวขับเคลื่อนบานเลื่อน 1 ชุด	For สำหรับ	Ma . door weight kg น้ำหนักบานสูงสุด กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
Supplementary kit incl. sliding door fitting toothed elt and 1 follower for second door of 2-leaf sliding doors without running track ชุดอุปกรณ์เพิ่มเติมประกอบด้วย อุปกรณ์ประกอบบานเลื่อน สายพาน และอุปกรณ์ยึดสายพาน สำหรับบานที่ 2 ของบานเลื่อนคู่(ไม่มีรางบน)	Wooden doors บานไม้	2 40	940.97.120
	lass doors บานกระจก	2 40	940.97.121
		2 25	940.97.122

Order reference

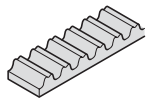
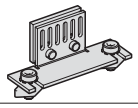
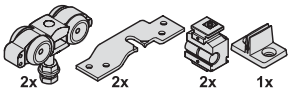
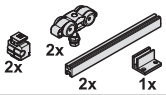
Classic 80- eDrive set is mandatory for 2-leaf symmetrically opening doors.

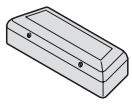
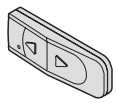
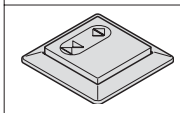
Please order toothed elt for min. door width 1 450 mm separately.

อุปกรณ์เสริม

จำเป็นสำหรับ Classic 80-B eDrive ซึ่งใช้กับประตูบานคู่

กรุณาสั่งซื้อสายพานสำหรับความกว้างบานประตูมากกว่า 1,450 มม. เพิ่มเติม

Set consisting of ประกอบด้วย		Length mm ความยาว มม.	For 1 door สำหรับ 1 บาน		
			Wood 80 kg ไม้ 80 กก.	lass 80 kg กระจก 80 กก.	lass 50 kg กระจก 50 กก.
	Toothed elt with steel cord width 10 mm for ma . door width 1 450 mm สายพานพร้อมลวดเหล็ก กว้าง 10 มม. สำหรับบานกว้างไม่เกิน 1,450 มม.	6 000	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น
	Follower อุปกรณ์หนีบสายพาน	–	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น
	Running gears support flanges stop and floor guide ชุดลูกล้อ แผ่นยึดบาน ตัวหยุดบาน ไกด์ล่าง	–	1 pc. 1 ชิ้น	–	–
	Running gears glass clamps stop and floor guide ชุดลูกล้อ อุปกรณ์หนีบกระจก ตัวหยุดบาน ไกด์ล่าง	–	–	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น

Accessories อุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	Radar motion detector เรดาร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว	Plastic พลาสติก	White สีขาว	940.97.089
			Silver coloured สีเงิน	940.97.095
	1-channel hand transmitter for 1-leaf sliding doors or 2-leaf synchronously sliding doors ตัวส่งสัญญาณ 1 ช่อง สำหรับบานเดี่ยวหรือบานคู่	Plastic พลาสติก	White สีขาว	940.97.097
	Remote control push utton switch without frame can e retrofitted สวิตช์กดส่งสัญญาณด้วยรีโมทคอนโทรลไม่มีเฟรม สามารถดัดแปลงได้	Plastic พลาสติก	White สีขาว	940.97.098

Order reference

Remote control push utton switch (940.97.098) is mandatory when using the 1-channel hand transmitter.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

เมื่อใช้ตัวส่งสัญญาณ 1 ช่องจำเป็นต้องใช้สวิตช์กดส่งสัญญาณด้วยรีโมทคอนโทรล (940.97.098)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door drive Cdrive
ตัวขับเคลื่อนบานเลื่อน ECdrive GEZE

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

ncompromisingly reliably

The Cdrive series offers relia le and cost-effective automatic door drives.
This drive is perfectly suited for heavily fre uented door areas. Thanks to the low wear of the high- uality rollers and the self-cleaning roller carriage the automatic sliding door moves particularly uietly. The use of state-of-the-art control technology ensures high accessi ility comfort and safety.
The Cdrive is type-tested and certified in accordance with D N 18650.

The Cdrive offers high versatility

offers the right door drive for every application. The unifying feature of all our products is the uality standard:

- n the FR-variations this model is approved for use in escape routes
- Door leaf weight up to 120 kg
- Passage width up to 3 m

โดดเด่นในด้านเสถียรภาพการทำงาน

ECdrive มีเสถียรภาพการทำงานและการลงทุนที่คุ้มค่า อุปกรณ์เปิด/ปิดประตูนี้เหมาะสำหรับพื้นที่ที่ต้องการใช้งานประตูที่มีความถี่มาก ด้วยลูกล้อที่มีคุณภาพสูง ทำให้เกิดการสึกหรอต่ำ และระบบทำความสะอาด ด้วยตัวเองซึ่งมาพร้อมกับลูกล้อ ซึ่งทำให้การเคลื่อนที่ของบานเลื่อนอัตโนมัติค่อนข้างเงียบ ด้วยเทคโนโลยีการควบคุมที่เต็มไปด้วยศิลปะ จึงทำให้มั่นใจว่า จะได้รับความสะดวกในการใช้งานสูงและปลอดภัย
ECdrive ได้ถูกทดสอบและผ่านตามมาตรฐาน DIN 18650

ECdrive ตอบสนองการใช้งานเอนกประสงค์

GEZE เสนออุปกรณ์เปิด/ปิดประตูที่เหมาะสมกับทุกการใช้งาน คุณสมบัติโดยรวมของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดได้มาตรฐานคุณภาพของ GEZE:

- สำหรับรุ่นทนไฟสามารถใช้กับเส้นทางออกฉุกเฉินได้
- น้ำหนักบานประตูสูงสุด 120 กก.
- ของพื้นที่ช่องที่ต้องการเปิด, สูงสุด 3 ม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door drive Slimdrive
ตัวขับเคลื่อนบานเลื่อน Slimdrive GEZE

The e tremely low construction height allows you to integrate these drives almost invisi ly into your facades. The state-ofthe-art drive vanishes completely and makes way for transparency and aesthetics. The Slimdrive can e used for wide and high openings.

A low-wear high-performance motor drives a virtually silent running gear and is type-tested and certified according to D N 18650. Thanks to the com ination with the Slimdrive integrated all-glass system ( ) the transparency of an all-glass facade can e reali-sed consistently – also in the entrance area.

โดดเด่นด้วยความบางของรางและฝาครอบที่มีความบางทำให้ผสานอุปกรณ์กับรูปแบบของอาคารได้อย่างสมบูรณ์แบบ ซึ่งจะทำให้ดูโปร่งใสและเกิดสุนทรียภาพ Slimdrive ยังสามารถใช้กับบานกว้างและสูงได้ มอเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงและการสึกหรอต่ำ ใช้ร่วมกับลูกล้อชนิดเสียงเบา ได้รับการทดสอบและผ่านมาตรฐาน DIN 18650 เมื่อใช้ Slimdrive ร่วมกับบานกระจก (IGG) จะทำให้ผนังอาคารดูโปร่งใสตลอดทั้งผนัง

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

Versatility on a small space
- Suita le for use in escape routes
- Door leaf height up to 3 m
- Door leaf weight up to 125 kg

eduction means perfection
Thanks to a construction height of only 7 cm this system lends in to your room concept almost invisi le.
ni ue and versatile for use in sliding doors.

การใช้งานอเนกประสงค์แต่ใช้เนื้อที่น้อย
- เหมาะสำหรับประตูทั่วไปและทางออกฉุกเฉิน
- ความสูงบานประตูสูงสุด 3 ม.
- น้ำหนักบานประตูสูงสุด 125 กก.

ลดขนาดเพื่อความสมบูรณ์แบบ
ด้วยความสูงของรางบนเพียง 7 ซม. จึงสามารถผสมผสานระบบนี้เข้าภายในห้องของคุณได้โดยเกือบจะมองไม่เห็น เป็นบานเลื่อนที่มีเอกลักษณ์และสามารถใช้งานอเนกประสงค์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door drive owerdrive
ตัวขับเคลื่อนบานเลื่อน Powerdrive GEZE

owerful safety

The power horse amongst automatic sliding doors leaves nothing to e desired. Safety and comfort even with heavy doors are the trademark of the Powerdrive series. The self-cleaning roller carriages ensure a low-maintenance and silent application.
The Powerdrive is type-tested and certified in accordance with D N 18650.

ปลอดภัยสูง

ด้วยกำลังขับเคลื่อนที่มีประสิทธิภาพสูง สามารถตอบสนองในด้านความปลอดภัยและความสะดวกสบาย สำหรับประตูที่มีน้ำหนักมาก Powerdrive คือสิ่งที่เหมาะสมสำหรับคุณ ระบบทำความสะอาดด้วยตัวเองซึ่งมาพร้อมกับลูกล้อซึ่งใช้กับงานที่ต้องการความเงียบ Powerdrive ได้รับการทดสอบและผ่านมาตรฐาน DIN 18650

The owerdrive moves even the heaviest doors

- Door leaf weight up to 200 kg (for FR-models up to 160 kg)
- Passage width up to 3 m
- Massive carriage with three-dimensional door leaf ad ustment
- Approved for use in escape routes

Powerdrive สามารถทำงานแม้กระทั่งบานประตูที่หนักที่สุด

- น้ำหนักบานประตูสูงสุด 200 กม. (สำหรับรุ่นทนไฟ รับได้สูงสุด 160 กก.)
- ความกว้างทางเดินสูงสุด 3 ม.
- อุปกรณ์แขวนบานประตูขนาดใหญ่ชนิดปรับตำแหน่งบานประตู 3 ทิศทาง
- สามารถใช้กับทางออกฉุกเฉินได้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Overview automatic sliding door system G
รายละเอียดโดยสรุปสำหรับระบบบานเลื่อนอัตโนมัติ GEZE

	ECdrive	Slimdrive SL NT	Powerdrive PL
Product features **คุณสมบัติผลิตภัณฑ์**			
Dimensions (height x depth) mm ขนาด (สูงxลึก) มม.	120 x 175	70 x 190	200 x 185
Opening width 1-leaf mm ความกว้างช่องเปิดสำหรับบานเดี่ยว มม.	700 – 3,000	700 – 3,000	700 – 3,000
Opening width 2-leaf mm ความกว้างช่องเปิดสำหรับบานคู่ มม.	900 – 3,000	900 – 3,000	800 – 3,000
Max. leaf weight 1-leaf kg น้ำหนักบานประตูสำหรับบานเดี่ยว (สูงสุด) กก.	120	125	200 *
Max. leaf weight 2-leaf kg น้ำหนักบานประตูสำหรับบานคู่ (สูงสุด) กก.	2 x 120	2 x 125	2 x 180 * /200 **
Max. opening and closing speed m/s ความเร็วเปิด/ปิด (สูงสุด) ม./นาที	0.8	0.8	0.8
Variants *** **รุ่นต่าง ๆ ***			
Automatic sliding doors (standard) บานเลื่อนอัตโนมัติ (รุ่นมาตรฐาน)	Available เลือกได้	Available เลือกได้	Available เลือกได้
Emergency exit routes (FR) ทางออกฉุกเฉิน (รุ่นทนไฟ)	Available เลือกได้	Available เลือกได้	Available เลือกได้

Ma . 160 kg for FR variation
* สูงสุด 160 กก. สำหรับรุ่นทนไฟ

f needed opening and hold-open times will e increased.
** เพิ่มเวลาการเปิดและเวลาการเปิดค้าง ถ้าจำเป็น

*** For further variants please don t hesitate to contact our sales representatives directly
** สำหรับรุ่นอื่น กรุณาติดต่อตัวแทนขายโดยตรง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

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

6 Glass Door Fittings
อุปกรณ์บานกระจก

atch fittings
อุปกรณ์ตัวหนีบ

Patch fitting standard type
ตัวหนีบกระจกบานเปลือย 6.4

Patch fitting tu ular type
ตัวหนีบบานกระจกชนิดจุดหมุน - ทรงท่อ 6.26

Dou le action spring hinge
บานพับสำหรับเปิด 2 ทาง 6.29

lass door fitting for hinged doors
อุปกรณ์บานพับบานกระจก 6.30

Frame part
ฐานบานพับส่วนติดวงกบ 6.48

Weld-on screw-on pocket
ตัวยึดฐานบานพับ/ตัวรับฐานบานพับส่วนติดวงกบ 6.51

Glass door accessories
อุปกรณ์เสริมบานกระจก

Striking plate
เพลทรับกลอน 6.53

WC thum turn cylinder
ใส้กุญแจสำหรับห้องน้ำ 6.53

Lever handles
มือจับก้านโยก 6.54

Spindle split
แกนมือจับก้านโยก 6.56

Adapter for lever handle aperture part
ตัวเสริมสำหรับแกนมือจับ 6.56

Self-adhesive profile for glass panel
โปรไฟล์ปิดขอบกระจกแบบมีกาวในตัว 6.56

Slide-on door olt
อุปกรณ์ล็อคลงพื้น 6.57

Door catch
กันชนประตู 6.57

Door handle
มือจับแบบดึงพร้อมล็อค 6.58

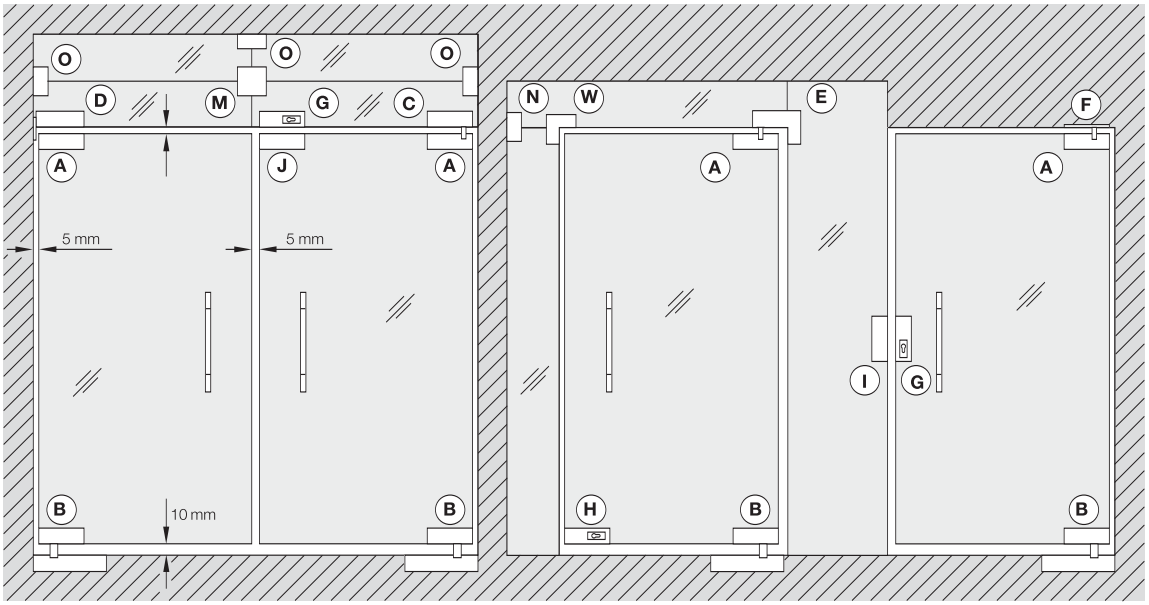
Flush pull handle
มือจับฝังบานกระจก 6.59

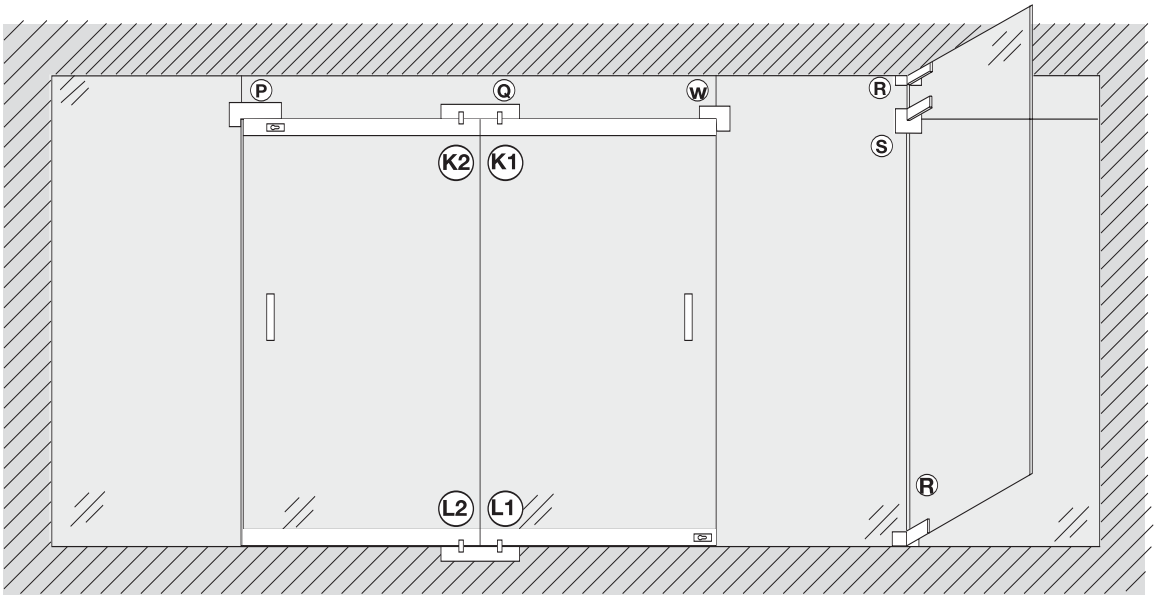
Automatic glass door seal
ซีลประตูอัตโนมัติสำหรับบานกระจก 6.59

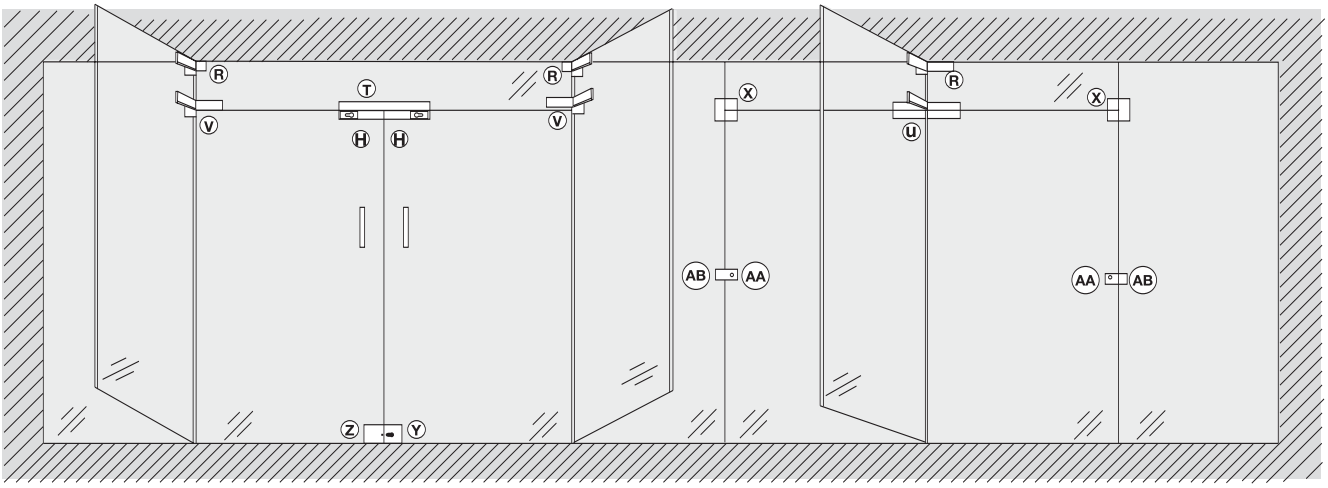
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

atch fittings standard type StarTec
ตัวหนีบกระจกบานเปลือย StarTec



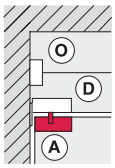


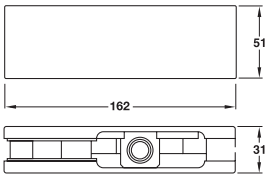


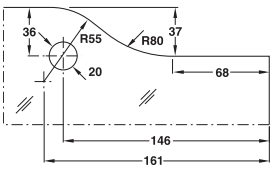
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Ⓐ **atch fitting** StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบนสำหรับบานเปิด 2 ทาง StarTec







Features

- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For dou le action doors

Technical data

- Ma . door weight: 80 kg
- Ma . door leaf width: 1 100 mm

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Top patch fitting for dou le action doors
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับบานเปิด 2 ทาง

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด: 80 กก.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน: 1,100 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

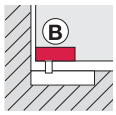
ประกอบด้วย

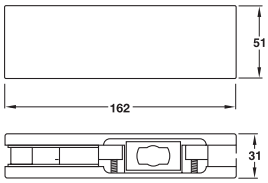
ตัวหนีบบนสำหรับบานเปิด 2 ทาง	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

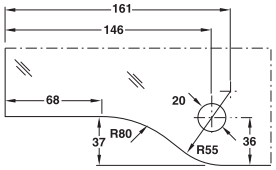
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.010
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.011

Bottom patch fitting StarTec

ตัวหนีบช่องแสงล่างสำหรับบานเปิด 2 ทาง StarTec







Features

- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For dou le action doors

Technical data

- Ma . door weight: 80 kg
- Ma . door leaf width: 1 100 mm

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws
- For mounting the glass door a door spring must e ordered separately

Supplied with

1 ottom patch fitting for dou le action doors
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับบานเปิด 2 ทาง

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักประตูได้: 80 กก.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน: 1,100 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม
- ในการติดตั้งกับบานกระจก โช๊คอัพประตูต้องแยกสั่งซื้อ

ประกอบด้วย

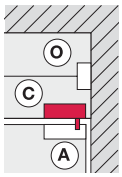
ตัวหนีบล่างสำหรับบานเปิด 2 ทาง	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

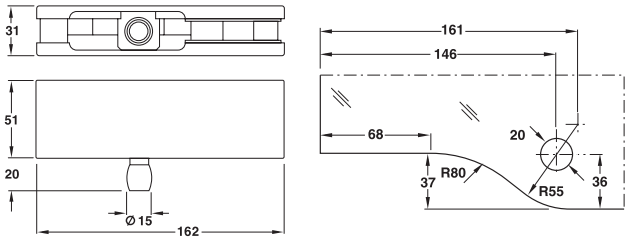
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.000
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.001

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Fanlight pivot patch fitting StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบนชนิดจุดหมุน StarTec





Features

- Counter earing for top patch fitting
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data

- Pivot laterally ad usta le 3 mm

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Fanlight pivot patch fitting
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- ตัวหนีบด้านบนมีจุดหมุน
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- จุดหมุนปรับได้ 3 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

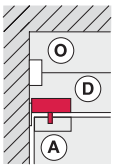
ประกอบด้วย

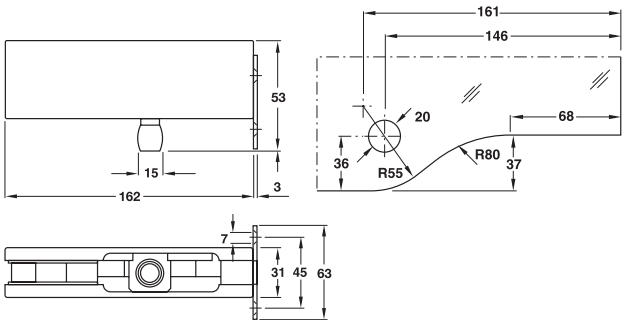
ตัวหนีบช่องแสงบนชนิดจุดหมุน 1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5 2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม. 1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.020
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.021

Fanlight pivot patch fitting with wall fixing plate StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบนชนิดจุดหมุน พร้อมเพลทยึดติดผนัง StarTec





Features

- Counter earing for top patch fitting
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data

- Pivot laterally ad usta le 3 mm

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Fanlight pivot patch fitting with wall fi ing plate
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm
Fi ing material

คุณสมบัติ

- ตัวหนีบด้านบนมีจุดหมุน
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- จุดหมุนปรับได้ 3 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

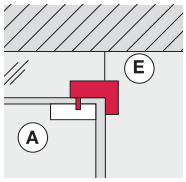
ตัวหนีบช่องแสงบนชนิดจุดหมุน พร้อมเพลทยึดติดผนัง 1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5 2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม. 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง

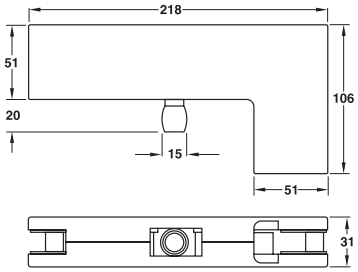
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.110
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.111

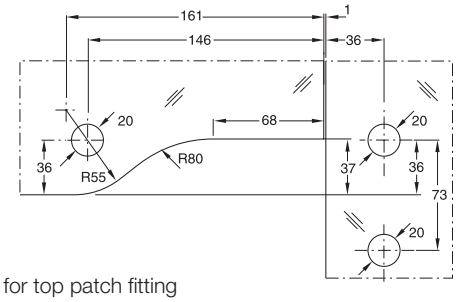
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Fanlight side panel pivot patch fitting StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบนและช่องแสงข้างชนิดจุดหมุน StarTec







Features

- Counter earing for top patch fitting
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data

- Pivot laterally ad usta le 3 mm

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Fanlight side panel pivot patch fitting

2 Allen keys SW 2 and 5

1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- ตัวหนีบด้านบนมีจุดหมุน
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- จุดหมุนปรับได้ 3 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

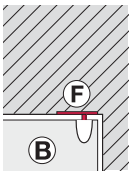
ประกอบด้วย

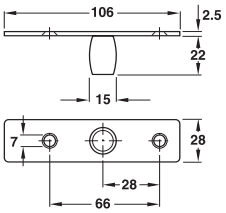
ตัวหนีบช่องแสงบนและช่องแสงข้างชนิดจุดหมุน	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์ยึดติดสำหรับกระจกหนา 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.030
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.031

Ceiling bearing StarTec

จุดหมุนบน StarTec





Features

- Counter earing for top patch fitting
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Installation

- Screw fi ing

คุณสมบัติ

- จุดหมุนบน
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

การติดตั้ง

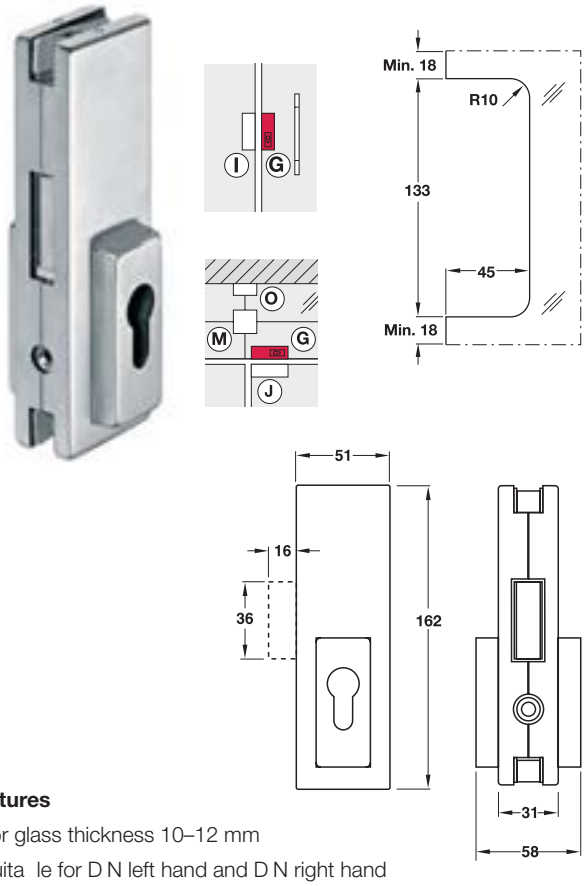
- ติดตั้งด้วยสกรู

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.080

6

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Centre patch lock with C aperture StarTec
ตัวหนีบล็อคกลางบาน StarTec



Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For profile cylinders (please order separately
- olt 1-turn

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Centre patch lock with PC aperture
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Fi ing screw for profile cylinder
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC (กรุณาสั่งแยกต่างหาก)
- ล็อคจังหวะเดียว

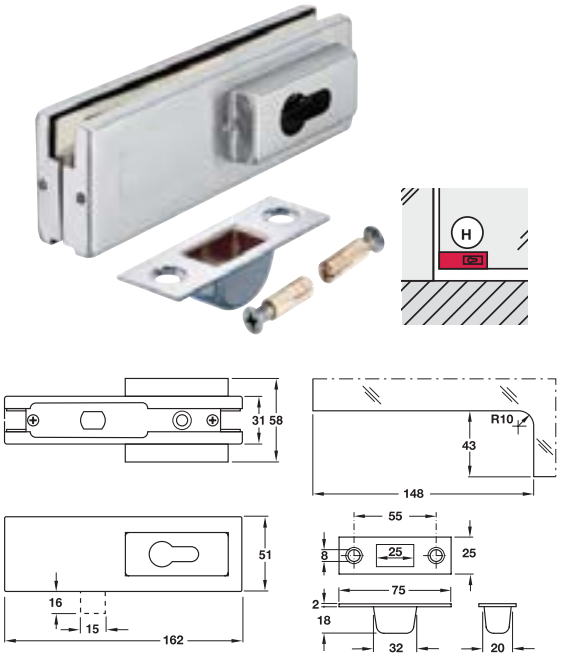
การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

ตัวหนีบล็อคกลางบาน	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
สกรูยึดไส้กุญแจระบบ PC	1 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.410
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.411

Corner patch lock with C aperture StarTec
ตัวหนีบล็อค StarTec



Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For profile cylinders (please order separately
- olt 1-turn

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Corner patch lock with PC aperture
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Striking plate with fi ing material
1 Fi ing screw for profile cylinder
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC (กรุณาสั่งแยกต่างหาก)
- ล็อคจังหวะเดียว

การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

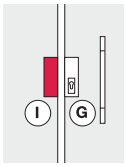
ประกอบด้วย

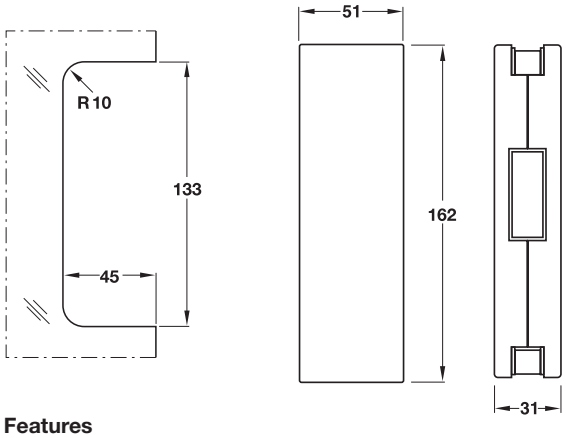
ตัวหนีบล็อค	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
เพลทรับกลอนและอุปกรณ์ยึดติด	1 ชิ้น
สกรูยึดไส้กุญแจระบบ PC	1 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.400
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.401

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Centre strike patch for centre lock StarTec
ตัวหนีบเข้ารับกลอนกลางบาน StarTec





Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with
1 Centre strike patch for centre lock
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

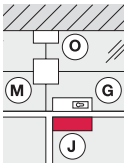
การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

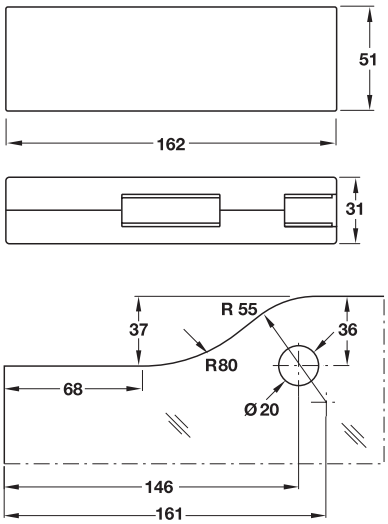
ประกอบด้วย

ตัวหนีบเข้ารับกลอนกลางบาน	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.420
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.421

Over panel strike patch for corner lock StarTec
ตัวหนีบเข้ารับกลอนด้านบน StarTec





Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with
1 ver panel strike patch for centre lock
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

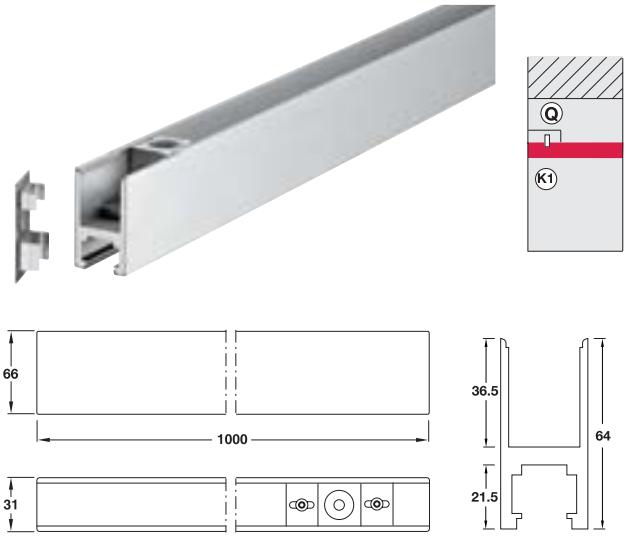
ประกอบด้วย

ตัวหนีบเข้ารับกลอนด้านบน	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.470
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.471

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

(1) **Top rail** StarTec
ตัวหนีบบานด้านบน StarTec



Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Rail can e cut to size
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data
- Ma . door weight: 80 kg
- Length: 1 000 mm
- olt retainer ad usta le 3 mm

Installation
- Fi ing with clamp insert profile and silicone

Supplied with
1 Top rail
2 nd caps
1 Set of clamp insert profile for glass

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- รางตัดขนาดได้ตามต้องการ
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

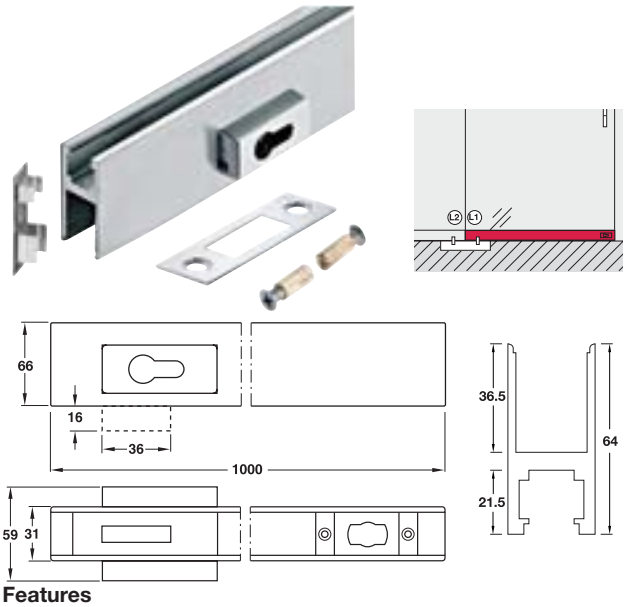
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักประตูได้: 80 กก.
- ความยาว: 1,000 มม.
- จุดหมุนปรับได้ 3 มม.

การติดตั้ง
- ติดตั้งเต็มความกว้างของบานยึดติดด้วยซิลิโคน

ประกอบด้วย
ตัวหนีบช่องแสงบน 1 ชิ้น
ฝาปิด 2 ชิ้น
ตัวยึดกระจก 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.252
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.253

(L1) **Bottom rail with C aperture** StarTec
ตัวหนีบบานด้านล่าง พร้อมตัวล็อค StarTec



Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Rail can e cut to size
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For profile cylinders (please order separately)
- olt 1-turn

Technical data
- Ma . door weight: 80 kg
- Length: 1 000 mm

Installation
- Fi ing with clamp insert profile and silicone

Supplied with
1 ottom rail
2 nd caps
1 Striking plate and profile cylinder with fi ing material
1 Set of clamp insert profile for glass

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- รางตัดขนาดได้ตามต้องการ
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC (กรุณาสั่งแยกต่างหาก)
- ล็อคจังหวะเดียว

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักประตูได้: 80 กก.
- ความยาว: 1,000 มม.

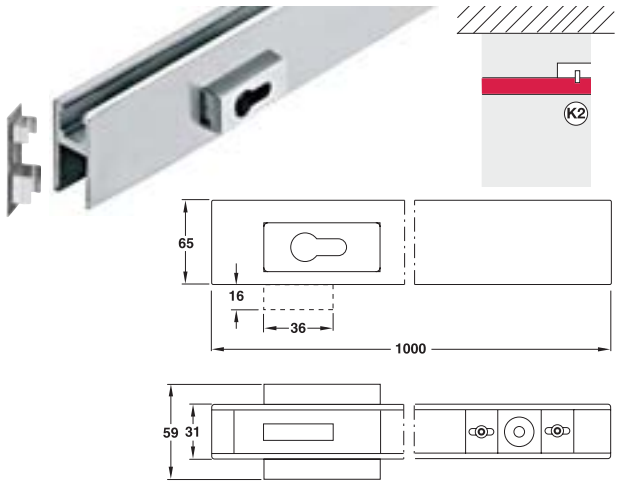
การติดตั้ง
- ติดตั้งเต็มความกว้างของบานยึดติดด้วยซิลิโคน

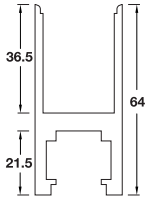
ประกอบด้วย
ตัวหนีบช่องแสงล่าง 1 ชิ้น
ฝาปิด 2 ชิ้น
เพลทรับกลอนและอุปกรณ์ยึดติด สกรูยึดไส้กุญแจระบบ PC 1 ชิ้น
ตัวยึดกระจก 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.200
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.201

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

(2) Top rail with C aperture StarTec
ตัวหนีบบานด้านบนพร้อมตัวล็อค StarTec





Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Rail can e cut to size
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For profile cylinders (please order separately)
- olt 1-turn

Technical data
- Ma . door weight: 80 kg
- Length: 1 000 mm
- olt retainer ad usta le 3 mm

Installation
- Fi ing with clamp insert profile and silicone

Supplied with

1 Top rail with PC aperture
2 nd caps
1 Fi ing screw for profile cylinder
1 Set of clamp insert profile for glass

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- รางตัดขนาดได้ตามต้องการ
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC (กรุณาสั่งแยกต่างหาก)
- ล็อคจังหวะเดียว

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักประตูได้: 80 กก.
- ความยาว: 1,000 มม.
- จุดหมุนปรับได้ 3 มม.

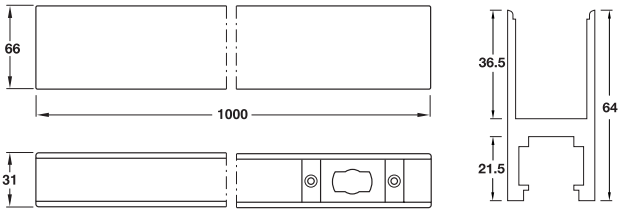
การติดตั้ง
- ติดตั้งเต็มความกว้างของบานยึดติดด้วยซิลิโคน

ประกอบด้วย

ตัวหนีบบานพร้อมตัวล็อค	1 ชิ้น
ฝาปิด	2 ชิ้น
สกรูยึดติด	1 ชิ้น
ตัวยึดกระจก	1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.250
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.251

(L2) Bottom rail StarTec
ตัวหนีบช่องแสงล่าง StarTec



Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Rail can e cut to size
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data
- Ma . door weight: 80 kg
- Length: 1 000 mm

Installation
- Fi ing with clamp insert profile and silicone

Supplied with

1 ottom rail
2 nd caps
1 Set of clamp insert profile for glass

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- รางตัดขนาดได้ตามต้องการ
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักประตูได้: 80 กก.
- ความยาว: 1,000 มม.

การติดตั้ง
- ติดตั้งเต็มความกว้างของบานยึดติดด้วยซิลิโคน

ประกอบด้วย

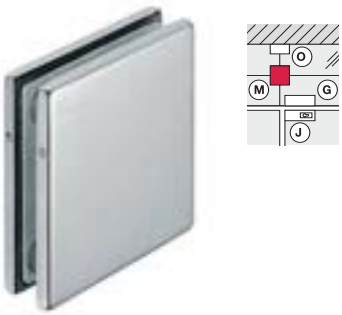
ตัวหนีบช่องแสงล่าง	1 ชิ้น
ฝาปิด	2 ชิ้น
ตัวยึดกระจก	1 ชุด

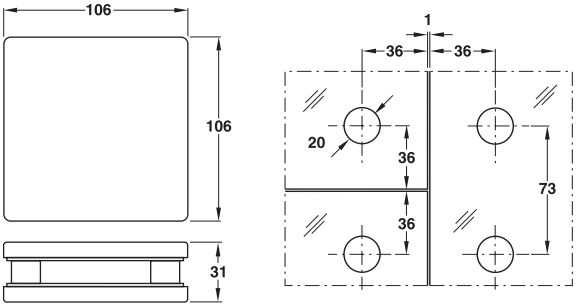
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.202
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.203

6

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass connection patch fitting StarTec
ตัวหนีบเชื่อมบานกระจก StarTec





Features
- Connecting 2 to 4 glass panels
- For glass thickness 10–12 mm

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 lass connection patch fitting

2 Allen keys SW 2 and 5

1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ
- เหมาะสำหรับหนีบเชื่อมบานกระจกตั้งแต่ 2-4 บาน
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.

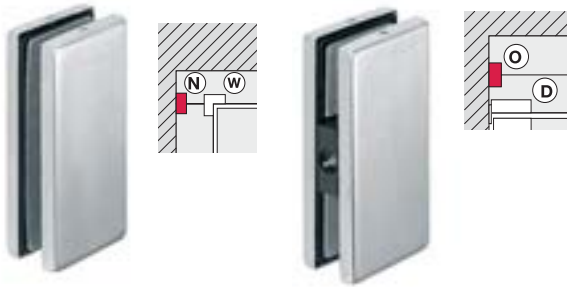
การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

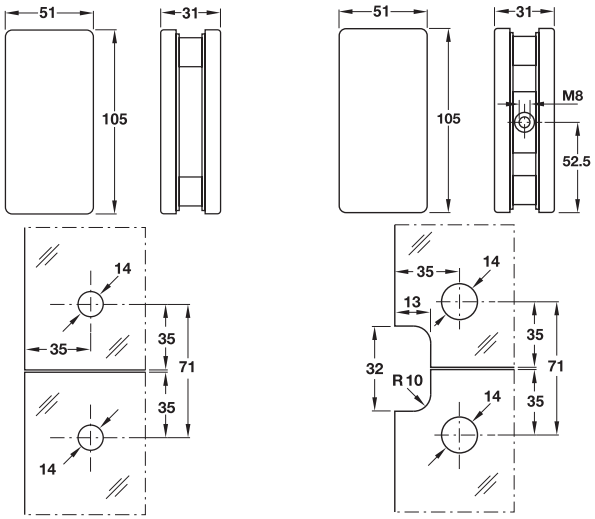
ประกอบด้วย

ตัวหนีบบานกระจก	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.120
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.121

Glass to wall connection patch fitting StarTec
ตัวหนีบกระจกต่อผนัง StarTec





Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for left and right hand use
- Without thread for connecting 2 glass panels or with thread for glass to wall connection and connecting 2 glass panels

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 lass to wall connection patch fitting

2 Allen keys SW 2 and 5

1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้าย และบานขวา
- เลือกได้ระหว่างแบบไม่มีร่องสำหรับเชื่อมต่อบานกระจก และแบบมีร่องเชื่อมต่อระหว่างบานกระจกและผนัง และระหว่างบานกระจกสองบาน

การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

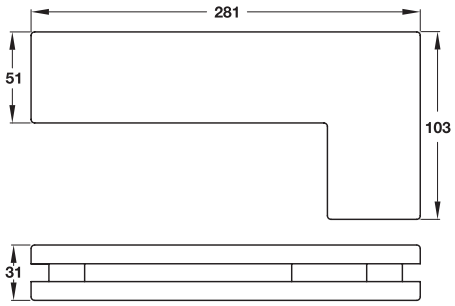
ตัวหนีบกระจกต่อผนัง	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

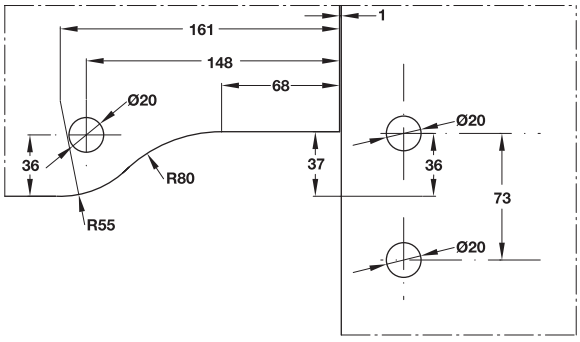
Material finish วัสดุ/สี		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.130	981.00.140
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.131	981.00.141

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Fanlight side panel strike patch fitting for corner lock StarTec

ตัวหนีบช่องแสงรูปตัว L ชนิดเบ้ารับกลอน StarTec





Features

- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Fanlight side panel strike patch fitting for corner lock

2 Allen keys SW 2 and 5

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

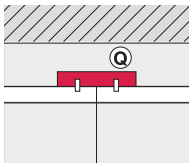
ตัวหนีบช่องแสงรูปตัว L ชนิดเบ้าล็อค 1 ชิ้น

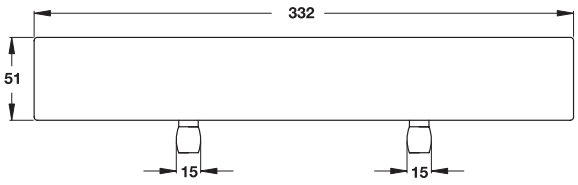
กุญแจหกเหลี่ยม รุ่น SW 2 และ 5 2 ชิ้น

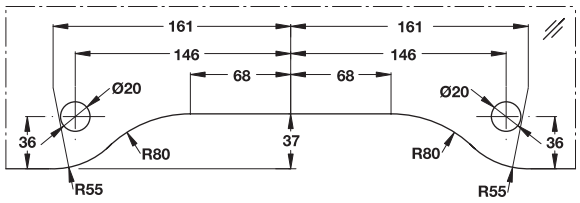
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.180
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.181

Fanlight panel double pivot patch fitting StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบน สำหรับบานคู่ จุดหมุนคู่ StarTec







Features

- Counter earing for top patch fitting
- For glass thickness 10–12 mm

Technical data

- Pivot laterally ad usta le 3 mm

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Fanlight panel dou le pivot patch fitting

2 Allen keys SW 2 and 5

1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- ตัวหนีบด้านบนมีจุดหมุน
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

- จุดหมุนปรับได้ 3 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

ตัวหนีบช่องแสงบน ชนิดบานเปิดคู่ 1 ชิ้น

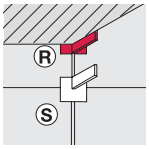
กุญแจหกเหลี่ยม รุ่น SW 2 และ 5 2 ชิ้น

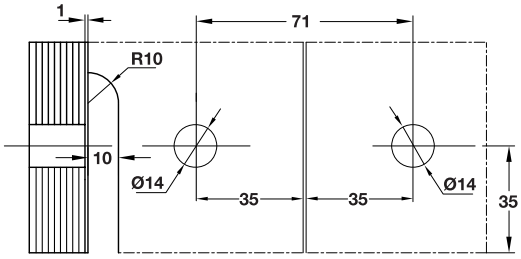
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจกหนา 10 มม. 1 ชิ้น

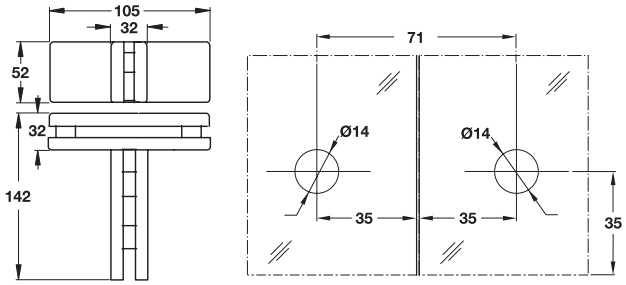
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.170
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.171

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Side fin panel patch fitting StarTec
ตัวหนีบช่องแสงสามทางแนวใต้ฝ้า StarTec







Features
- For glass thickness 10–12 mm

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with
1 Side fin panel patch fitting
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

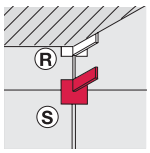
คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.

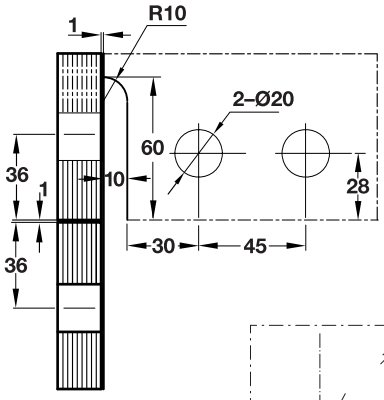
การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

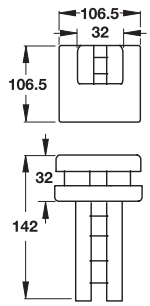
ประกอบด้วย
ตัวหนีบช่องแสง 3 ทางแนวใต้ฝ้า 1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยม รุ่น SW 2 และ 5 2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม. 1 ชิ้น

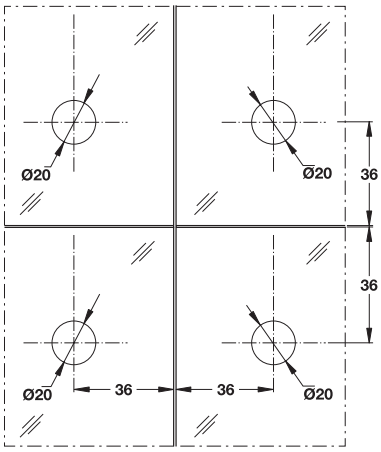
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.070
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.071

Side fin panel patch fitting StarTec
ตัวหนีบช่องแสง 3 ทาง StarTec









Features
- For glass thickness 10–12 mm

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with
1 Side fin panel patch fitting
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.

การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

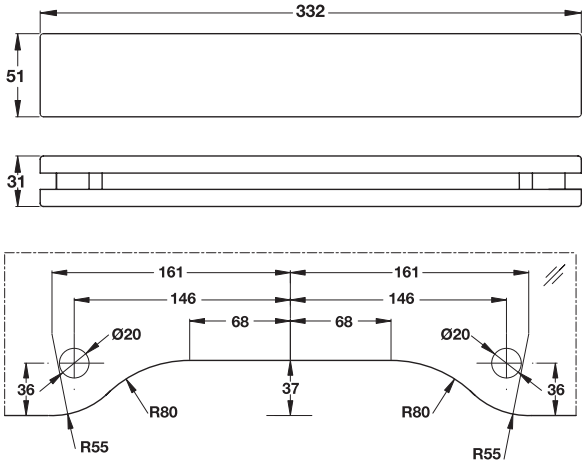
ประกอบด้วย
ตัวหนีบช่องแสง 3 ทาง 1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5 2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม. 1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.190
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.191

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Fanlight double strike patch for corner lock StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบนชนิดเบ้ารับกลอนคู่ StarTec



Features

• For glass thickness 10–12 mm

Installation

• Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Fanlight dou le strike patch for corner lock

2 Allen keys SW 2 and 5

1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

• สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.

การติดตั้ง

• ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

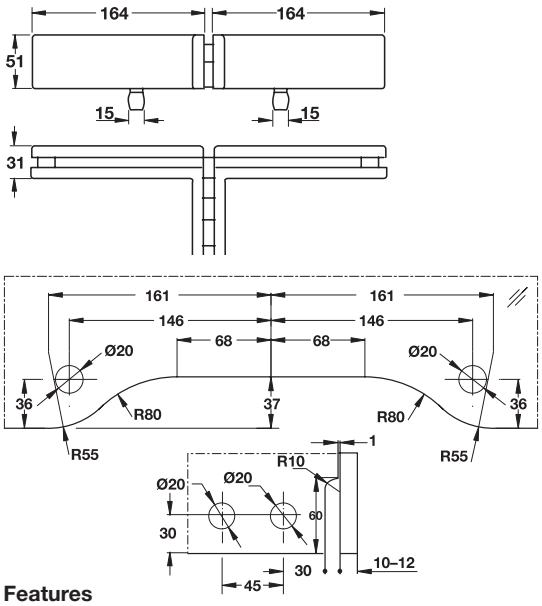
ประกอบด้วย

ตัวหนีบช่องแสงบนชนิดเบ้ารับกลอน	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.160
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.161

Fanlight fin panel double pivot patch fitting StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบน 3 ทางและจุดหมุนคู่ชนิดบานคู่ StarTec



Features

• Counter earing for top patch fitting

• For glass thickness 10–12 mm

Technical data

• Pivot laterally ad usta le 3 mm

Installation

• Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Fanlight fin panel dou le pivot patch fitting

2 Allen keys SW 2 and 5

1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

• ตัวหนีบด้านบนมีจุดหมุนคู่

• สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

• จุดหมุนปรับได้ 3 มม.

การติดตั้ง

• ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

ตัวหนีบช่องแสงบน 3 ทาง ชนิดบานคู่	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

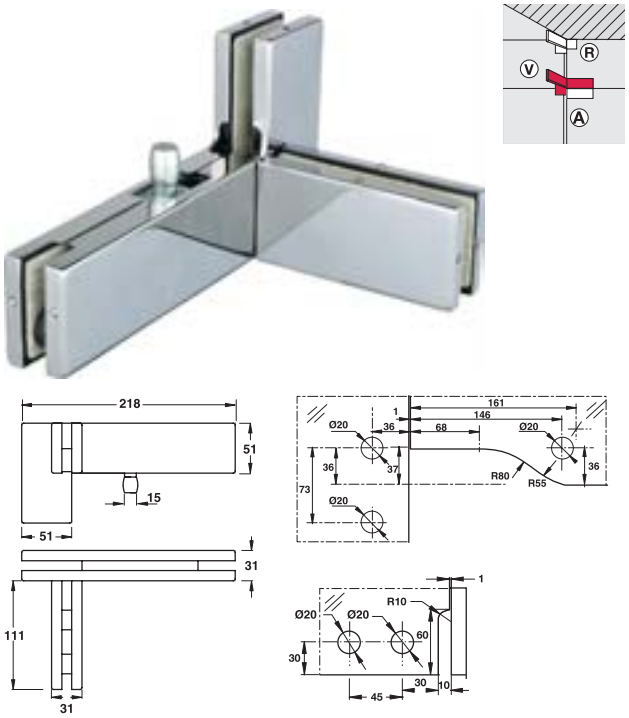
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.150
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.151

6

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Fanlight side fin panel pivot patch fitting StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบน 3 ทางชนิดมีจุกหมุน StarTec



Features

- Counter earing for top patch fitting
- For glass thickness 10–12 mm

Technical data

- Pivot laterally adjustable 3 mm

Installation

- Clamping concealed with hexagon socket screws

Supplied with

1 Fanlight side fin panel pivot patch fitting
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- ตัวหนีบด้านบนมีจุดหมุนบน
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.

การติดตั้ง

- จุดหมุนปรับได้ ±3 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

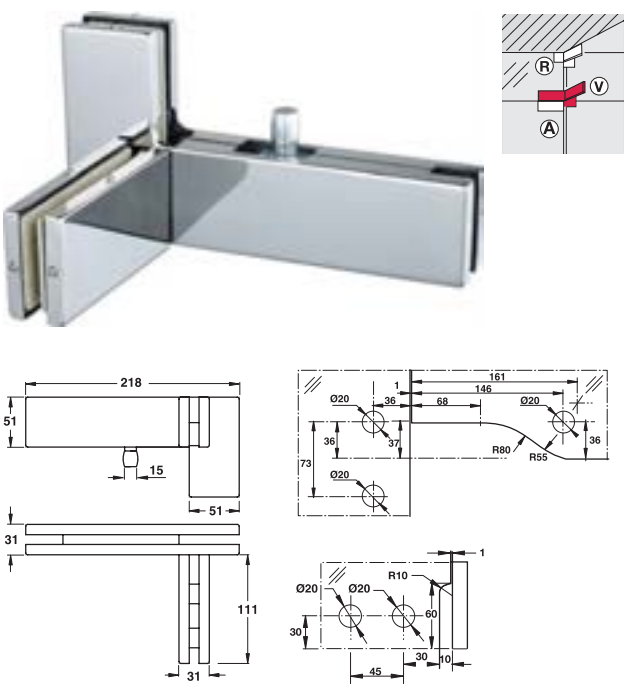
ประกอบด้วย

ตัวหนีบช่องแสงบน 3 ทางชนิดมีจุดหมุน	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Left hand ด้านซ้าย	
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.050
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.051

Fanlight side fin panel pivot patch fitting StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบน 3 ทางชนิดมีจุกหมุน StarTec



Features

- Counter earing for top patch fitting
- For glass thickness 10–12 mm

Technical data

- Pivot laterally adjustable 3 mm

Installation

- Clamping concealed with hexagon socket screws

Supplied with

1 Fanlight side fin panel pivot patch fitting
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- ตัวหนีบด้านบนมีจุดหมุนบน
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.

การติดตั้ง

- จุดหมุนปรับได้ ±3 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

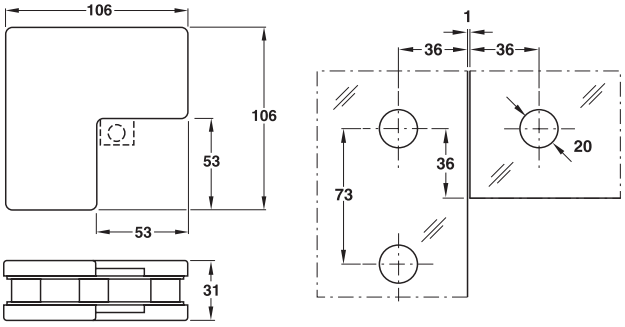
ตัวหนีบช่องแสงบน 3 ทางชนิดมีจุดหมุน	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Right hand ด้านขวา	
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.040
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.041

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Fanlight side panel connection patch fitting StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบนและช่องแสงข้าง StarTec



Features

- For glass thickness 10–12 mm
- ptional with door uffer
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Fanlight side panel connection patch fitting
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm
1 nsert door uffer
2 lind insert profiles

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- พร้อมกันชนประตู
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

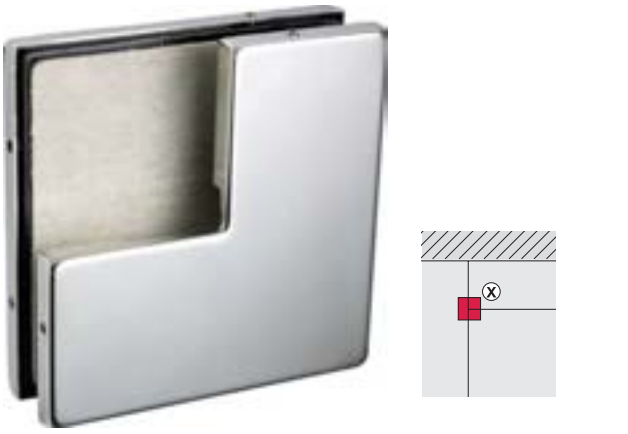
ประกอบด้วย

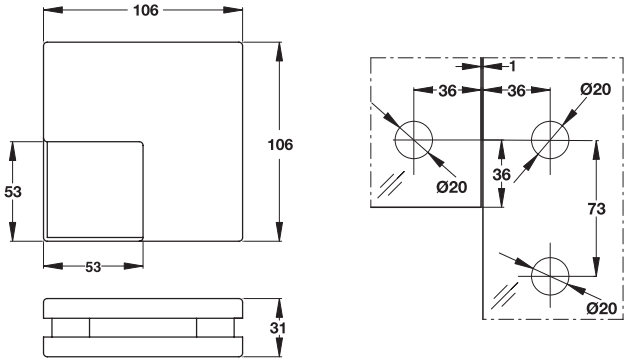
ตัวหนีบช่องแสงบนและช่องแสงข้าง	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น
กันชนประตู	1 ชิ้น
ไส้กุญแจตัน	2 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.060
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.061

Fanlight side panel connection patch fitting with stop StarTec

ตัวหนีบช่องแสงข้างชนิดกันกระแทก StarTec





Features

- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Fanlight side panel patch fitting with stop
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

ตัวหนีบช่องแสงข้างชนิดกันกระแทก	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

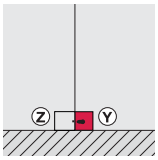
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.100
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.101

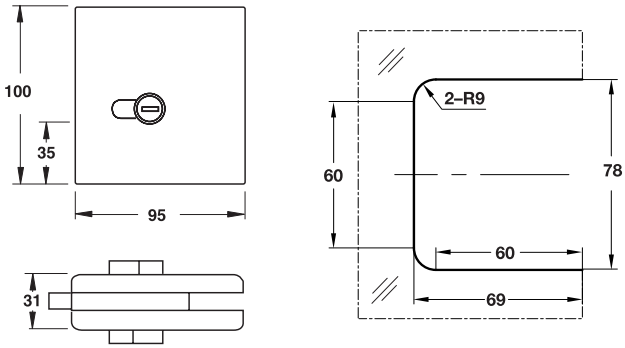
6

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Corner patch lock s uare with C aperture StarTec

ตัวหนีบล็อคกระจกบานเปลือย StarTec





Features

- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For profile cylinder (please order separately)
- olt 1 turn

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Corner patch lock s uare with PC aperture
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC (กรุณาสั่งแยกต่างหาก)
- ล็อคจังหวะเดียว

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

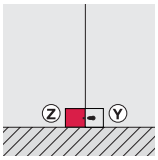
ประกอบด้วย

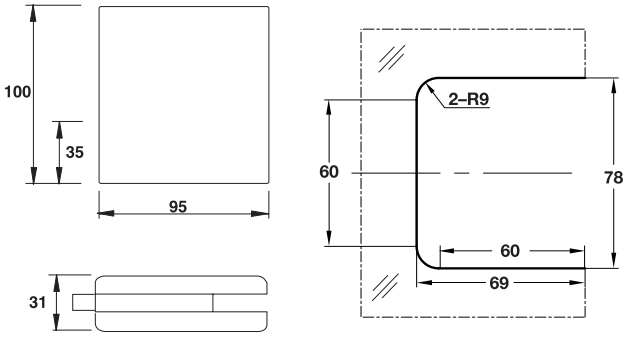
ตัวหนีบล็อคกระจกบานเปลือย	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.450
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.451

Corner strike patch s uare for corner lock StarTec

เบ้ารับกลอน StarTec





Features

- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For profile cylinder

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Corner strike patch s uare for corner lock
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

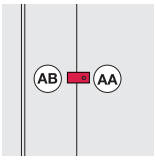
ประกอบด้วย

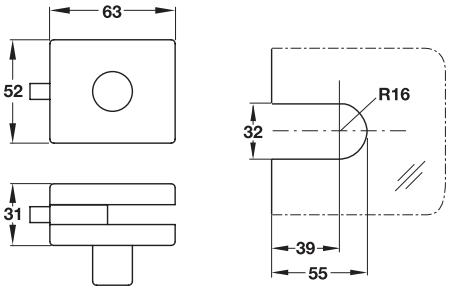
เบ้ารับกลอน	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจกหนา 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.460
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.461

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

(AA) Centre patch lock with thumbturn StarTec
ตัวหนีบล็อคบานเปลือยชนิดกลางประตูพร้อมปุ่มหมุน StarTec





Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Centre patch lock with thum turn

2 Allen keys SW 2 and 5

1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

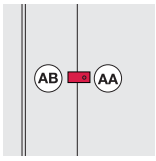
การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

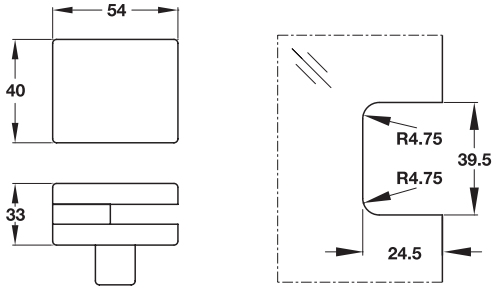
ประกอบด้วย

ตัวหนีบล็อคบานเปลือยชนิดกลางประตูพร้อมปุ่มปิด	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.430
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.431

(AB) Centre strike patch for thumbturn lock StarTec
เบ้ารับกลอน StarTec





Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Centre strike patch for thum turn lock

2 Allen keys SW 2 and 5

1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

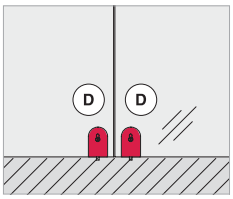
เบ้ารับกลอน	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

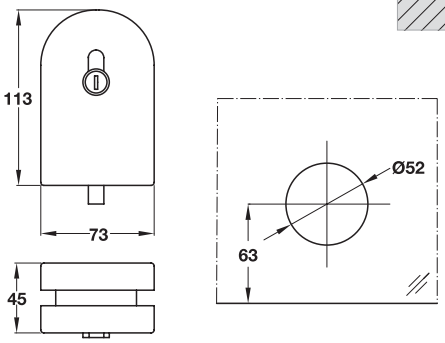
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.440
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	981.00.441

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Bottom patch with C aperture StarTec

ตัวหนีบล็อคกระจกบานเปลือย StarTec





Features

- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For profile cylinder (please order separately)
- olt 1-turn

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 ottom patch with PC aperture
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm
1 Striking plate with fi ing material
1 Fi ing screw for profile cylinder

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC (กรุณาสั่งแยกต่างหาก)
- ล็อคจังหวะเดียว

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

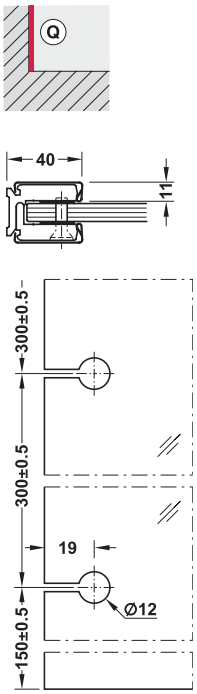
ประกอบด้วย

ตัวหนีบล็อคกระจกบานเปลือย	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น
แผ่นเพลทพร้อมอุปกรณ์ยึดติด	1 ชิ้น
สกรูยึดติดไส้กุญแจ	1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สีสแตนเลสด้าน (304)	981.00.630

Wall and ceiling connection profile

ตัวหนีบกระจกบานเปลือยสำหรับยึดผนังและเพดาน



Features

- For fi ed glass with wall ceiling connection
- For glass thickness 10–12 mm

Technical data

- Length: 3 000 mm

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws
  clamp fi ing points every 300 mm

Supplied with

1 Clip-on profile
2 Covers

คุณสมบัติ

- สำหรับยึดกระจกบานตายที่ผนังและฝ้า
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

- ยาว 3,000 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม ควรยึดด้วยสกรูทุกระยะ300มม.

ประกอบด้วย

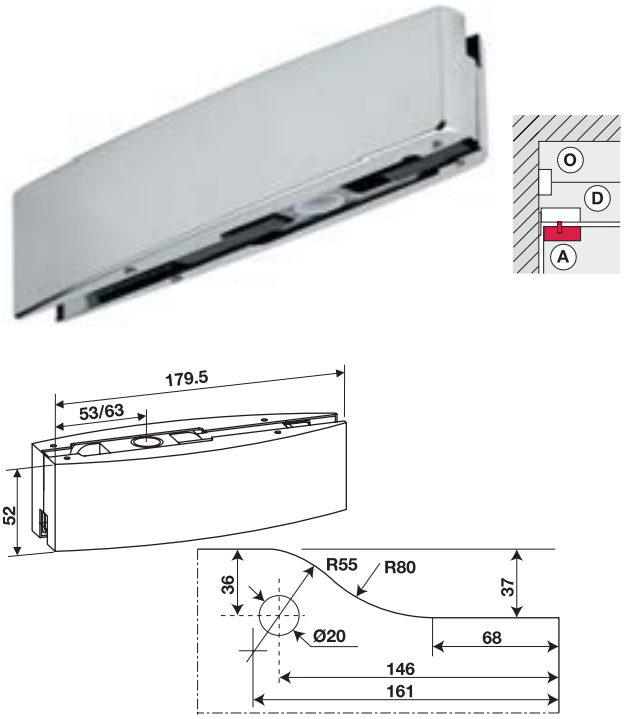
ตัวยึดพนัง	1 ชิ้น
ฝาครอบ	2 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Covers stainless steel matt ฝาครอบ สีสแตนเลสด้าน	981.35.210

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Ⓐ **atch fitting** StarTec

ตัวหนีบบานด้านบนสำหรับบานเปิด 2 ทาง StarTec



Features

- For glass thickness 8–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For dou le action doors

Technical data

- Ma . door weight: 80 kg
- Ma . door leaf width: 1 100 mm

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Top patch fitting for dou le action doors
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับบานเปิด 2 ทาง

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด: 80 กก.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน: 1,100 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

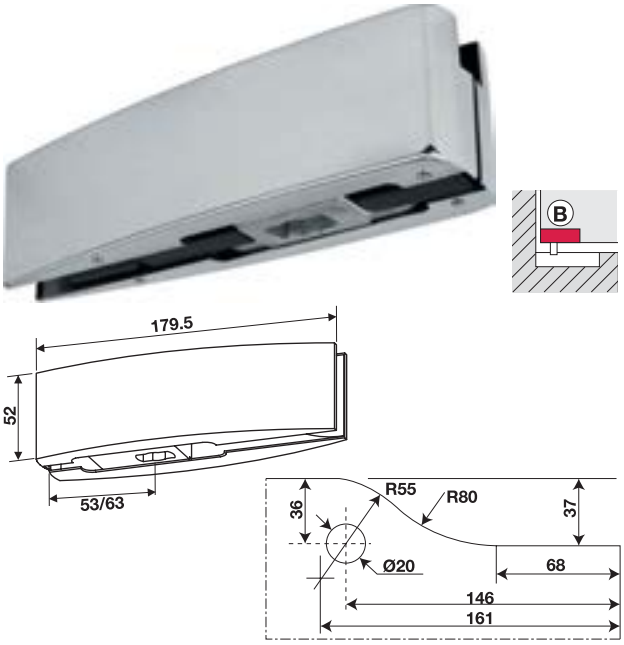
ประกอบด้วย

ตัวหนีบบนสำหรับบานเปิด 2 ทาง	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.52.680

Bottom patch fitting StarTec

ตัวหนีบบานด้านล่างสำหรับบานเปิด 2 ทาง StarTec



Features

- For glass thickness 8–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For dou le action doors

Technical data

- Ma . door weight: 80 kg
- Ma . door leaf width: 1 100 mm

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws
- For mounting the glass door a door spring must e ordered separately

Supplied with

1 ottom patch fitting for dou le action doors
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับบานเปิด 2 ทาง

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักประตูได้: 80 กก.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน: 1,100 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม
- ในการติดตั้งกับบานกระจก โช๊คอัพประตูต้องแยกสั่งซื้อ

ประกอบด้วย

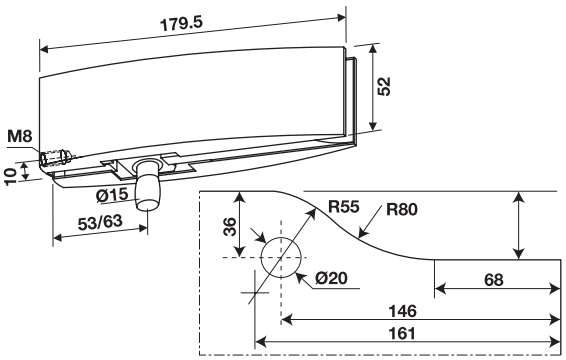
ตัวหนีบล่างสำหรับบานเปิด 2 ทาง	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.52.660

6

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Fanlight pivot patch fitting StarTec
ตัวหนีบช่องแสงบนชนิดจุดหมุน StarTec



Features
- Counter earing for top patch fitting
- For glass thickness 8–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data
- Pivot laterally ad usta le 3 mm

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with
1 Fanlight pivot patch fitting
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm
1 rass e pansion anchor M8

คุณสมบัติ
- ตัวหนีบด้านบนมีจุดหมุน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- จุดหมุนปรับได้ 3 มม.

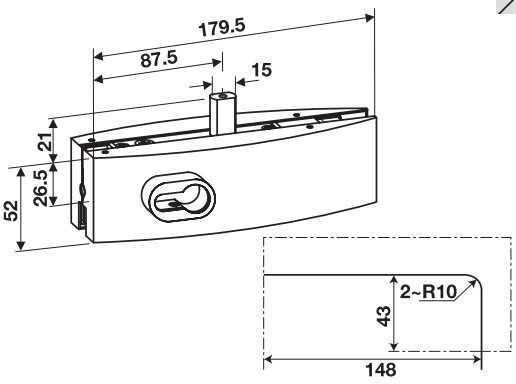
การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

ตัวหนีบช่องแสงบนชนิดจุดหมุน	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น
สลักทองเหลือง M8	1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.52.690

Corner patch lock with C aperture StarTec
ตัวหนีบล็อค StarTec



Features
- For glass thickness 8–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For profile cylinder (please order separately)
- olt 1-turn

Installation
- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with
1 Corner patch lock with PC aperture
2 Allen keys SW 2 and 5
1 Striking plate with fi ing material
1 Fi ing screw for profile cylinder
1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC (กรุณาสั่งแยกต่างหาก)
- ล็อคจังหวะเดียว

การติดตั้ง
- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

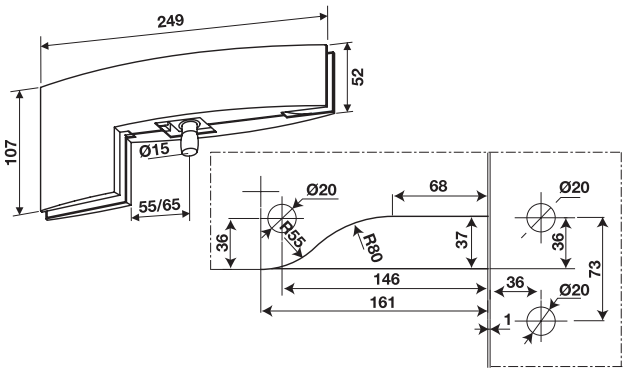
ตัวหนีบล็อค	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
เพลทรับกลอนและอุปกรณ์ยึดติด	1 ชิ้น
สกรูยึดไส้กุญแจระบบ PC	1 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.52.670

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Fanlight side panel pivot patch fitting StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบนและช่องแสงข้างชนิดจุดหมุน StarTec



Features

- Counter earing for top patch fitting
- For glass thickness 8–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data

- Pivot laterally ad usta le 3 mm

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

1 Fanlight side panel pivot patch fitting

2 Allen keys SW 2 and 5

1 Additional gasket for glass thickness 10 mm

คุณสมบัติ

- ตัวหนีบด้านบนมีจุดหมุนบน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- จุดหมุนปรับได้ 3 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

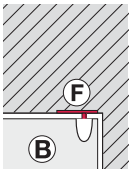
ประกอบด้วย

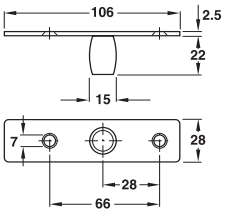
ตัวหนีบช่องแสงบนและช่องแสงข้างชนิดจุดหมุน	1 ชิ้น
กุญแจหกเหลี่ยมรุ่น SW 2 และ 5	2 ชิ้น
อุปกรณ์รองเสริมความหนาสำหรับกระจก 10 มม.	1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.52.700

Ceiling bearing StarTec

จุดหมุนบน StarTec





Features

- Counter earing for top patch fitting
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Installation

- Screw fi ing

คุณสมบัติ

- จุดหมุนบน
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

การติดตั้ง

- ติดตั้งด้วยสกรู

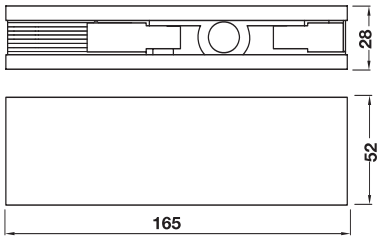
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.00.080

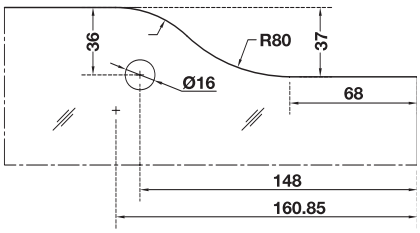
6

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Ⓐ **atch fitting** StarTec

ตัวหนีบบานด้านบนสำหรับบานเปิด 2 ทาง StarTec





Features

- For glass thickness 8–15 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand D N right hand
- For dou le action doors

Technical data

- Ma . door weight: 120 kg
- Ma . door leaf width: 1 200 mm
- Ma . door leaf height: 2 800 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8-15 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับบานเปิด 2 ทาง

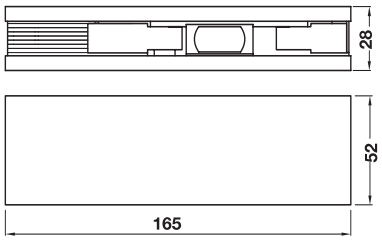
ข้อมูลทางเทคนิค

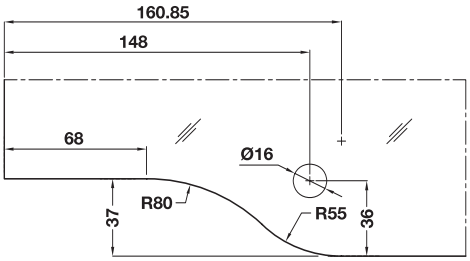
- รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด: 120 กก.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน: 1,200 มม.
- สำหรับบานสูงไม่เกิน: 2,800 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.56.810

Bottom patch fitting StarTec

ตัวหนีบบานด้านล่างสำหรับบานเปิด 2 ทาง StarTec





Features

- For glass thickness 8–15 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For dou le action doors

Technical data

- Ma . door weight: 120 kg
- Ma . door leaf width: 1 200 mm
- Ma . door leaf height: 2 800 mm

Installation

- For mounting the glass door a door spring must e ordered separately

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8-15 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับบานเปิด 2 ทาง

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักประตูได้: 120 กก.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน: 1,200 มม.
- สำหรับบานสูงไม่เกิน: 2,800 มม.

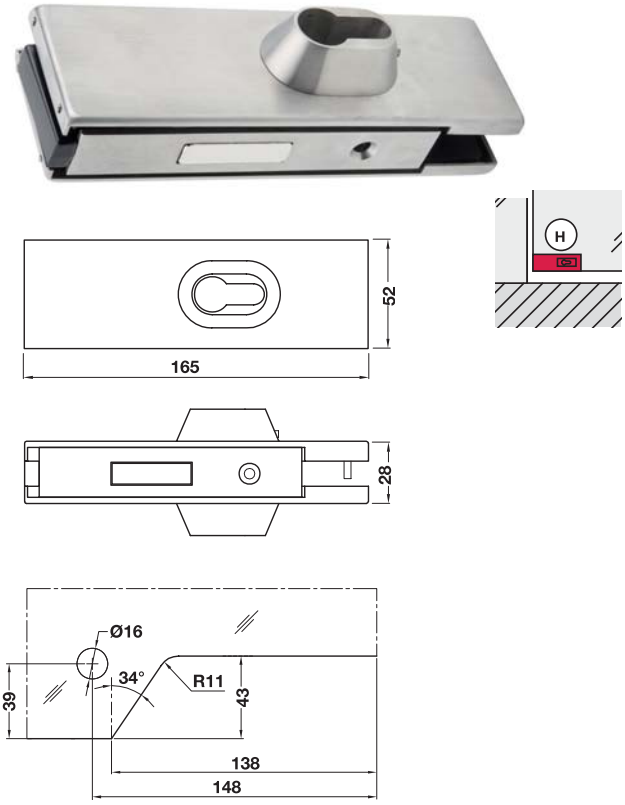
การติดตั้ง

- ในการติดตั้งกับบานกระจก โช๊คอัพประตูต้องแยกสั่งซื้อ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.56.800

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Corner patch lock with C aperture StarTec
ตัวหนีบล็อค StarTec

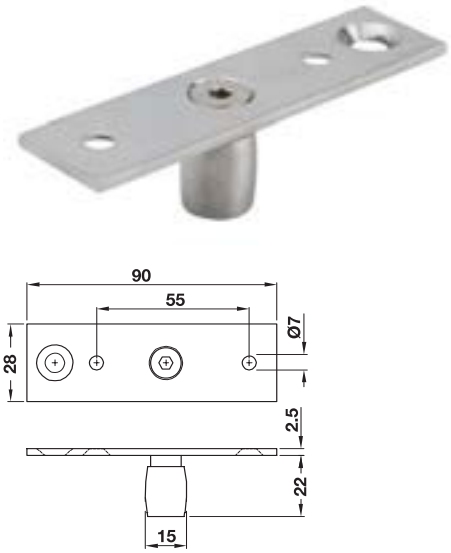


Features
- For glass thickness 8–15 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For profile cylinder (please order separately)
- olt 1-turn

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-15 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC (กรุณาสั่งแยกต่างหาก)
- ล็อคจังหวะเดียว

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.56.830

Ceiling bearing StarTec
เดือยปรับไม่ได้ StarTec



Features
- Counter earing for top patch fitting
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Installation
- Screw fi ing

คุณสมบัติ
- จุดหมุนบน
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

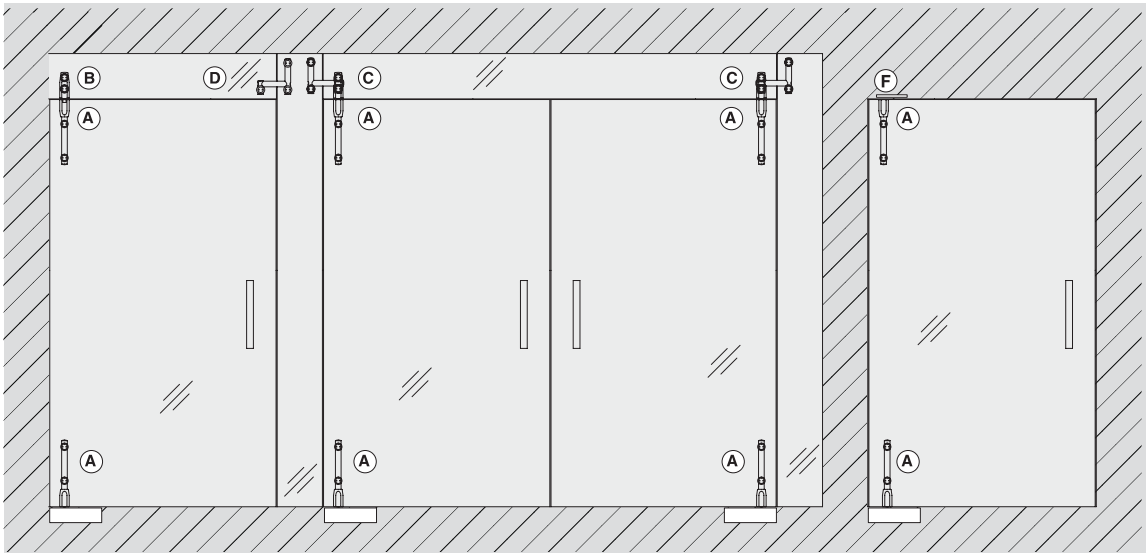
การติดตั้ง
- ติดตั้งด้วยสกรู

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.56.820

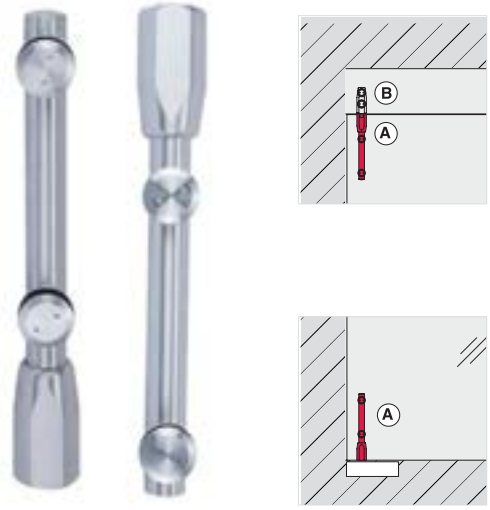
6

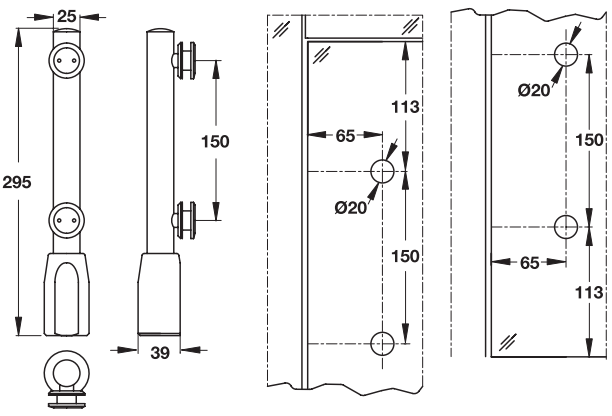
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

atch fittings tubular type StarTec
ตัวหนีบบานกระจกชนิดจุดหมุน - ทรงท่อ StarTec



Ⓐ **Bottom and Top patch fitting** StarTec
ตัวหนีบบานด้านบนและบานด้านล่างสำหรับบานเปิด 2 ทาง StarTec





Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For dou le and single action doors

Technical data
- Ma door weight: 80 kg
- Ma door leaf width: 1 000 mm

Installation
- Clamp fi ing with special fi ing wrench order separately
- For mounting the glass door a floor spring or pivot earing must e ordered separately (See Section 4).

Supplied with
1 Top patch fitting
1 ottom patch fitting

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูได้สูงสุด: 80 กก.
- สำหรับบานประตูกว้างไม่เกิน: 1,000 มม.

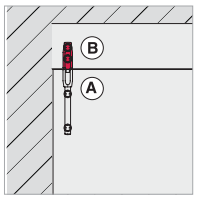
การติดตั้ง
- ใช้กุญแจปากตายชนิดพิเศษ (แยกสั่งซื้อ)
- ในการติดตั้งกับบานกระจก โช็คอัพประตูหรือตัวจุดหมุนต้องแยกสั่งซื้อ

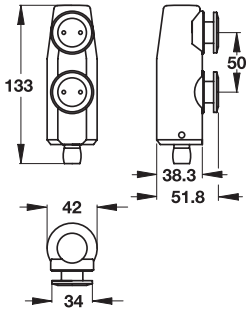
ประกอบด้วย
ตัวหนีบบานบน 1 ชิ้น
ตัวหนีบบานล่าง 1 ชิ้น

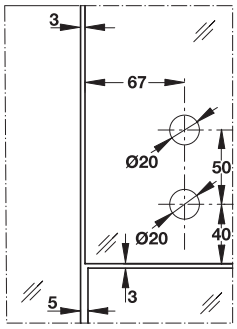
Material Finish วัสดุ/สี	ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	Top patch fitting ตัวหนีบบานบน	981.20.010
	ottom patch fitting ตัวหนีบบานล่าง	981.20.000

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Fanlight pivot patch fitting StarTec
ตัวหนีบช่องแสงบน พร้อมจุดหมุน StarTec







Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data
- Pivot ad usta le 2 mm

Installation
- Clamp fi ing with special fi ing wrench order separately

Supplied with
1 Fanlight pivot tu e fitting

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

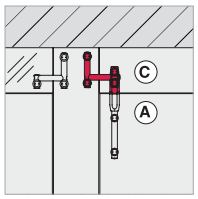
ข้อมูลทางเทคนิค
- จุดหมุนปรับได้ ±2 มม.

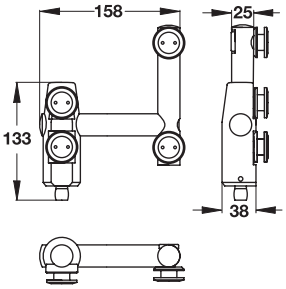
การติดตั้ง
- ใช้กุญแจปากตายชนิดพิเศษ (แยกสั่งซื้อ)

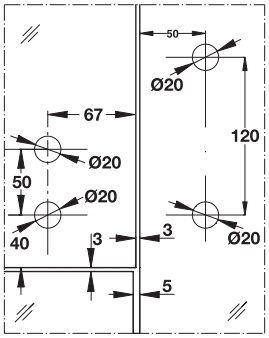
ประกอบด้วย
ตัวหนีบช่องแสงบน พร้อมจุดหมุน 1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.20.020

Fanlight side panel pivot patch fitting StarTec
ตัวหนีบช่องแสงบนและช่องแสงข้าง
พร้อมจุดหมุน StarTec







Features
- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data
- Side arm ad usta le 2 mm

Installation
- Clamp fi ing with special fi ing wrench order separately

Supplied with
1 Fanlight side panel tu e fitting

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- แขนด้านข้างปรับได้ ±2 มม.

การติดตั้ง
- ใช้กุญแจปากตายชนิดพิเศษ (แยกสั่งซื้อ)

ประกอบด้วย
ตัวหนีบช่องแสงบนและช่องแสงข้าง พร้อมจุดหมุน 1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.20.030

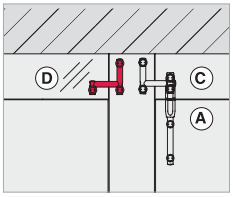
6

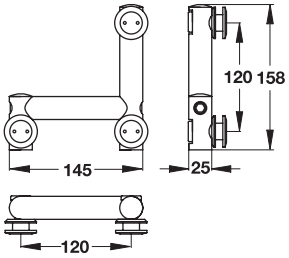
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

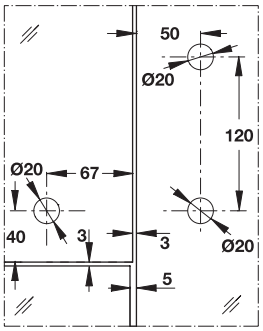
Fanlight side panel connection patch fitting

StarTec

ตัวหนีบช่องแสงบนและช่องแสงข้าง StarTec







Features

- For glass thickness 10–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data

- Pivot ad usta le 2 mm

Installation

- Clamp fi ing with special fi ing wrench order separately

Supplied with

1 Fanlight side panel connection patch fitting

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- จุดหมุนปรับได้ ±2 มม.

การติดตั้ง

- ใช้กุญแจปากตายชนิดพิเศษ (แยกสั่งซื้อ)

ประกอบด้วย

ตัวหนีบช่องแสงบนและช่องแสงข้าง 1 ชิ้น

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.20.040

Fixing wrench

กุญแจปากตาย

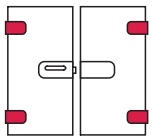
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	941.17.034

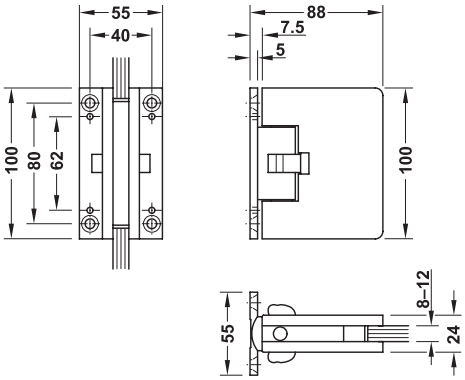
6

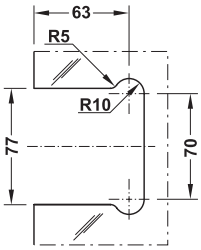
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

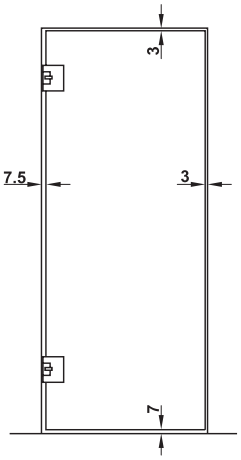
Double action spring hinge

บานพับสำหรับเปิด 2 ทาง









Features

- Area of application: Wall to glass
- For glass thickness: 8–12 mm
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data

- pening angle: 90 oth sides
- Door weight: Ma . 60 kg
- Door width: Ma . 900 mm

Installation

- Clamp fi ing concealed with he agon socket screws

Supplied with

2 Dou le action spring hinges
Fi ing material
nstallation instructions

คุณสมบัติ

- สำหรับติดตั้งกระจกกับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- เปิดทำมุม 90 ได้ทั้งสองด้าน
- สามารถรับน้ำหนักสูงสุด 60 กก.
- สำหรับบานกว้างสูงสุด 900 มม.

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

ประกอบด้วย

บานพับเปิด 2 ทาง 2 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง
คู่มือติดตั้ง

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium stainless steel coloured อลูมิเนียม สีสแตนเลส สตีล	981.31.020

6

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Glass door fittings for hinged doors
อุปกรณ์บานกระจกสำหรับบานเปิด

HR 100

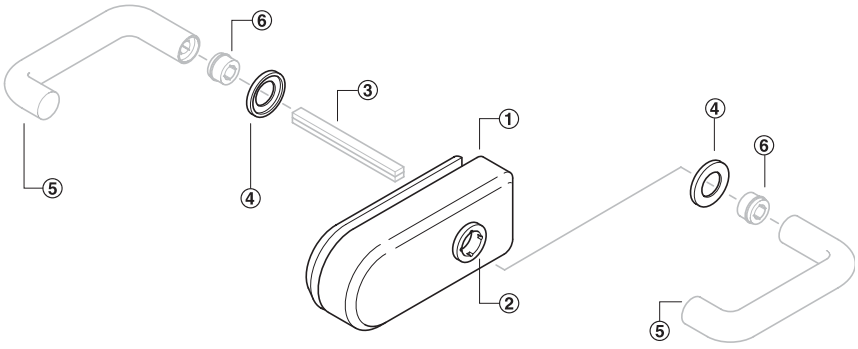
HR 200

HR 300

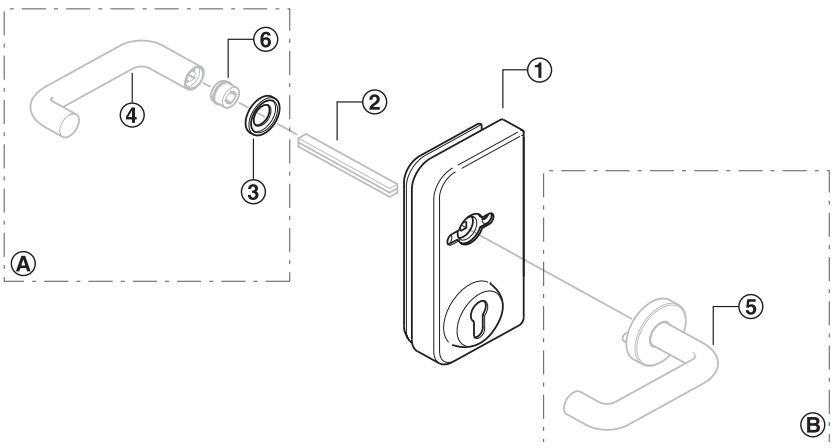
HR 400

HP 100

HP 200



Patchlock อุปกรณ์ล็อค
② Attached guide ตัวเสริมประคอง
③ Spindel แกนมือจับก้านโยก
Cover rose ฝาครอบ
Aperture part มือจับ
Adapter (only for StarTec aperture parts)
ตัวเสริมสำหรับแกนมือจับก้านโยก



Patchlock อุปกรณ์ล็อค
② Spindel แกนมือจับก้านโยก
③ Cover rose ฝาครอบ
Aperture part มือจับ
Lever handle with handle rose
มือจับก้านโยกแบบมีฝาครอบ
Adapter (only for StarTec aperture parts)
ตัวเสริมสำหรับแกนมือจับก้านโยก

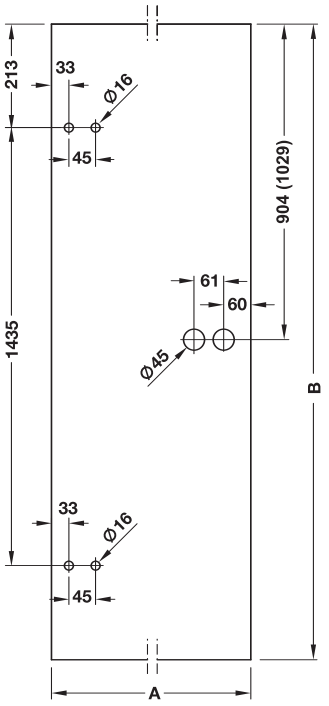
Ⓐ nstallation for patchlock without handle rose
คู่มือติดตั้งอุปกรณ์ล็อคแบบไม่มีฝาครอบ
nstallation for patchlock withhandle rose
คู่มือติดตั้งอุปกรณ์ล็อคแบบมีฝาครอบ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Glass preparation details GH 100 200 400 StarTec

แบบการเจาะกระจก GHR 100/200/400 StarTec

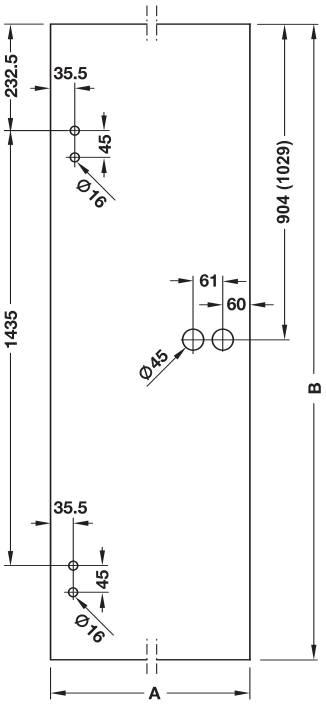
2-Piece hinge (wing part)
บานพับบานกระจกแบบ 2 ชิ้น



For frame parts

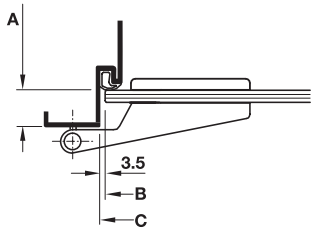
- 3200 WF
- 3400 WF
- 22-21 with ring pin
- 8100 WF

3-Piece hinge (wing part)
บานพับบานกระจกแบบ 3 ชิ้น



For frame parts

- 4400 L
- 8000 S- L
- 22-21 with ring pin



A Re ate depth
ระยะระหว่างบานกับเฟรม
Standard glass dimensions
กระจกหนา
C Frame re ate dimensions
ขนาดของเฟรมประตูมาตรฐาน

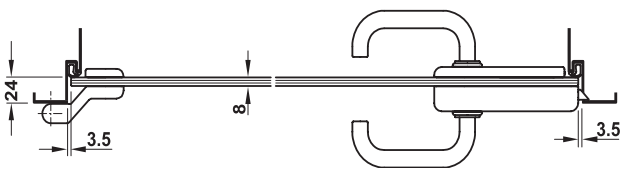
lease note rebate depth and glass weight:
กรุณาตรวจสอบน้ำหนักประตูกระจก และระยะระหว่างบานกับเฟรม:

lass thickness mm กระจกหนา มม.	Re ate depth A mm ระยะระหว่างบานกับเฟรม มม.	Door weight kg s m น้ำหนักของบาน กก./ตร.ม.
8	24	20
10	26	25
12	28	30

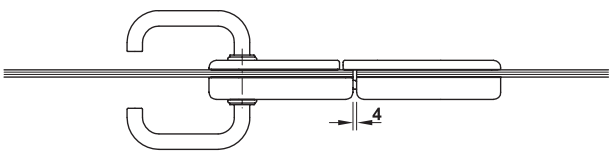
Dimensions for doors DIN 18101
แบบการเจาะกระจก (กระจกนิรภัย DIN 18101)

lock work standard dimensions mm ขนาดของช่องประตูมาตรฐาน มม.	750 2 000	875 2 000	1 000 2 000	750 2 125	875 2 125	1 000 2 125
Frame re ate dimensions C mm ขนาดของเฟรมประตูมาตรฐาน C มม.	716 1 983	841 1 983	966 1 983	716 2 108	841 2 108	966 2 108
Standard glass dimensions A mm ขนาดของบานประตูมาตรฐาน มม.	709 1 972	834 1 972	959 1 972	709 2 097	843 2 097	959 2 097

Installation
การติดตั้ง



Mountng situation D N left hand single doors
ลักษณะการติดตั้งบานเปิดซ้าย บานเดียว



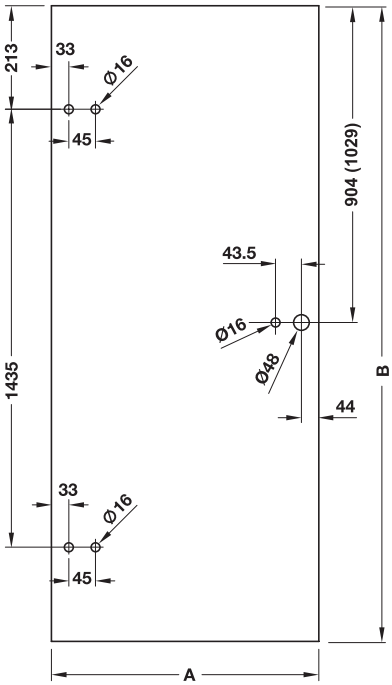
Mountng situation D N left hand dou le doors
ลักษณะการติดตั้งบานเปิดซ้าย บานคู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

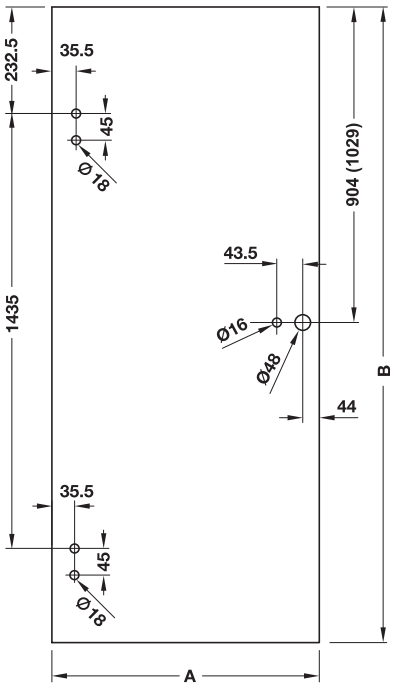
Glass preparation details GH 300 StarTec

แบบการเจาะกระจก GHR 300 StarTec

2-Piece hinge (wing part)
บานพับบานกระจกแบบ 2 ชิ้น

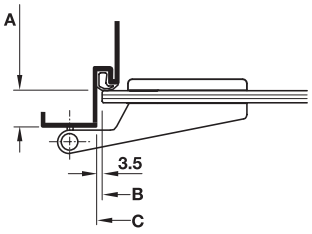


3-Piece hinge (wing part)
บานพับบานกระจกแบบ 3 ชิ้น



For frame parts

- 4400 WF
- 8000 WF



A Re ate depth
ระยะระหว่างบานกับเฟรม
Standard glass dimensions
กระจกหนา
C Frame re ate dimensions
ขนาดของเฟรมประตูมาตรฐาน

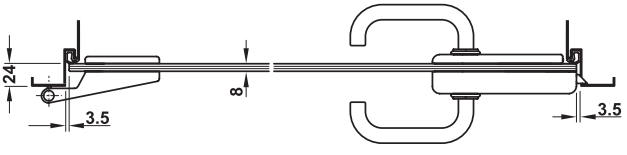
lease note rebate depth and glass weight:
กรุณาตรวจสอบน้ำหนักประตูกระจก และระยะระหว่างบานกับเฟรม:

lass thickness mm กระจกหนา มม.	Re ate depth A mm ระยะระหว่างบานกับเฟรม มม.	Door weight kg s m น้ำหนักของบาน กก./ตร.ม.
8	24	20
10	26	25
12	28	30

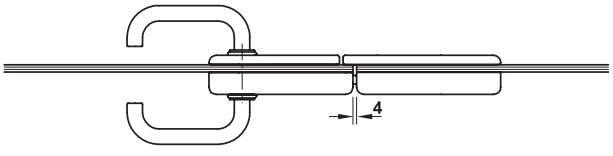
Dimensions for doors DIN 18101
แบบการเจาะกระจก (กระจกนิรภัย DIN 18101)

lock work standard dimensions mm ขนาดของช่องประตูมาตรฐาน มม.	750 2 000	875 2 000	1 000 2 000	750 2 125	875 2 125	1 000 2 125
Frame re ate dimensions C mm ขนาดของเฟรมประตูมาตรฐาน C มม.	716 1 983	841 1 983	966 1 983	716 2 108	841 2 108	966 2 108
Standard glass dimensions A mm ขนาดของบานประตูมาตรฐาน มม.	709 1 972	834 1 972	959 1 972	709 2 097	843 2 097	959 2 097

Installation
การติดตั้ง



Mountng situation D N left hand single doors
ลักษณะการติดตั้งบานเปิดซ้าย บานเดียว



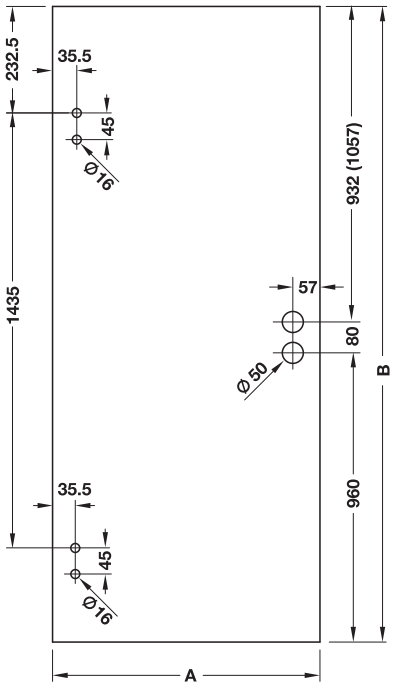
Mountng situation D N left hand dou le doors
ลักษณะการติดตั้งบานเปิดซ้าย บานคู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass preparation details GH 100 200 StarTec

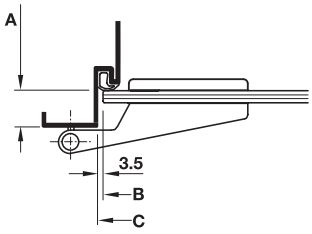
แบบการเจาะกระจก GHP 100/200 StarTec

3-Piece hinge (wing part)
บานพับบานกระจกแบบ 3 ชิ้น



For frame parts

- 4400 L
- 8000 S- L



A Re ate depth
ระยะระหว่างบานกับเฟรม
Standard glass dimensions
กระจกหนา
C Frame re ate dimensions
ขนาดของเฟรมประตูมาตรฐาน

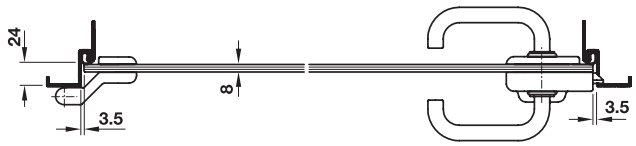
lease note rebate depth and glass weight:
กรุณาตรวจสอบน้ำหนักประตูกระจก และระยะระหว่างบานกับเฟรม:

lass thickness mm กระจกหนา มม.	Re ate depth A mm ระยะระหว่างบานกับเฟรม มม.	Door weight kg s m น้ำหนักของบาน กก./ตร.ม.
8	24	20
10	26	25
12	28	30

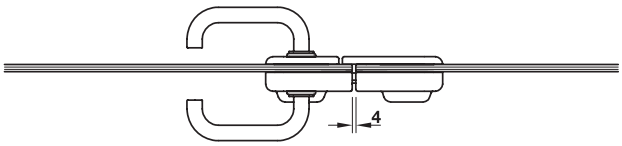
Dimensions for doors DIN 18101
แบบการเจาะกระจก (กระจกนิรภัย DIN 18101)

lock work standard dimensions mm ขนาดของช่องประตูมาตรฐาน มม.	750 2 000	875 2 000	1 000 2 000	750 2 125	875 2 125	1 000 2 125
Frame re ate dimensions C mm ขนาดของเฟรมประตูมาตรฐาน C มม.	716 1 983	841 1 983	966 1 983	716 2 108	841 2 108	966 2 108
Standard glass dimensions A mm ขนาดของบานประตูมาตรฐาน มม.	709 1 972	834 1 972	959 1 972	709 2 097	843 2 097	959 2 097

Installation
การติดตั้ง



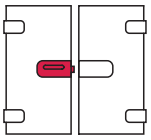
Mountng situation D N left hand single doors
ลักษณะการติดตั้งบานเปิดซ้าย บานเดียว



Mountng situation D N left hand dou le doors
ลักษณะการติดตั้งบานเปิดซ้าย บานคู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Locking patch GH 100 StarTec
อุปกรณ์ล็อคแกนสปริง GHR 100 StarTec



Features
- Area of application: For door made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: Continuous visi le glass edge within the lock area latch olt lock 2–piece
- Lever follower: 8 mm
- ackset: 52 mm
- Mounting: For D N left and D N right hand use

คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัย
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: สามารถเห็นขอบกระจกบริเวณอุปกรณ์ล็อค
- รูแกนเหล็กมีขนาด: 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 52 มม.
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Note

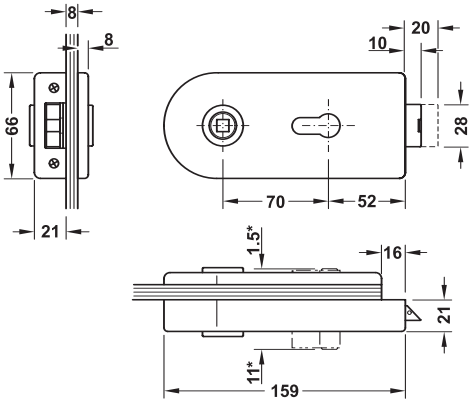
All locks are prepared for D N left hand.

For changing to D N right hand follow installation instructions.

หมายเหตุ

ลิ้นอุปกรณ์ล็อคถูกออกแบบมาให้ติดตั้งกับบานซ้าย
หากต้องการติดตั้งบานขวา ให้ปฏิบัติตามที่ได้ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง

C Lock
ไส้กุญแจระบบ PC

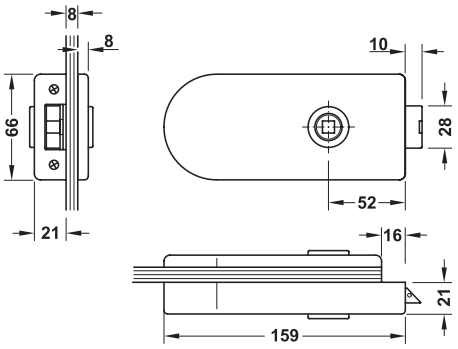


Features
- ersion: With key action
- Distance: 70 mm

คุณสมบัติ
- รูปแบบ: ควบคุมการทำงานโดยใช้กุญแจ
- ระยะของมือจับ: 70 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.504

NL Lock
ไม่ใช้ไส้กุญแจ



Features
- ersion: Front lever handle

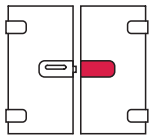
คุณสมบัติ
- รูปแบบ: สำหรับมือจับก้านโยกด้านหน้า

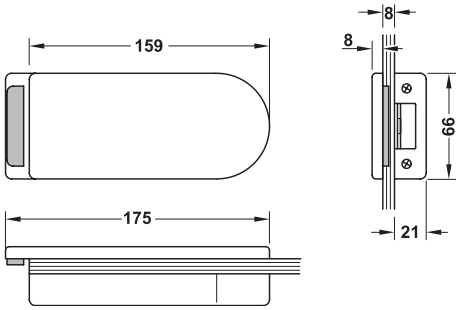
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.500

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Strike patch GH 100 StarTec

เบ้ารับกลอน GHR 100 StarTec





Features

- Area of application: For dou le doors made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: 2-piece with stop protrudes the glass edge
- Mounting: For D N left and D N right hande use

คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัยบานเปิดคู่
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: พร้อมตัวหยุดบานยื่นออกมาจากขอบกระจก
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.420

Order reference

Handle ..... page 6.54
Spindle ..... page 6.56
Profile ..... page 6.56
Hinge ..... page 6.46
Frame part ..... page 6.48

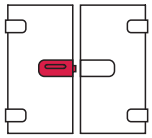
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

มือจับก้านโยก ..... หน้า 6.54
แกนมือจับก้านโยก ..... หน้า 6.56
โปรไฟล์ปิดขอบกระจกแบบมีกาวในตัว ..... หน้า 6.56
บานพับบานกระจกแบบ ..... หน้า 6.46
ฐานบานพับส่วนติดวงกบ ..... หน้า 6.48

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Locking patch GH **200** StarTec

อุปกรณ์ล็อคแกนสปริง GHR 200 StarTec



Note

All locks are prepared for D N left hand.

For changing to D N right hand follow installation instructions.

หมายเหตุ

ลิ้นอุปกรณ์ล็อคถูกออกแบบมาให้ติดตั้งกับบานซ้าย
หากต้องการติดตั้งบานขวา ให้ปฏิบัติตามที่ได้ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง

Features

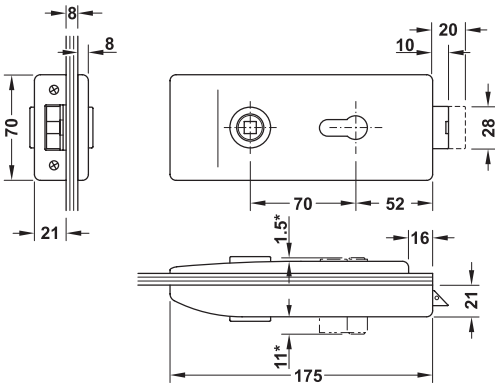
- Area of application: For door made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: Continuous visi le glass edge within the lock area latch olt lock 2-piece
- Lever follower: 8 mm
- ackset: 52 mm
- Mounting: For D N left and D N right hand use

คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัย
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: สามารถเห็นขอบกระจกบริเวณอุปกรณ์ล็อค
- รูแกนเหล็กมีขนาด: 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 52 มม.
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

C Lock

ไส้กุญแจระบบ PC



Features

- ersion: With key action
- Distance: 70 mm

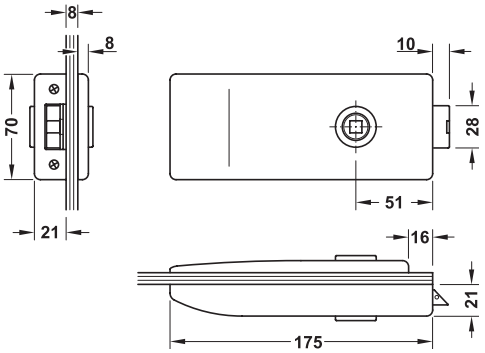
คุณสมบัติ

- รูปแบบ: ควบคุมการทำงานโดยใช้กุญแจ
- ระยะของมือจับ: 70 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.514

NL Lock

ไม่ใช้ไส้กุญแจ



Features

- ersion: Front lever handle

คุณสมบัติ

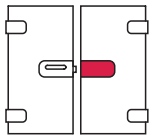
- รูปแบบ: สำหรับมือจับก้านโยกด้านหน้า

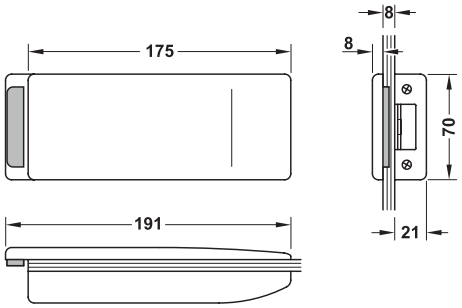
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.510

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Strike patch GH 200 StarTec

เบ้ารับกลอน GHR 200 StarTec





Features

- Area of application: For dou le doors made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: 2-piece with stop protrudes the glass edge
- Mounting: For D N left and D N right hande use

คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัยบานเปิดคู่
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: พร้อมตัวหยุดบานยื่นออกมาจากขอบกระจก
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.430

Order reference

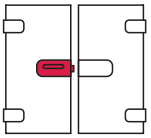
Handle ..... page 6.54
Spindle ..... page 6.56
Profile ..... page 6.56
Hinge ..... page 6.46
Frame part ..... page 6.48

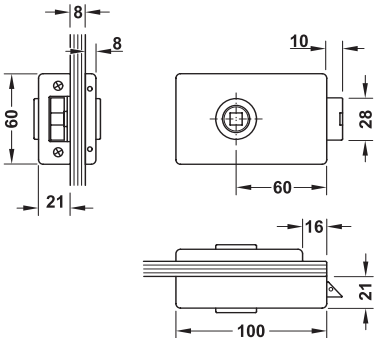
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

มือจับก้านโยก ..... หน้า 6.54
แกนมือจับก้านโยก ..... หน้า 6.56
โปรไฟล์ปิดขอบกระจกแบบมีกาวในตัว ..... หน้า 6.56
บานพับบานกระจกแบบ ..... หน้า 6.46
ฐานบานพับส่วนติดวงกบ ..... หน้า 6.48

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Locking patch GH 300 StarTec
อุปกรณ์ล็อคแกนสปริง GHR 300 StarTec





Features
- Area of application: For door made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: Continuous visi le glass edge within the lock area latch olt lock 2-piece
- Lever follower: 8 mm
- ackset: 46.5 mm
- Mounting: For D N left and D N right hand use

คุณสมบัติ
- ลิ้นลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัย
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: สามารถเห็นขอบกระจกบริเวณอุปกรณ์ล็อค
- รูแกนเหล็กมีขนาด: 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 46.5 มม.
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

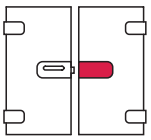
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.520

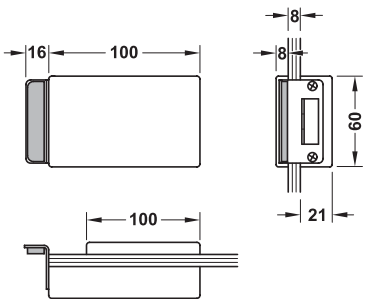
Note
All locks are prepared for D N left hand.
For changing to D N right hand follow installation instructions.

หมายเหตุ
ลิ้นอุปกรณ์ล็อคถูกออกแบบมาให้ติดตั้งกับบานซ้าย
หากต้องการติดตั้งบานขวา ให้ปฏิบัติตามที่ได้ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง

6

Strike patch GH 300 StarTec
เบ้ารับกลอน GHR 300 StarTec





Features
- Area of application: For dou le doors made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: 2-piece with stop protrudes the glass edge
- Mounting: For D N left and D N right hande use

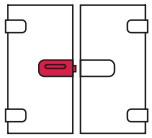
คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัยบานเปิดคู่
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: พร้อมตัวหยุดบานยื่นออกมาจากขอบกระจก
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.440

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Locking patch GH 400 StarTec

อุปกรณ์ล็อคแกนสปริง GHR 400 StarTec



Features

- Area of application: For door made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: Continuous visi le glass edge within the lock area latch olt lock 2-piece
- Lever follower: 8 mm
- ackset: 52 mm
- Mounting: For D N left and D N right hand use

คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัย
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: สามารถเห็นขอบกระจกบริเวณอุปกรณ์ล็อค
- รูแกนเหล็กมีขนาด: 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 52 มม.
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Note

All locks are prepared for D N left hand.

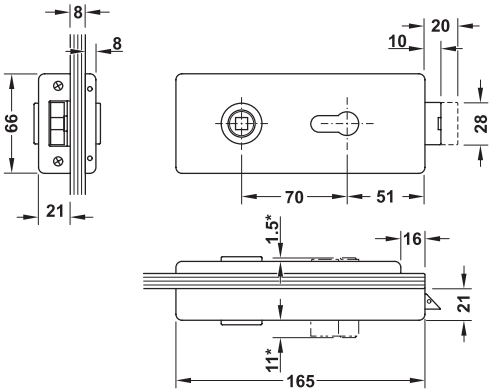
For changing to D N right hand follow installation instructions.

หมายเหตุ

ลิ้นอุปกรณ์ล็อคถูกออกแบบมาให้ติดตั้งกับบานซ้าย
หากต้องการติดตั้งบานขวา ให้ปฏิบัติตามที่ได้ระบุไว้ในคู่มือการติดตั้ง

C Lock

ไส้กุญแจระบบ PC



Features

- ersion: With key action
- Distance: 70 mm

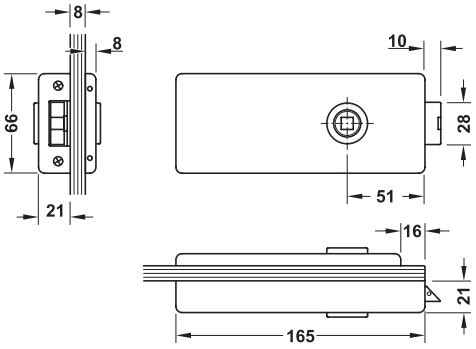
คุณสมบัติ

- รูปแบบ: ควบคุมการทำงานโดยใช้กุญแจ
- ระยะของมือจับ: 70 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.534

NL Lock

ไม่ใช้ไส้กุญแจ



Features

- ersion: Front lever handle

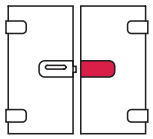
คุณสมบัติ

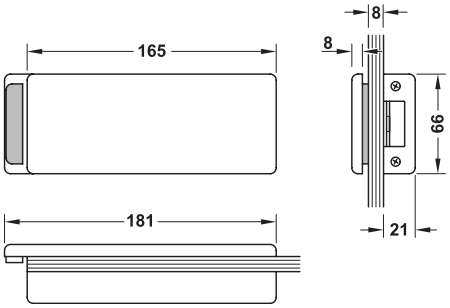
- รูปแบบ: สำหรับมือจับก้านโยกด้านหน้า

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.510

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Strike patch GH 400 StarTec
เบ้ารับกลอน GHR 400





Features
- Area of application: For dou le doors made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: 2-piece with stop protrudes the glass edge
- Mounting: For D N left and D N right hande use

คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัยบานเปิดคู่
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: พร้อมตัวหยุดบานยื่นออกมาจากขอบกระจก
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.450

Order reference

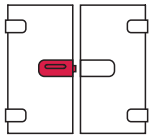
Handle ..... page 6.54
Spindle ..... page 6.56
Profile ..... page 6.56
Hinge ..... page 6.46
Frame part ..... page 6.48

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

มือจับก้านโยก ..... หน้า 6.54
แกนมือจับก้านโยก ..... หน้า 6.56
โปรไฟล์ปิดขอบกระจกแบบมีกาวในตัว ..... หน้า 6.56
บานพับบานกระจกแบบ ..... หน้า 6.46
ฐานบานพับส่วนติดวงกบ ..... หน้า 6.48

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

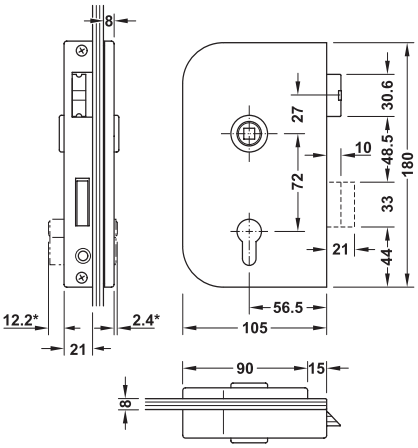
Locking patch GH 100 StarTec
อุปกรณ์ล็อคแกนสปริง GHP 100 StarTec



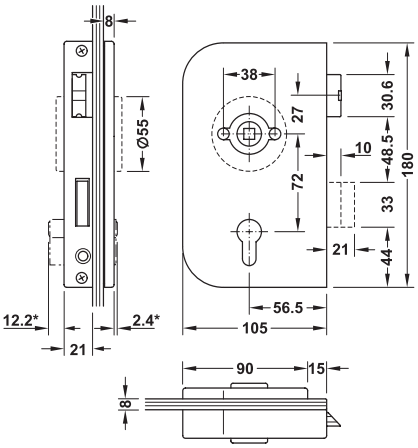
Features
- Area of application: For door made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: Continuous visi le glass edge within the lock area latch olt lock 2-piece in compliance with D N 18251 grade 3 lever follower: Clamping follower optional for lever handles with or without handles roses
- Lever follower: 8 mm
- ackset: 56.5 mm
- Mounting: For D N left and D N right hand use

คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัย
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: สามารถเห็นขอบกระจกบริเวณอุปกรณ์ล็อค, ลิ้นตาย มาตรฐาน DIN เกรด3, สปริงแกนมือจับ: แบบหนีบ มีให้เลือกทั้งแบบมีฝาครอบ และไม่มีฝาครอบมือจับก้านโยก
- รูแกนเหล็กมีขนาด: 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 56.5 มม.
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

C Lock
ไส้กุญแจระบบ PC



Prepared for profile cylinder (PC) and lever handles without handles roses
การเตรียมกระจกสำหรับมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝา



Prepared for profile cylinder (PC) and lever handles with handles roses
การเตรียมกระจกสำหรับมือจับก้านโยกแบบมีฝา

Features
- ersion: With key action
- Dead olt: 2 turn
- Distance: 72 mm

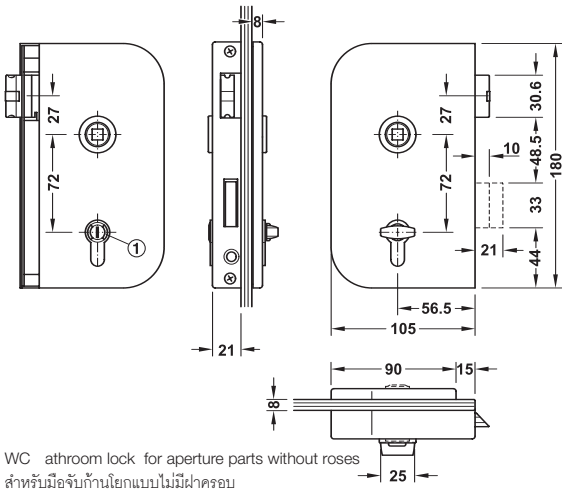
คุณสมบัติ
- รูปแบบ: ควบคุมการทำงานโดยใช้กุญแจ
- ลิ้นตาย: 2 จังหวะ
- ระยะของมือจับ: 72 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	D N left บานซ้าย	D N right บานขวา
For lever handles without handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.140	981.49.150
For lever handles with handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบมีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.160	981.49.170

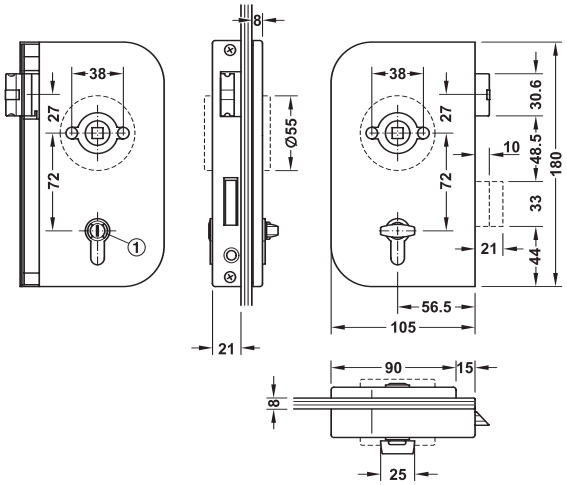
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Locking patch GH 100 StarTec
อุปกรณ์ล็อคแกนสปริง GHP 100 StarTec

WC bathroom lock
ใช้สำหรับประตูห้องน้ำ



WC athroom lock for aperture parts without roses
สำหรับมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝาครอบ



WC athroom lock prepared for lever handles with handle roses
สำหรับมือจับก้านโยกแบบมีฝาครอบ

Features

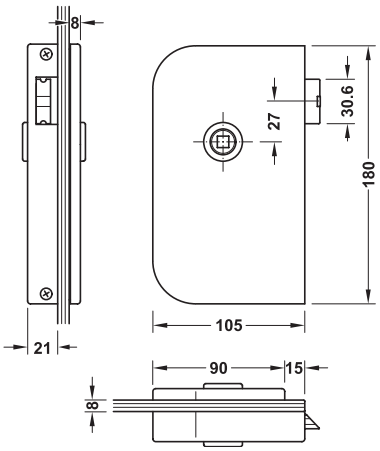
- ersion: with lock indicator vacant engaged with emergency opening option
- Dead olt: 1 turn
- Distance: 78 mm

คุณสมบัติ

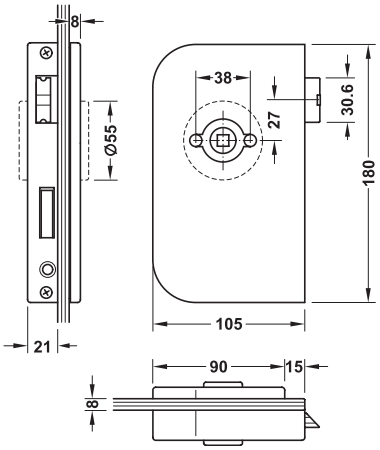
- รูปแบบ: พร้อมล็อคแสดงสัญลักษณ์ห้องว่าง/ไม่ว่าง สามารถใช้เหรียญหรือ ไขควงเปิดจากด้านนอกในกรณีฉุกเฉิน
- ลิ้นตาย: 1 จังหวะ
- ระยะของมือจับ: 78 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	D N left บานซ้าย	D N right บานขวา
For lever handles without handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.146	981.49.156
For lever handles with handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบมีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.166	981.49.176

NL Lock
ไม่ใช้ไส้กุญแจ



NL lock for aperture parts without roses
การเตรียมกระจกสำหรับบานผลักมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝาครอบรุ่น NL



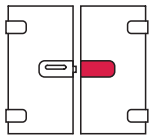
NL lock prepared for lever handles with handle roses
การเตรียมกระจกสำหรับบานผลักมือจับก้านโยกแบบมีฝาครอบรุ่น NL

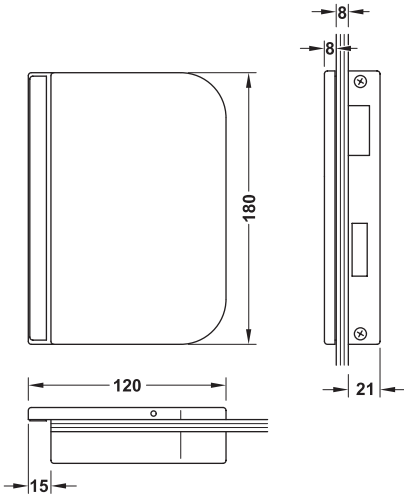
Material Finish วัสดุ/สี	D N left บานซ้าย	D N right บานขวา
For lever handles without handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.144	981.49.154
For lever handles with handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบมีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.164	981.49.174

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Strike patch GH 100 StarTec

เบ้ารับกลอน GHP 100 StarTec





Features

- Area of application: For dou le doors made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: 2-piece with stop protrudes the glass edge
- Mounting: For D N left and D N right hande use

คุณสมบัติ

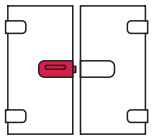
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัยบานเปิดคู่
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: พร้อมตัวหยุดบานยื่นออกมาจากขอบกระจก
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Material Finish วัสดุ/สี	D N left บานซ้าย	D N right บานขวา
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.460	981.49.470

6

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

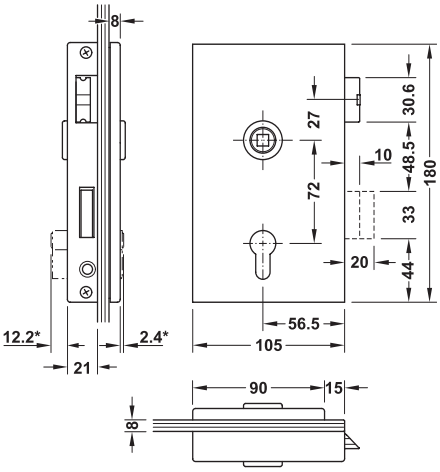
Locking patch GH 200 StarTec
อุปกรณ์ล็อคแกนสปริง GHP 200 StarTec



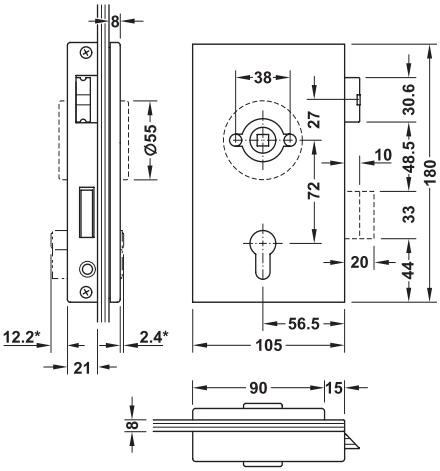
Features
- Area of application: For door made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: Continuous visi le glass edge within the lock area 2-piece in compliance with D N 18251 grade 3
  lever follower: Clamping follower optional for lever handles with or without handle roses or prepared for lever handles with handle roses
- Lever follower: 8 mm
- ackset: 56.5 mm
- Mounting: For D N left and D N right hand use

คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัย
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: สามารถเห็นขอบกระจกบริเวณอุปกรณ์ล็อค, ลิ้นตาย มาตรฐาน DIN 18251, สปริงแกนมือจับ: แบบหนีบ มีให้เลือกทั้งแบบมีฝาครอบ และไม่มีฝาครอบมือจับก้านโยก
- รูแกนเหล็กมีขนาด: 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 56.5 มม.
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

C Lock
ไส้กุญแจระบบ PC



Prepared for profile cylinder (PC) and lever handles without handles roses.
การเตรียมกระจกสำหรับมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝา



Prepared for profile cylinder (PC) and lever handles with handles roses.
การเตรียมกระจกสำหรับมือจับก้านโยกแบบมีฝา

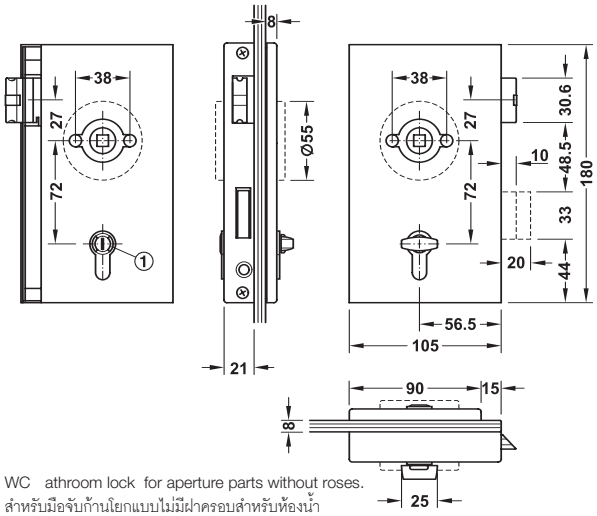
Features
- ersion: With key action
- Dead olt: 2 turn
- Distance: 72 mm

คุณสมบัติ
- รูปแบบ: ควบคุมการทำงานโดยใช้กุญแจ
- ลิ้นตาย: 2 จังหวะ
- ระยะของมือจับ: 72 มม.

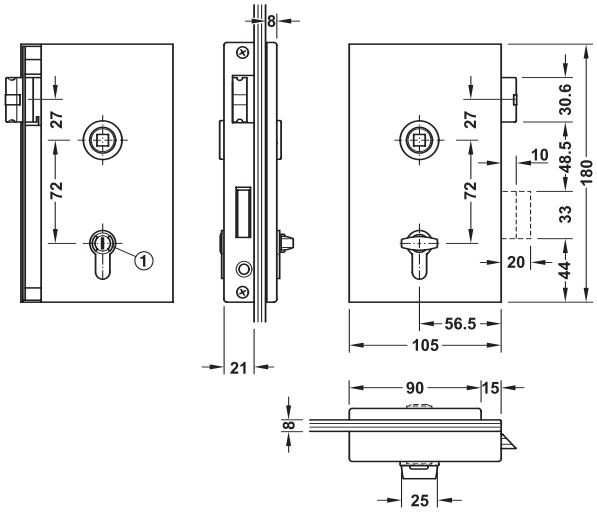
Material Finish วัสดุ/สี	D N left บานซ้าย	D N right บานขวา
For lever handles without handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.100	981.49.110
For lever handles with handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบมีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.120	981.49.130

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

WC bathroom lock
ใช้สำหรับประตูห้องน้ำ



WC athroom lock for aperture parts without roses.
สำหรับมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝาครอบสำหรับห้องน้ำ



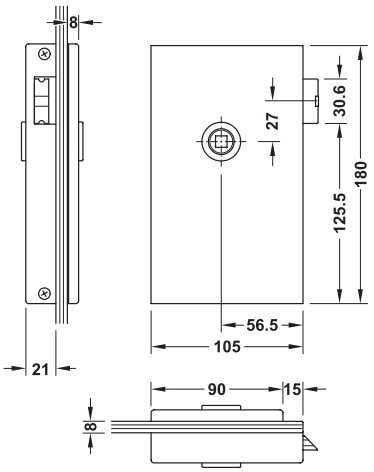
WC athroom lock prepared for lever handles with handle roses.
สำหรับมือจับก้านโยกแบบมีฝาครอบสำหรับห้องน้ำ

Features
- ersion: with lock indicator vacant engaged with emergency opening option
- Dead olt: 1 turn
- Distance: 78 mm

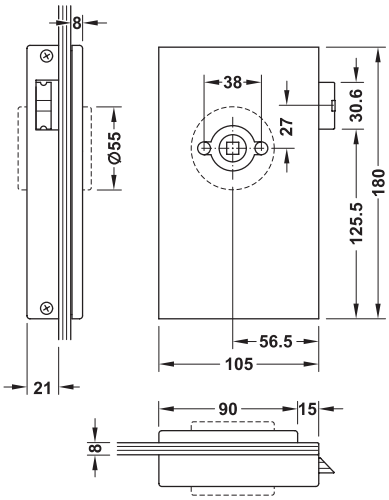
คุณสมบัติ
- รูปแบบ: พร้อมล็อคแสดงสัญลักษณ์ห้องว่าง/ไม่ว่าง สามารถใช้เหรียญหรือ ไขควงเปิดจากด้านนอกในกรณีฉุกเฉิน
- ลิ้นตาย: 1 จังหวะ
- ระยะของมือจับ: 78 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	D N left บานซ้าย	D N right บานขวา
For lever handles without handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.106	981.49.116
For lever handles with handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบมีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.126	981.49.136

NL Lock
ไม่ใช้ไส้กุญแจ



NL lock for aperture parts without roses
สำหรับมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝาครอบ



NL lock prepared for lever handles with handle roses
สำหรับมือจับก้านโยกแบบมีฝาครอบ

Features
- ersion: Llever handle elow
- Distance: 72 mm

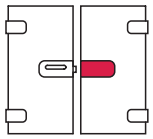
คุณสมบัติ
- รูปแบบสำหรับมือจับก้านโยก
- ระยะของมือจับ: 72 มม.

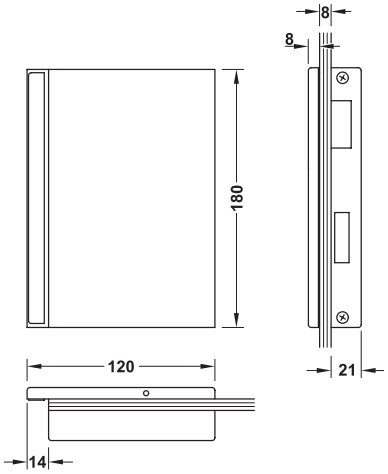
Material Finish วัสดุ/สี	D N left บานซ้าย	D N right บานขวา
For lever handles without handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบไม่มีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.104	981.49.114
For lever handles with handle roses **สำหรับมือจับก้านโยกแบบมีฝาครอบ**		
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.124	981.49.134

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Strike patch GH 200 StarTec

เบ้ารับกลอน GHP 200 StarTec





Features

- Area of application: For dou le doors made of tempered safety glass
- For glass thickness: 8 mm
- ersion: 2-piece with stop protrudes the glass edge
- Mounting: For D N left and D N right hande use

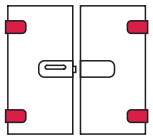
คุณสมบัติ

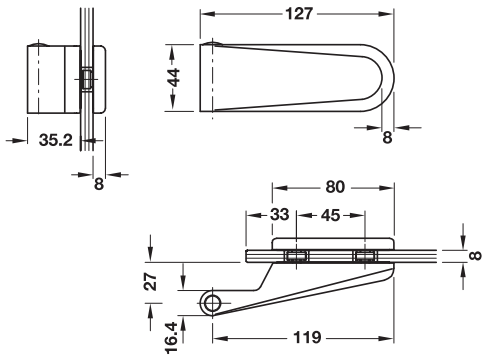
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัยบานเปิดคู่
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รูปแบบ: พร้อมตัวหยุดบานยื่นออกมาจากขอบกระจก
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Material Finish วัสดุ/สี	D N left บานซ้าย	D N right บานขวา
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.480	981.49.490

2 iece hinge wing part

บานพับบานกระจกแบบ 2 ชิ้น





Features

- Area of application: For wooden or steel frames
- For glass thickness: 8 mm
- Door weight: Ma . 45 kg
- nuckle : 16.4 mm

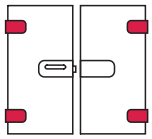
คุณสมบัติ

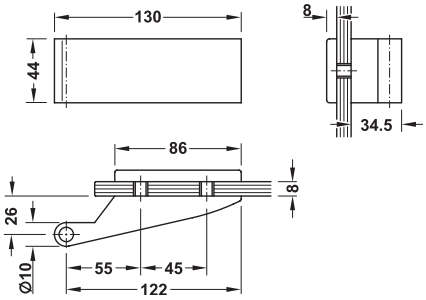
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเฟรมไม้หรือโลหะ
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รับน้ำหนักประตูสูงสุด: 45 กก.
- แกนกลาง : 16.4 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.01.530

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

2 iece hinge wing part
บานพับบานกระจกแบบ 2 ชิ้น



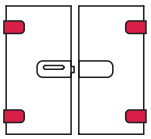


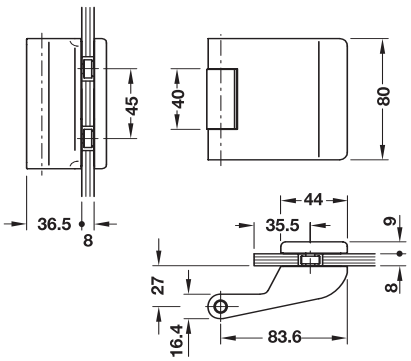
Features
- Area of application: For wooden or steel frames
- For glass thickness: 8 mm
- Door weight: Ma . 45 kg
- nuckle : 16.4 mm

คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเฟรมไม้หรือโลหะ
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รับน้ำหนักประตูสูงสุด: 45 กก.
- แกนกลาง : 16.4 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.49.020

3 iece hinge wing part
บานพับบานกระจกแบบ 3 ชิ้น





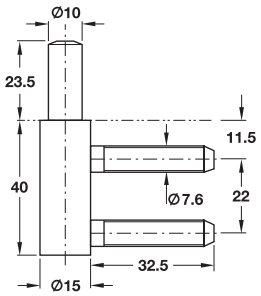
Features
- Area of application: For wooden or steel frames
- For glass thickness: 8 mm
- Door weight: Ma . 55 kg
- nuckle : 16.4 mm

คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเฟรมไม้หรือโลหะ
- สำหรับกระจกหนา: 8 มม.
- รับน้ำหนักประตูสูงสุด: 55 กก.
- แกนกลาง : 16.4 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	981.01.550

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

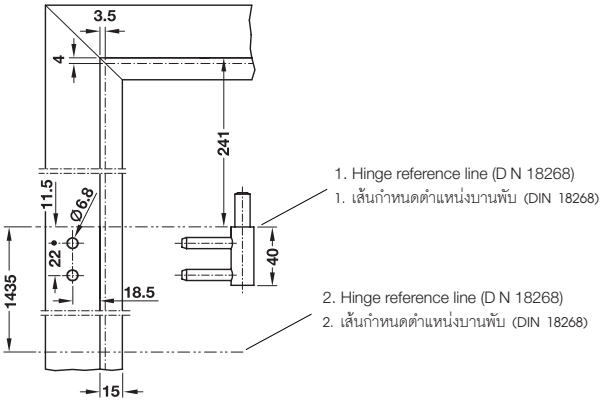
Frame part StarTec
ฐานบานพับส่วนติดวงกบ StarTec



Features
- For wooden frames for re ated and flush interior doors for 2-piece hinges
- earing: Maintenance-free friction earing technology
- Door weight: Ma . 40 kg
- Door width: Ma . 1 000 mm
- nuckle : 15 mm
- Drill it : 6.8 mm (drilling ig Cat. No. 922.15.514)
- nstallation: For knocking in
- Mounting: For D N left hand and D N right hand use

คุณสมบัติ
- สำหรับวงกบไม้ บานมีลักษณะเสมอวงกบ หรือแบบบังใบ สำหรับบานพับแบบ 2 ชิ้น
- ไม่เกิดการเสียดสีกันเอง
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก.
- ประตูกว้างไม่เกิน: 1,000 มม.
- แกนของบานพับ : 15 มม.
- รูเจาะ : 6.8 มม. (สำหรับเจาะรู 922.15.514)
- การติดตั้ง: เกลียวยึดติด
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

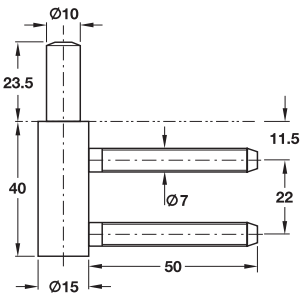
Installation
การติดตั้ง



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็ก กัลวาไนซ์	922.00.290

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

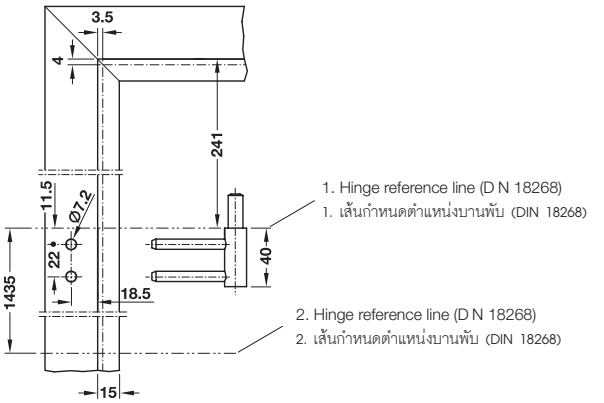
6



Features
- For wooden frames for re ated and flush interior doors for 2-piece hinges
- earing: Maintenance-free friction earing technology
- Door weight: Ma . 40 kg
- Door width: Ma . 1 000 mm
- nuckle : 15 mm
- Drill it : 7.2 mm (drilling ig Cat. No. 922.15.514)
- nstallation: To e use in com ination with receiver
- Mounting: For D N left hand and D N right hand use

คุณสมบัติ
- สำหรับวงกบไม้ บานมีลักษณะเสมอวงกบ หรือแบบบังใบ สำหรับบานพับแบบ 2 ชิ้น
- ไม่เกิดการเสียดสีกันเอง
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก.
- ประตูกว้างไม่เกิน: 1,000 มม.
- แกนของบานพับ : 15 มม.
- รูเจาะ : 7.2 มม. (สำหรับเจาะรู 922.15.514)
- การติดตั้ง: ใช้งานร่วมกับเต้ารับ
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Installation
การติดตั้ง



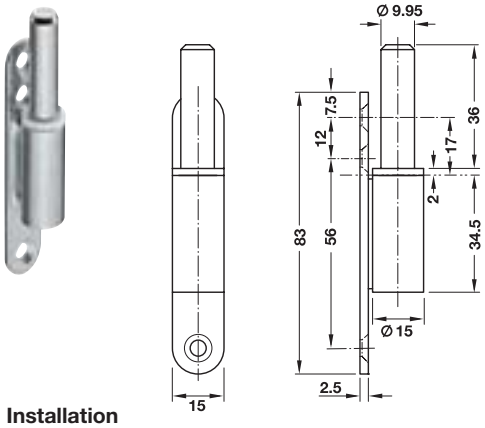
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel nickel plated เหล็ก สีนิกเกิลด้าน	922.32.271

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

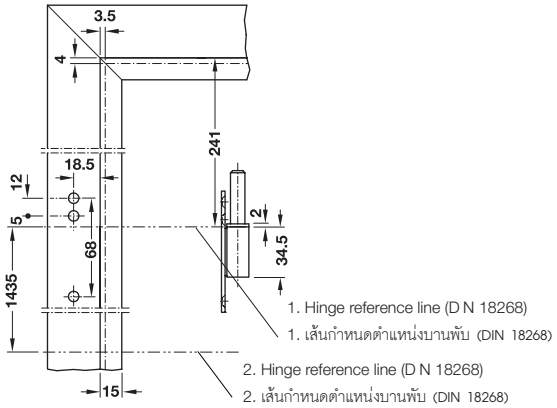
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Frame part with ring pin StarTec

ฐานบานพับส่วนติดวงกบพร้อมแหวนรอง StarTec



Installation
การติดตั้ง



Features

- For wooden frames for re ated and flush interior doors for 2-piece hinges
- earing: Ring pin
- Door weight: Ma . 40 kg
- Door width: Ma . 1 000 mm
- nuckle : 15 mm
- nstallation: For screw fi ing
- Mounting: For D N left hand and D N right hand use

คุณสมบัติ

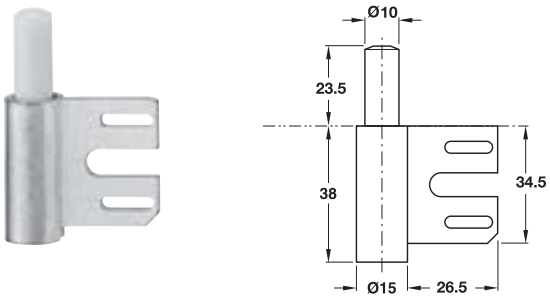
- สำหรับเฟรมไม้บานภายในแบบฝัง หรือแบบบังใบ สำหรับบานพับแบบ 2 ชิ้น
- แกนกลางพร้อมแหวน
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก.
- ประตูกว้างไม่เกิน: 1,000 มม.
- แกนของบานพับ : 15 มม.
- การติดตั้ง ยึดด้วยสกรู
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็ก กัลวาไนซ์	922.02.290

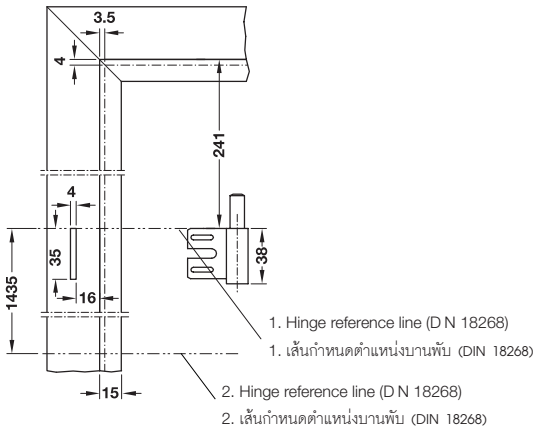
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Frame part StarTec

ฐานบานพับส่วนติดวงกบ StarTec



Installation
การติดตั้ง



Features

- For steel frames for re ated and flush interior doors for 2-piece hinges
- earing: Maintenance-free friction earing technology
- Door weight: Ma . 40 kg
- Door width: Ma . 1 000 mm
- nuckle : 15 mm
- Drill it : 7.2 mm (drilling ig Cat. No. 922.39.040)
- nstallation: To e use in com ination with weld-on pocket
- Mounting: For D N left hand and D N right hand use

คุณสมบัติ

- สำหรับวงกบที่เป็นเหล็ก บานมีลักษณะเสมอวงกบ หรือแบบบังใบ สำหรับบานพับแบบ 2 ชิ้น
- ไม่เกิดการเสียดสีกันเอง
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก.
- ประตูกว้างไม่เกิน: 1,000 มม.
- แกนของบานพับ : 15 มม.
- รูเจาะ : 7.2 มม. (สำหรับเจาะรู 922.39.040)
- การติดตั้ง: ใช้งานร่วมกับตัวยึด
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

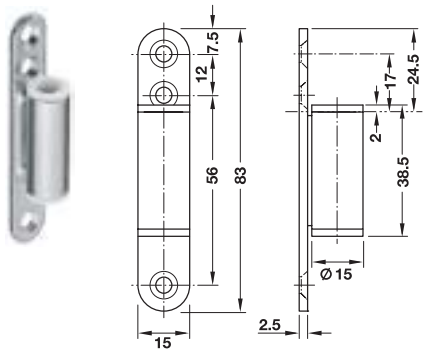
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel nickel plated เหล็ก สีนิกเกิ้ลด้าน	922.00.390

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Frame part with arbor bearing sleeves StarTec

ฐานบานพับส่วนติดบานพร้อมปลอกลูกปืน StarTec



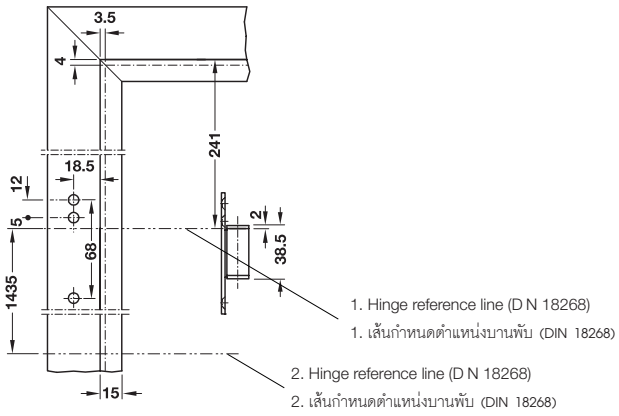
Features

- For wooden frames for re ated and flush interior doors for 3-piece hinges
- earing: Maintenance-free friction earing technology
- Door weight: Ma . 40 kg
- Door width: Ma . 1 000 mm
- nuckle : 15 mm
- nstallation: For screw fi ing
- Mounting: For D N left hand and D N right hand use

คุณสมบัติ

- สำหรับวงกบไม้ บานมีลักษณะเสมอวงกบ หรือแบบบังใบ สำหรับบานพับแบบ 3 ชิ้น
- ไม่เกิดการเสียดสีกันเอง
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก.
- ประตูกว้างไม่เกิน: 1,000 มม.
- แกนของบานพับ : 15 มม.
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรู
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Installation
การติดตั้ง

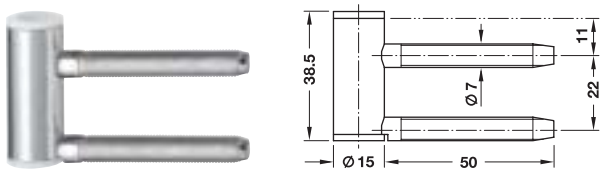


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็ก กัลวาไนซ์	922.02.390

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Frame part StarTec

ฐานบานพับส่วนติดวงกบ StarTec



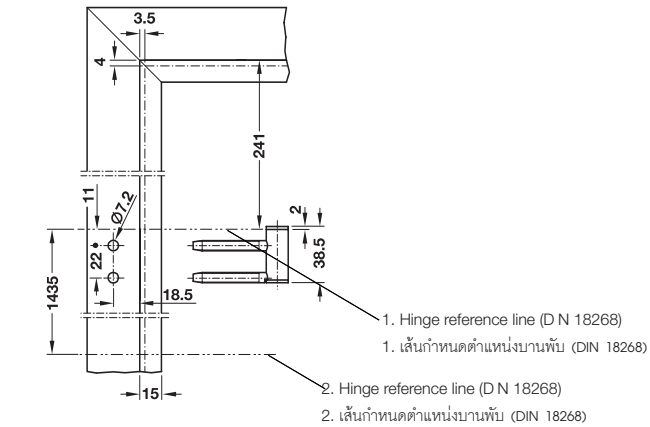
Features

- For wooden frames for re ated and flush interior doors for 3-piece hinges
- earing: Maintenance-free friction earing technology
- Door weight: Ma . 70 kg
- Door width: Ma . 1 000 mm
- nuckle : 15 mm
- Drill it : 7.2 mm (drilling ig Cat. No. 922.15.514)
- nstallation: To e used in com ination with receiver
- Mounting: For D N left hand and D N right hand use

คุณสมบัติ

- สำหรับวงกบไม้ บานมีลักษณะเสมอวงกบ หรือแบบบังใบ สำหรับบานพับแบบ 3 ชิ้น
- ไม่เกิดการเสียดสีกันเอง
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 70 กก.
- ประตูกว้างไม่เกิน: 1,000 มม.
- แกนของบานพับ : 15 มม.
- รูเจาะ : 7.2 มม. (สำหรับเจาะรู 922.15.514)
- การติดตั้ง: ใช้งานร่วมกับเต้ารับ
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Installation
การติดตั้ง

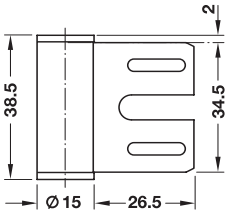


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็ก กัลวาไนซ์	922.01.990

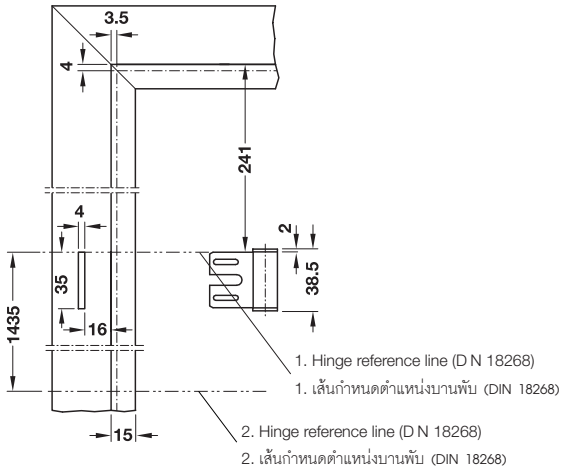
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Frame part V 8000 S G L StarTec
ฐานบานพับส่วนติดวงกบ StarTec



Installation
การติดตั้ง



Features
- For steel frames for re ated and flush interior doors for 3-piece hinges
- earing: Maintenance-free friction earing technology
- Door weight: Ma . 70 kg
- Door width: Ma . 1 000 mm
- nuckle : 15 mm (drilling ig Cat. No. 922.39.040)
- nstallation: To e used in com ination with receiver
- Mounting: For D N left hand and D N right hand use

คุณสมบัติ
- สำหรับวงกบที่เป็นเหล็ก บานมีลักษณะเสมอวงกบ หรือแบบบังใบ สำหรับบานพับแบบ 3 ชิ้น
- ไม่เกิดการเสียดสีกันเอง
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 70 กก.
- ประตูกว้างไม่เกิน: 1,000 มม.
- แกนของบานพับ : 15 มม.
- การติดตั้ง: ใช้ร่วมกับตัวยึด (322.39.040)
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็ก กัลวาไนซ์	922.00.990

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Weld on pocket StarTec
ตัวยึดฐานบานพับ StarTec

Features
- For steel frames
- For flush and re ated frames
- aria le ad usta le
- Hinge can e changed retrospectively
- Mounting: For D N left hand and D N right hand use

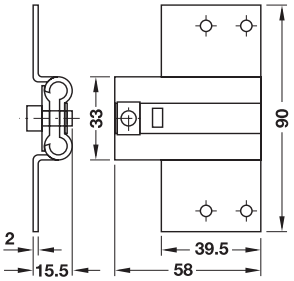
คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมเหล็ก
- บานมีลักษณะเสมอวงกบ หรือแบบบังใบ
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา
- บานพับสามารถปรับแต่งได้
- สะดวกในการเปลี่ยนแปลงบานพับในกรณีที่ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนตัวใหม่

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็ก กัลวาไนซ์	922.39.040

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Screw on pocket StarTec
ตัวรับฐานบานพับส่วนติดวงกบ StarTec



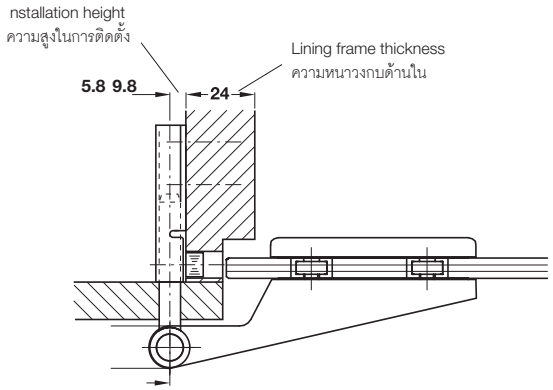
Features
- For wooden lining frames
- Material: Steel
- Finish: alvanized
- Mounting: For D N left hand and D N right hand use

คุณสมบัติ
- สำหรับเฟรมไม้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: กัลวาไนซ์
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและขวา

Model รูปแบบ	nstallation height mm ความสูงในการติดตั้ง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
3611	5.8	922.08.090
3612	7.8	922.08.190
3613	8.8	922.08.290
3614	9.8	922.08.390

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Installation
การติดตั้ง



Dimension Frame re ate to centre of drill hole
ขนาด x = ระยะจากขอบเฟรมถึงกึ่งกลางรูเจาะ

nstallation height Dimension Re ate width - Lining frame thickness
ความสูงในการติดตั้ง = ขนาด x + ความกว้างบังใบ - ความหนาวงกบด้านใน

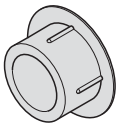
Dimension must e etween 18.5 and 20.5 mm
ขนาด x ควรจะมีขนาดระหว่าง 18.5 และ 20.5 มม.

Note
Re-drill pin holes with 7.2 mm when using plastic drilling ig Cat. No. 922.15.514

หมายเหตุ
เจาะรูใหม่ขนาด 7.2 มม. เมื่อใช้จิ๊กเจาะ รหัสสินค้า 922.15.514

6

Cover cap
ฝาครอบรูเจาะ



Features
- Area of application: For screw-on pockets for covering the re ate holes in the frame
- Diameter : 10 mm

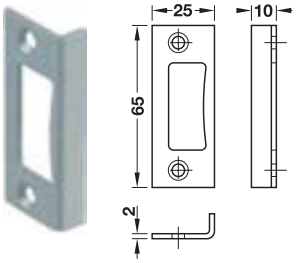
คุณสมบัติ
- สำหรับตัวรับฐานบานพับส่วนติดวงกบ สำหรับปิดรูเจาะบนเฟรม
- รูเจาะขนาด : 10 มม.

Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Light rown RAL 1011 สีน้ำตาลอ่อน RAL 1011	922.08.441
	lack RAL 9005 สีดำ RAL 9005	922.08.407
	White RAL 9016 สีขาว RAL 9016	922.08.400
	eige RAL 1014 สีเบจ RAL 1014	922.08.440

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

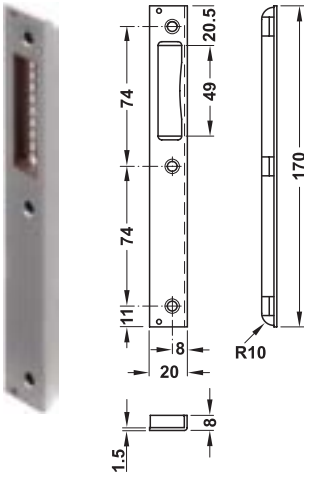
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Angled striking plate
เพลทรับกลอน



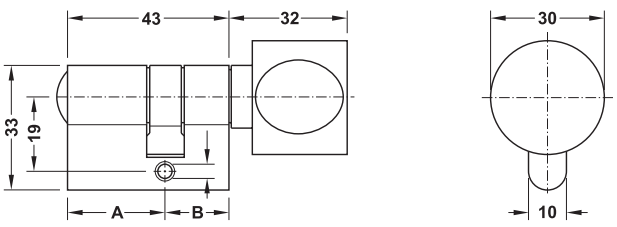
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium stainless steel coloured อลูมิเนียมสีสแตนเลส	981.27.983

ecess striking plate
เพลทรับกลอน



Material Finish วัสดุ/สี	D N left บานซ้าย	D N right บานขวา
Steel nickel plated matt เหล็กชุบนิกเกิ้ลด้าน	911.39.285	911.39.286

WC thumbturn cylinder
ไส้กุญแจสำหรับห้องน้ำ



Features
- Area of application: For PC glass door locks
- Material: rass
- Finish: Nickel plated matt
- ersion: mergency opening function (slot) on the outside

คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับอุปกรณ์ล็อคกระจก
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สี: นิกเกิ้ลด้าน
- มีช่องช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากด้านนอก

Thum turn on the ไส้กุญแจ	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Lock side ด้านล็อค	26	17	981.49.300
ther side of the lock ด้านอื่นๆ ของล็อค	17	26	981.49.301

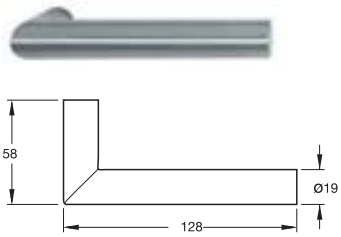
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Handles for spring bolt locks StarTec
มือจับสำหรับอุปกรณ์ล็อคแกนสปริง StarTec

Lever handles
มือจับก้านโยก

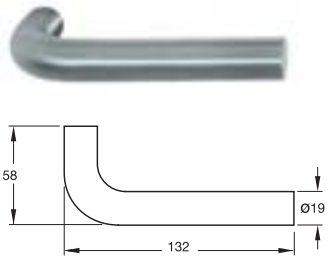
Areas of application
- For H fele spring olt locks (page 6.30–6.43)

ลักษณะการใช้งาน
- ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ล็อคแกนสปริง H fele (หน้า 6.30-6.43)



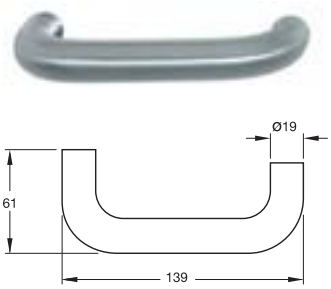
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	902.30.222

Packing: 1 piece
บรรจุ: 1 ชิ้น



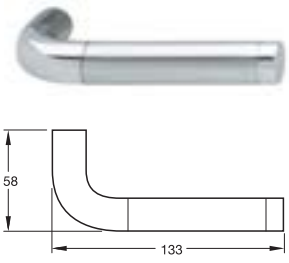
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	902.30.232

Packing: 1 piece
บรรจุ: 1 ชิ้น



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	902.30.242

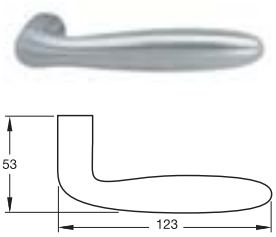
Packing: 1 piece
บรรจุ: 1 ชิ้น



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished matt สแตนเลสเงา/ด้าน	902.30.292

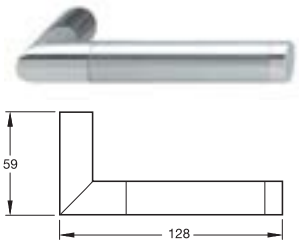
Packing: 1 piece
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).



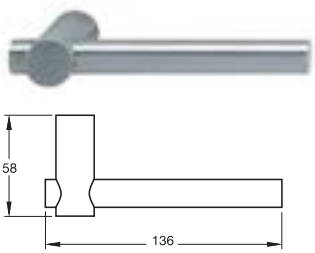
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	902.30.370

Packing: 1 piece
บรรจุ: 1 ชิ้น



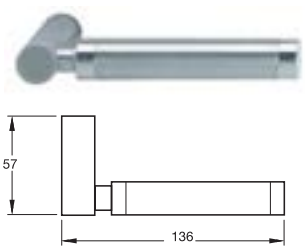
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished matt สแตนเลสเงา/ด้าน	902.30.372

Packing: 1 piece
บรรจุ: 1 ชิ้น



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	902.30.660

Packing: 1 piece
บรรจุ: 1 ชิ้น

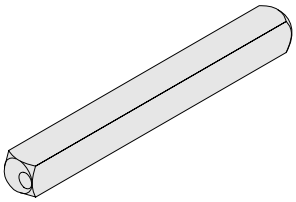


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished matt สแตนเลสเงา/ด้าน	902.30.671

Packing: 1 piece
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Spindle split StarTec
แกนมือจับก้านโยก StarTec



e uired spindle length
กรุณาระบุความยาวแกน

ersion รูปแบบ	lass thicknesses mm กระจกหนา มม.		
	8	10	12
HR 100	105	105	110
HR 200			
HR 300	100	100	105
HR 400			
HP 100	100	100	105
HP 200			

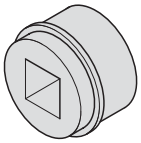
Features
- Area of application: Residential areas pro ects
- Material: Steel
- Finish: alvanized
- Dimensions (W H): 8 8 mm

คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบ้านพักอาศัย
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: กัลวาไนซ์
- ขนาด (ก x ส): 8 x 8 มม.

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
100	909.46.028
105	909.46.030
110	909.46.031

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Adapter for lever handle aperture part StarTec
ตัวเสริมสำหรับแกนมือจับ StarTec



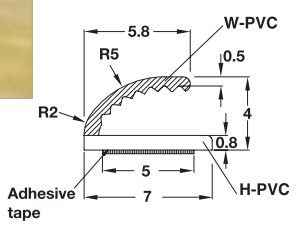
Features
- Area of application: For mounting StarTec lever handle aperture parts on glass door locks

คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งแกนของมือจับเข้ากับอุปกรณ์ล็อคบานกระจก

Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	909.09.740
	lack สีดำ	909.09.741

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Self adhesive profile for glass panel StarTec
โปรไฟล์ปิดขอบกระจกแบบมีกาวในตัว StarTec



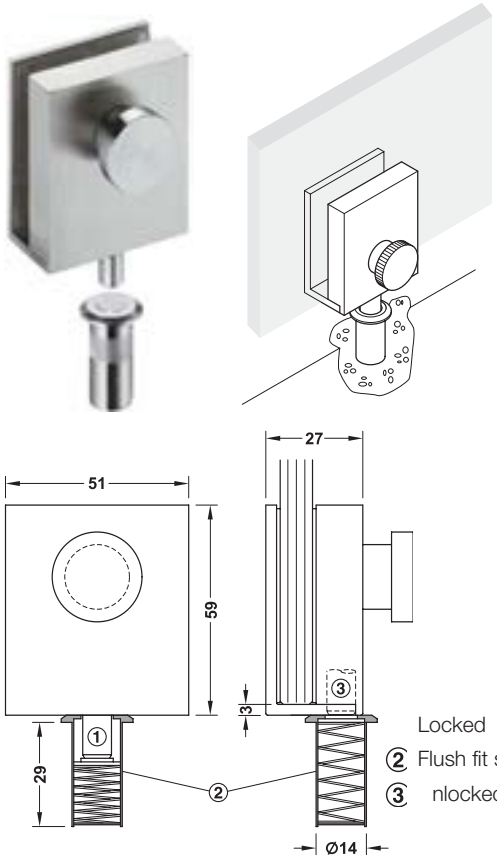
Features
- For glass door thickness: Min. 6 mm
- Material: Plastic
- Colour: White transparent

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนามากกว่า: 6 มม. ขึ้นไป
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: ขาวใส

Length mm ความยาว มม.	For glass thickness mm กระจกหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
3 000	6	950.08.830

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Slide on door bolt
อุปกรณ์ล็อคลงพื้น

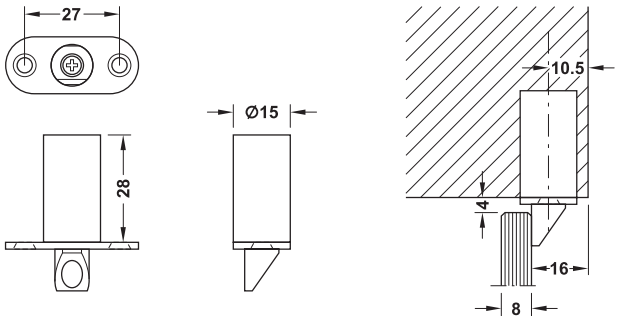


Features
- Area of application: For dou le doors made of tempered safety glass for holding the inactive leaf
- For glass thickness: 8–10 mm
- nstallation: No glass preparation re uired loosen screws slide door olt on glass door tighten screws flush fit socket in floor or ceiling

คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูกระจกนิรภัยบานเปิดคู่ เพื่อล็อคบานเปิดหลอก
- สำหรับกระจกหนา: 8-10 มม.
- วิธีการติดตั้ง: ไม่ต้องเจาะมุมกระจก คลายสกรูและหนีบเข้าในกระจก และขันสกรูให้แน่น เบ้ารับกลอนป้องกันฝุ่นฝังที่พื้นหรือเพดาน

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.49.910
Stainless silver coloured สแตนเลสสีเงิน	981.49.911

Door catch
กันชนประตู

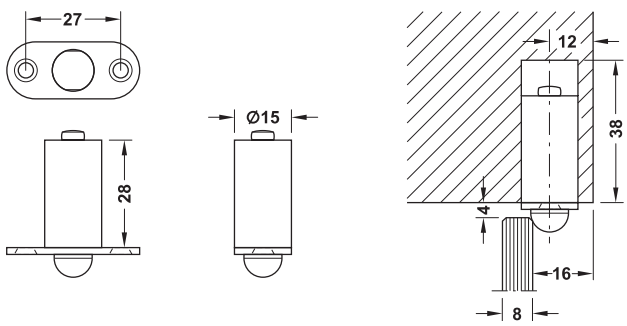


Features
- Area of application: For dou le doors made of tempered safety glass for holding the inactive leaf manual release

คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งานสำหรับประตูกระจกนิรภัยบานเปิดคู่เพื่อล็อคบานหลอกโดยแบบปกติ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic lack พลาสติกสีดำ	981.27.902

Door catch with round bolt
กันชนประตูแบบลิ้นกลม



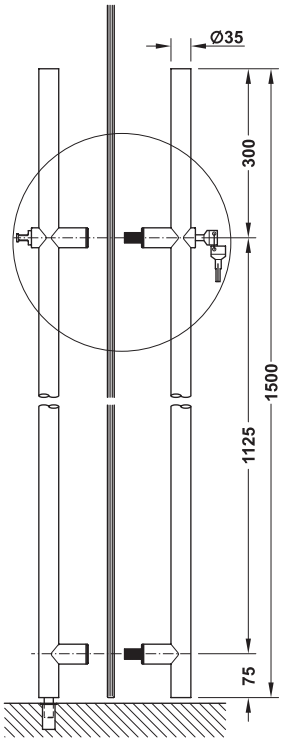
Features
- Area of application: For dou le doors made of tempered safety glass for holding the inactive leaf

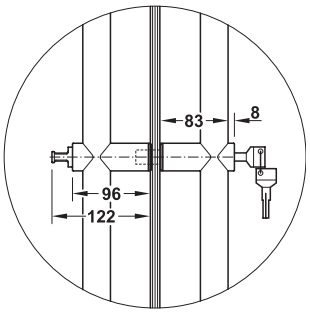
คุณสมบัติ
- ลักษณะการใช้งานสำหรับประตูกระจกนิรภัยบานเปิดคู่เพื่อล็อคบานล็อค

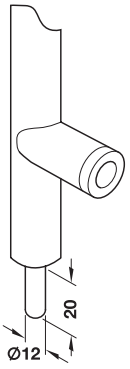
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic lack พลาสติกสีดำ	981.27.903

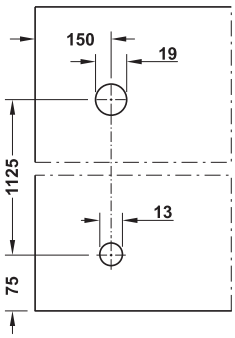
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

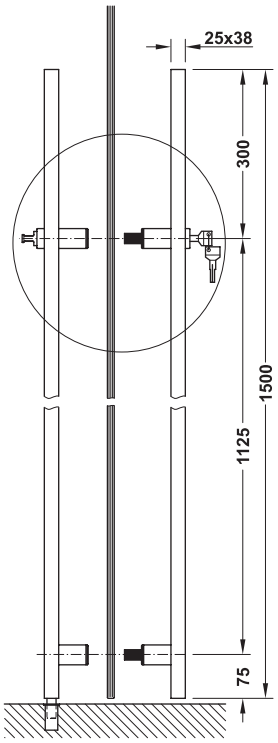
Door handle lockable
มือจับแบบดึงพร้อมล็อค

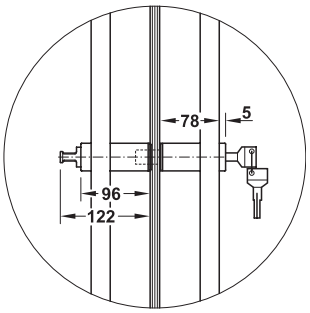


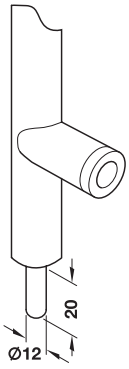


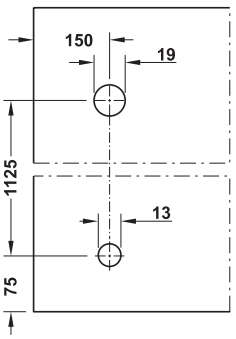












Features
- Material: Stainless steel
- Finish: Matt
- Tu e diameter : 35 mm
- For glass thickness: 8–12 mm

คุณสมบัติ
- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สแตนเลสด้าน
- ขนาดมือจับ : 35 มม.
- สำหรับกระจกหนา: 8-12 มม.

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Locka le from inside (with thum turn) ล็อคได้พร้อมหางปลาบิดด้านใน	903.03.674

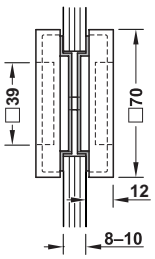
Features
- Material: Stainless steel
- Finish: Matt
- Tu e dimension: 25 40 mm
- For glass thickness: 8–12 mm

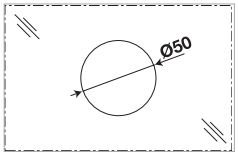
คุณสมบัติ
- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สแตนเลสด้าน
- ขนาดมือจับ: 25 x 40 มม.
- สำหรับกระจกหนา: 8-12 มม.

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Locka le from inside (with thum turn) ล็อคได้พร้อมหางปลาบิดด้านใน	903.03.684

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Flush pull handle
มือจับฝังบานกระจก

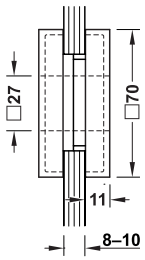


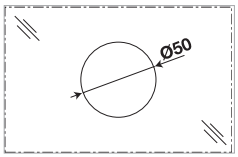


Features
- Area of application: For glass thickness 8–10 mm
- Drill whole : 50 mm
- nstallation: For clamp fi ing

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนามากกว่า: 8-10 มม.
- รูเจาะบนกระจก: 50 มม.
- วิธีการติดตั้ง: ติดตั้งลักษณะหนีบ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium stainless steel coloured anodized อลูมิเนียมสีสแตนเลสอโนไดซ์	981.49.340





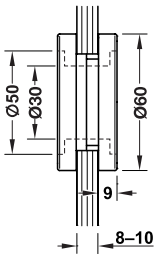
Features
- Area of application: For glass thickness 8–10 mm
- Drill whole : 50 mm
- nstallation: For clamp fi ing

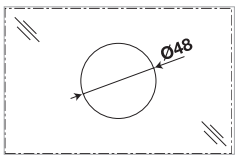
คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนามากกว่า: 8-10 มม.
- รูเจาะบนกระจก: 50 มม.
- วิธีการติดตั้ง: ติดตั้งลักษณะหนีบ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium stainless steel coloured anodized อลูมิเนียมสีสแตนเลสอโนไดซ์	981.49.330

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Flush pull handle
มือจับฝังบานกระจก

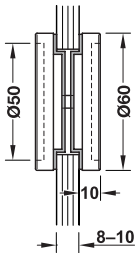


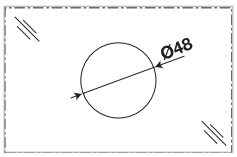


Features
- Area of application: For glass thickness 8–10 mm
- Drill whole : 48 mm
- nstallation: For clamp fi ing

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนามากกว่า: 8-10 มม.
- รูเจาะบนกระจก: 48 มม.
- วิธีการติดตั้ง: ติดตั้งลักษณะหนีบ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) matt สแตนเลสด้าน (304)	981.52.521





Features
- Area of application: For glass thickness 8–10 mm
- Drill whole : 48 mm
- nstallation: For clamp fi ing

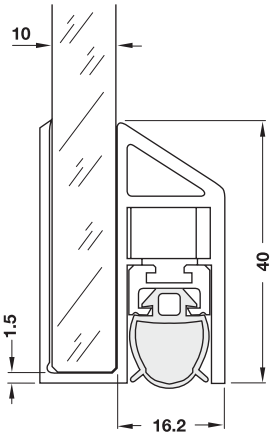
คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนามากกว่า: 8-10 มม.
- รูเจาะบนกระจก: 48 มม.
- วิธีการติดตั้ง: ติดตั้งลักษณะหนีบ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel (304) matt สแตนเลสด้าน (304)	981.52.531

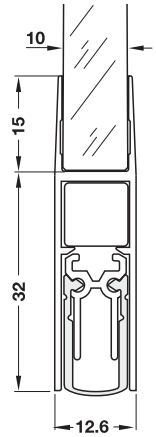
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Automatic glass door seal StarTec
ซีลประตูอัตโนมัติสำหรับบานกระจก StarTec

D O GS



D O GS H GS H



Features
- For glass doors where sound proofing smoke protection and fire protection are re uired
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- ptional with single-end or dou le-end (D) release
- Silent closing
- Ad usta le sealing height

Technical data
- Ma sealing height: 11 mm
- Can e shortened at one end up to: 125 mm

Finish
- terior housing: Aluminium silver colour ed anodized
- Sealing profile: Silicone grey self-e tinguishing

Installation
- With silicone adhesive with S only use adhesives and sealants approved y the glass manufacturer
- With models S-H the glass height must e 32 mm shorter
- Models S must e installed on the opening side

Supplied with
1 Automatic door seal
1 Release plate (2 release plate with model D)
nstallation instructions

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกที่ต้องการการเก็บเสียงป้องกันควันและภัยจากไฟไหม้
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- เลือกได้ทั้งแบบลิ้นข้างเดียวหรือลิ้นสองข้าง
- ระบบปิดแผ่วเบา
- ความสูงของตัวซีลปรับได้

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความสูงของซีล สูงสุด: 11 มม.
- สามารถตัดขนาดได้สูงสุด: 125 มม.

วัสดุ/สี
- เฮ้าส์ซิ่งด้านนอก: อลูมิเนียม สีเงิน อโนไดซ์
- ซีลโปรไฟล์: ซิลิโคน สีเทา ระบบดึงกลับได้เองอัตโนมัติ

การติดตั้ง
- ติดตั้งด้วยกาวซิลิโคน (สำหรับกระจกนิรภัย ควรได้รับการแนะนำจากผู้ผลิตกระจก)
- สำหรับรุ่น GS-H กระจกต้องถูกตัดออก 32 มม. สำหรับใส่ซีลประตู
- สำหรับรุ่น GS ต้องติดตั้งบานที่เปิดออกเท่านั้น

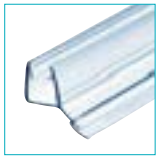
ประกอบด้วย
ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
ลิ้น 1 ชิ้น (2 ชิ้นสำหรับรุ่น DUO)
คู่มือการติดตั้ง

Length mm ความยาว มม.	lass thickness mm กระจกหนา มม.	Dou le-side release แบบลิ้น 2 ข้าง		Single-side release แบบลิ้นข้างเดียว
		D S	D S-H	S-H
708	10	950.10.481	950.10.471	950.10.461
833		950.10.482	950.10.472	950.10.462
958		950.10.483	950.10.473	950.10.463
1 083		950.10.484	950.10.474	950.10.464
1 208		950.10.485	950.10.475	950.10.465

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

7 Bathroom Fittings
อุปกรณ์ห้องน้ำ

Shower door fittings
อุปกรณ์ฉากกั้นอาบน้ำ



lass hinge clamp
บานพับกระจกและตัวหนีบกระจก 7.6

Sliding glass door fitting for shower doors
อุปกรณ์บานเลื่อนกระจกสำหรับห้องน้ำ 7.28

Shower room connector
รางบนต่อตู้อาบน้ำ 7.30

lass door seal
ซีลประตูกระจก 7.32

lass door lock
อุปกรณ์ล็อคบานเปิดสำหรับห้องน้ำ 7.37

Pull handle set ack to ack kno set
ชุดมือจับดึงและปุ่มจับประตูห้องอาบน้ำ 7.38, 7.41

Basins Bathtubs
อ่างล้างหน้าและอ่างอาบน้ำ

asin
อ่างล้างหน้า 7.46

athtu
อ่างอาบน้ำ 7.48

Taps ixer
ก๊อกน้ำเย็นและก๊อกผสม

Series - N L
ซีรี่ส์ - NILE 7.49

Series - S N
ซีรี่ส์ - SEINE 7.52

Series - MMA
ซีรี่ส์ - GEMMA 7.54

Bathroom accessories
อุปกรณ์ห้องน้ำ

Series - M N
ซีรี่ส์ - GEMINI 7.58

Series - L RA
ซีรี่ส์ - LIBRA 7.60

Series - S S D AR
ซีรี่ส์ - SUBSIDIARY 7.61

Cosmetic mirror
กระจกแต่งหน้า 7.62

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Shower fittings
อุปกรณ์ฝักบัว

Shower column
ชุดฝักบัวยืนอาบ 7.63

Hand shower set
ชุดฝักบัวสายอ่อน 7.66

Hand shower with shower rail
ชุดฝักบัวพร้อมราวเลื่อน 7.67

verhead shower
ชุดฝักบัวก้านแข็งติดผนัง 7.68

Hansgrohe ange
ผลิตภัณฑ์ Hansgrohe

Series - Pura ida
ซีรี่ส์ - PuraVida 7.76

Tap Mi er
ก๊อกน้ำเย็นและก๊อกผสม 7.84, 7.88, 7.92

Shower column
ชุดฝักบัวยืนอาบ 7.94

Hand shower set
ชุดฝักบัวสายอ่อน 7.97

verhead shower
ชุดฝักบัวก้านแข็งติดผนัง 7.98

Duravit ange
ผลิตภัณฑ์ Duravit

Toilet Wash asin set
โถสุขภัณฑ์และอ่างล้างหน้า 7.104

Whirltu
อ่างอาบน้ำ 7.110

Wash owl asin
อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์และอ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ 7.111

Geberit ange
ผลิตภัณฑ์ Geberit

Duofi element with concealed cistern Sigma
ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบน้ำแบบฝังผนัง Sigma 7.115

Duofi element with concealed cistern appa
ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบน้ำแบบฝังผนัง Kappa 7.118

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

The River angkok

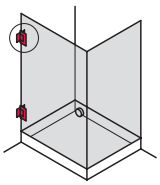
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

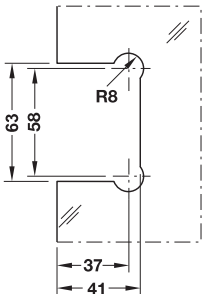
Centara rand Phratamnak Resort Pattaya

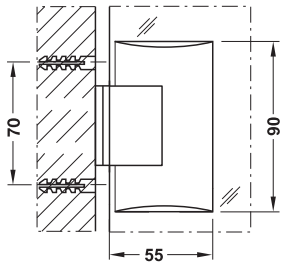
The Signature Residence angkok

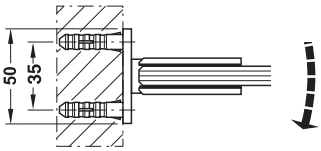
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wall to glass hinge 90
บานพับผนังต่อกระจก แนว 90









Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges
- pening angle: 90 on oth sides

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

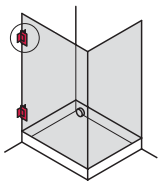
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 90 ทั้งเปิดเข้าและเปิดออก

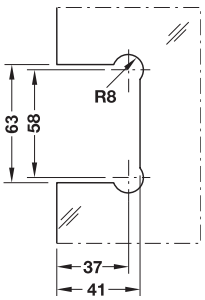
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

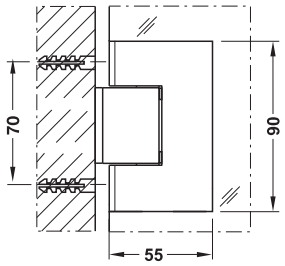
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.800

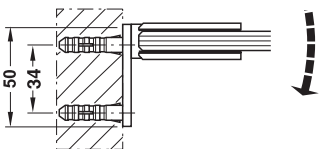
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Wall to glass hinge 90
บานพับผนังต่อกระจก แนว 90









Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges
- pening angle: 90 on oth sides

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 90 ทั้งเปิดเข้าและเปิดออก

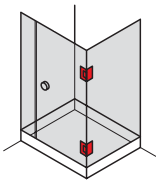
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

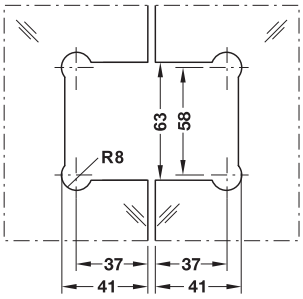
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.821

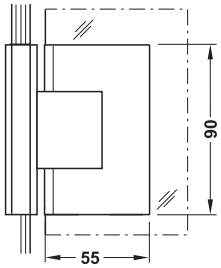
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

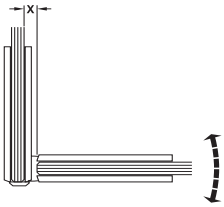
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass to glass hinge 90
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 90









Features
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges
- pening angle: 90 on oth sides

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

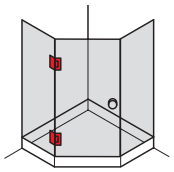
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 90 ทั้งเปิดเข้าและเปิดออก

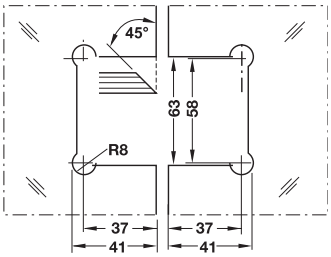
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

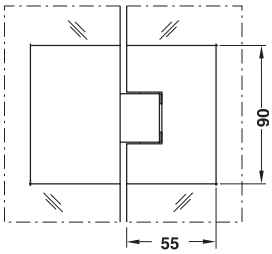
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.801

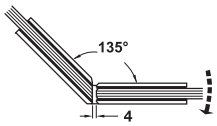
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass hinge 135
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 135









Cut inner glass edge to 45
ตัดขอบกระจกด้านในให้มุม 45

Features
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges
- pening angle: 135 single outside opening

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws
- lass panel inside cut 45

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 135 เปิดออกด้านนอก

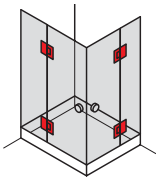
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม
- ผนังกระจกด้านในตัด 45

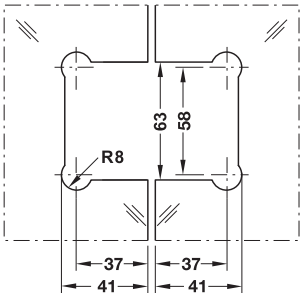
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.802

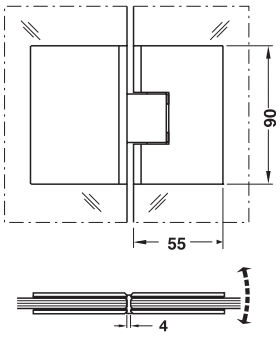
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Glass to glass hinge 180
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 180







Features
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges
- pening angle: 180

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

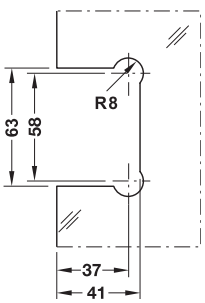
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 180

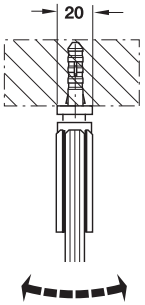
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

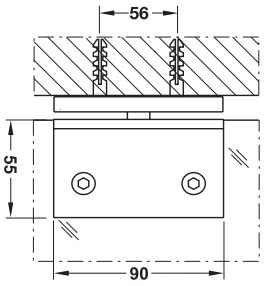
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.803

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Wall to glass hinge 360
บานพับผนังต่อกระจก แนว 360







Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges
- pening angle: 360

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 360

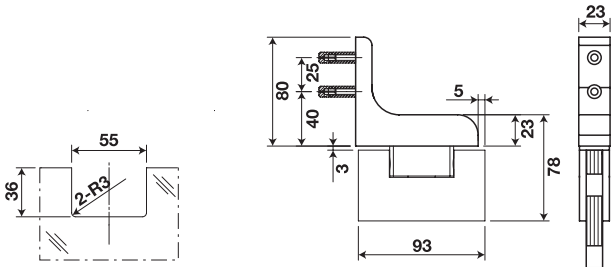
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.826

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Wall to glass hinge 360
บานพับผนังต่อกระจก แนว 360



Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges
- pening angle: 360

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

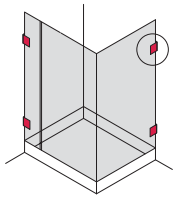
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 360

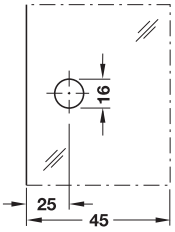
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

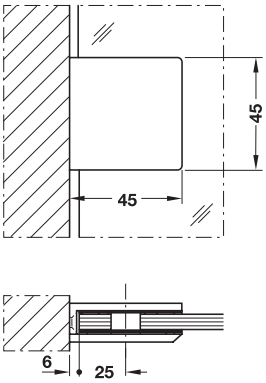
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.827

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Wall to glass clamp 90
ตัวหนีบผนังต่อกระจก 90







Features
- For concealed screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ติดตั้งเข้ากับผนังด้วยสกรูซ่อน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

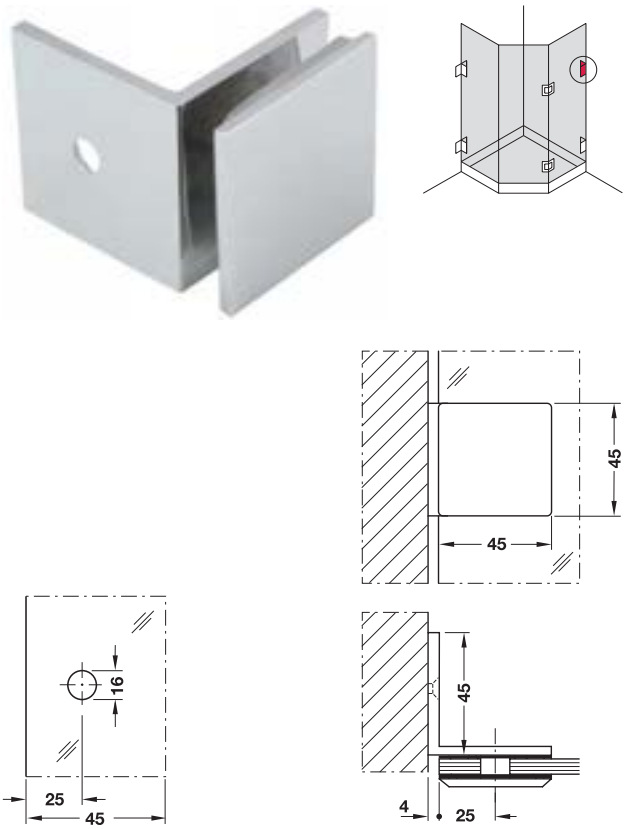
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.828

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wall to glass clamp with plate 90
ตัวหนีบผนังต่อกระจกพร้อมเพลทยึด 90



Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

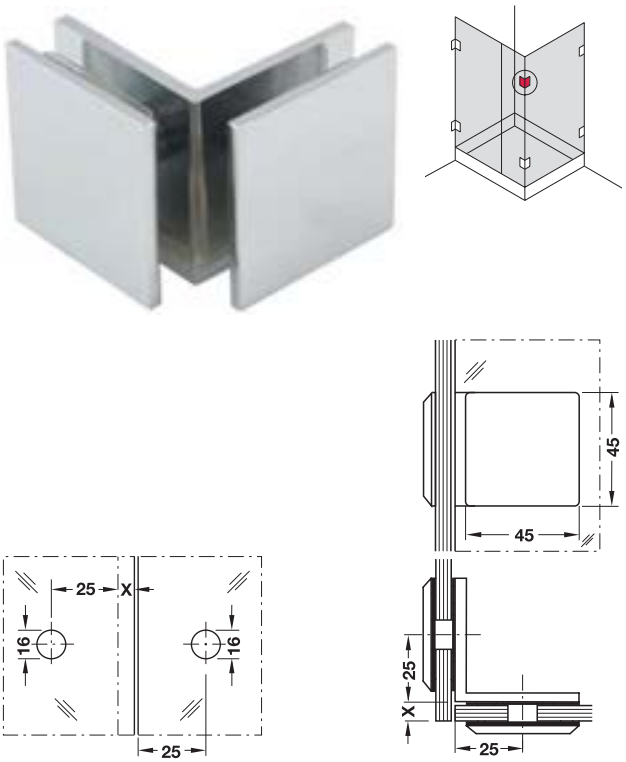
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.829

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass clamp 90
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 90



Size lass thickness 2mm
ขนาดของ x = ความหนาของกระจก+2 มม.

Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

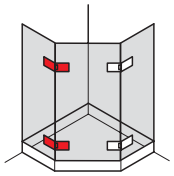
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

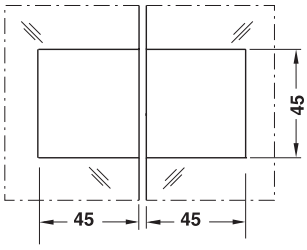
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.830

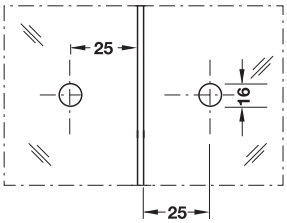
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

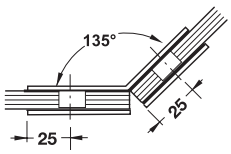
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass to glass clamp 135
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 135









Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

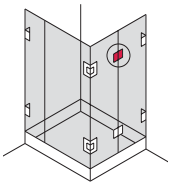
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

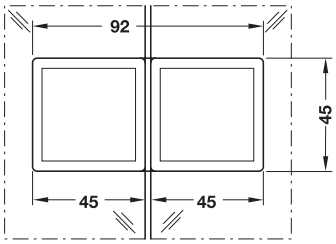
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

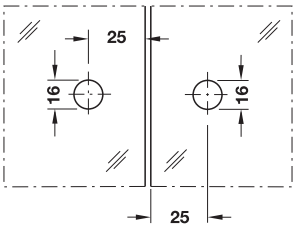
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.822

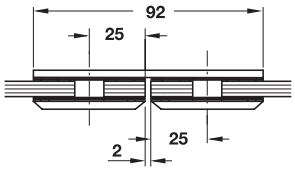
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass clamp 180
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 180









Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

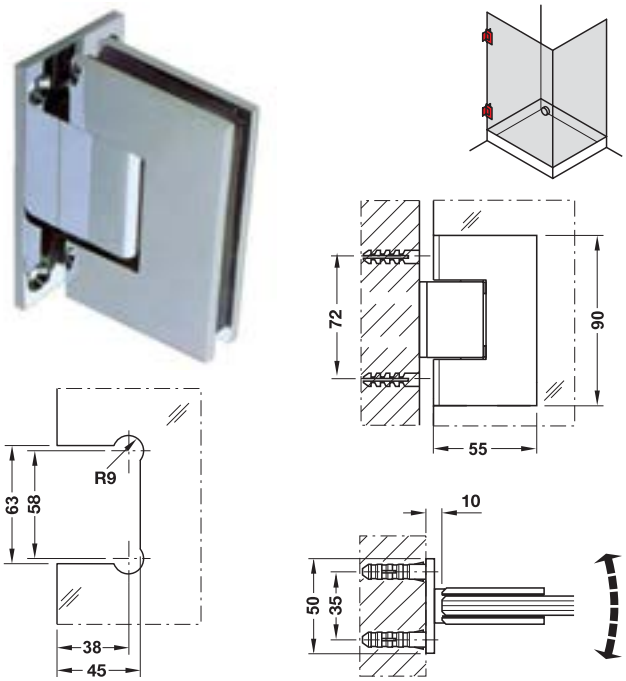
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.815

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Wall to glass hinge 90
บานพับผนังต่อกระจก แนว 90



Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

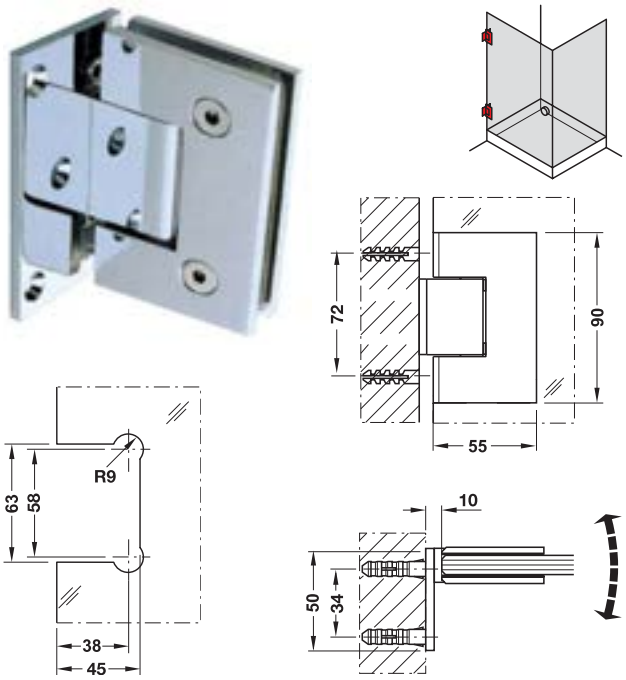
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว

การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสีเงา (304)	981.52.001

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Wall to glass hinge 90
บานพับผนังต่อกระจก แนว 90



Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว

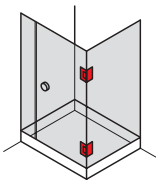
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

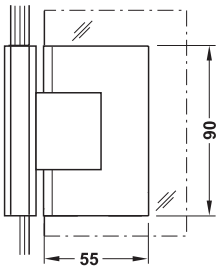
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสีเงา (304)	981.52.091

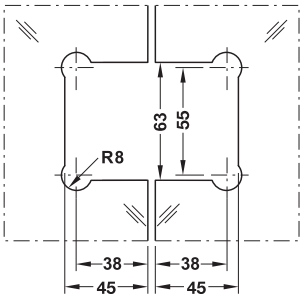
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

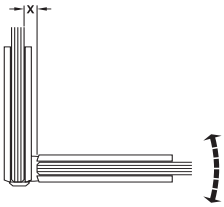
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass to glass hinge 90
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 90









Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

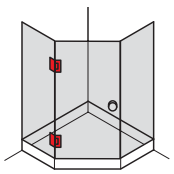
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

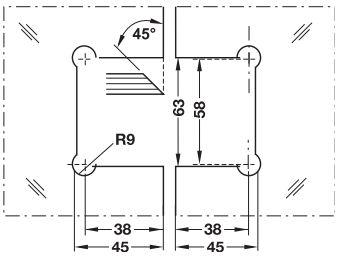
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

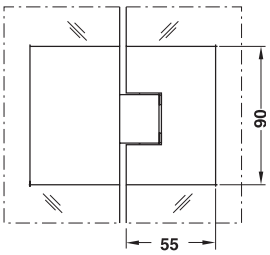
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสีเงา (304)	981.52.031

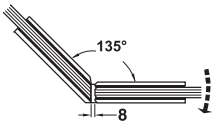
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass hinge 135
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 135









Cut inner glass edge to 45
ตัดขอบกระจกด้านในให้มุม 45

Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

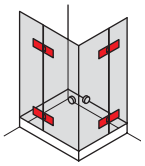
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

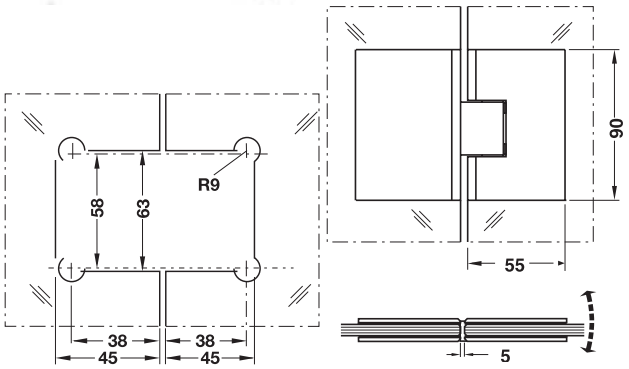
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสีเงา (304)	981.52.021

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass to glass hinge 180
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 180





Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

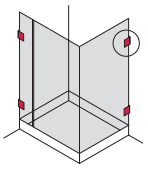
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

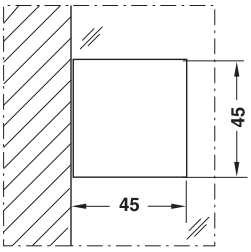
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

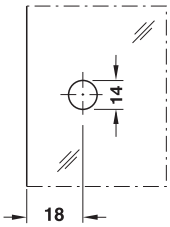
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสีเงา (304)	981.52.011

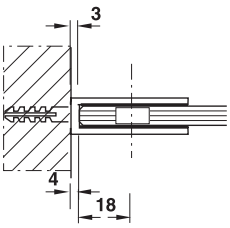
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Wall to glass clamp 90
ตัวหนีบผนังต่อกระจก 90









Features
- For concealed screw fi ing to wall
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ติดตั้งเข้ากับผนังด้วยสกรูซ่อน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

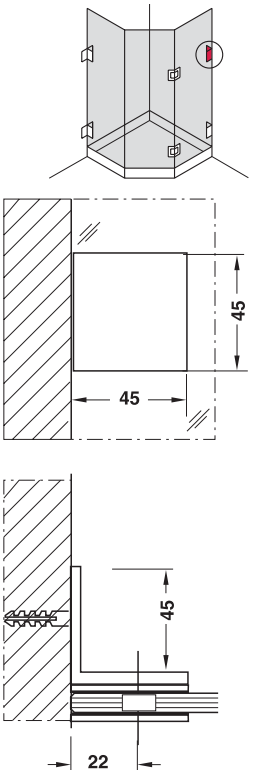
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสีเงา (304)	981.52.041

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Wall to glass clamp 90
ตัวหนีบผนังต่อกระจก แนว 90



Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

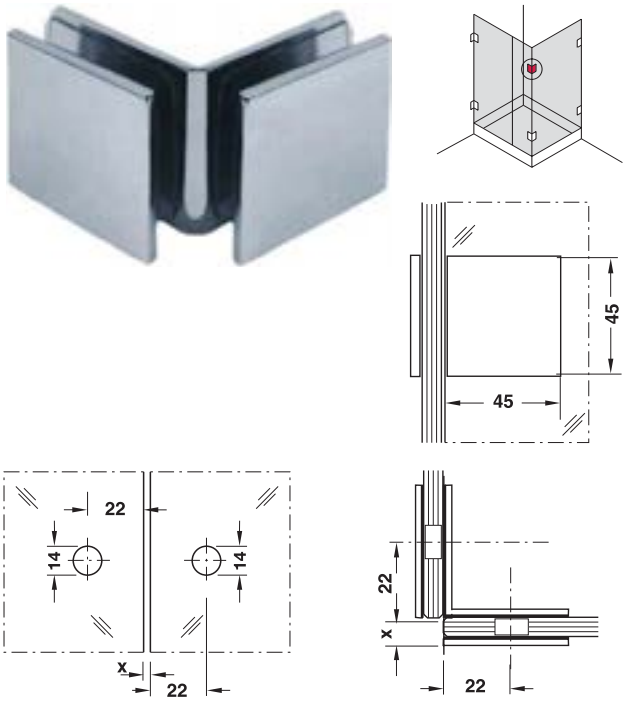
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสีเงา (304)	981.52.051

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass clamp 90
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 90



lass thickness
x = ความหนากระจก

Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

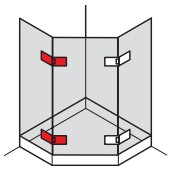
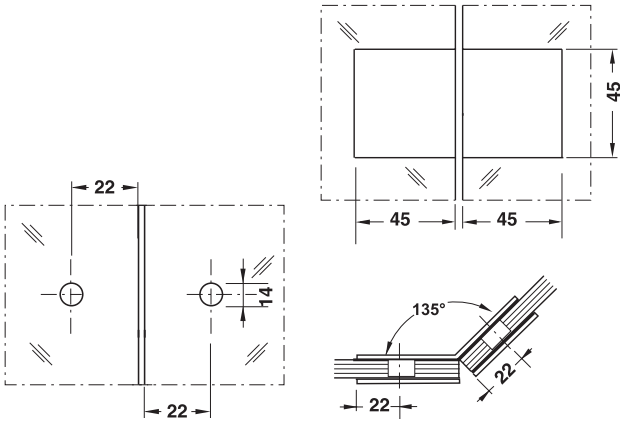
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสีเงา (304)	981.52.061

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass to glass clamp 135
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 135

Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

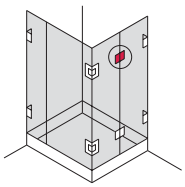
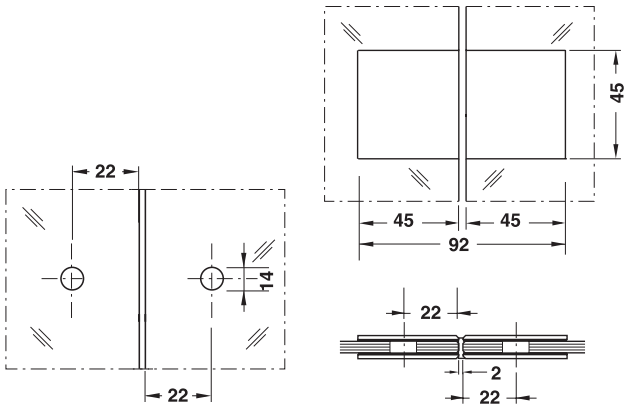
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสีเงา (304)	981.52.071

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass clamp 180
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 180

Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

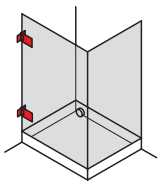
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

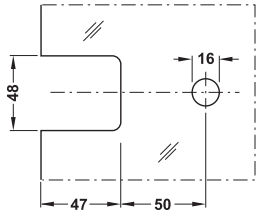
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสีเงา (304)	981.52.081

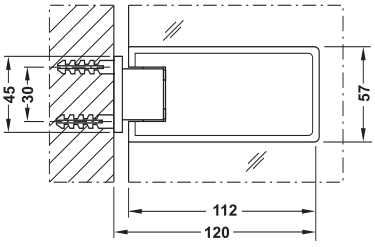
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

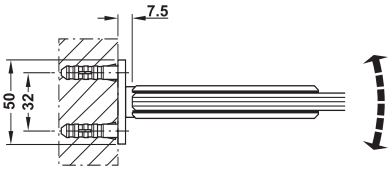
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wall to glass hinge 90
บานพับผนังต่อกระจก แนว 90









Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 40 kg with 2 hinges
- pening angle: 90 on oth sides

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

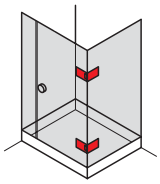
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 90 ทั้งเปิดเข้าและเปิดออก

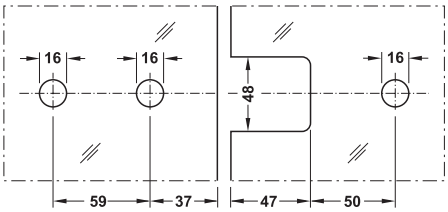
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

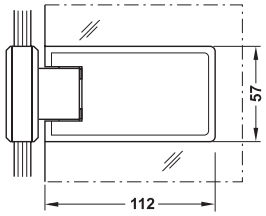
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.53.192

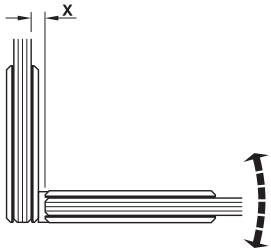
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass hinge 90
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 90









Features
- For glass thicknesses 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 40 kg with 2 hinges
- pening angle: 90 on oth sides

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 90 ทั้งเปิดเข้าและเปิดออก

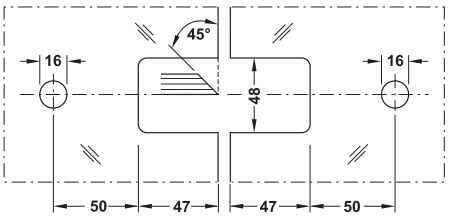
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

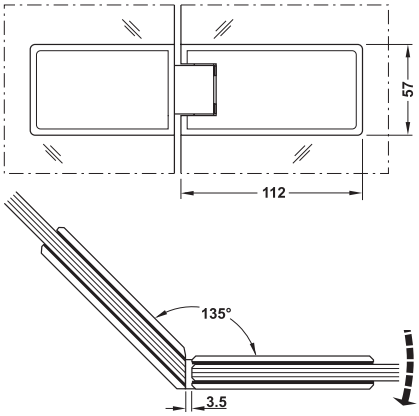
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.53.202

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass to glass hinge 135
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 135





Cut inner glass edge to 45
ตัดขอบกระจกด้านในให้มุม 45

Features
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 40 kg with 2 hinges
- pening angle: 135 single outside opening

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws
- lass panel inside cut 45

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

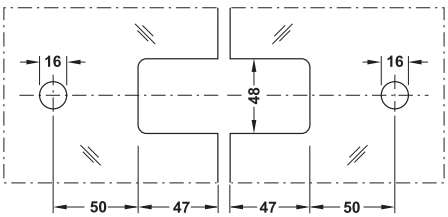
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 135 เปิดออกด้านนอก

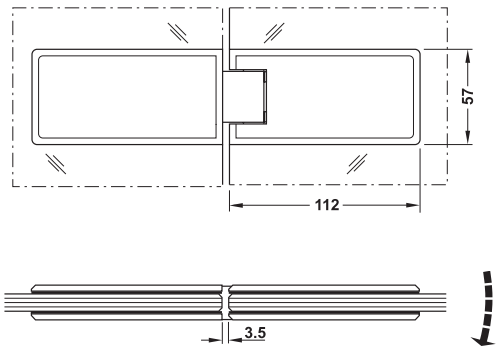
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม
- ผนังกระจกด้านในตัด 45

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.53.212

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass hinge 180
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 180





Features
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 40 kg with 2 hinges
- pening angle: 180 single outside opening

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 180 เปิดออกด้านนอก

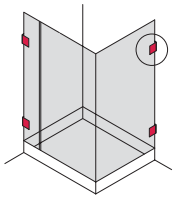
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

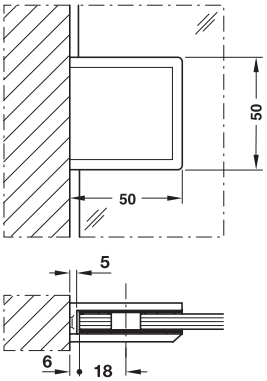
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.53.222

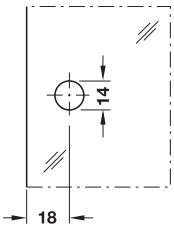
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Wall to glass clamp 90
ตัวหนีบผนังต่อกระจก 90







Features
- For concealed screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–10 mm
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 50 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ติดตั้งเข้ากับผนังด้วยสกรูซ่อน
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

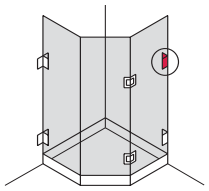
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 50 กก.

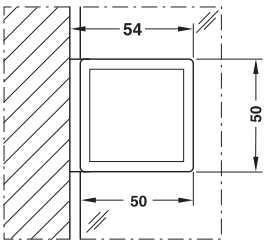
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

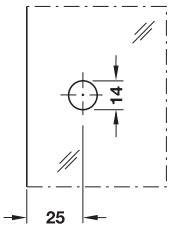
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.02.242

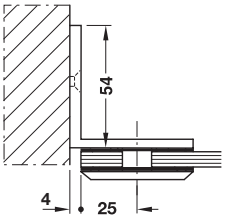
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Wall to glass clamp 90
ตัวหนีบผนังต่อกระจก แนว 90









Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–10 mm
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 50 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 50 กก.

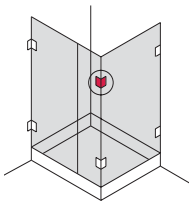
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

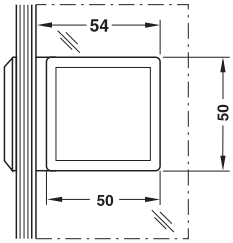
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.02.252

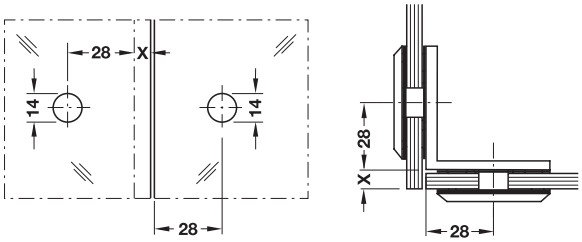
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass to glass clamp 90
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 90







Size lass thickness 2mm
ขนาดของ x = ความหนาของกระจก+2 มม.

Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–10 mm
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 50 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

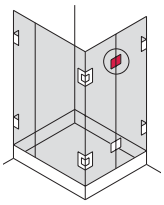
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 50 กก.

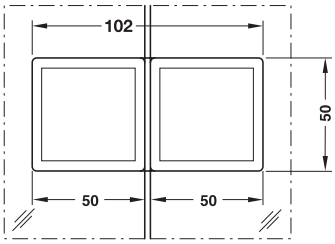
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

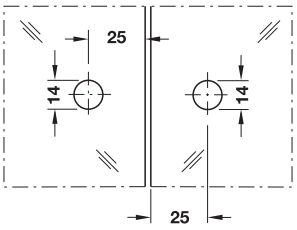
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.02.262

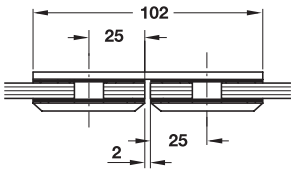
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass clamp 180
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 180









Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–10 mm
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 50 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 50 กก.

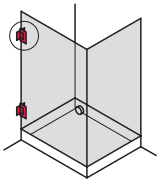
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

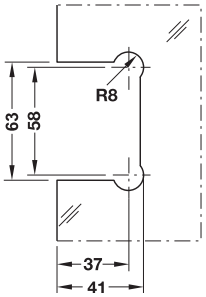
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.02.272

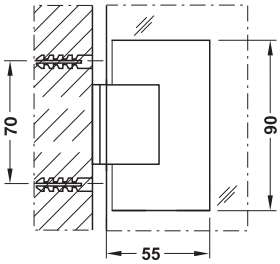
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

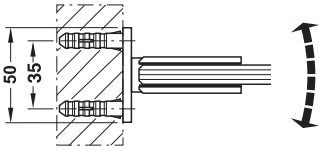
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wall to glass hinge 90
บานพับผนังต่อกระจก แนว 90









Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges
- pening angle: 90 on oth sides

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

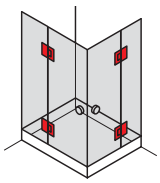
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 90 ทั้งเปิดเข้าและเปิดออก

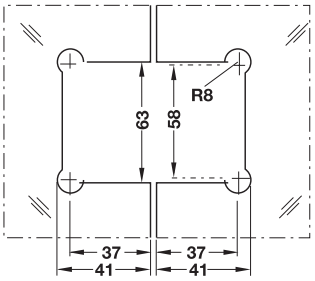
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

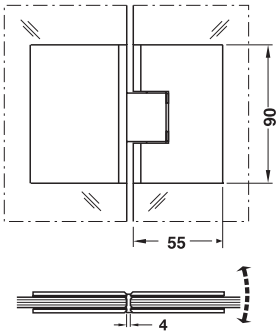
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.35.052

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass hinge 180
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 180







Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges
- pening angle: 180 single outside opening

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 180 เปิดออกด้านนอก

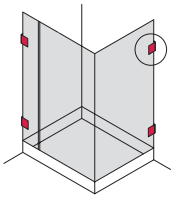
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

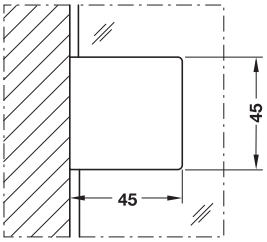
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.35.072

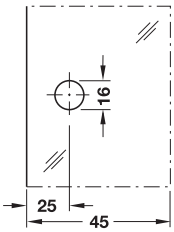
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

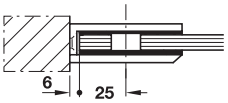
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wall to glass clamp 90
ตัวหนีบผนังต่อกระจก 90









Features
- For concealed screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ติดตั้งเข้ากับผนังด้วยสกรูซ่อน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

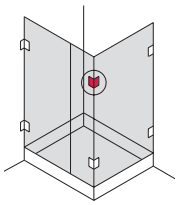
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

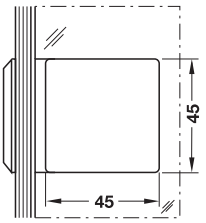
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

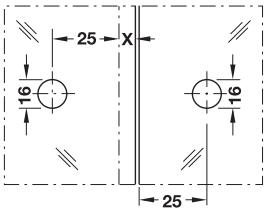
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.52.823

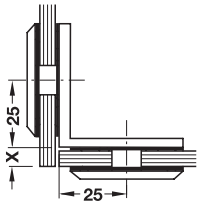
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass clamp 90
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 90









Size lass thickness 2mm
ขนาดของ x = ความหนาของกระจก+2 มม.

Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

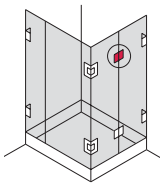
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

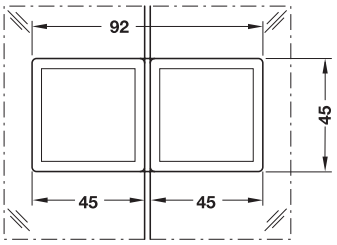
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.52.824

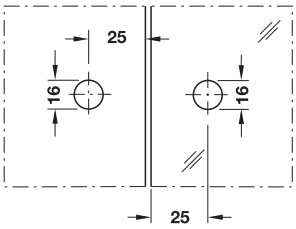
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

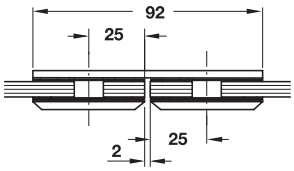
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass to glass clamp 180
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 180









Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

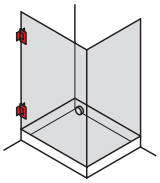
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

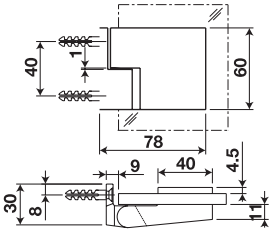
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.52.825

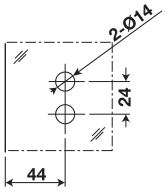
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Wall to glass hinge
บานพับผนังต่อกระจก







Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.

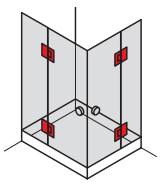
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว

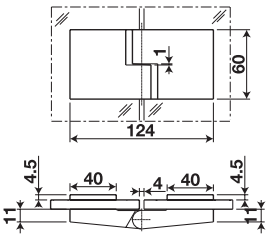
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

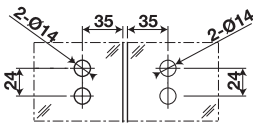
Material finish วัสดุ/สี	ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	D N right hand สำหรับบานเปิดขวา	981.52.805
	D N left hand สำหรับบานเปิดซ้าย	981.52.804

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass hinge 180
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 180







Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 45 kg with 2 hinges
- pening angle: 180 single outside opening

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ปิดด้วยตัวเองเมื่อถึงจุดที่กำหนด
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 180 เปิดออกด้านนอก

การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	D N right hand สำหรับบานเปิดขวา	981.52.807
	D N left hand สำหรับบานเปิดซ้าย	981.52.806

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

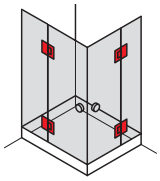
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

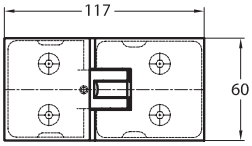
ilano shower glass door fittings
คุณสมบัติ อุปกรณ์ฉากกั้นอาบน้ำ Milano

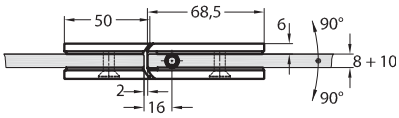
- Hinges and clips come with cover cap
- Made of rass chrome plated polished
- Due to the patented technology the zero positioning is continuously possi le
- For cleaning use warm water or damp and a soft and dried cloth if it will e necessary

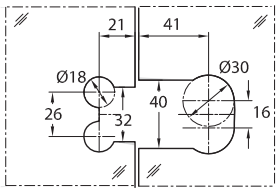
- อุปกรณ์บานพับและตัวหนีบกระจกพร้อมฝาครอบ
- วัสดุทองเหลืองสีโครมเงา
- เทคโนโลยีที่ได้รับมาตรฐาน บานพับอยู่ในตำแหน่งศูนย์องศา
- อุปกรณ์บานพับสามารถทำความสะอาดโดยน้ำอุ่นและผ้าสะอาด

Glass to glass hinge 180
บานพับกระจกต่อกระจก แนว 180









Features

- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–10 mm
- With automatic closing
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data

- Ma . door weight: 40 kg with 2 hinges
- pening angle: 180 single outside opening

Installation

- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ

- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 180 เปิดออกด้านนอก

การติดตั้ง

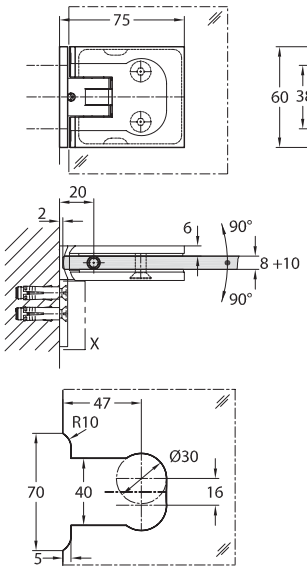
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.38.172

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Wall to glass hinge 90
บานพับผนังต่อกระจก แนว 90



Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–10 mm
- Suita le for D N left and right hand

Technical data
- Ma . door weight: 40 kg with 2 hinges
- pening angle: 90 on oth sides

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

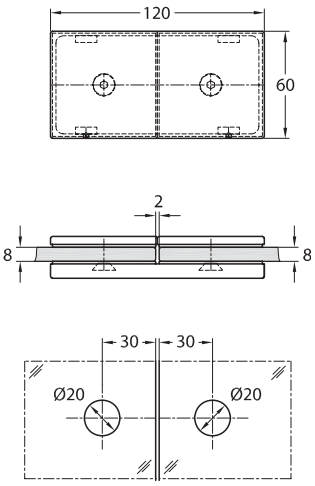
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 90 ทั้งเปิดเข้าและเปิดออก

การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.38.162

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass clamp 180
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 180



Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–10 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 40 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก.

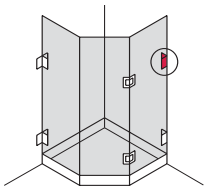
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

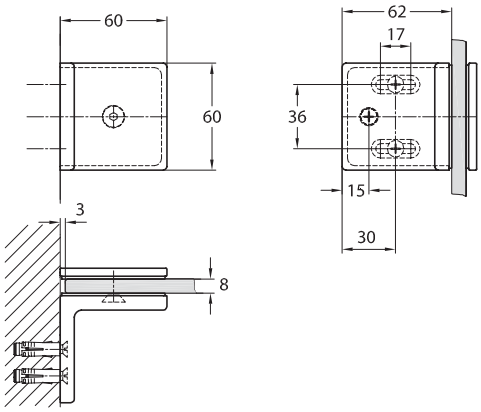
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.38.392

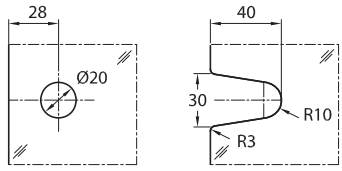
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wall to glass clamp 90
ตัวหนีบผนังต่อกระจก แนว 90







Features
- Screw fi ing to wall
- For glass thicknesses: 8–10 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 40 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

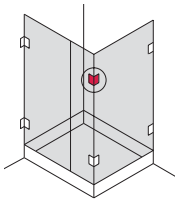
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก.

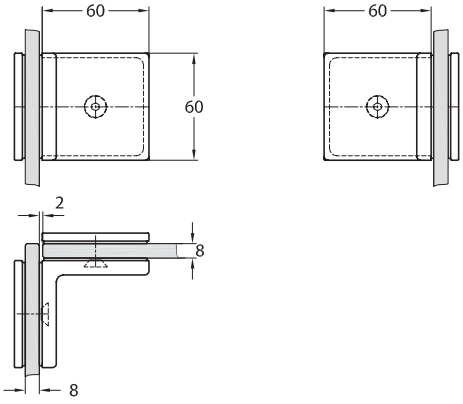
การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

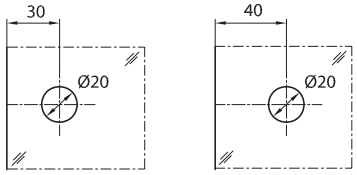
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.38.182

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass to glass clamp 90
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 90







Features
- lass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–10 mm
- Suita le for D N left and right hand
- P C gasket

Technical data
- Ma . door weight: 40 kg

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 40 กก.

การติดตั้ง
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.38.184

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding glass door fitting for shower doors
อุปกรณ์บานเลื่อนกระจกสำหรับห้องน้ำ

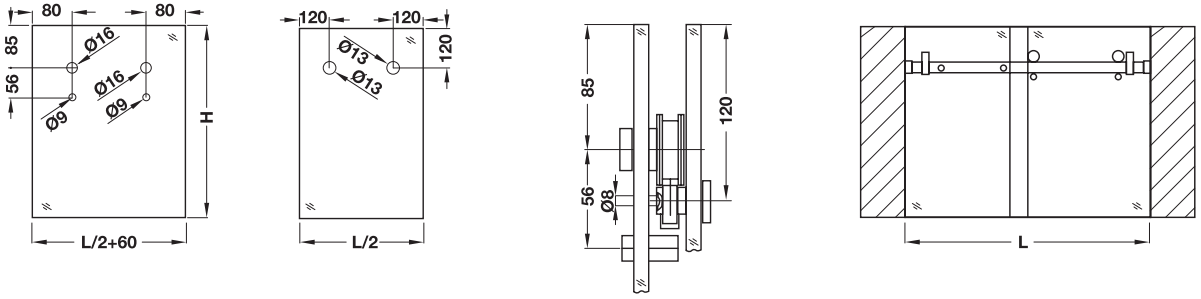
Features
- For 1-leaf sliding doors
- For glass thicknesses: 8–10 mm

Technical data
- Ma . door weight per leaf: 45 kg
- Ma . door opening width: 1 600 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 45 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับความกว้างช่องเปิดสูงสุด 1,600 มม.

Installation
การติดตั้ง



Glass calculation

L Complete length
L 2 60 mm Sliding panel
L 2 Fi ed panel
H lass height

วิธีการคำนวนบานกระจก

L = ควากว้างรวม
L/2 + 60 มม. = กระจกบานเลื่อน
L/2 = กระจกบานตาย
H = ความสูงกระจก

Installation top
การติดตั้งด้านบน

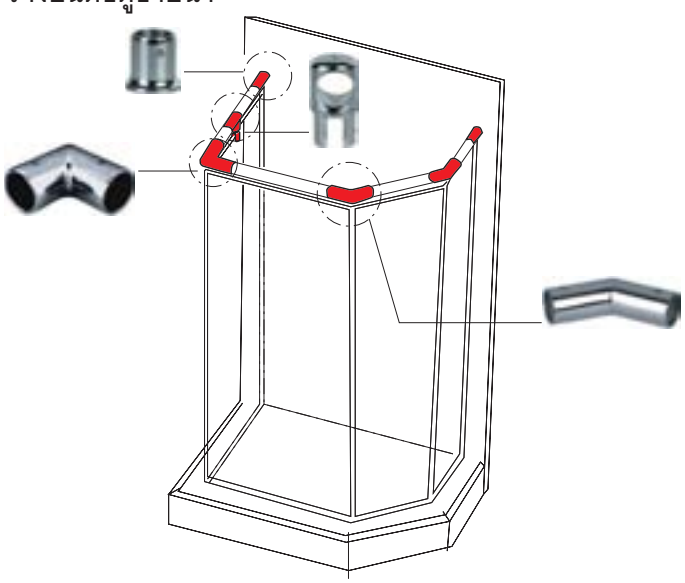
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

ndividual components อุปกรณ์แยกขาย		Material finish วัสดุ/สี	For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Roller hanger ลูกล้อ	Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	2 pcs. 2 ชิ้น	981.52.900
	Rail holder to glass อุปกรณ์ยึดรางกับกระจก	Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	2 pcs. 2 ชิ้น	981.52.901
	Anti ump support อุปกรณ์กันตกราง	Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	2 pcs. 2 ชิ้น	981.52.902
	Wall end holder อุปกรณ์ยึดปลายราง	Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	2 pcs. 2 ชิ้น	981.52.903
	Stop ตัวหยุดบาน	Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	2 pcs. 2 ชิ้น	981.52.904
	Floor guide กันแก่วงบาน	Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	1 pc. 1 ชิ้น	981.52.905
	Rail s uare 10 30 2 000 mm ราง เหลี่ยม 10 x 30 x 2,000 มม.	Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	1 pc. 1 ชิ้น	981.52.906

Hilton Pattaya

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Shower room connectors
รางบนต่อตู้อาบน้ำ



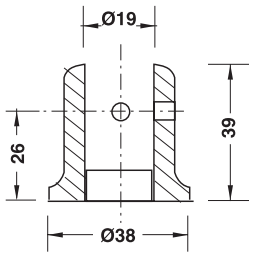
Features
- For glass thicknesses: 8–10 mm

Installation
- Clamp fi ing with he agon socket screws

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.

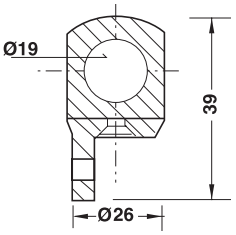
การติดตั้ง
- ติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

Wall to rail connector
อุปกรณ์รางบนต่อตู้อาบน้ำ



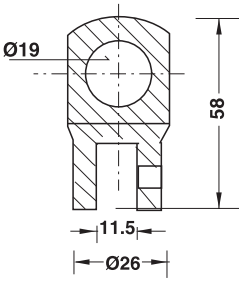
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	981.52.101

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



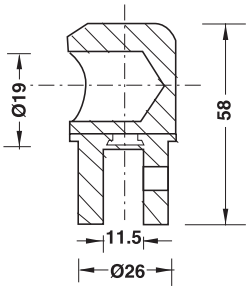
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	981.52.111

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	981.52.121

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

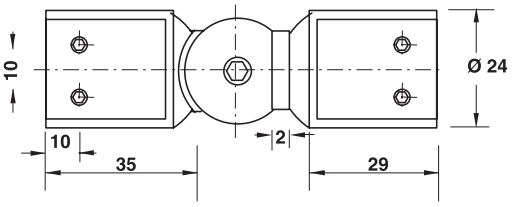


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	981.52.131

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

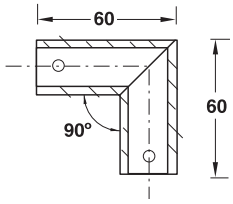
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Shower rail connector
อุปกรณ์รางบนต่อตู้อาบน้ำ



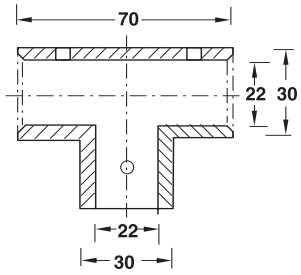
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	981.52.141

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



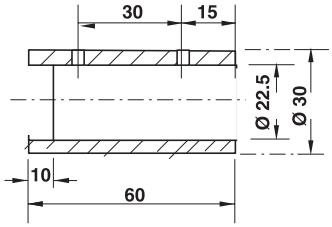
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	981.52.151

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



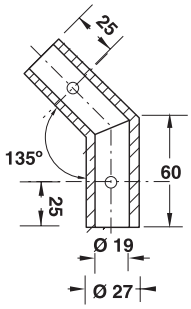
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	981.52.161

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	981.52.171

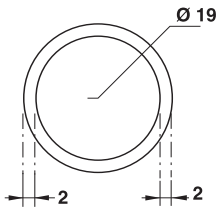
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	981.52.181

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Shower rail
ราวบน

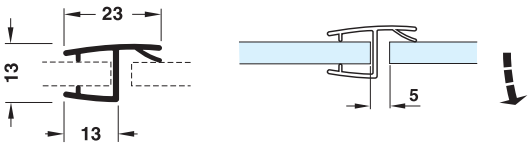


Material finish วัสดุ/สี	Length ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished (304) สแตนเลสสตีลเงา (304)	1 000	981.52.191
	2 000	981.52.291

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass door seal 180
ซีลประตูกระจก แนว 180



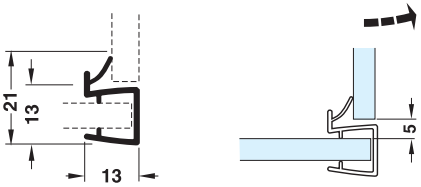
Features
- For 180 glass front
- For utting inset shower doors
- Protection against cold draught and moisture

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกด้านหน้า แนวกระจก 180
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างบานกระจก 2 บาน
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.06.590
10–12	2 400	950.17.851

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass door seal 90
ซีลประตูกระจก แนว 90



Features
- For 90 glass front
- For utting inset shower doors
- Protection against cold draught and moisture

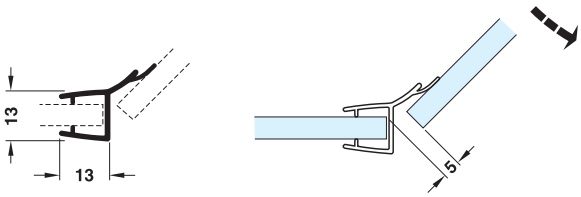
คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกด้านหน้า แนวกระจก 90
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างบานกระจก 2 บาน
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.06.620
10–12	2 400	950.17.681

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass door seal 135
ซีลประตูกระจก แนว 135



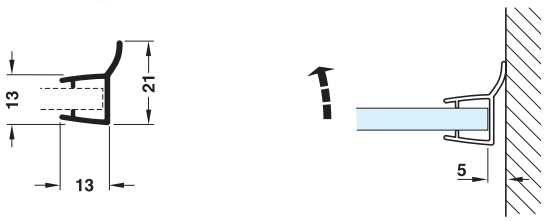
Features
- For 135 glass front
- Protection against cold draught and moisture

คุณสมบัติ
- ใช้กับบานกระจกด้านหน้าแนวกระจก 135 เปิดออก
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.06.710
10–12	2 400	950.17.861

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass door seal
ซีลประตูกระจก



Features
- lass to wall seal
- Protection against cold draught and moisture

คุณสมบัติ
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างบานกระจกและผนัง
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.06.650
10–12	2 400	950.17.871

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass door seal
ซีลประตูกระจก

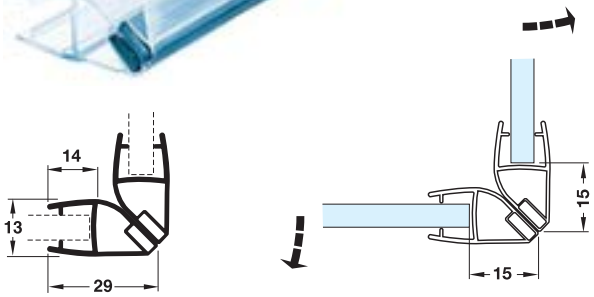
Features
- lass to floor seal
- Protection against cold draught and moisture

คุณสมบัติ
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างบานกระจกและพื้น
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.06.680
10–12	2 400	950.17.691

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

agnet glass door seal 90
ซีลแม่เหล็กประตูกระจก มุม 90



Features
- With magnet for holding in closed position
- For utting inset shower doors
- Protection against cold draught and moisture

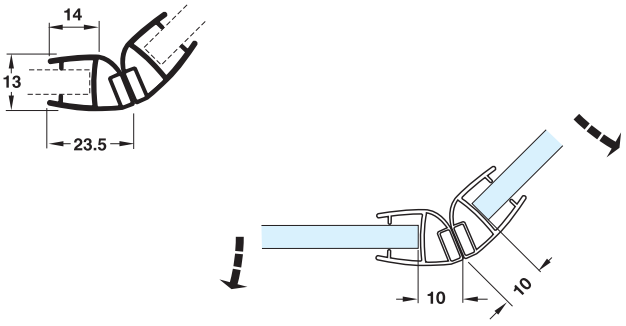
คุณสมบัติ
- พร้อมแม่เหล็กดูดระหว่างซีลขณะปิดประตู
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างกระจก 2 บาน
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.06.520
10–12	2 400	950.17.881

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

agnet glass door seal 135
ซีลแม่เหล็กประตูกระจก มุม 135



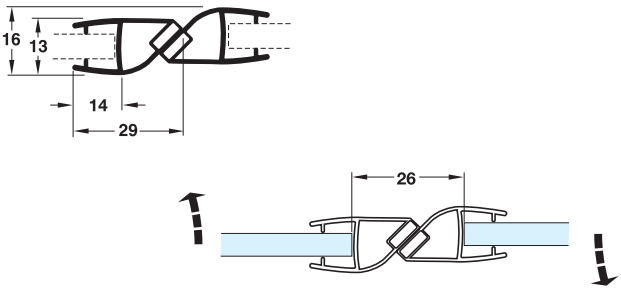
Features
- With magnet for holding in closed position
- For utting inset shower doors
- Protection against cold draught and moisture

คุณสมบัติ
- พร้อมแม่เหล็กดูดระหว่างซีลขณะปิดประตู
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างกระจก 2 บาน
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.06.540
10–12	2 400	950.17.844

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

agnet glass door seal 180
ซีลแม่เหล็กประตูกระจก มุม 180



Features
- With magnet for holding in closed position
- For utting inset shower doors
- Protection against cold draught and moisture

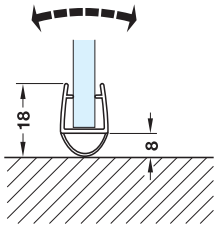
คุณสมบัติ
- พร้อมแม่เหล็กดูดระหว่างซีลขณะปิดประตู
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างกระจก 2 บาน
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.06.500
10–12	2 400	950.17.871

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass door seals
ซีลประตูกระจก

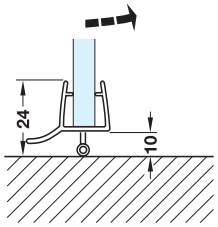


Features
- Soft P C transparent
- For utting inset shower doors
- Protection against cold draught and moisture

คุณสมบัติ
- ซอฟท์พีวีซี โปร่งแสง
- ใช้ปิดระยะห่างระหว่างบานกระจกและพื้น
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.17.600
10–12	2 400	950.17.814

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

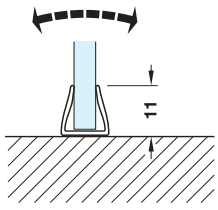


Features
- Soft P C transparent
- For utting inset shower doors
- Protection against cold draught and moisture

คุณสมบัติ
- ซอฟท์พีวีซี โปร่งแสง
- ใช้ปิดระยะห่างระหว่างบานกระจกและพื้น
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.17.610
10–12	2 400	950.17.611

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- Soft P C transparent
- For utting inset shower doors
- Protection against cold draught and moisture

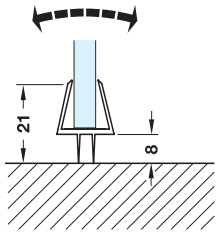
คุณสมบัติ
- ซอฟท์พีวีซี โปร่งแสง
- ใช้ปิดระยะห่างระหว่างบานกระจกและพื้น
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.17.620
10–12	2 400	950.17.621

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass door seals
ซีลประตูกระจก

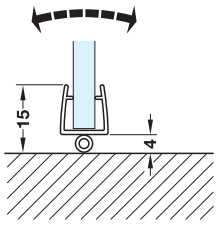


Features
- Soft P C transparent
- For utting inset shower doors
- Protection against cold draught and moisture

คุณสมบัติ
- ซอฟท์พีวีซี โปร่งแสง
- ใช้ปิดระยะห่างระหว่างบานกระจกและพื้น
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.17.640
10–12	2 400	950.17.641

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



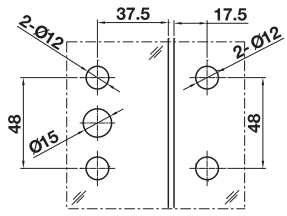
Features
- Soft P C transparent
- For utting inset shower doors
- Protection against cold draught and moisture

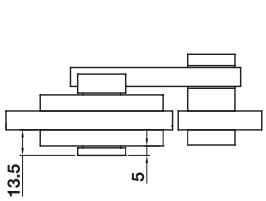
คุณสมบัติ
- ซอฟท์พีวีซี โปร่งแสง
- ใช้ปิดระยะห่างระหว่างบานกระจกและพื้น
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

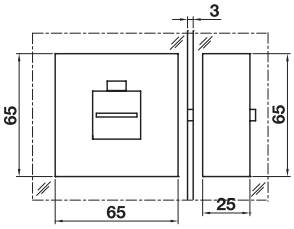
For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2 170	950.17.630
10–12	2 400	950.17.631

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Glass door lock
อุปกรณ์ล็อคบานเปิดสำหรับห้องน้ำ







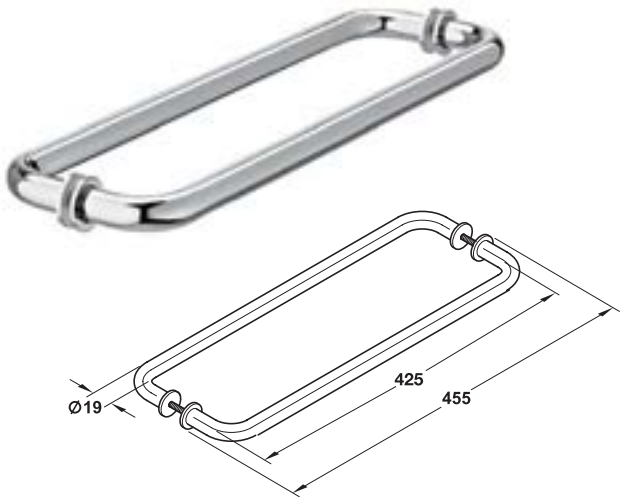
Features
- For glass shower swing doors
- For glass thicknesses 8–12 mm
- With lock indicator green red and inward opening

คุณสมบัติ
- สำหรับบานเปิด 2 ด้าน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- สำหรับล็อคพร้อมลัญลักษณ์เขียว/แดง

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.816

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ull handle set
ชุดมือจับดึง



Features
- For glass thicknesses 8–12 mm

Technical data
- Drilling hole 14 mm

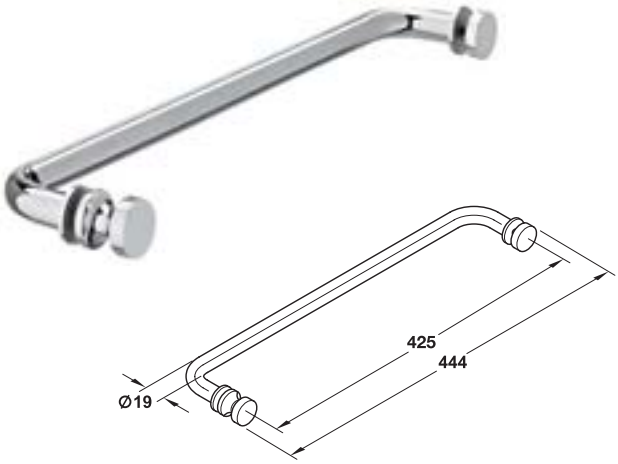
คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูเจาะที่กระจก 14 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.53.292

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

ull handle with knob
มือจับดึงพร้อมปุ่มจับ



Features
- For glass thicknesses 8–12 mm

Technical data
- Drilling hole 14 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.

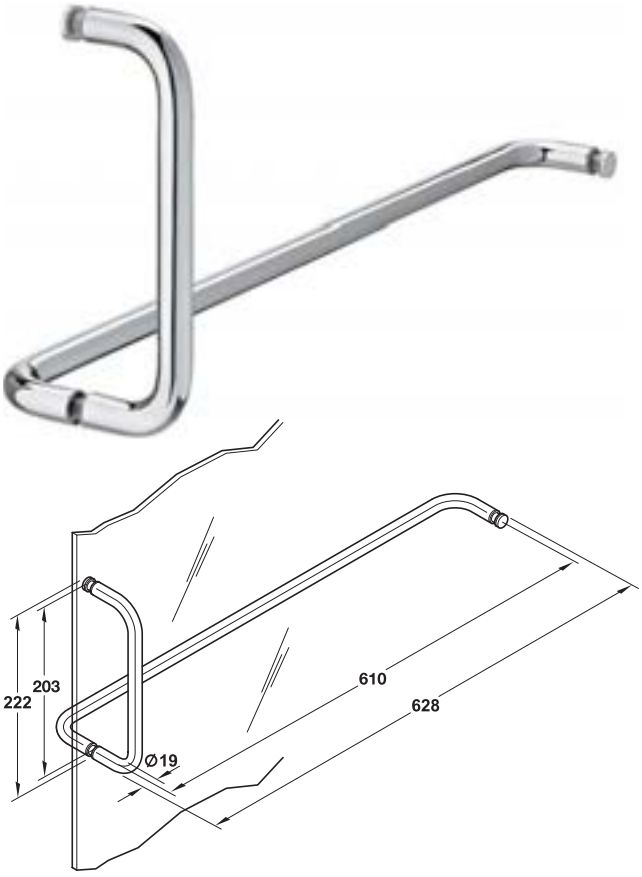
ข้อมูลทางเทคนิค
- รูเจาะที่กระจก 14 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.53.282

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ull handle set
ชุดมือจับดึง



Features
- For glass thicknesses 8–12 mm

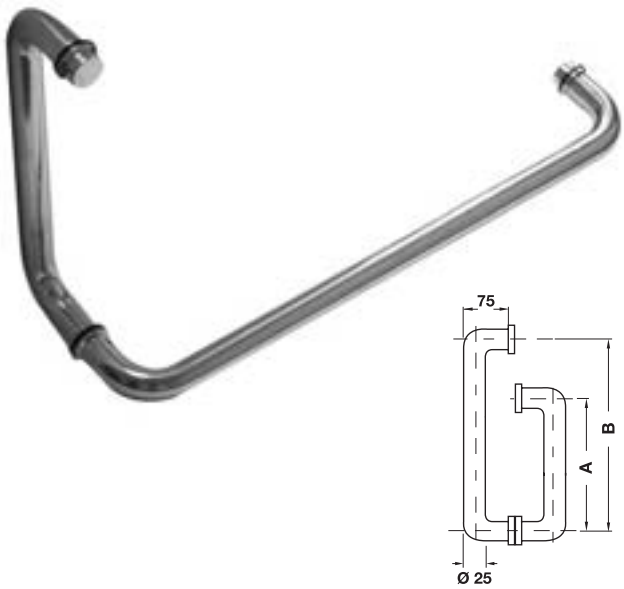
Technical data
- Drilling hole: 14 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูเจาะที่กระจก 14 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.53.302

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Features
- For glass thicknesses 6–15 mm
- Screw M8

Technical data
- Drilling hole: 14 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 6-15 มม.
- สกรูเกลียว M8

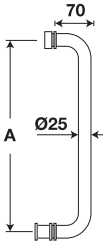
ข้อมูลทางเทคนิค
- รูเจาะที่กระจก 14 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สแตนเลสสตีลเงา	200	450	903.01.990
	300	500	903.01.991
	450	550	903.01.992

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ull handle set
ชุดมือจับดึง



Features
- For glass thicknesses 6–15 mm
- Screw M8

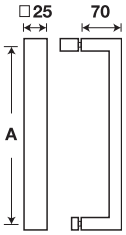
Technical data
- Drilling hole: 14 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 6-15 มม.
- สกรูเกลียว M8

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูเจาะที่กระจก 14 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	450	903.03.911
	500	903.03.913
	550	903.03.915

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Features
- For glass thicknesses 6–15 mm
- Screw M8

Technical data
- Drilling hole: 14 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 6-15 มม.
- สกรูเกลียว M8

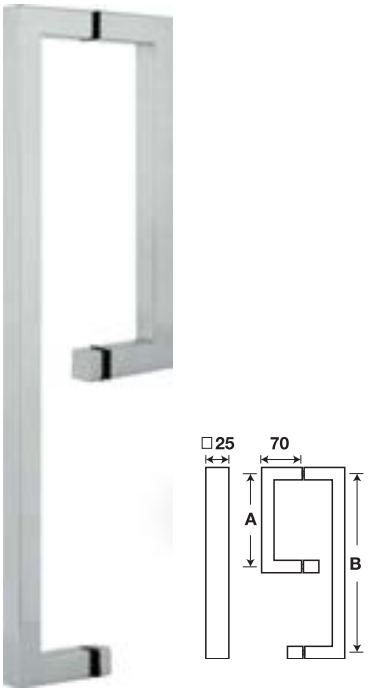
ข้อมูลทางเทคนิค
- รูเจาะที่กระจก 14 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	450	903.03.901
	500	903.03.903
	550	903.03.905

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ull handle set
ชุดมือจับดึง



Features
- For glass thicknesses 6–15 mm
- Screw M8

Technical data
- Drilling hole: 14 mm

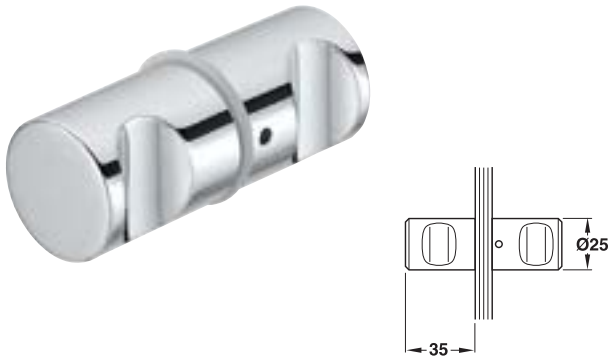
คุณสมบัติ
- สำหรับกระจกหนา 6-15 มม.
- สกรูเกลียว M8

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูเจาะที่กระจก 14 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	200	450	903.01.993
	300	500	903.01.994
	450	550	903.01.995

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Back to back knob set
ปุ่มจับประตูห้องอาบน้ำ

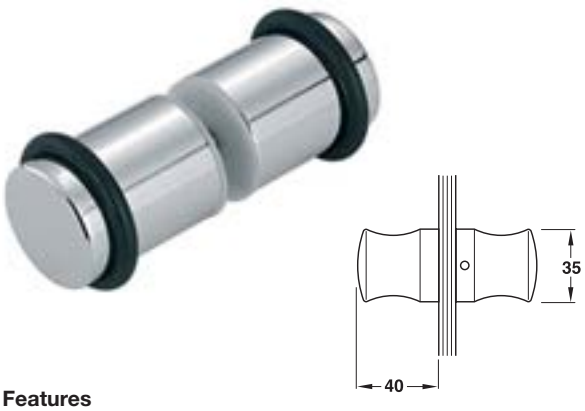


Features
- For glass thicknesses 6–10 mm
- Drilling hole 7 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 6-10 มม.
- รูเจาะที่กระจก 7 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.10.018

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Features
- For glass thicknesses 6–10 mm
- With ru er ring
- Drilling hole 7 mm

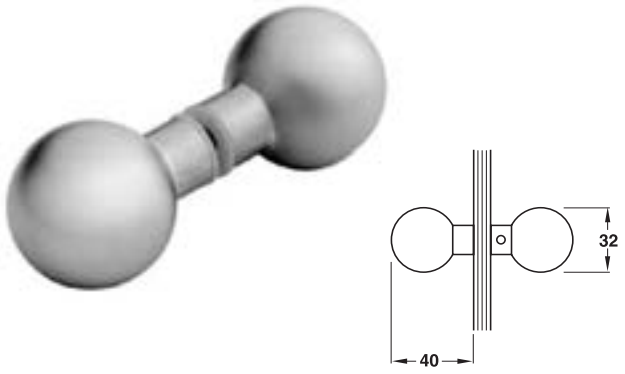
คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 6-10 มม.
- พร้อมแหวนยาง
- รูเจาะที่กระจก 7 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.10.010

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Back to back knob set
ปุ่มจับประตูห้องอาบน้ำ

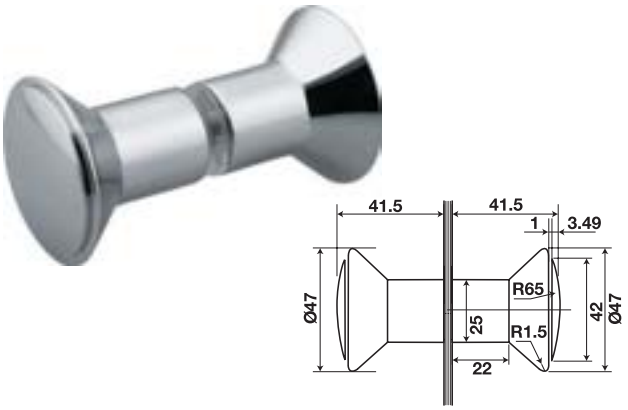


Features
- For glass thicknesses 6–10 mm
- Drilling hole 7 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 6-10 มม.
- รูเจาะที่กระจก 7 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.10.028

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Features
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Drilling hole 12 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 8-12 มม.
- รูเจาะที่กระจก 12 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.52.382

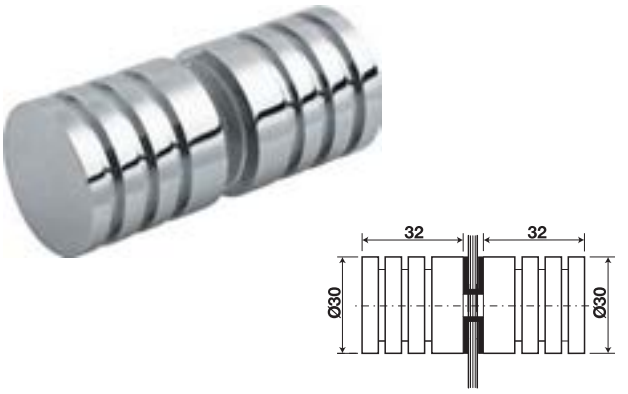
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Features
- For glass thicknesses 6–10 mm
- Drilling hole 7 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 6-10 มม.
- รูเจาะที่กระจก 7 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.10.038

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Features
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Drilling hole 12 mm

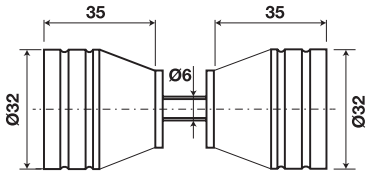
คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 8-12 มม.
- รูเจาะที่กระจก 12 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.52.372

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Back to back knob set
ปุ่มจับประตูห้องอาบน้ำ

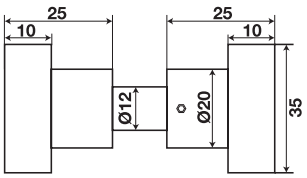


Features
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Drilling hole 12 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 8-12 มม.
- รูเจาะที่กระจก 12 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	981.52.392

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

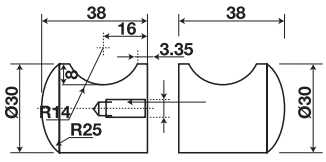


Features
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Drilling hole 12 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 8-12 มม.
- รูเจาะที่กระจก 12 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.414

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

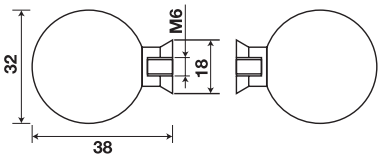


Features
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Drilling hole 12 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 8-12 มม.
- รูเจาะที่กระจก 12 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.402

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Drilling hole 12 mm

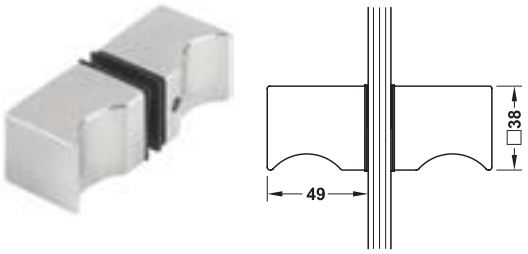
คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 8-12 มม.
- รูเจาะที่กระจกี่ 12 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	981.52.832

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Back to back knob set
ปุ่มจับประตูห้องอาบน้ำ

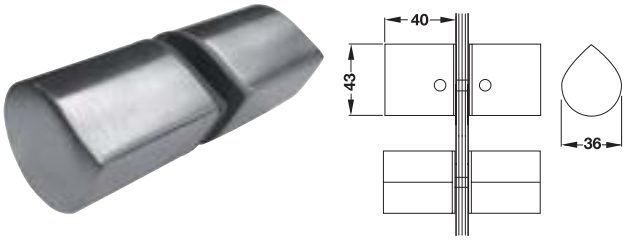


Features
- For glass thicknesses 8–12 mm
- Drilling hole 12 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 8-10 มม.
- รูเจาะที่กระจก 12 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	981.58.001

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

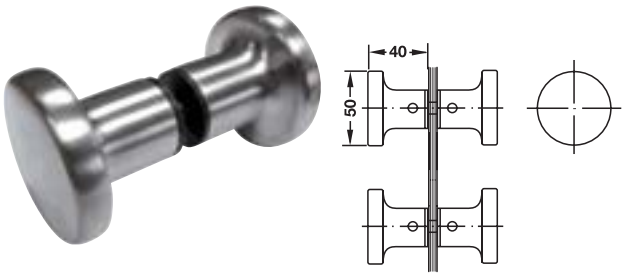


Features
- For glass thicknesses 8–10 mm
- For wood thicknesses 30–50 mm
- Drilling hole 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 8-10 มม.
- สำหรับบานไม้หนา 30-50 มม.
- รูเจาะที่กระจก 10 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.12.000

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

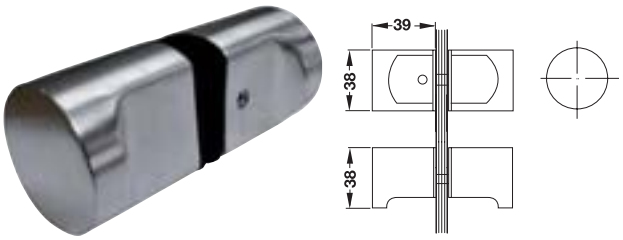


Features
- For glass thicknesses 8–10 mm
- For wood thicknesses 30–50 mm
- Drilling hole 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 8-10 มม.
- สำหรับบานไม้หนา 30-50 มม.
- รูเจาะที่กระจกี่ 10 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.12.020

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- For glass thicknesses 8–10 mm
- For wood thicknesses 30–50 mm
- Drilling hole 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานกระจกหนา 8-10 มม.
- สำหรับบานไม้หนา 30-50 มม.
- รูเจาะที่กระจก 10 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.12.010

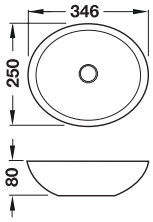
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Centara rand each Resort Phuket

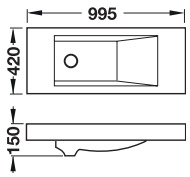
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Oval stone resin under counter basin
อ่างล้างหน้าหินเรซิ่นทรงรี ติดใต้เคาน์เตอร์

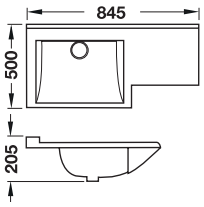


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.010

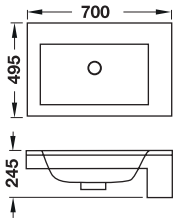
ectangle stone resin half counter basin
อ่างล้างหน้าหินเรซิ่นทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ติดครึ่งเคาน์เตอร์



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.020

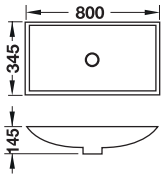


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.030



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.040

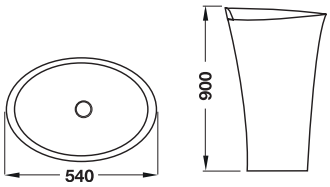
ectangle stone resin basin
อ่างล้างหน้าหินเรซิ่นทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า



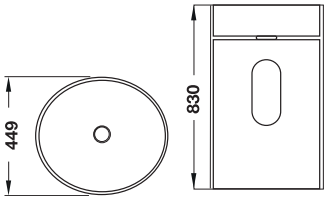
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.050

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Floor stand circle stone resin basin
อ่างล้างหน้าหินเรซิ่นทรงกลม แบบตั้งพื้น

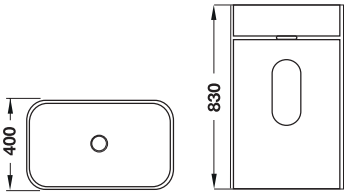


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.060



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.080

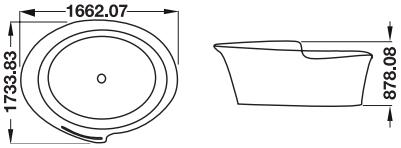
Floor stand rectangle stone resin basin
อ่างล้างหน้าหินเรซิ่นทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า แบบตั้งพื้น



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.070

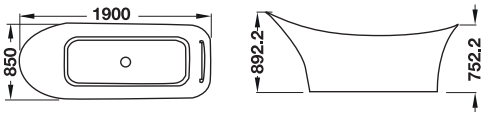
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Floor stand circle stone resin bathtub
อ่างอาบน้ำหินเรซิ่นทรงกลม แบบตั้งพื้น

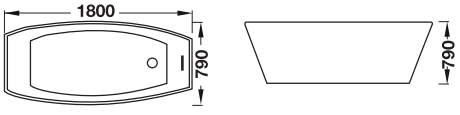


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.600

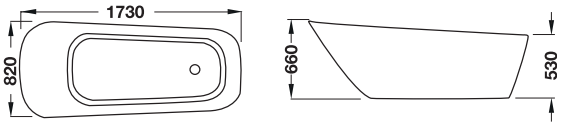
Floor stand rectangle stone resin bathtub
อ่างอาบน้ำหินเรซิ่นทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า แบบตั้งพื้น



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.610



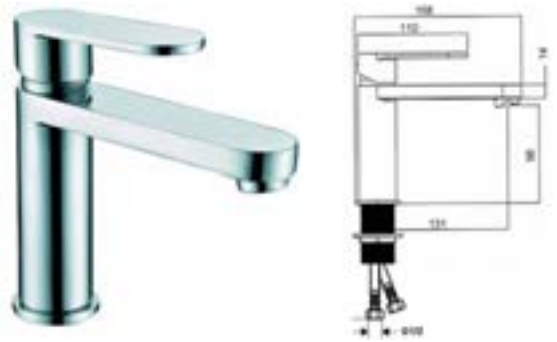
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.620



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Polyester resin calcium car onate white โพลีเอสเตอร์เรซิ่น/แคลเซียมคาร์บอเนต/สีขาว	588.26.630

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Single lever basin mixer NIL
ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า - NILE



- Water outlet height: 98 mm
- Flow limiter: 6 l min
- With pop-up waste set push open

- ระยะจากฐานถึงปากก๊อก: 98 มม.
- อัตราการไหล: 6 ลิตร/นาที
- มีป๊อปอัพ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.040

- Water outlet height: 248 mm
- Flow limiter: 6 l min

- ระยะจากฐานถึงปากก๊อก: 248 มม.
- อัตราการไหล: 6 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.041

Single lever bath mixer concealed installation NIL
ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบฝังผนัง - NILE

- Flow limiter: 6 l min
- se with concealed piping outlet 1 2 thread winding

- อัตราการไหล: 6 ลิตร/นาที
- ใช้กับท่อฝังผนัง, ข้อต่อทางน้ำออกเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.043

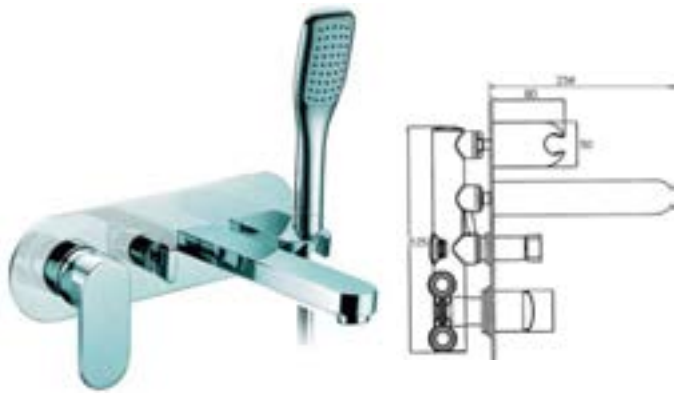
Note
Please re uest our current D Sanitary rochure.

หมายเหตุ
กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์สินค้าสุขภัณฑ์ DIY ในปัจจุบันของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Single lever bath shower mixer concealed installation NIL

ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบฝังผนัง - NILE



- 1-function hand shower
- Flow limiter: 6 l min
- se with concealed piping outlet 1 2 thread winding (s-shape)

- ฝักบัว 1 ระดับ
- อัตราการไหล 6 ลิตร/นาที
- ใช้กับท่อฝังผนัง ข้อต่อทางน้ำออกเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.044

Single lever shower mixer exposed installation NIL

ก๊อกผสมยืนอาบแบบติดผนัง - NILE

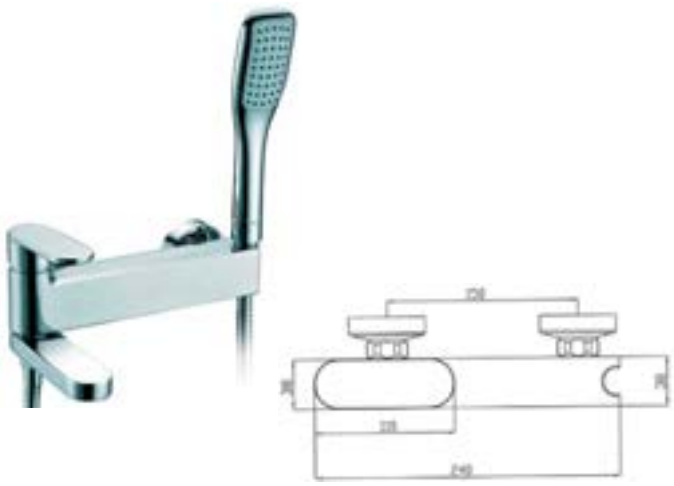
- 1-function hand shower
- Flow limiter: 8 l min
- se with concealed piping outlet 1 2 thread winding (s-shape)

- ฝักบัว 1 ระดับ
- อัตราการไหล: 8 ลิตร/นาที
- ใช้กับท่อฝังผนัง ข้อต่อทางน้ำออกเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.045

Single lever bath shower mixer exposed fitting NIL

ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบฝังผนัง - NILE



- 1-function hand shower
- Flow limiter: 8 l min
- se with concealed piping outlet 1 2 thread winding (s-shape)

- ฝักบัว 1 ระดับ
- อัตราการไหล: 8 ลิตร/นาที
- ใช้กับท่อฝังผนัง ข้อต่อทางน้ำออกเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.046

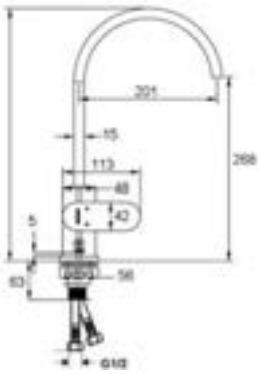
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Single lever sink mixer NIL
ก๊อกผสมอ่างล้างจาน - NILE

- Water outlet height: 296 mm
- Flow limiter: 6 l min
- With pop-up waste set push open

- ระยะจากฐานถึงปากก๊อก: 296 มม.
- อัตราการไหล: 6 ลิตร/นาที
- มีป๊อปอัพ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.042

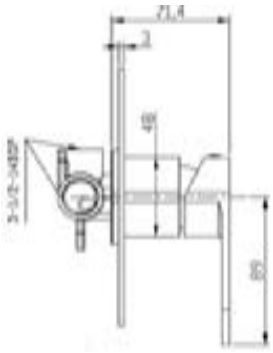


- Water outlet height: 268 mm
- Flow limiter: 6 l min

- ระยะจากฐานถึงปากก๊อก: 268 มม.
- อัตราการไหล: 6 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.049

Single lever shower mixer concealed installation NIL
ก๊อกผสมยืนอาบแบบฝังผนัง - NILE



- Flow limiter: 9 l min
- se with concealed piping outlet 1 2 thread winding

- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที
- ใช้กับท่อฝังผนัง, ข้อต่อทางน้ำออกเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.047

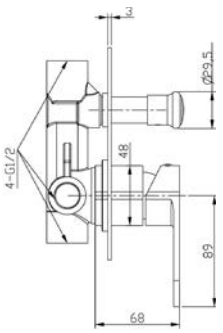
Note
Please re uest our current D Sanitary rochure.

หมายเหตุ
กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์สินค้าสุขภัณฑ์ DIY ในปัจจุบันของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Single lever bath mixer concealed installation NIL

ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบฝังผนัง - NILE



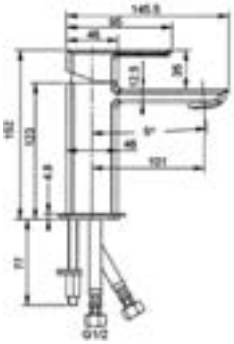
- Flow limiter: 9 l min
- se with concealed piping outlet 1 2 thread winding
- utton with stop diverter valve to revert from shower to ath filler

- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที
- ใช้กับท่อฝังผนัง, ข้อต่อทางน้ำออกเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"
- ปุ่มเปลี่ยนทิศทางน้ำจากฝักบัวไปอ่างอาบน้ำ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.048

Single lever basin mixer S IN

ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า - SEINE



- Water outlet height: 104 mm
- Flow limiter: 6 l min
- With pop-up waste set push open

- ระยะจากฐานถึงปากก๊อก: 104 มม.
- อัตราการไหล: 6 ลิตร/นาที
- มีป๊อปอัพ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.007

- Water outlet height: 224 mm
- Flow limiter: 6 l min

- ระยะจากฐานถึงปากก๊อก: 224 มม.
- อัตราการไหล: 6 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.008

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Single lever basin mixer S IN
ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า - SEINE

- Water outlet height: 112 mm
- Flow limiter: 6.0 l min

- ระยะจากฐานถึงปากก๊อก: 112 มม.
- อัตราการไหล 6.0 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.010

Single lever bath mixer concealed installation S IN
ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบฝัง - SEINE

- 1-function hand shower
- Water outlet height: 112 mm
- Flow limiter: 6 l min

- ฝักบัว 1 ระดับ
- ระยะจากฐานถึงปากก๊อก: 112 มม.
- อัตราการไหล 6 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.011

Single lever bath shower mixer exposed fitting S IN
ก๊อกผสมยืนอาบแบบติดผนัง - SEINE

- 1-function hand shower
- Flow limiter: 8 l min
- se with concealed piping outlet 1 2 thread winding (s-shape)

- ฝักบัว 1 ระดับ
- อัตราการไหล 8 ลิตร/นาที
- ใช้กับท่อฝังผนัง ข้อต่อทางน้ำออกเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.012

Note
Please re uest our current D Sanitary rochure.

หมายเหตุ
กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์สินค้าสุขภัณฑ์ DIY ในปัจจุบันของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Single lever shower mixer exposed fitting S IN
ก๊อกผสมยืนอาบแบบติดผนัง - SEINE

- 1-function hand shower
- Flow limiter: 8 l min
- se with concealed piping outlet 1 2 thread winding (s-shape)

- ฝักบัว 1 ระดับ
- อัตราการไหล 8 ลิตร/นาที
- ใช้กับท่อฝังผนัง ข้อต่อทางน้ำออกเส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2"

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.013

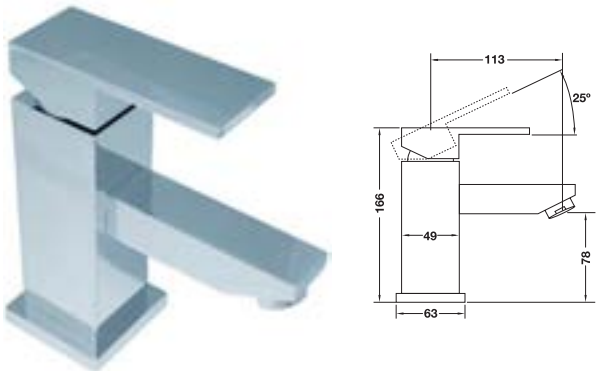
Single lever sink mixer S IN
ก๊อกผสมอ่างล้างจาน - SEINE

- Water outlet height: 264 mm
- Flow limiter: 6 l min

- ระยะจากฐานถึงปากก๊อก: 264 มม.
- อัตราการไหล: 6 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.60.009

Single lever basin mixer G A
ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า - GEMMA



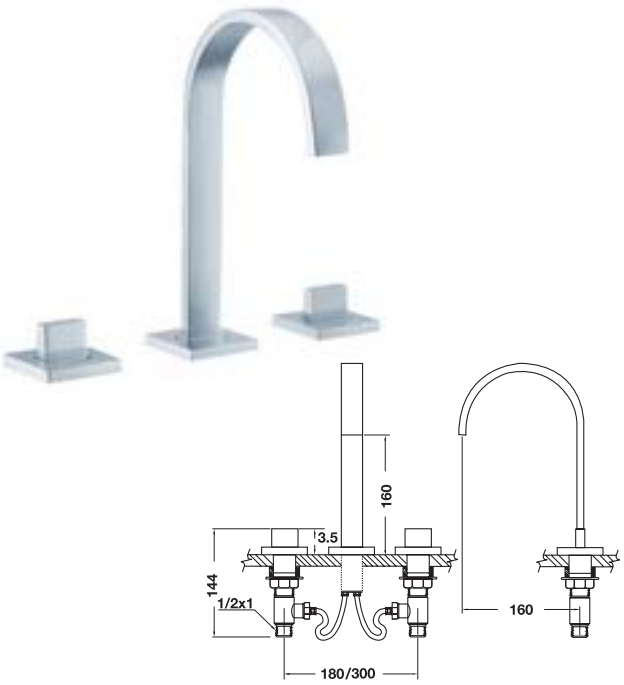
- Flow limiter: 6 l min

- อัตราการไหล: 6 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.04.330

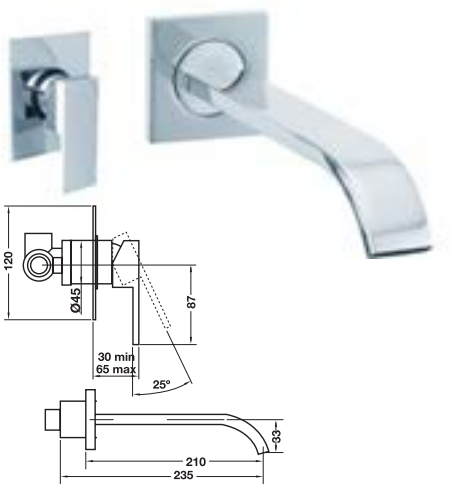
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Single lever basin mixer G A
ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า - GEMMA



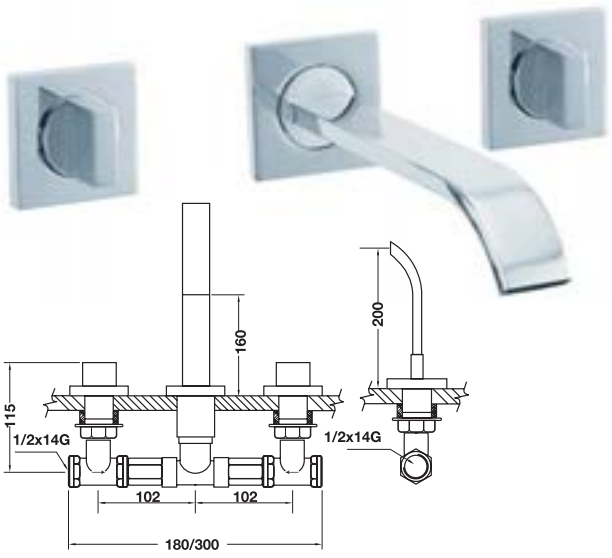
- Flow limiter: 6 l min
- อัตราการไหล: 6 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.04.338



- Flow limiter: 10 l min
- อัตราการไหล: 10 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.04.331

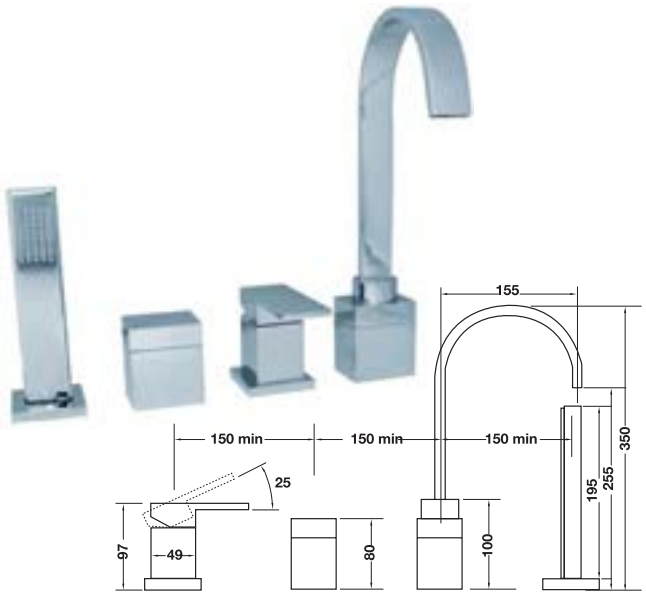


- Flow limiter: 10 l min
- อัตราการไหล: 10 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.04.339

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

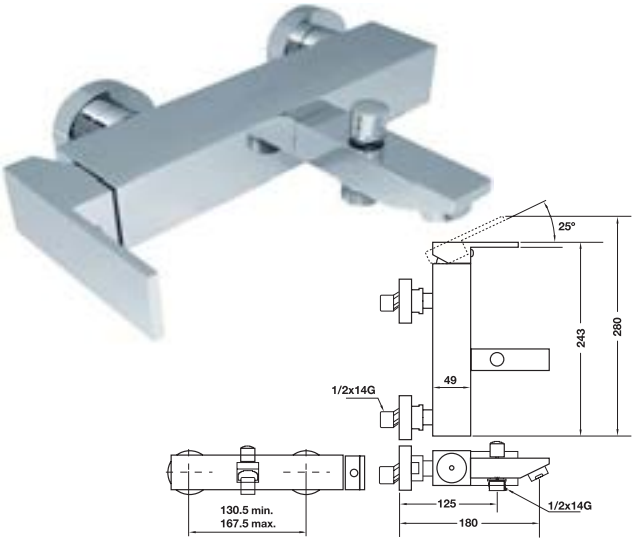
Single lever bath mixer concealed installation G A
ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบฝัง - GEMMA



- Flow limiter: 10 l min
- อัตราการไหล: 10 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.04.334

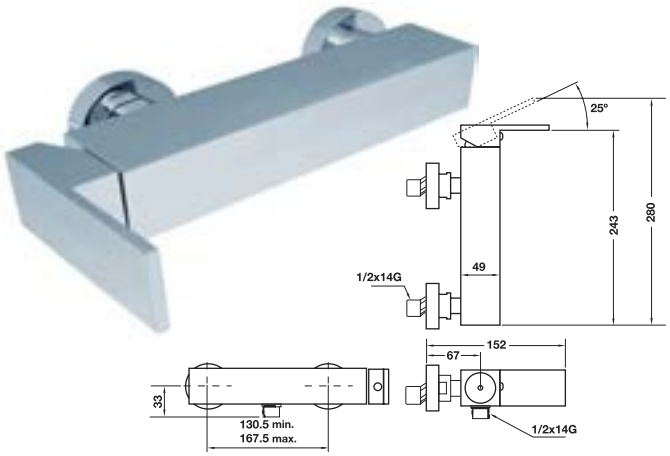
Single lever bath shower mixer exposed installation G A
ก๊อกผสมยืนอาบแบบติดผนัง - GEMMA



- Flow limiter: 10 l min
- อัตราการไหล: 10 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.04.332

Single lever shower mixer exposed installation G A
ก๊อกผสมยืนอาบแบบติดผนัง - GEMMA



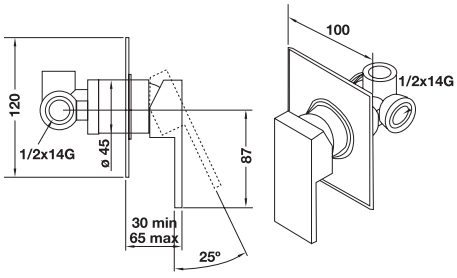
- Flow limiter: 12 l min
- อัตราการไหล: 12 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.04.333

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Single lever shower mixer concealed installation G A

ก๊อกผสมยืนอาบแบบฝังผนัง - GEMMA

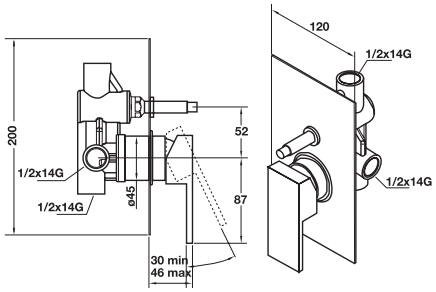


- Flow limiter: 12 l min
- อัตราการไหล: 12 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.04.337

Single lever bath mixer concealed installation G A

ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบฝังผนัง - GEMMA

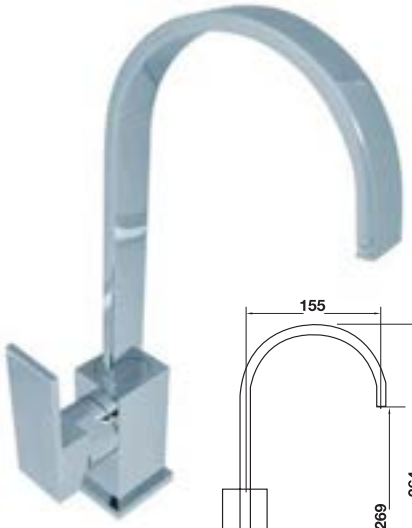


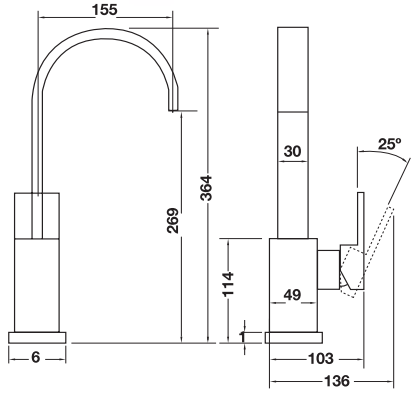
- Flow limiter: 12 l min
- อัตราการไหล: 12 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.04.336

Single lever sink mixer G A

ก๊อกผสมอ่างล้างจาน - GEMMA





- Flow limiter: 6 l min
- อัตราการไหล: 6 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.04.335

Note

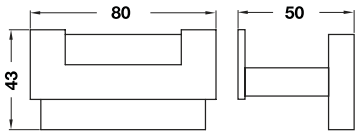
Please re uest our current D Sanitary rochure.

หมายเหตุ

กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์สินค้าสุขภัณฑ์ DIY ในปัจจุบันของเรา

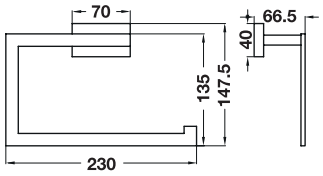
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Double hook G INI
ขอแขวนผ้าคู่ - GEMINI



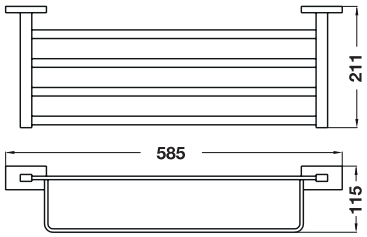
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.000

Towel ring G INI
ห่วงแขวนผ้า - GEMINI



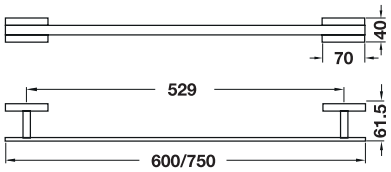
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.010

Bath towel holder G INI
ชั้นวางผ้าพร้อมราวเดี่ยว - GEMINI



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.011

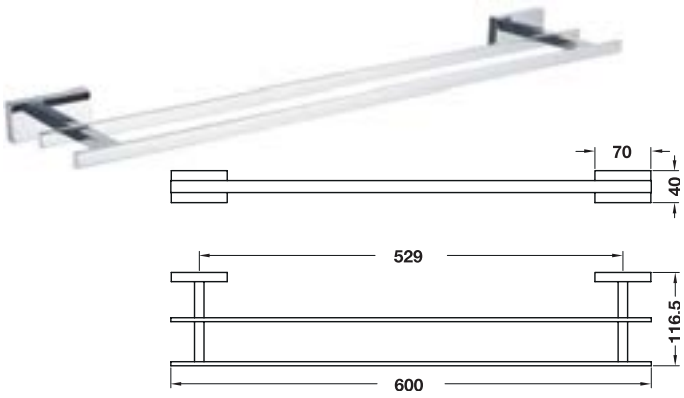
Single towel rail G INI
ราวแขวนผ้า - GEMINI



Material Finish วัสดุ/สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	600	580.34.020
	750	580.34.022

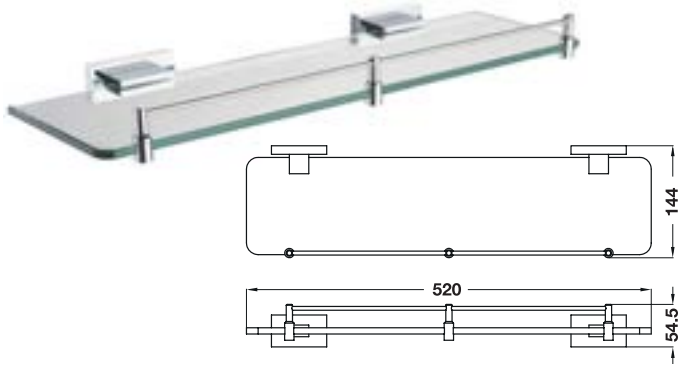
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Double towel rail G INI
ราวแขวนผ้าคู่ - GEMINI



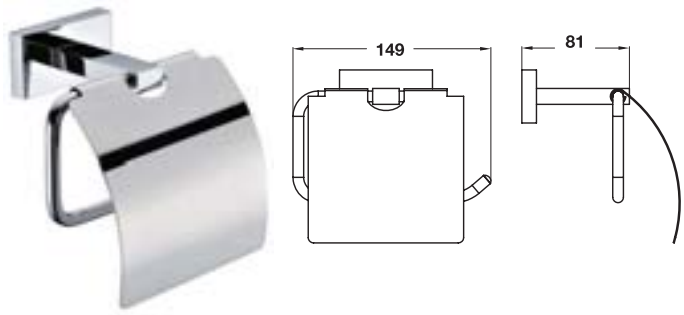
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.021

Glass shelf 1 tier G INI
กระจกวางของ 1 ชั้น - GEMINI



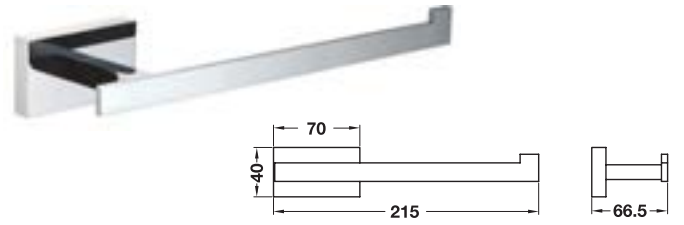
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished glass ทองเหลืองชุบโครมเงา/กระจก	580.34.031

Toilet paper holder with lid G INI
ที่ใส่กระดาษชำระมีฝาปิด - GEMINI



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.040

Toilet paper holder G INI
ที่ใส่กระดาษชำระ - GEMINI

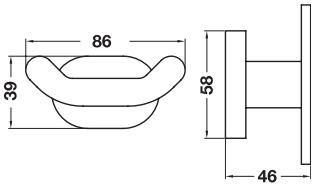


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.041

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Double hook LIB A

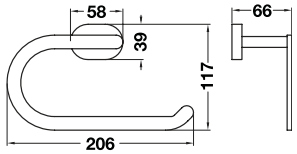
ขอแขวนคู่ - LIBRA



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.300

Towel ring LIB A

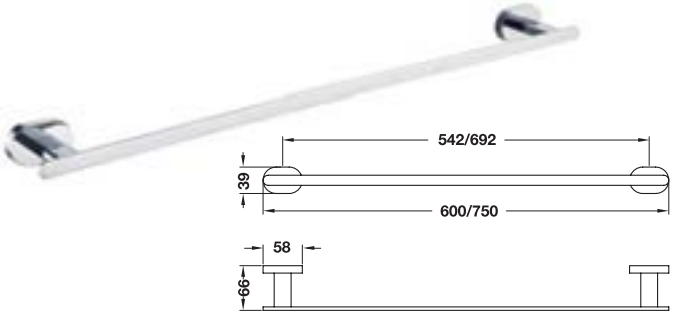
ห่วงแขวนผ้า - LIBRA



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.310

Single towel rail LIB A

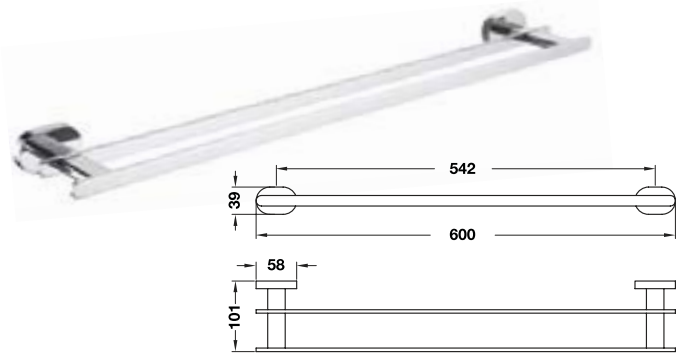
ราวแขวนผ้า - LIBRA



Material Finish วัสดุ/สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	600	580.34.320
	750	580.34.322

Double towel rail LIB A

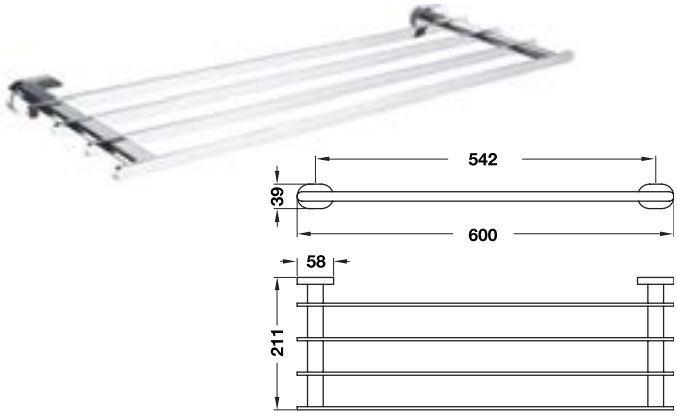
ราวแขวนผ้าคู่ - LIBRA



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.321

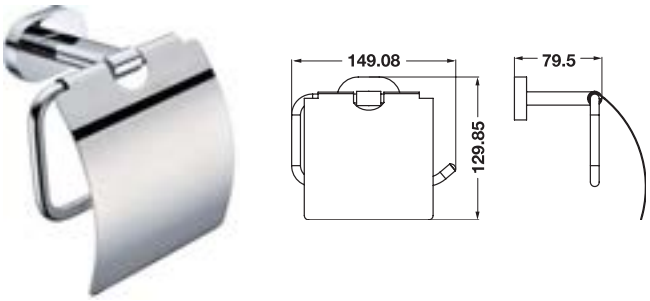
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Towel holder LIB A
ราวแขวนผ้า - LIBRA



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.311

Toilet paper holder with lid LIB A
ที่ใส่กระดาษชำระมีฝาปิด - LIBRA

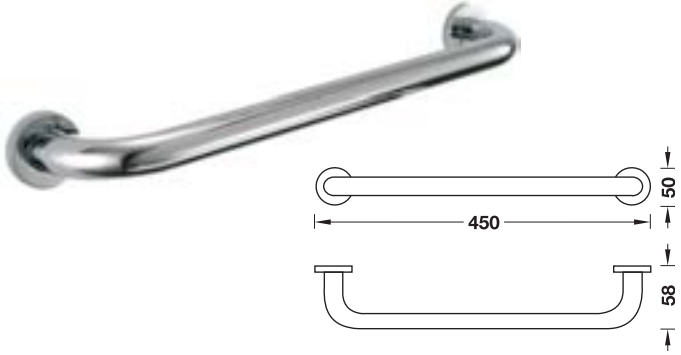


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.340

Toilet paper holder LIB A
ที่ใส่กระดาษชำระ - LIBRA

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	580.34.341

Grab bar S BSIDIA
ราวจับกันลื่น - SUBSIDIARY

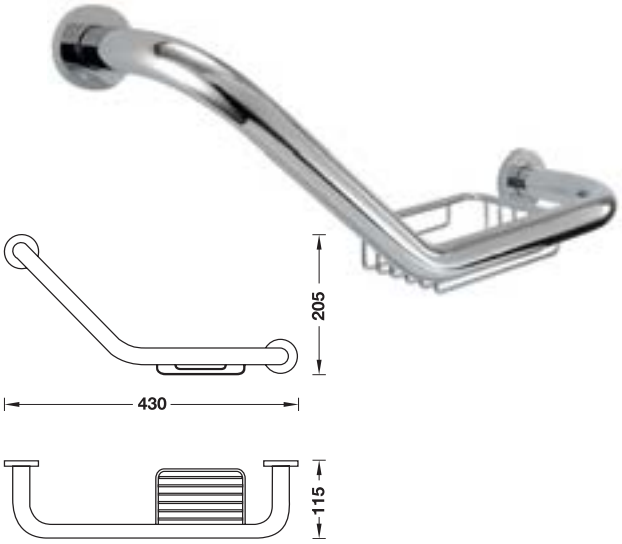


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	980.64.432

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Grab bar with basket S BSIDIA

ราวจับกันลื่นพร้อมตะแกรง - SUBSIDIARY

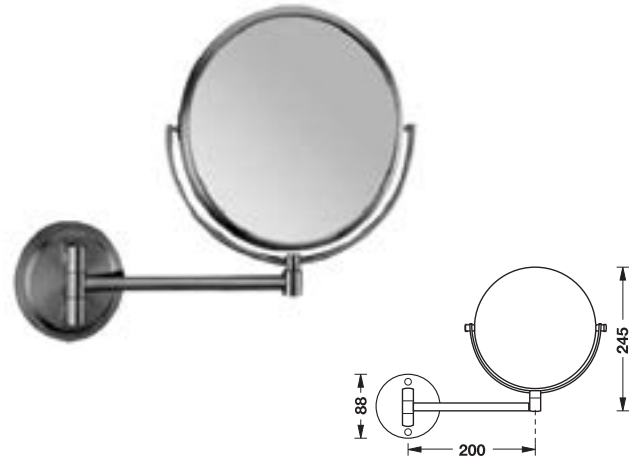


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	980.64.422

Cosmetic mirror 2 sided

กระจกแต่งหน้า 2 ด้าน

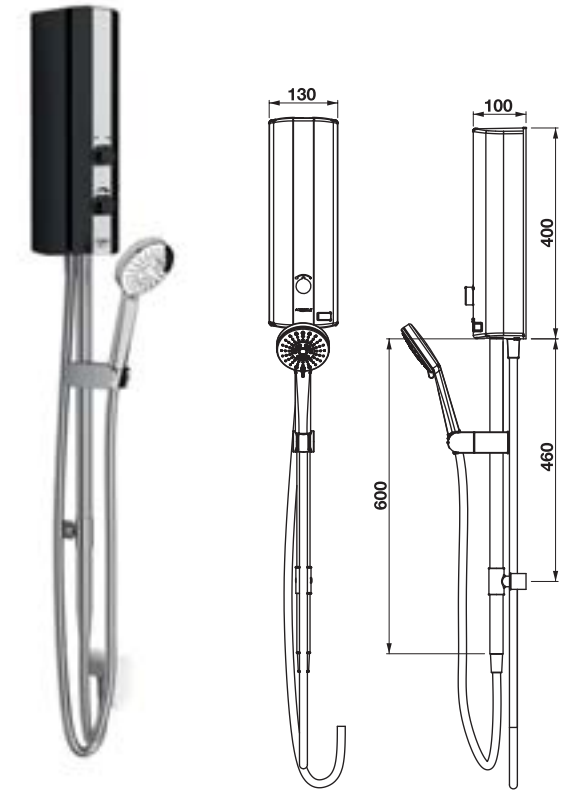
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel rass chrome plated polished สแตนเลส/ทองเหลืองชุบโครมเงา	980.64.512



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel rass chrome plated polished สแตนเลส/ทองเหลืองชุบโครมเงา	495.81.000

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

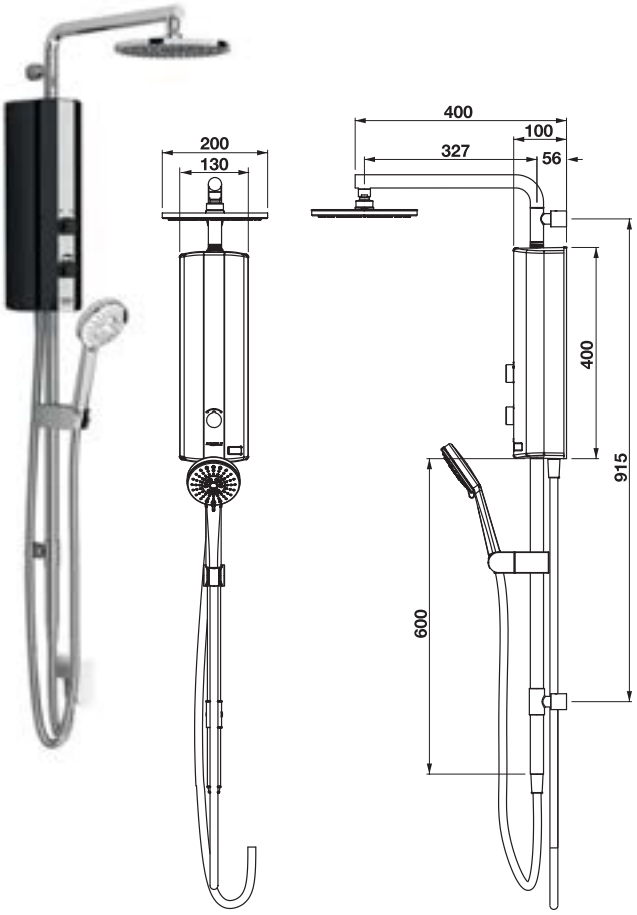
Shower column with water heater
ชุดฝักบัวผสมยืนอาบพร้อมเครื่องทำน้ำอุ่น



- Hand shower 100 mm with Air technology
- 4.5 kW output high performance heater
- ersion: 3-function hand shower
- Shower hose: 1 500 mm
- Shower rail height: 600 mm
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวสายอ่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. พร้อมเทคโนโลยีเติมอากาศ
- อุปกรณ์เครื่องทำน้ำอุ่นประสิทธิภาพสูง 4.5 กิโลวัตต์
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- สายฝักบัวยาว 1,500 มม.
- ความสูงของราวฝักบัวก้านแข็ง: 600 มม.
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.000



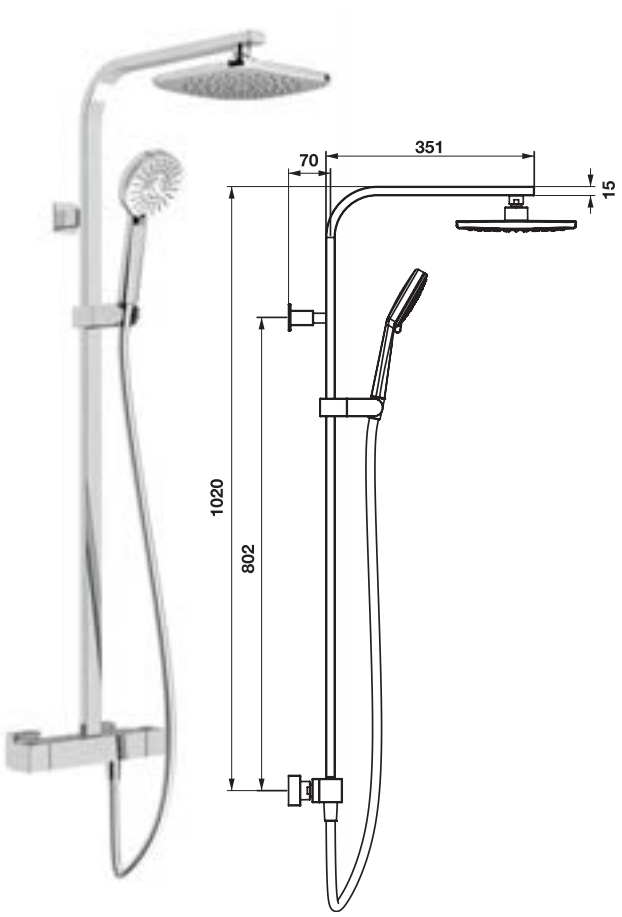
- verhead shower 200 mm with Air technology
- Hand shower 100 mm with Air technology
- 4.5 kW output high performance heater
- ersion: 3-function hand shower
- Shower hose: 1 500 mm
- Shower rail height: 600 mm
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวยืนอาบขนาด 200 มม. พร้อมเทคโนโลยีเติมอากาศ
- ฝักบัวสายอ่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. พร้อมเทคโนโลยีเติมอากาศ
- อุปกรณ์เครื่องทำน้ำอุ่นประสิทธิภาพสูง 4.5 กิโลวัตต์
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- สายฝักบัวยาว 1,500 มม.
- ความสูงของราวฝักบัวก้านแข็ง: 600 มม.
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.001

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

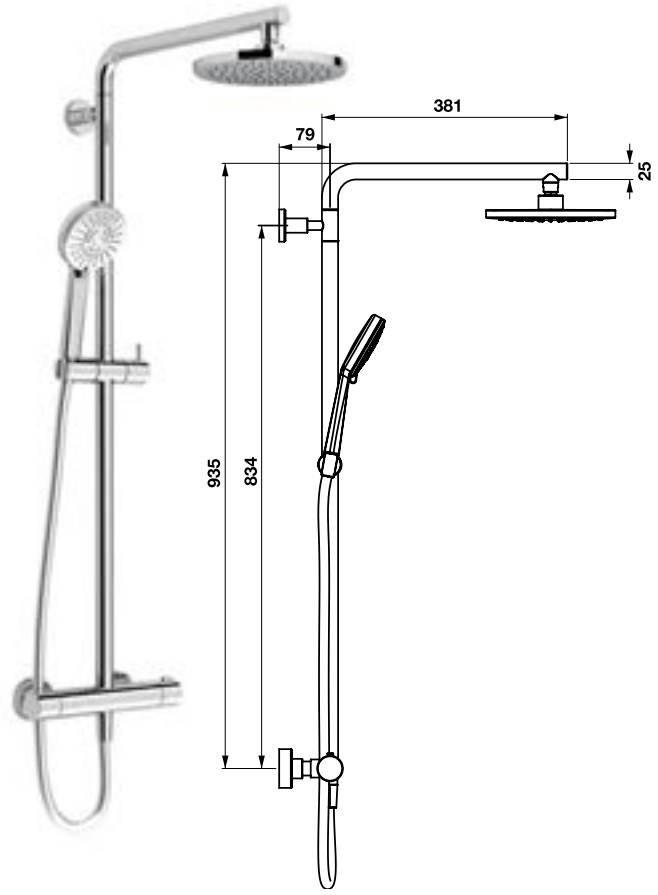
Shower column with thermostatic mixer
ชุดฝักบัวยืนอาบ พร้อมชุดอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ



- verhead shower 200 200 mm with Air system
- Hand shower 100 mm with Air system
- ersion: 3-function hand shower
- Shower hose: 1 500 mm
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวยืนอาบขนาด 200 x 200 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- ฝักบัวสายอ่อนเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- สายฝักบัวยาว 1,500 มม.
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.002



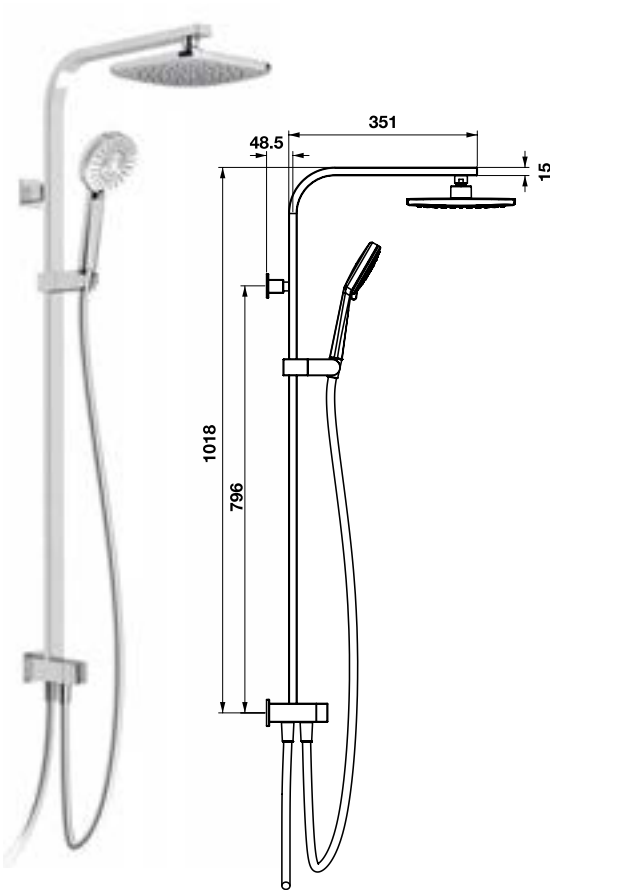
- verhead shower 200 mm with Air system
- Hand shower 100 mm with Air system
- ersion: 3-function hand shower
- Shower hose: 1 500 mm
- Flow limiter: 9 l min
- Shower arm swiveling left right 180

- ฝักบัวยืนอาบขนาด 200 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- ฝักบัวสายอ่อนเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- สายฝักบัวยาว 1,500 มม.
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที
- ก้านฝักบัวสามารถหมุนปรับทิศทางซ้าย-ขวาได้ 180

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.004

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

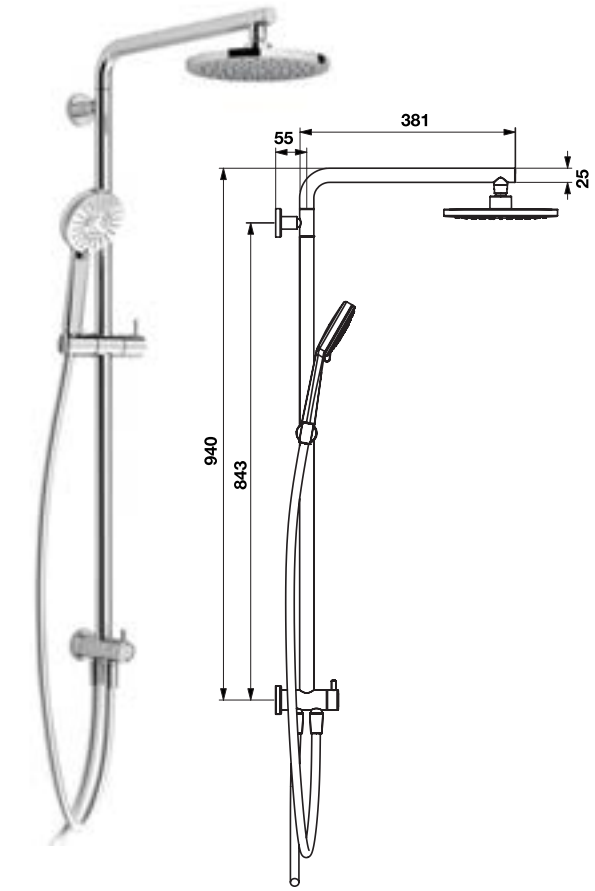
Shower column without thermostatic mixer
ชุดฝักบัวยืนอาบ ไม่มีชุดอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ



- verhead shower 200 200 mm with Air system
- Hand shower 100 mm with Air system
- ersion: 3-function hand shower
- Shower hose: 1 500 mm
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวยืนอาบขนาด 200 x 200 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- ฝักบัวสายอ่อนเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- สายฝักบัวยาว 1,500 มม.
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.003



- verhead shower 200 mm with Air system
- Hand shower 100 mm with Air system
- ersion: 3-function hand shower
- Shower hose: 1 500 mm
- Flow limiter: 9 l min
- Shower arm swiveling left right 180

- ฝักบัวยืนอาบขนาด 200 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- ฝักบัวสายอ่อนเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- สายฝักบัวยาว 1,500 มม.
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที
- ก้านฝักบัวสามารถหมุนปรับทิศทางซ้าย-ขวาได้ 180

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.005

Note

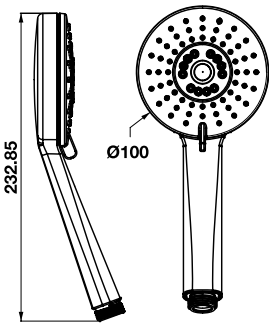
Please re uest our current Pro ect Sanitary rochure.

หมายเหตุ

กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์สินค้าสุขภัณฑ์
สำหรับโครงการในปัจจุบันของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

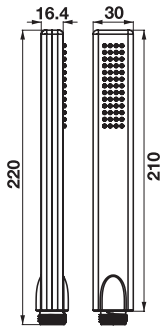
Hand shower set
ชุดฝักบัวสายอ่อน



- Hand shower 180 mm with Air system
- ersion: 3-function hand shower
- Shower hose: 1 500 mm
- Flow limiter: 9 l min
- Ad usta le shower holder

- ฝักบัวสายอ่อนเส้นผ่าศูนย์กลาง 180 พร้อมระบบเติมอากาศ
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 3 ระดับ
- สายฝักบัวยาว 1,500 มม.
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที
- ขอแขวนฝักบัวปรับระดับได้

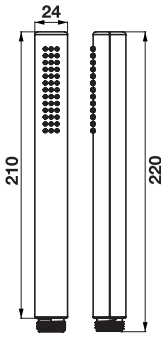
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.300



- Hand shower with Air system
- ersion: 1-function hand shower
- Shower hose: 1 500 mm
- Flow limiter: 9 l min
- Ad usta le shower holder

- ฝักบัวสายอ่อนเส้นผ่าศูนย์กลางพร้อมระบบเติมอากาศ
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 1 ระดับ
- สายฝักบัวยาว 1,500 มม.
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที
- ขอแขวนฝักบัวปรับระดับได้

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.301



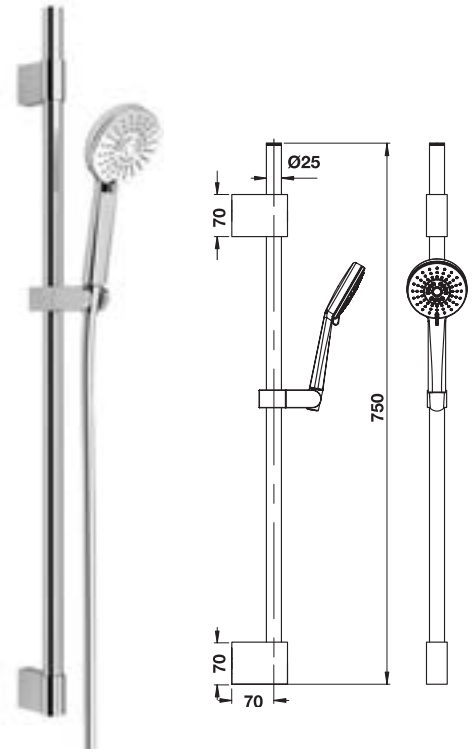
- Hand shower with Air system
- ersion: 1-function hand shower
- Shower hose: 1 500 mm
- Flow limiter: 9 l min
- Ad usta le shower holder

- ฝักบัวสายอ่อนเส้นผ่าศูนย์กลางพร้อมระบบเติมอากาศ
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 1 ระดับ
- สายฝักบัวยาว 1,500 มม.
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที
- ขอแขวนฝักบัวปรับระดับได้

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.302

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

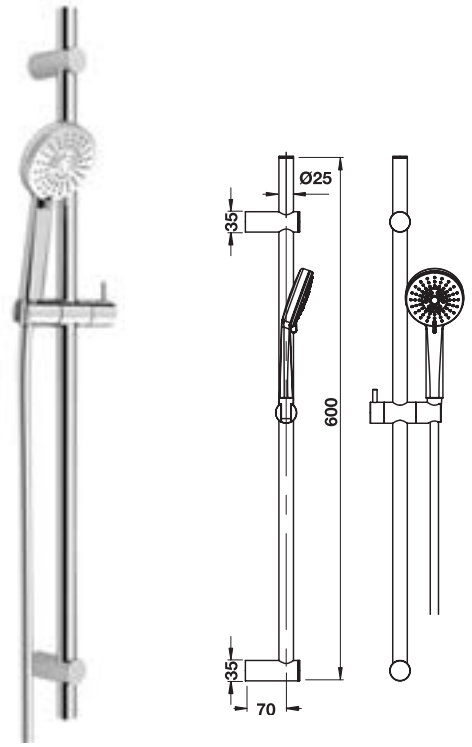
Hand shower with shower rail
ชุดฝักบัวพร้อมราวเลื่อน



- Hand shower 100 mm with Air system
- ersion: 3-function hand shower
- Shower hose: 1 500 mm
- Flow limiter: 9 l min
- Ad usta le shower holder

- ฝักบัวสายอ่อนเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- สายฝักบัวยาว 1,500 มม.
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที
- ขอแขวนฝักบัวปรับระดับได้

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.006



- Hand shower 100 mm with Air system
- ersion: 3-function hand shower
- Shower hose: 1 500 mm
- Flow limiter: 9 l min
- Ad usta le shower holder

- ฝักบัวสายอ่อนเส้นผ่าศูนย์กลาง 100 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 3 ระดับ
- สายฝักบัวยาว 1,500 มม.
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที
- ขอแขวนฝักบัวปรับระดับได้

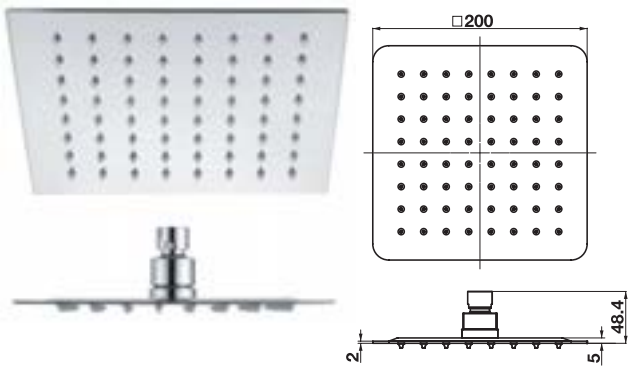
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.007

Note
Please re uest our current Pro ect Sanitary rochure.

หมายเหตุ
โปรดสอบถามโบรชัวร์สินค้าสุขภัณฑ์สำหรับโครงการล่าสุด
จากพนักงานของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

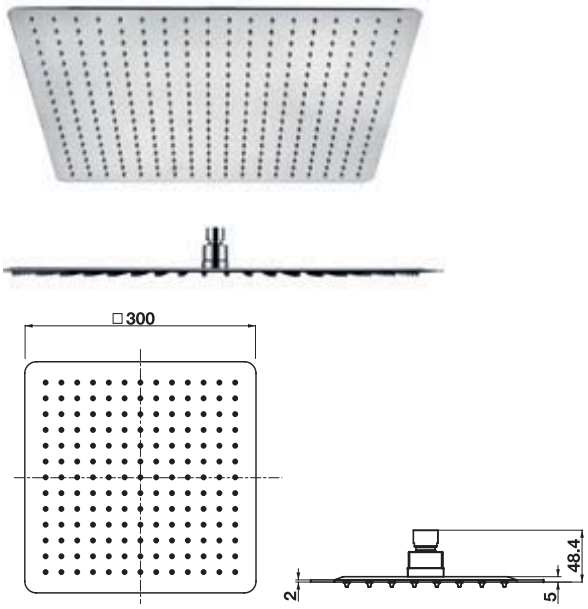
Over head shower
ฝักบัวก้านแข็ง



- verhead shower 200 200 mm with Air system
- all oint connection 1 2
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวก้านแข็งขนาด 200 x 200 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- พร้อมข้อต่อ G1/2 นิ้ว ปรับเอียงหัวฝักบัวได้
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

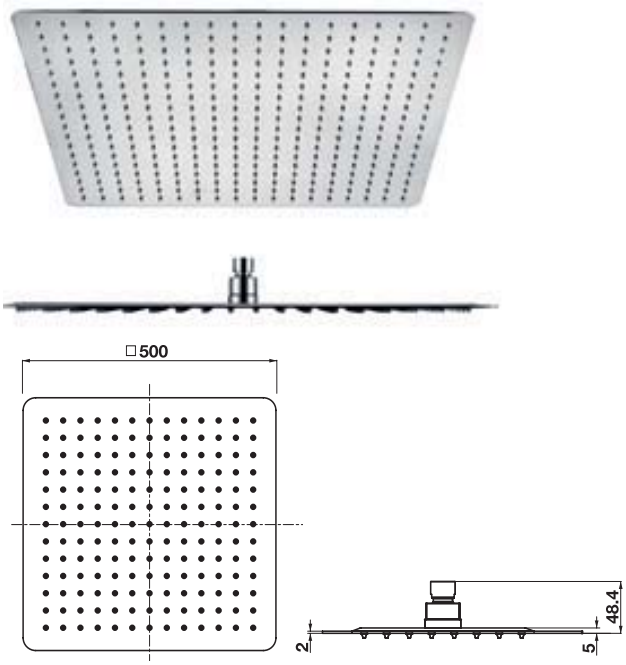
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	589.85.100



- verhead shower 300 300 mm with Air system
- all oint connection 1 2
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวก้านแข็งขนาด 300 x 300 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- พร้อมข้อต่อ G1/2 นิ้ว ปรับเอียงหัวฝักบัวได้
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	589.85.102



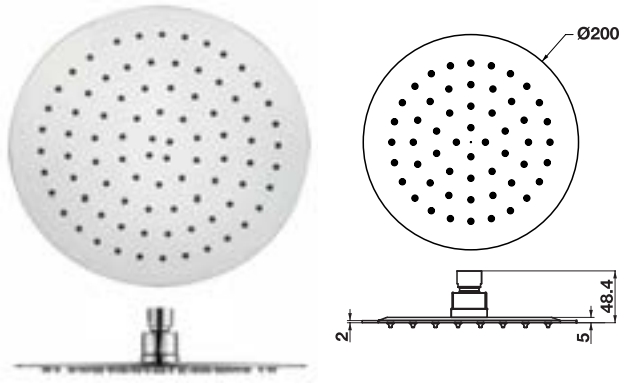
- verhead shower 500 500 mm with Air system
- all oint connection 1 2
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวก้านแข็งขนาด 500 x 500 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- พร้อมข้อต่อ G1/2 นิ้ว ปรับเอียงหัวฝักบัวได้
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	589.85.104

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

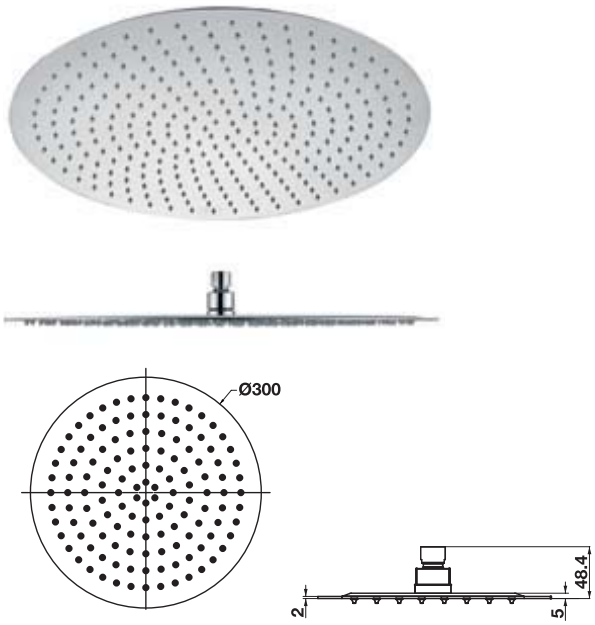
Over head shower
ฝักบัวก้านแข็ง



- verhead shower 200 mm with Air system
- all oint connection 1 2
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวก้านแข็งขนาด 200 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- พร้อมข้อต่อ G1/2 นิ้ว ปรับเอียงหัวฝักบัวได้
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

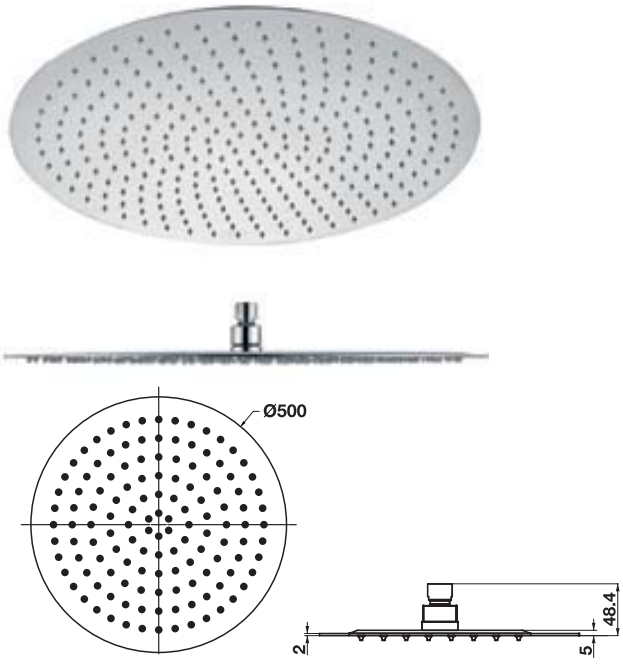
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	589.85.101



- verhead shower 300 mm with Air system
- all oint connection 1 2
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวก้านแข็งขนาด 300 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- พร้อมข้อต่อ G1/2 นิ้ว ปรับเอียงหัวฝักบัวได้
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	589.85.103



- verhead shower 500 mm with Air system
- all oint connection 1 2
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวก้านแข็งขนาด 500 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- พร้อมข้อต่อ G1/2 นิ้ว ปรับเอียงหัวฝักบัวได้
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	589.85.105

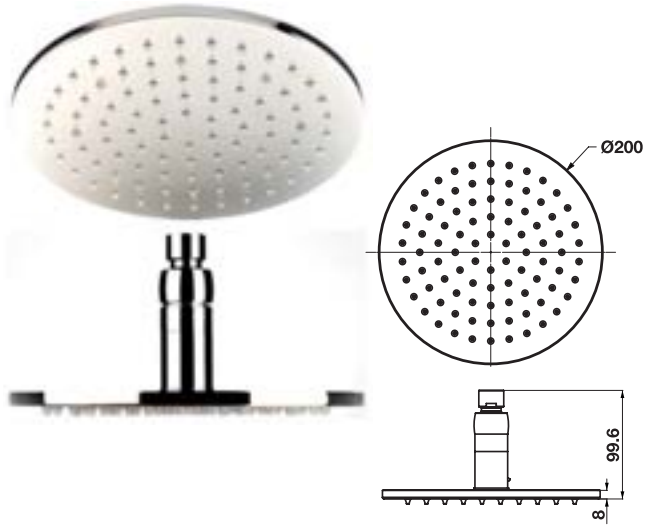
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Over head shower with 8 L D lamps
ฝักบัวติดผนังทรงสี่เหลี่ยม พร้อมหลอดไฟแอลอีดี 8 ดวง

- verhead shower 200 200 mm
- Ceiling connection 1 2
- Flow limiter: 9 l min
- L D s change depending on water temperature their colour

- ฝักบัวก้านแข็งขนาด 200 200 มม.
- พร้อมข้อต่อสำหรับติดตั้งผนัง G1/2 นิ้ว
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที
- หลอดไฟแอลอีดีจะเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิของน้ำ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.150



- verhead shower 200 mm
- Ceiling connection 1 2
- Flow limiter: 9 l min
- L D s change depending on water temperature their colour

- ฝักบัวก้านแข็งขนาด 200 มม.
- พร้อมข้อต่อสำหรับติดตั้งผนัง G1/2 นิ้ว
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที
- หลอดไฟแอลอีดีจะเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิของน้ำ

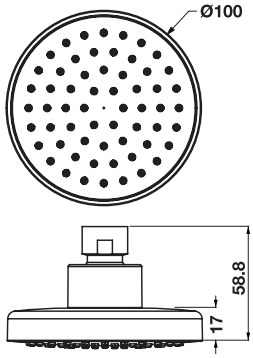
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.151

Note
Please re uest our current Pro ect Sanitary rochure.

หมายเหตุ
กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์สินค้าสุขภัณฑ์
สำหรับโครงการในปัจจุบันของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

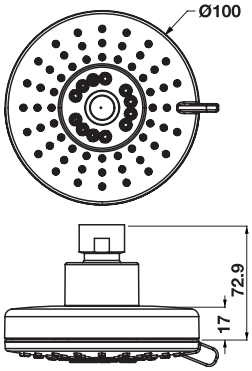
Over head shower
ฝักบัวก้านแข็ง



- verhead shower 100 mm with Air system
- ersion: 1-function overhead shower
- Pivot all oint connection 1 2
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวก้านแข็งขนาด 100 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 1 ระดับ
- พร้อมตัวปรับองศาฝักบัว G1/2 นิ้ว
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.200



- verhead shower 100 mm with Air system
- ersion: 3-function overhead shower
- Pivot all oint connection 1 2
- Flow limiter: 9 l min

- ฝักบัวก้านแข็งขนาด 100 มม. พร้อมระบบเติมอากาศ
- รูปแบบ: ปรับน้ำ 3 ระดับ
- พร้อมตัวปรับองศาฝักบัว G1/2 นิ้ว
- อัตราการไหล: 9 ลิตร/นาที

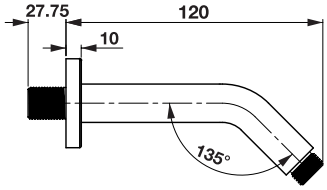
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.201

Note
Please re uest our current Pro ect Sanitary rochure.

หมายเหตุ
กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์สินค้าสุขภัณฑ์
สำหรับโครงการในปัจจุบันของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

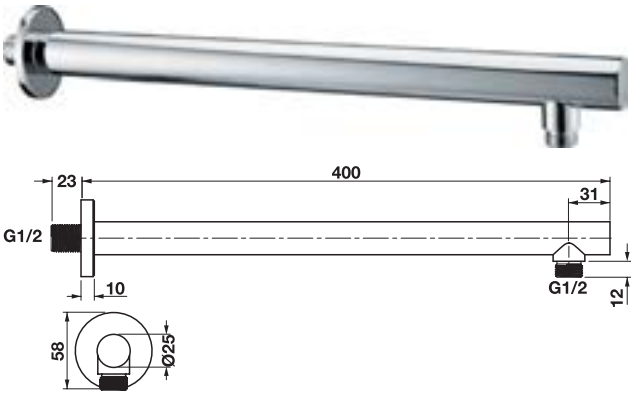
Shower arm
ก้านฝักบัว



- Shower arm 25
- Wall installation

- ก้านฝักบัวทรงกลม 25
- สำหรับติดตั้งกับผนัง

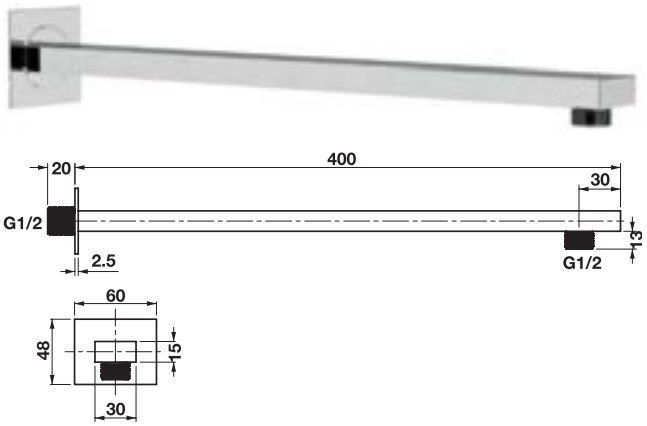
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.400



- Shower arm 25
- Wall installation

- ก้านฝักบัวทรงกลม 25
- สำหรับติดตั้งกับผนัง

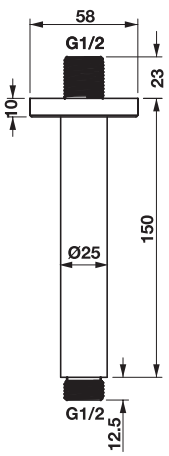
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.401



- Shower arm 30 15 400 mm
- Wall installation

- ก้านฝักบัวทรงเหลี่ยม 30 x 15 x 400 มม.
- สำหรับติดตั้งกับผนัง

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.402



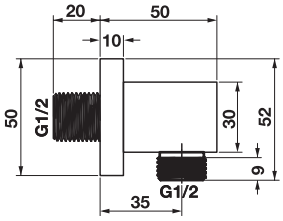
- Shower arm 25
- Ceiling installation

- ก้านฝักบัวทรงกลม 25
- สำหรับติดตั้งกับฝ้าเพดาน

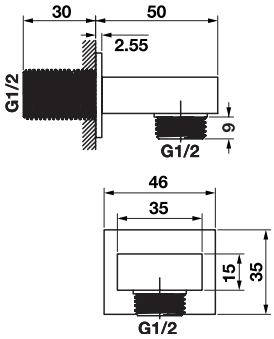
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.403

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wall connector
อุปกรณ์ข้อต่อ



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.404



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished A S ทองเหลืองชุบโครมเงา/พลาสติก ABS	589.85.405

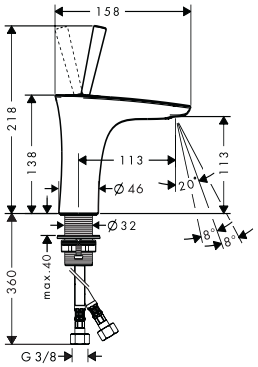
Note
Please re uest our current Pro ect Sanitary rochure.

หมายเหตุ
โปรดสอบถามโบรชัวร์สินค้าสุขภัณฑ์สำหรับโครงการล่าสุด
จากพนักงานของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

hansgrohe
by HÄFELE

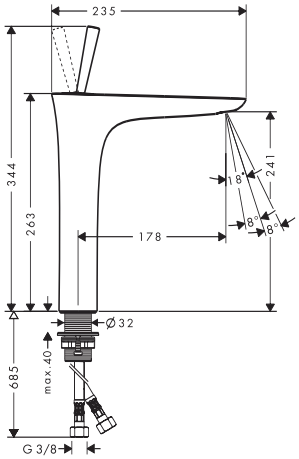
uraVida Single lever basin mixer
ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า PuraVida



- Push-open waste
- Flow limiter 5 l min

- พร้อมสะดืออ่าง
- อัตราการไหล 5 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.821



- Push-open waste
- Flow limiter 5 l min

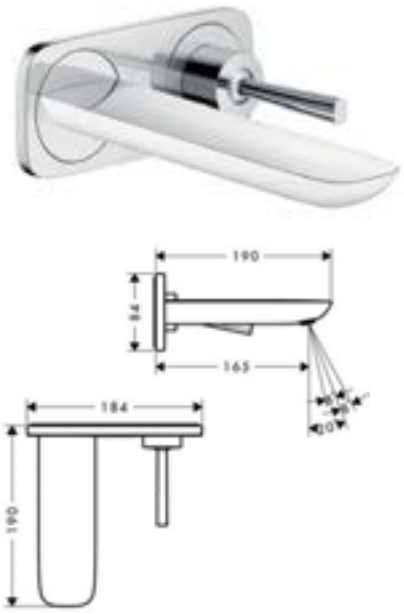
- พร้อมสะดืออ่าง
- อัตราการไหล 5 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.820

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

uraVida Single lever basin mixer with spout

ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า PuraVida



- Concealed installation
- Flow limiter 5 l min

- ติดตั้งแบบฝังผนัง
- อัตราการไหล 5 ลิตร/นาที

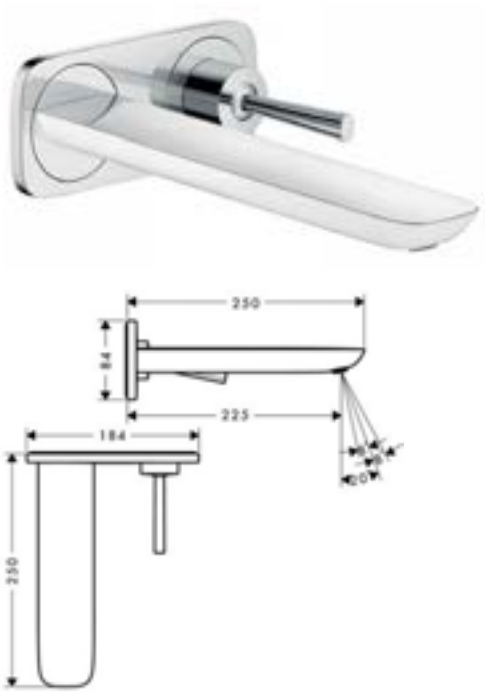
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.704

Order reference

Please order asic set 589.50.219 589.50.218 separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อชุดอุปกรณ์มาตรฐาน 589.50.219 และ 589.50.218 เพื่อใช้ในการติดตั้งแยกต่างหาก



- Concealed installation
- Flow limiter 5 l min

- ติดตั้งแบบฝังผนัง
- อัตราการไหล 5 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.849

Order reference

Please order asic set Cat. No. 589.50.219 589.50.218 separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อชุดอุปกรณ์มาตรฐาน รหัสสินค้า 589.50.219 และรหัสสินค้า 589.50.218 เพื่อใช้ในการติดตั้งแยกต่างหาก

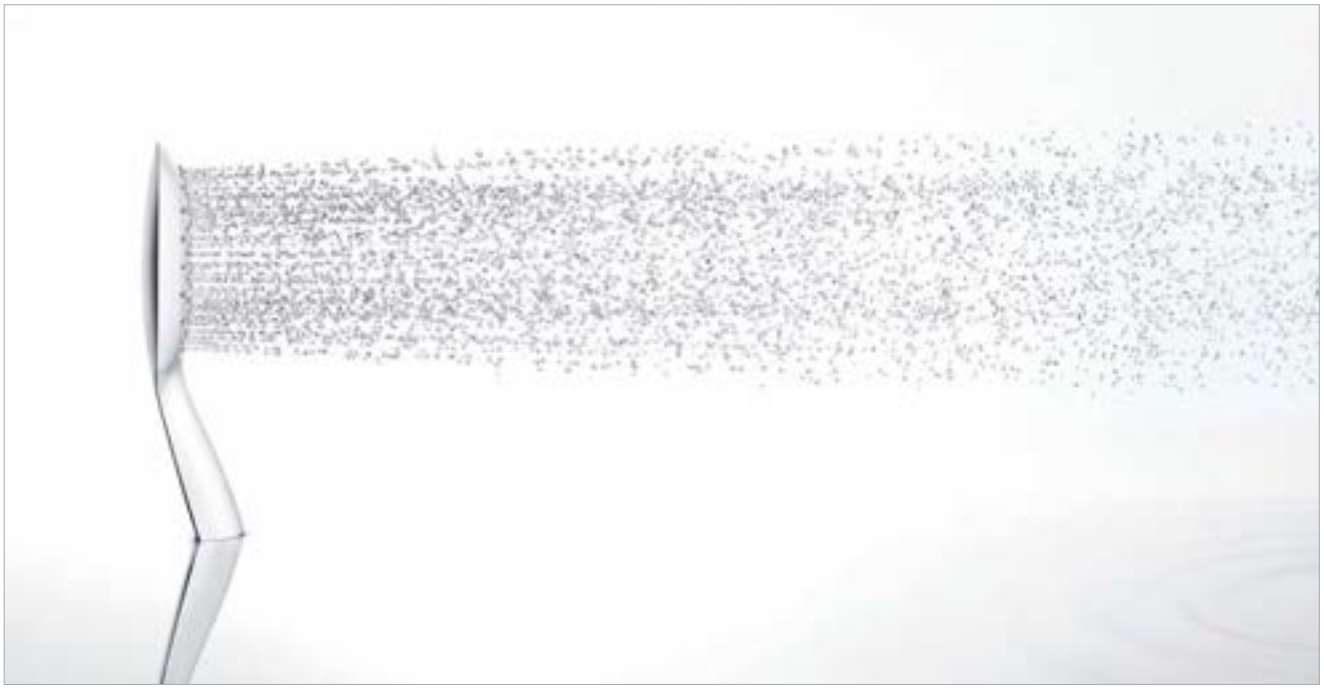
Note

Please re uest our separate Hansgrohe rochure.

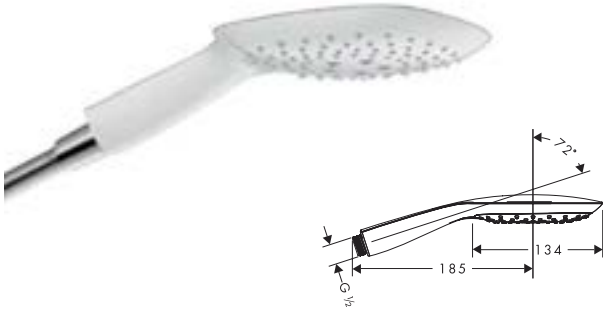
หมายเหตุ

กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์กลุ่มสินค้า Hansgrohe ของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).



uraVida Hand shower
ฝักบัวสายอ่อน PuraVida

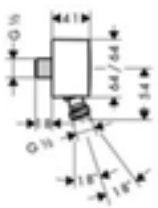


- 3 Spray modes
- ปรับน้ำ 3 ระดับ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.824

- 1 Spray mode
- ปรับน้ำ 1 ระดับ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.809

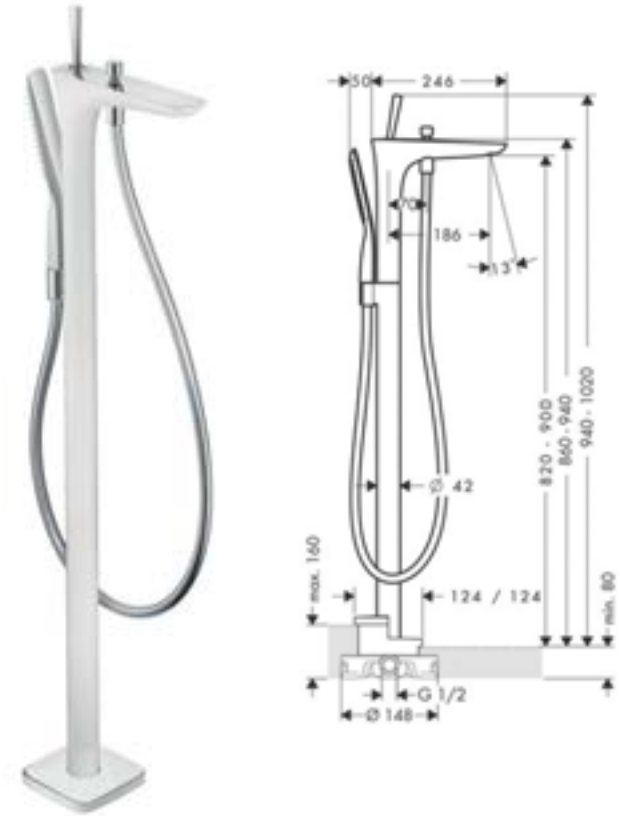


- For wall mounting
- Finish: Chrome
- สำหรับติดตั้งกับผนัง
- สี: โครม

	Cat. No. รหัสสินค้า
Pura ida F F T hose connection non-return valve ข้อต่อสำหรับฝักบัวสายอ่อน	589.50.706

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

uraVida Single lever bath mixer floor standing
ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำ แบบตั้งพื้น PuraVida



- Flow rate appro 20 l min
- อัตราการไหล 20 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.835

Order reference

Please order asic set 589.29.216 589.29.217 separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อชุดอุปกรณ์มาตรฐาน 589.29.216 และ 589.29.217 เพื่อใช้ในการติดตั้งแยกต่างหาก

Note

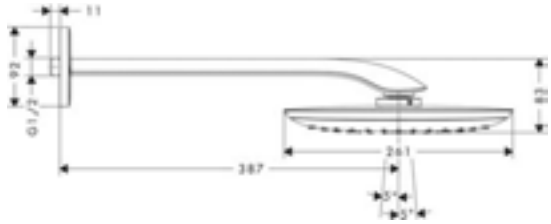
Please re uest our separate Hansgrohe rochure.

หมายเหตุ

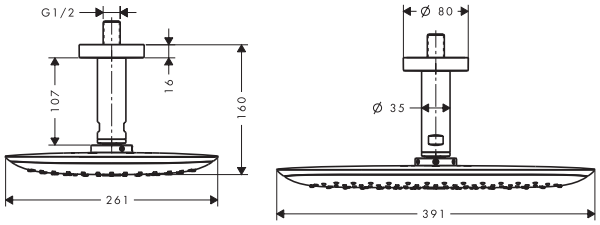
กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์กลุ่มสินค้า Hansgrohe ของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

uraVida Overhead shower
ฝักบัวก้านแข็ง PuraVida

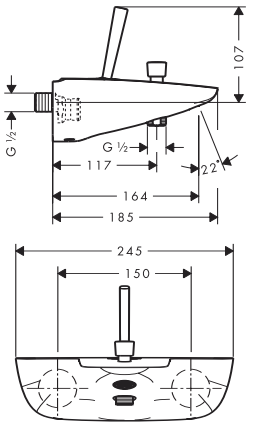


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.825



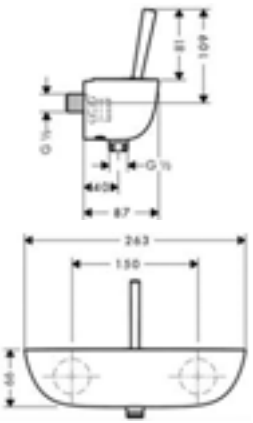
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.848

uraVida Single lever bath mixer exposed installation
ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำ PuraVida



- Flow rate appro . 20 l min
- อัตราการไหล 20 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.822

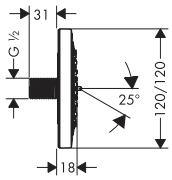


- Flow rate appro . 20 l min
- อัตราการไหล 20 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.823

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

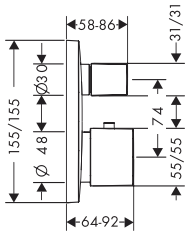
uraVida Body shower
ฝักบัวนวดตัว แบบติดผนัง PuraVida



- Flow rate appro . 4.5 l min
- อัตราการไหล 4.5 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.901

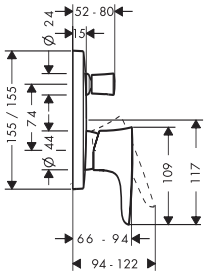
uraVida Thermostat with shut off function concealed installation
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแบบฝังผนัง พร้อมวาล์วปิด-เปิด PuraVida



- Flow rate 26 l min
- อัตราการไหล 26 ลิตร/นาที

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.847

uraVida Single lever bath mixer
อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิแบบฝังผนัง PuraVida



Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.834

Order reference

Please e order asic set article 589.29.950 separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์พื้นฐาน รหัส 589.29.950 เพื่อใช้ในการติดตั้งแยกต่างหาก

Note

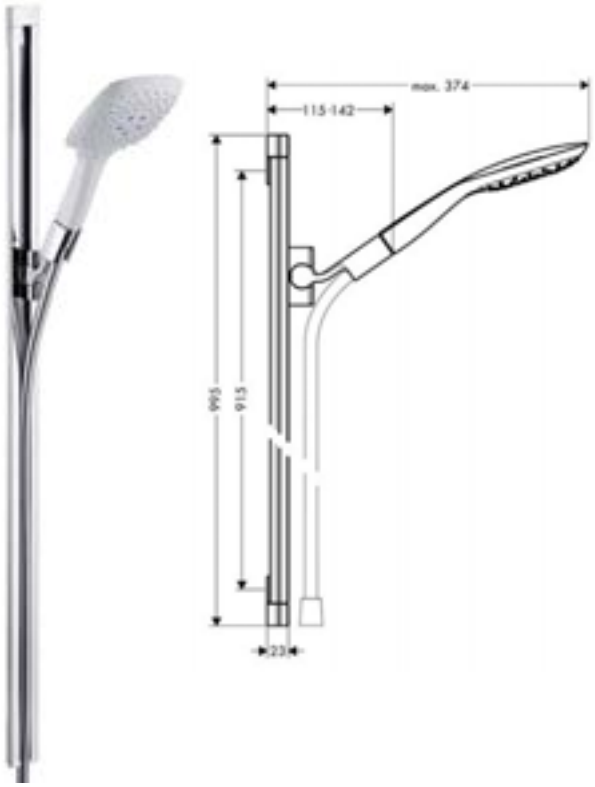
Please re uest our separate Hansgrohe rochure.

หมายเหตุ

กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์กลุ่มสินค้า Hansgrohe ของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

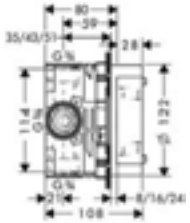
uraVida nica Shower bar set
ชุดฝักบัวพร้อมราวเลื่อน PuraVida Unica



- Pura ida 150 3- et hand shower
- Pura ida nica wall ar: 900 mm
- sifle Shower hose: 1 600 mm

- ฝักบัวสายอ่อน PuraVida 150 ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- ราวฝักบัว Unica ยาว 900 มม.
- สายฝักบัว lsiflex ยาว 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White chrome ขาว โครม	589.50.810



- Concealed installation

- ติดตั้งแบบฝังผนัง

	Cat. No. รหัสสินค้า
i o niversal asic set DN15 20 green ชุดอุปกรณ์มาตรฐาน iBox DN15/20 สีเขียว	589.29.950

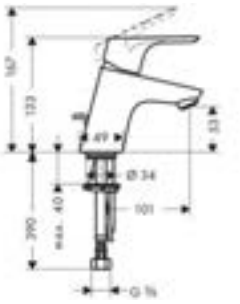
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

product design award
reddot design award best of the best 2008
Designpreis Deutschland 2010 SILVER
GOOD DESIGN
Focus Open Gold 2010
DESIGN PLUS

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Single lever basin mixer DN 15 FOC S

ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า DN 15 - FOCUS



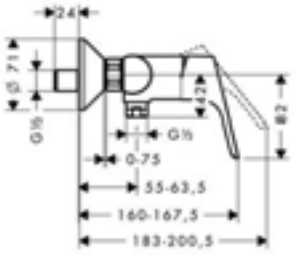
- Flow limiter: 5 l min
- Pop-up waste 1
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 5 ลิตร/นาที
- สะดืออ่างล้างหน้า G1
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.300

Single lever shower mixer DN 15 exposed fitting FOC S

ก๊อกผสมยืนอาบแบบติดผนัง DN 15 - FOCUS



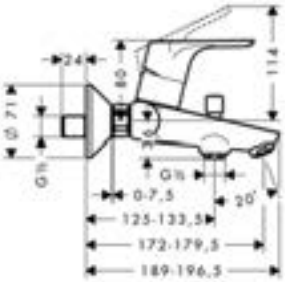
- Flow limiter: 22 l min
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 22 ลิตร/นาที
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.303

Single lever bath mixer DN 15 exposed fitting FOC S

ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบติดผนัง DN 15 - FOCUS



- Flow limiter: 22 l min
- utton with stop diverter valve to revert shower to ath filler
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 22 ลิตร/นาที
- ปุ่มหยุด/เปลี่ยนทิศทางน้ำจากฝักบัวสู่อ่างอาบน้ำ
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.301

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Single lever shower mixer concealed installation FOC S

ก๊อกผสมยืนอาบแบบฝังผนัง - FOCUS

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.309

Single lever bath mixer concealed installation FOC S

ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบฝังผนัง - FOCUS

- utton with stop diverter valve to revert shower to ath filler
- ปุ่มหยุด/เปลี่ยนทิศทางน้ำจากฝักบัวสู่อ่างอาบน้ำ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.306

Note

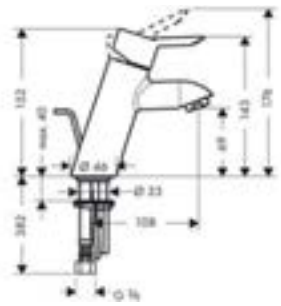
Please re uest our separate Hansgrohe rochure.

หมายเหตุ

กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์กลุ่มสินค้า Hansgrohe ของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Single lever basin mixer DN 15 FOC S S
ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า DN 15 - FOCUS S

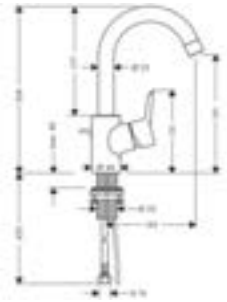


- Flow limiter: 5 l min
- Pop-up waste 1 1 4
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 5 ลิตร/นาที
- สะดืออ่างล้างหน้า G1 1 4
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.219

Single lever basin mixer DN 15 FOC S S
ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า DN 15 - FOCUS S

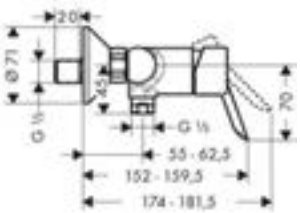


- Flow limiter: 5 l min
- Swivel spout 360
- Pop-up waste 1 1 4
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 5 ลิตร/นาที
- ปากก๊อกสามารถหมุนได้ 360
- สะดืออ่างล้างหน้า G1 1/4
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.214

Single lever shower mixer DN 15 exposed fitting FOC S S
ก๊อกผสมยืนอาบแบบติดผนัง DN 15 - FOCUS S



- Flow limiter: 22 l min
- Ceramic cartridge

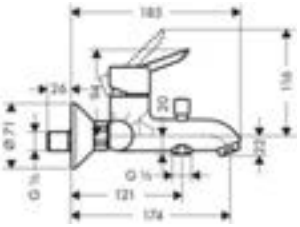
- อัตราการไหล: 22 ลิตร/นาที
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.213

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Single lever bath mixer DN 15 exposed fitting FOC S S

ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบติดผนัง DN 15 - FOCUS S



- Flow limiter: 22 l min
- utton with stop diverter valve to revert shower to ath filler
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 22 ลิตร/นาที
- ปุ่มหยุด/เปลี่ยนทิศทางน้ำจากฝักบัวสู่อ่างอาบน้ำ
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.211

Single lever shower mixer concealed installation FOC S S

ก๊อกผสมยืนอาบแบบฝังผนัง - FOCUS S

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.222

Single lever bath mixer concealed installation FOC S S

ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบฝังผนัง - FOCUS S

- utton with stop diverter valve to revert shower to ath filler

- ปุ่มหยุด/เปลี่ยนทิศทางน้ำจากฝักบัวสู่อ่างอาบน้ำ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.218

Note

Please re uest our separate Hansgrohe rochure.

หมายเหตุ

กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์กลุ่มสินค้า Hansgrohe ของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

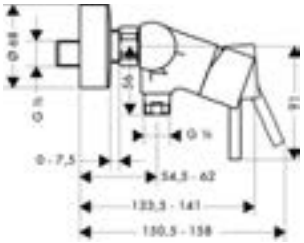
Single lever basin mixer DN 15 TALIS
ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า DN 15 - TALIS

- Flow limiter: 5 l min
- Pop-up waste 1 1 4
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 5 ลิตร/นาที
- สะดืออ่างล้างหน้า G1 1/4
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.180

Single lever shower mixer DN 15 exposed fitting TALIS
ก๊อกผสมยืนอาบแบบติดผนัง DN 15 - TALIS

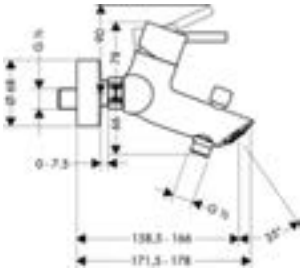


- Flow limiter: 22 l min
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 22 ลิตร/นาที
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.183

Single lever bath mixer DN 15 exposed fitting TALIS
ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบติดผนัง DN 15 - TALIS



- Flow limiter: 22 l min
- utton with stop diverter valve to revert shower to ath filler
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 22 ลิตร/นาที
- ปุ่มหยุด/เปลี่ยนทิศทางน้ำจากฝักบัวสู่อ่างอาบน้ำ
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.181

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Single lever shower mixer concealed installation TALIS
ก๊อกผสมยืนอาบแบบฝังผนัง - TALIS

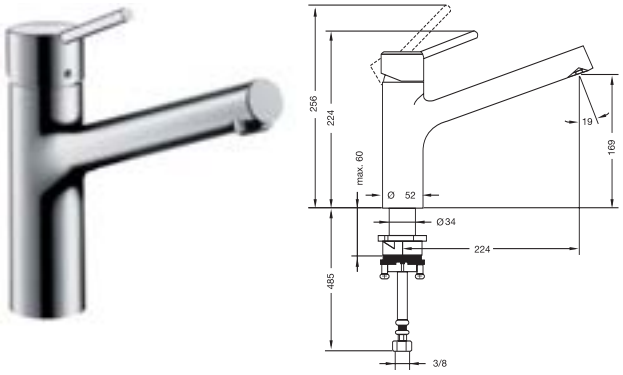
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.190

Single lever bath mixer concealed installation TALIS
ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบฝังผนัง - TALIS

- utton with stop diverter valve to revert shower to ath filler
- ปุ่มหยุด/เปลี่ยนทิศทางน้ำจากฝักบัวสู่อ่างน้ำ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.188

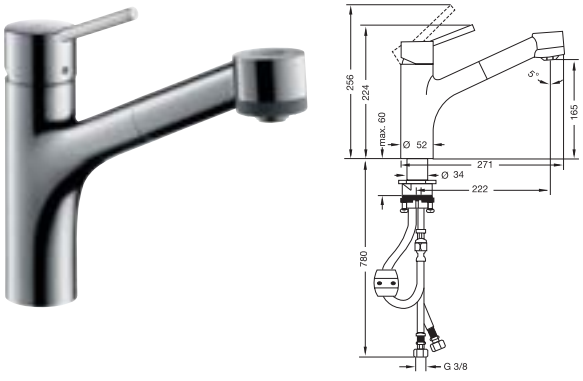
Single lever sink mixer DN 15 TALIS
ก๊อกผสมอ่างล้างจาน DN 15 - TALIS



- Flow limiter: 5 l min
- Swivel spout 150
- uick clean system

- อัตราการไหล: 5 ลิตร/นาที
- ก๊อกหมุนได้ 150
- ระบบช่วยทำความสะอาดป้องกันคราบหินปูน

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	566.49.231



- Flow limiter: 5 l min
- Swivel spout 150 with pull-out spray
- Normal and spray et (arresting)
- Non-return valve

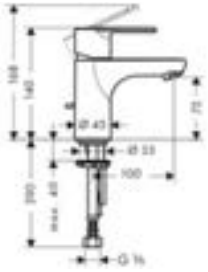
- อัตราการไหล: 5 ลิตร/นาที
- ปากก๊อกสามารถหมุนได้ 150 พร้อมหัวสเปรย์ยืดได้
- สามารถปรับน้ำได้ 2 ระดับ
- วาล์วกันย้อน

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	566.49.221

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Single lever basin mixer DN 15 TALIS 2

ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า DN 15 - TALIS E²



- Flow limiter: 5 l min
- Pop-up waste 1 1 4
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 5 ลิตร/นาที
- สะดืออ่างล้างหน้า G1 1/4
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.270

Single lever shower mixer DN 15 exposed fitting TALIS 2

ก๊อกผสมยืนอาบแบบติดผนัง DN 15 - TALIS E²

- Flow limiter: 22 l min
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 22 ลิตร/นาที
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.273

Single lever bath mixer DN 15 exposed fitting TALIS 2

ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบติดผนัง DN 15 - TALIS E²

- Flow limiter: 22 l min
- utton with stop diverter valve to revert shower to ath filler
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 22 ลิตร/นาที
- ปุ่มหยุด/เปลี่ยนทิศทางน้ำจากฝักบัวสู่อ่างอาบน้ำ
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.271

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Single lever bath mixer concealed installation TALIS 2

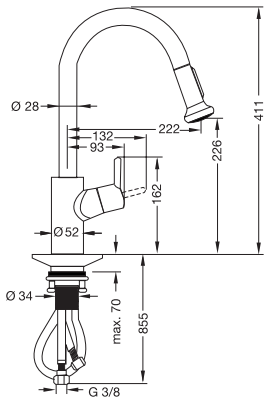
ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบฝังผนัง - TALIS E²

- utton with stop diverter valve to revert shower to ath filler
- ปุ่มหยุด/เปลี่ยนทิศทางน้ำจากฝักบัวสู่อ่างอาบน้ำ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.275

Single lever sink mixer TALIS S²

ก๊อกผสมอ่างล้างจาน - TALIS S²



- Flow limiter: 5 l min
- Swivel spout 150 with pull-out spray
- Normal and spray et (non-arresting)
- Non-return valve
- Magnetic pull-out shower support

- อัตราการไหล: 5 ลิตร/นาที
- ปากก๊อกสามารถหมุนได้ 150 พร้อมหัวสเปรย์ยืดได้
- สามารถปรับน้ำได้ 2 ระดับ
- วาล์วกันย้อน
- จุดรับหัวสเปรย์เป็นแม่เหล็ก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	566.49.201

Note

Please re uest our separate Hansgrohe rochure.

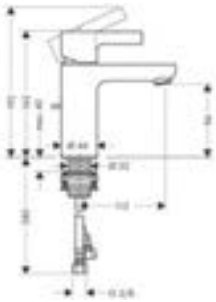
หมายเหตุ

กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์กลุ่มสินค้า Hansgrohe ของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Single lever basin mixer DN 15 T IS S

ก๊อกผสมอ่างล้างหน้า DN 15 - METRIS S



- Flow limiter: 5 l mim
- Pop-up waste 1 1 4
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 5 ลิตร/นาที
- สะดืออ่างล้างหน้า G1 1/4
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.150

Bath filler DN 20 T IS S

ก๊อกอ่างอาบน้ำ DN 20 - METRIS S

- Flow limiter: 25 l min
- Pro ection: 161 mm

- อัตราการไหล: 25 ลิตร/นาที
- ระยะความยาวจากผนังถึงปากก๊อก: 161 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.981

Single lever shower mixer DN 15 exposed fitting T IS S

ก๊อกผสมยืนอาบแบบติดผนัง DN 15 - METRIS S

- Flow limiter: 22 l min
- Ceramic cartridge

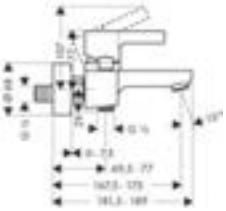
- อัตราการไหล: 22 ลิตร/นาที
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.153

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Single lever bath mixer DN 15 exposed fitting T IS S

ก๊อกผสมอ่างอาบน้ำแบบติดผนัง DN 15 - METRIS S



- Flow limiter: 22 l min
- utton with stop diverter valve to revert shower to ath filler
- Ceramic cartridge

- อัตราการไหล: 22 ลิตร/นาที
- ปุ่มหยุด/เปลี่ยนทิศทางน้ำจากฝักบัวสู่อ่างอาบน้ำ
- วาล์วเซรามิก

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.151

Single lever shower mixer concealed installation T IS S

ก๊อกผสมยืนอาบแบบฝังผนัง - METRIS S

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.155

Note

Please re uest our separate Hansgrohe rochure.

หมายเหตุ

กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์กลุ่มสินค้า Hansgrohe ของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Shower column with soap dish C O A 100 unica C

ชุดฝักบัวยืนอาบ พร้อมที่วางสบู่ - CROMA 100/ unica'C

- 1- et hand shower
- Shower ar: 650 mm
- Shower hose: 1 600 mm

- ปรับน้ำ 1 รูปแบบ
- ราวเลื่อนยาว: 650 มม.
- สายฝักบัวยาว: 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.587

- 3- et hand shower
- Shower ar: 650 mm
- Shower hose: 1 600 mm

- ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- ราวเลื่อนยาว: 650 มม.
- สายฝักบัวยาว: 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.586

Shower column with soap dish C O A 100 Vario unica C

ชุดฝักบัวยืนอาบ พร้อมที่วางสบู่ - CROMA 100 Vario/ unica'C

- 4- et hand shower
- Shower ar: 650 mm
- Shower hose: 1 600 mm

- ปรับน้ำ 4 รูปแบบ
- ราวเลื่อนยาว: 650 มม.
- สายฝักบัวยาว: 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.585

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Shower column C O TTA 85 unica crometta

ชุดฝักบัวยืนอาบ - CROMETTA 85/ unica'crometta

- 1- et hand shower
- Shower ar: 650 mm
- Shower hose: 1 600 mm

- ปรับน้ำ 1 รูปแบบ
- ราวเลื่อนยาว: 650 มม.
- สายฝักบัวยาว: 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.642

Shower column with soap dish C O A 85 Vario unica C

ชุดฝักบัวยืนอาบ พร้อมที่วางสบู่ - CROMA 85 Vario/ unica'C

- 2- et hand shower
- Shower ar: 650 mm
- Shower hose: 1 600 mm

- ปรับน้ำ 2 รูปแบบ
- ราวเลื่อนยาว: 650 มม.
- สายฝักบัวยาว: 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.641

Shower column with soap dish C O A 85 ulti unica C

ชุดฝักบัวยืนอาบ พร้อมที่วางสบู่ - CROMA 85 Multie/ unica'C

- 3- et hand shower
- Shower ar: 650 mm
- Shower hose: 1 600 mm

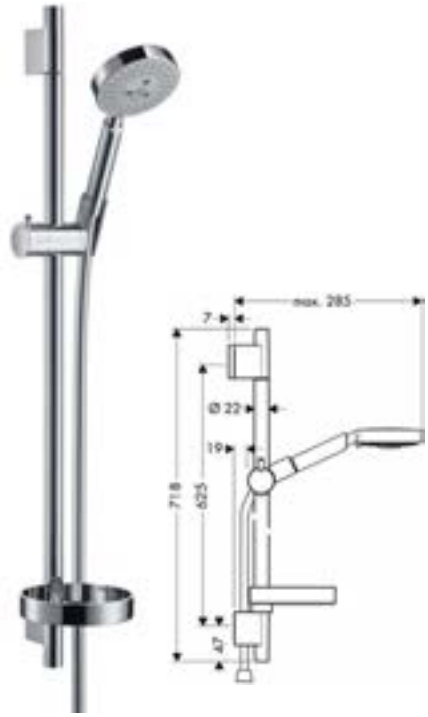
- ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- ราวเลื่อนยาว: 650 มม.
- สายฝักบัวยาว: 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.640

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์การ์ดแวร์ 2558).

Shower column with soap dish AINDANC S 100 Air unica S puro set

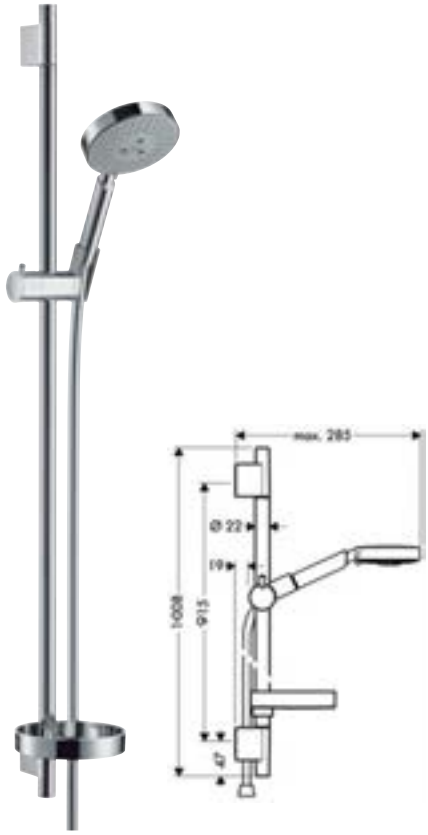
ชุดฝักบัวยืนอาบ พร้อมที่วางสบู่ - RAINDANCE S 100 Air/ unica'S puro set



- 3- et hand shower
- Shower ar: 650 mm
- Shower hose: 1 600 mm

- ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- ราวเลื่อนยาว: 650 มม.
- สายฝักบัวยาว: 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.566



- 3- et hand shower
- Shower ar: 900 mm
- Shower hose: 1 600 mm

- ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- ราวเลื่อนยาว: 900 มม.
- สายฝักบัวยาว: 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.569

Note

Please re uest our separate Hansgrohe rochure.

หมายเหตุ

กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์กลุ่มสินค้า Hansgrohe ของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Hand shower set C O A 100 with porter S

ชุดฝักบัวสายออน - CROMA 100 with porter'S

- 1- et shower head
- Shower hose: 1 600 mm

- ปรับน้ำ 1 รูปแบบ
- สายฝักบัวยาว: 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.590

Hand shower set C O A 100 ulti with porter S

ชุดฝักบัวสายออน - CROMA 100 Multi with porter'S

- 3- et shower head
- Shower hose: 1 600 mm

- ปรับน้ำ 3 รูปแบบ
- สายฝักบัวยาว: 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.589

Hand shower set C O A 100 Vario with porter S

ชุดฝักบัวสายอ่อน - CROMA 100 Vario with porter'S

- 4- et shower head
- Shower hose: 1 600 mm

- ปรับน้ำ 4 รูปแบบ
- สายฝักบัวยาว: 1,600 มม.

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.588

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Over head shower with shower arm AINDANC S 240 Air

ฝักบัวก้านแข็งติดผนังพร้อมก้านฝักบัว - RAINDANCE S 240 Air

- 1- et shower head
- Shower arm: 389 mm
- Airpower technology
- uickClean anti-limescale system

- ปรับน้ำ 1 รูปแบบ
- ก้านฝักบัวยาว: 389 มม.
- เทคโนโลยี AirPower
- ระบบทำความสะอาด QuickClean ที่ช่วยป้องกันคราบหินปูน

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.568

Over head shower AINDANC S 240 Air

ฝักบัวก้านแข็งติดเพดานพร้อมก้านฝักบัว - RAINDANCE S 240 Air

- 1- et shower head
- Shower arm: 100 mm
- Airpower technology
- uickClean anti-limescale system

- ปรับน้ำ 1 รูปแบบ
- ก้านฝักบัวยาว: 100 มม.
- เทคโนโลยี AirPower
- ระบบทำความสะอาด QuickClean ที่ช่วยป้องกันคราบหินปูน

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.29.567

Note

Please ask for our separate Hansgrohe rochure.

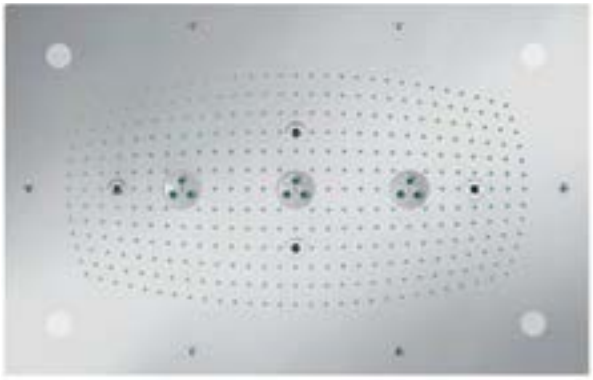
หมายเหตุ

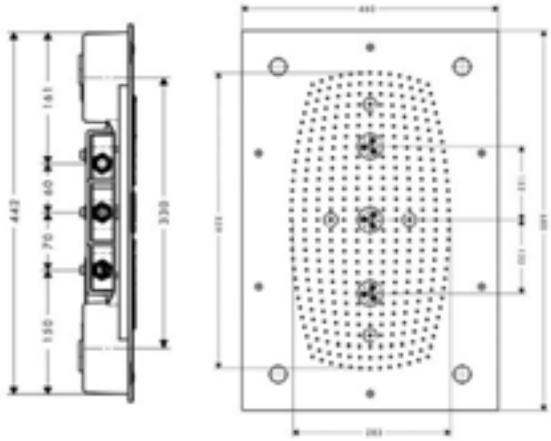
กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์กลุ่มสินค้า Hansgrohe ของเรา

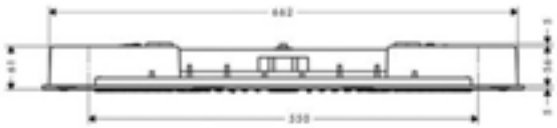
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

AINDANC ainmaker with lighting DN15 680 x 460 mm

ฝักบัว RAINDANCE Rainmaker พร้อมหลอดไฟ 680 x 460 มม.







- verhead shower system for ceiling installation s uare format
- lluminated via 4 20 Watt low voltage halogen reflector lamps incl. 80 A power supply unit
- verhead shower controlled via 3 outlets for operation
- Recommended via uattro four-way diverter or iControl mo ile (electronic operation)
- Spray settings: Rain air - central overhead shower function rain air L - a undant soft rain whirl air - 3 rotating massage ets and 3 mi ed com inations T aproved
- All spray modes with air technology

- ระบบฝักบัวรูปทรงสี่เหลี่ยมสำหรับติดตั้งกับฝ้าเพดาน
- หลอดไฟฮาโลเจน 4 x 20 วัตต์ แบบแรงดันต่ำพร้อมหน้าปัดกระจกสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพการส่องสว่าง หม้อแปลง 80 VA
- การทำงานของฝักบัวจะถูกควบคุมด้วยระบบท่อ 3 ทาง
- ใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ควบคุมทิศทาง Quattro แบบ 4 ทาง หรืออุปกรณ์ควบคุมการทำงานระบบอิเล็กทรอนิกส์ iControl mobile
- การปรับตั้งระบบสเปรย์: แบบ rain air สายน้ำไหลลงสู่บริเวณกึ่งกลางศีรษะ สายน้ำกระจายตัวเต็มประสิทธิภาพ rain air XXL แบบนุ่มนวล แบบสายน้ำ 3 สายหมุนวนตีเกลียวและรวมกันเป็นหนึ่งเดียว Massage jets
- ทุกแบบของสเปรย์ใช้ระบบ air เทคโนโลยี

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลืองชุบโครมเงา	589.30.835

Order reference

Please order asic set i o (589.29.950) asic set (589.30.834) and high flow thermostat (589.30.850) separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อชุดอุปกรณ์พื้นฐาน iBox (589.29.950) อุปกรณ์พื้นฐาน (589.30.834) และอุปกรณ์ควบคุมแรงดันน้ำสูง (589.30.850) แยกต่างหาก

ainAir.

The overhead shower with AirPower technology provides luscious raindrops.

หัวฝักบัวพร้อมด้วย Airpower เทคโนโลยีที่ผสมผสานระหว่างน้ำกับอากาศที่ให้สายน้ำประดุจดั่งเม็ดฝน

ainAir L.

All-over soft rain with AirPower technology.

สายน้ำทุกสายที่นุ่มนวลเหมือนสายฝน พร้อมด้วย Airpower เทคโนโลยี

Whirl.

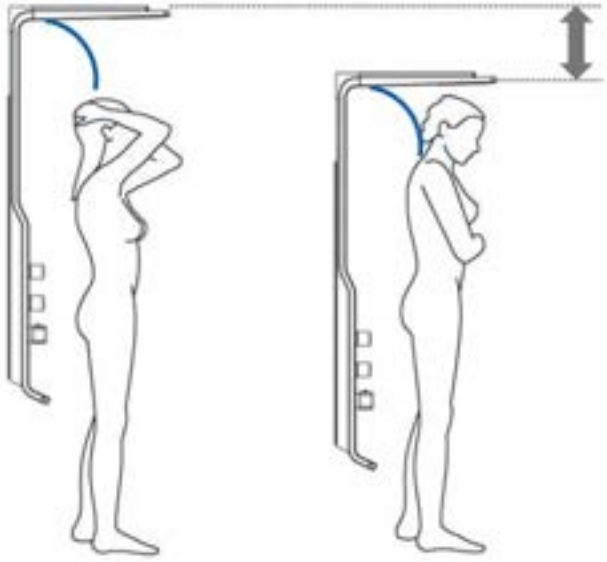
Three rotating massage ets with AirPower technology.

สายน้ำสามสายบิดตีเกลียวพร้อมด้วย Airpower เทคโนโลยี ที่สอดผสานเพื่อการบำบัดและผ่อนคลาย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Lift shower panel AINDANC ainfall 180 Air 2 et

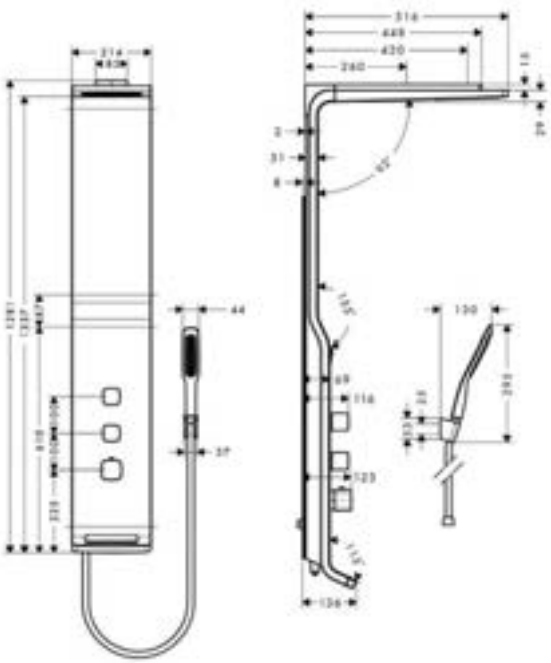
ชุดฝักบัวยืนอาบแบบเลื่อนปรับความสูงของตัว - RAINDANCE Rainfall 180 Air 2-jet



- ersion: 2 spray modes rain air rain flow
- Puravida 1- et hand shower
- sifle shower hose: 1 600 mm
- Steplessly 200 mm height ad usta le
- Thermostat with safety stop at 40 C
- Shut-off diverter valve

- รูปแบบ: ปรับน้ำ 2 ระดับ แบบ rain air/rain flow
- ฝักบัวยืนอาบรุ่น Puravida ระดับ 1 รูปแบบ
- สายฝักบัว Isiflex ยาว 1,600 มม.
- สามารถปรับความสูงได้ถึง 200 มม.
- ปลอดภัยสูงด้วยอุปกรณ์ควบคุมระดับอุณหภูมิที่ 40 องศา
- วาล์วปิด-เปิด/เปลี่ยนทิศทางน้ำ

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated white ทองเหลืองชุบโครมเงาสีขาวโครม	589.30.861
rass chrome plated satin ทองเหลืองชุบโครมด้าน	589.51.404



Note

Please ask for our separate Hansgrohe rochure.

หมายเหตุ

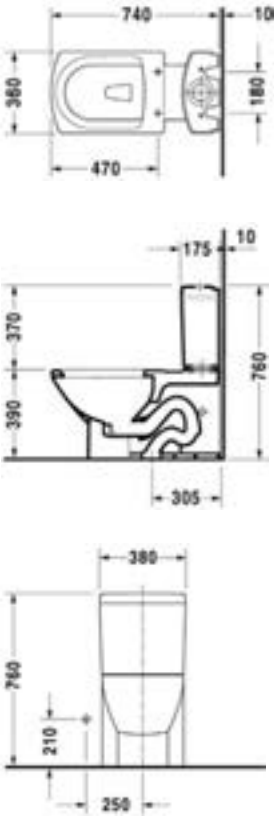
กรุณาสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับโบรชัวร์กลุ่มสินค้า Hansgrohe ของเรา

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

DURAVIT
by HÄFELE

Two piece toilet Caro
โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น Caro



- White ceramic hinges stainless steel syphonic et action
- Cistern with single flush 4.8 L
- Toilet seat with cover stainless steel hinges and soft closing

- เซรามิกสีขาว สายยูสแตนเลส โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น
- ถังพักน้ำระบบ single flush 4.8 ลิตร
- ฝารองนั่งพร้อมชุดยึดสแตนเลสสตีล, ระบบปิดนุ่มนวล

	Cat. No. รหัสสินค้า
Two-piece toilet โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น	588.45.460
Cistern with single flush ถังพักน้ำสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิกระบบ single flush	588.45.971
Toilet seat with cover ฝารองนั่งสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิก	588.45.499
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.999

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

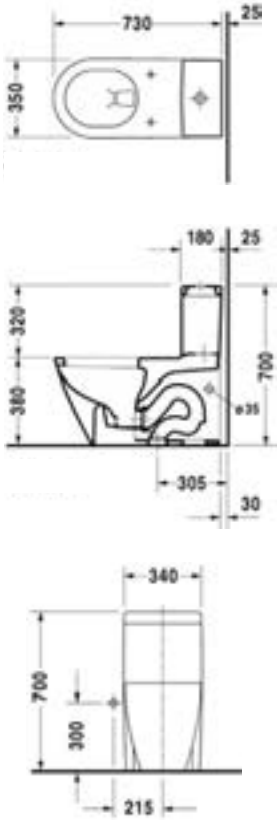
Order reference

ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

One piece toilet Starck 2
โถสุขภัณฑ์ประเภทชิ้นเดียว Starck 2



- White ceramic hinges stainless steel syphonic et action with cistern
- Cistern with single flush 4.8 L
- Toilet seat with cover stainless steel hinges and soft closing

- เซรามิกสีขาว สายยูสแตนเลส โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้นถังพักน้ำระบบ
- ถังพักน้ำระบบ single flush 4.8 ลิตร
- ฝารองนั่งพร้อมชุดยึดสแตนเลสสตีล, ระบบปิดนุ่มนวล

	Cat. No. รหัสสินค้า
ne-piece toilet โถสุขภัณฑ์ประเภทชิ้นเดียว	588.45.470
Toilet seat with cover ฝารองนั่งสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิก	588.45.500
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.999

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

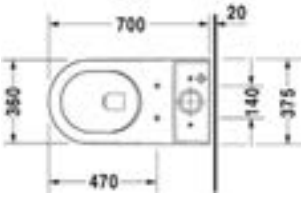
ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

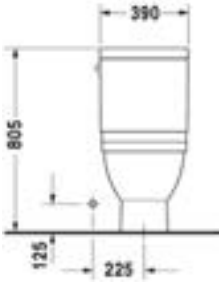
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Two piece toilet Starck 3
โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น Starck 3





- White ceramic hinges stainless steel syphonic et action
- Cistern with single flush 4.8 L
- Toilet seat with cover stainless steel hinges and soft closing

- เซรามิกสีขาว โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น
- ถังพักน้ำระบบ single flush 4.8 ลิตร
- ฝารองนั่งพร้อมชุดยึดสแตนเลสสตีล, ระบบปิดนุ่มนวล

	Cat. No. รหัสสินค้า
Two-piece toilet โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น	588.45.476
Cistern with single flush ถังพักน้ำสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิกระบบ single flush	588.45.972
Toilet seat with cover ฝารองนั่งสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิก	588.45.504
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.996

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

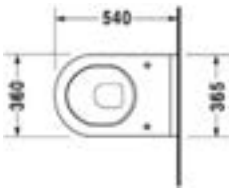
Order reference

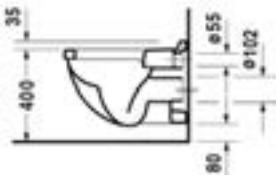
ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

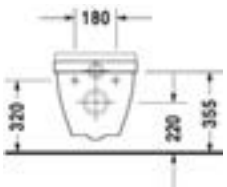
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

Wall hung toilet Starck 3
โถสุขภัณฑ์แบบแขวนผนัง Starck 3







- White ceramic
- Wall mounted WC washdown
- Toilet seat with cover and soft closing

- เซรามิกสีขาว
- โถสุขภัณฑ์แขวนผนัง ระบบ washdown
- ฝารองนั่งพร้อมชุดยึด, ระบบปิดนุ่มนวล

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wall hung toilet โถสุขภัณฑ์แบบแขวนผนัง	588.45.473
Toilet seat with cover ฝารองนั่งสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิก	588.45.502
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.998

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

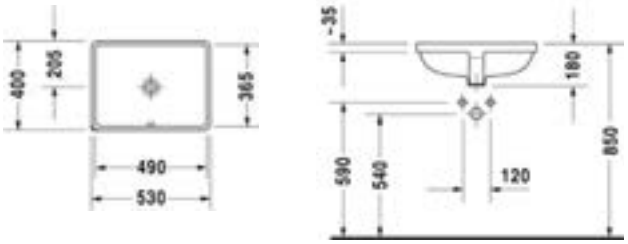
ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wash basin Starck 3
อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ Starck 3



- White ceramic
- ndercounter mounted vanity asin with overflow

- เซรามิกสีขาว
- อ่างล้างหน้าเซรามิกชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wash asin อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	588.45.082
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.994

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

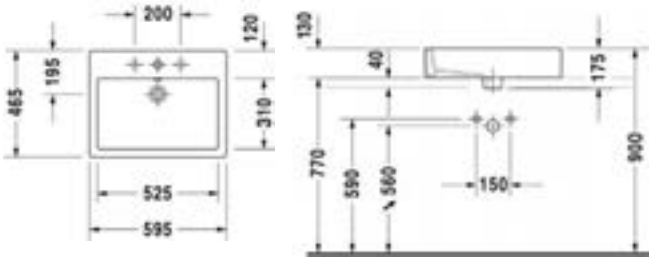
Order reference

ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

Wash basin Vero
อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ Vero



- White ceramic
- A ove counter mounted asin with overflow
- Tap platform with 1 tap hole

- เซรามิกสีขาว
- อ่างล้างหน้าเซรามิกอ่างชนิดวางบนเคาน์เตอร์
- รูสำหรับติดตั้งก๊อกน้ำ 1 รู

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wash asin อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	588.45.020

Note

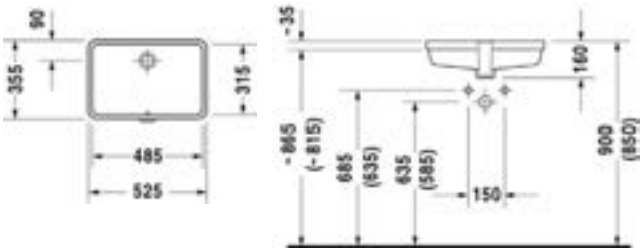
Please contact our Sanitary Sales department for further details and more Duravit products.

หมายเหตุ

รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าในกลุ่ม Duravit
โปรดติดต่อฝ่ายขายสุขภัณฑ์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wash basin Vero
อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ Vero



- White ceramic
- ndercounter mounted vanity asin with overflow

- เซรามิกสีขาว
- อ่างล้างหน้าเซรามิกชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wash asin อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	588.45.021
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.994

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

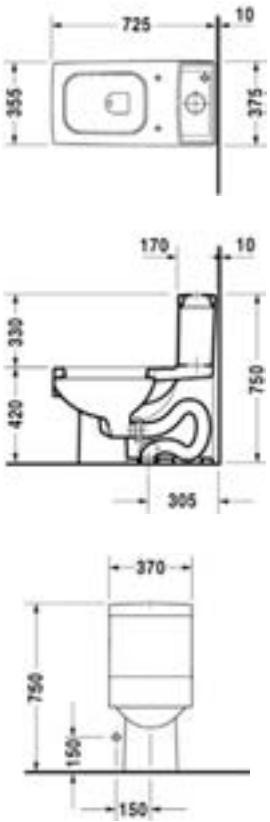
Order reference

ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

One piece toilet Vero
โถสุขภัณฑ์ประเภทชิ้นเดียว Vero



- White ceramic syphonic et action with cistern
- Cistern with single flush 4.8 L
- Toilet seat with cover stainless steel hinges and soft closing

- เซรามิกสีขาว โถสุขภัณฑ์ประเภทชิ้นเดียวพร้อมถังพักน้ำ
- ถังพักน้ำระบบ single flush 4.8 ลิตร
- ฝารองนั่งพร้อมชุดยึดสแตนเลสสตีล, ระบบปิดนุ่มนวล

	Cat. No. รหัสสินค้า
ne-piece toilet โถสุขภัณฑ์ประเภทชิ้นเดียว	588.45.430
Toilet seat with cover ฝารองนั่งสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิก	588.45.491
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.999

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Two piece toilet Happy D.

โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น Happy D.

- White ceramic syphonic et action
- Cistern with single flush 4.8 L
- Toilet seat with cover stainless steel hinges and soft closing

- เซรามิกสีขาว โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น
- ถังพักน้ำระบบ single flush 4.8 ลิตร
- ฝารองนั่งพร้อมชุดยึดสแตนเลสสตีล, ระบบปิดนุ่มนวล

	Cat. No. รหัสสินค้า
Two-piece toilet โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น	588.45.477
Cistern with single flush ถังพักน้ำสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิกระบบ single flush	588.45.973
Toilet seat with cover ฝารองนั่งสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิก	588.45.507
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.999

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

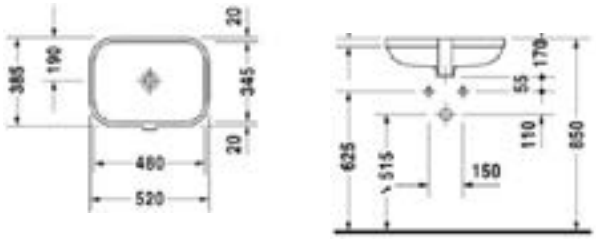
ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

Wash basin Happy D.

อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ Happy D.



- White ceramic
- ndercounter mounted vanity asin with overflow

- เซรามิกสีขาว
- อ่างล้างหน้าเซรามิกชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wash asin อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	588.45.120
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.994

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

Note

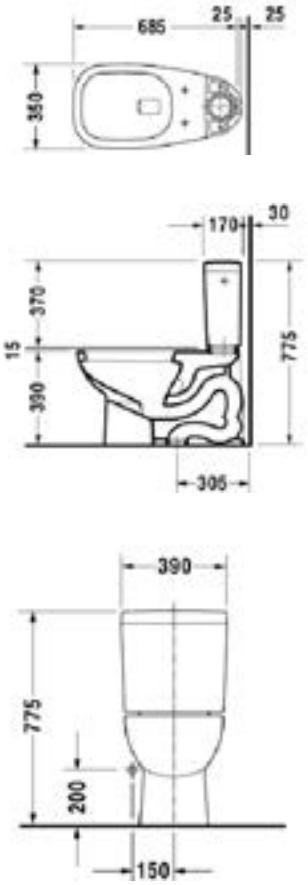
Please contact our Sanitary Sales department for further details and more Duravit products.

หมายเหตุ

รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าในกลุ่ม Duravit
โปรดติดต่อฝ่ายขายสุขภัณฑ์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Two piece toilet D Code
โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น D-Code



- White ceramic syphonic et action
- Cistern with single flush 4.8 L
- Toilet seat with cover plastic hinges and soft closing

- เซรามิกสีขาว โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น
- ถังพักน้ำระบบ single flush 4.8 ลิตร
- ฝารองนั่งพร้อมชุดยึดพลาสติก, ระบบปิดนุ่มนวล

	Cat. No. รหัสสินค้า
Two-piece toilet โถสุขภัณฑ์ประเภทแยกชิ้น	588.45.410
Cistern with single flush ถังพักน้ำสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิกระบบ single flush	588.45.970
Toilet seat with cover ฝารองนั่งสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิก	588.45.496
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.999

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

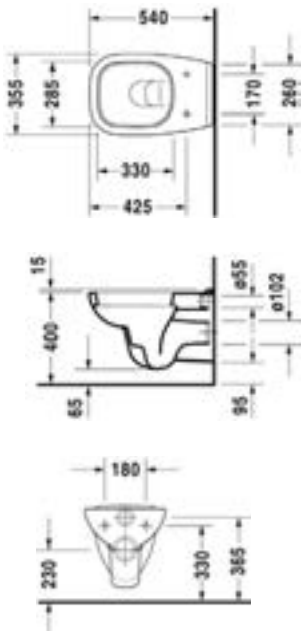
Order reference

ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

Wall hung toilet D Code
โถสุขภัณฑ์แบบแขวนผนัง D-Code



- White ceramic
- Wall mounted WC washdown
- Toilet seat with cover plastic hinges and soft closing

- เซรามิกสีขาว
- โถสุขภัณฑ์แขวนผนัง ระบบ washdown
- ฝารองนั่งพร้อมชุดยึดพลาสติก, ระบบปิดนุ่มนวล

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wall hung toilet โถสุขภัณฑ์แบบแขวนผนัง	588.45.473
Toilet seat with cover ฝารองนั่งสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิก	588.45.502
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.998

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

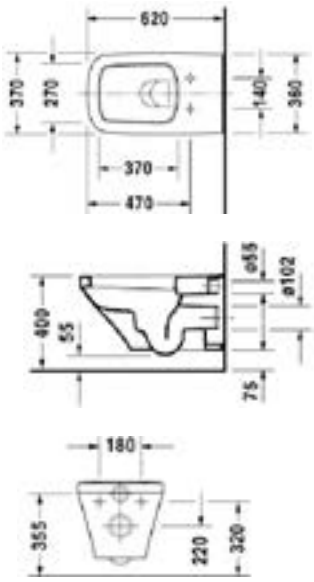
ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wall hung toilet DuraStyle
โถสุขภัณฑ์แบบแขวนผนัง DuraStyle



- White ceramic hinges stainless steel
- Wall mounted WC washdown
- Toilet seat with cover stainless steel hinges and soft closing

- เซรามิกสีขาว
- โถสุขภัณฑ์แขวนผนัง ระบบ washdown
- ฝารองนั่งพร้อมชุดยึดสแตนเลสสตีล, ระบบปิดนุ่มนวล

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wall hung toilet โถสุขภัณฑ์แบบแขวนผนัง	588.45.440
Toilet seat with cover ฝารองนั่งสำหรับสุขภัณฑ์เซรามิก	588.45.495
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.998

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

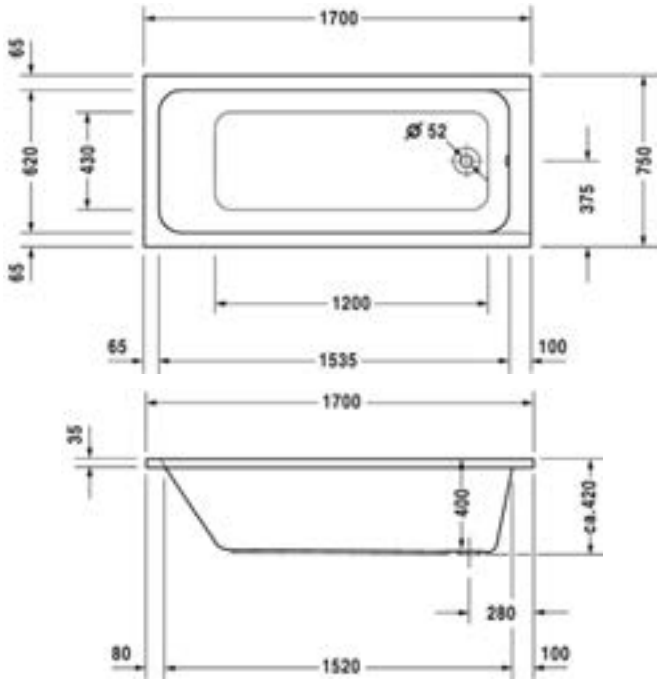
Order reference

ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

Whirltub D Code
อ่างอาบน้ำระบบ D-Code



- Acrylic
- 6 ad usta le side ets (mi of air and water) 4 ack massage ets 2 feet massage ets
- Support frame
- Waste and over flow
- Fre uency: 50 Hz

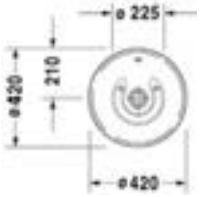
- วัสดุสังเคราะห์ (อคริลิค)
- ชุดหัวฉีดปรับระดับ 6 ตำแหน่ง, นวดหลัง 4 ตำแหน่ง นวดเท้า 2 ตำแหน่ง
- พร้อมขาตั้งอ่างอาบน้ำ
- ชุดควบคุมน้ำล้น
- ใช้กับระบบไฟ 50 Hz

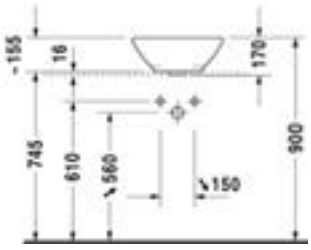
	Cat. No. รหัสสินค้า
Whirltu อ่างอาบน้ำระบบ	588.45.600

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Wash bowl Bacino
อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ Bacino



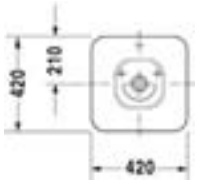


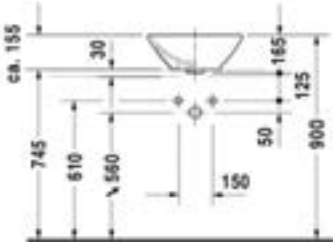
- White ceramic
- Surface mounted owl with overflow
- verflow clip chrome

- เซรามิกสีขาว
- อ่างล้างหน้าเซรามิกชนิดวางบนเคาน์เตอร์
- จุกน้ำล้นสีโครม

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wash owl อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์	588.45.040

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น





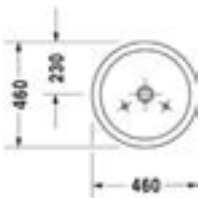
- White ceramic
- Surface mounted owl with overflow
- verflow clip chrome

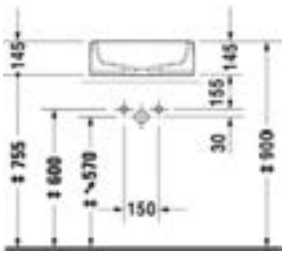
- เซรามิกสีขาว
- อ่างล้างหน้าเซรามิกชนิดวางบนเคาน์เตอร์
- จุกน้ำล้นสีโครมี

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wash owl อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาร์เตอร์	588.45.041

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Wash bowl Starck 1
อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์ Starck 1





- White ceramic
- Surface mounted owl

- เซรามิกสีขาว
- อ่างล้างหน้าเซรามิกชนิดวางบนเคาน์เตอร์

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wash owl อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาน์เตอร์	588.45.080

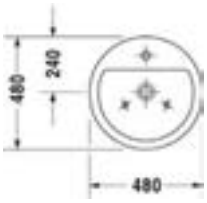
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

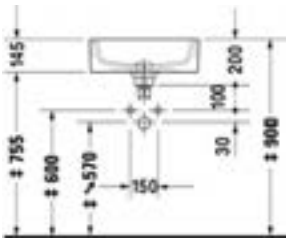
Note
Please contact our Sanitary Sales department for further details and more Duravit products.

หมายเหตุ
รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าในกลุ่ม Duravit
โปรดติดต่อฝ่ายขายสุขภัณฑ์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wash basin Starck 1
อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ Starck 1





- White ceramic
- Surface mounted owl with overflow
- Tap platform with 1 tap hole
- Drain cover chrome

- เซรามิกสีขาว
- อ่างล้างหน้าเซรามิกอ่างชนิดวางบนเคาน์เตอร์
- รูสำหรับติดตั้งก๊อกน้ำ 1 รู
- ฝาปิดระบบน้ำทิ้งสีโครม

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wash owl อ่างล้างหน้าชนิดวางบนเคาร์เตอร์	588.45.081
Drain cover ฝาปิดระบบน้ำทิ้ง	588.45.990

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

Note

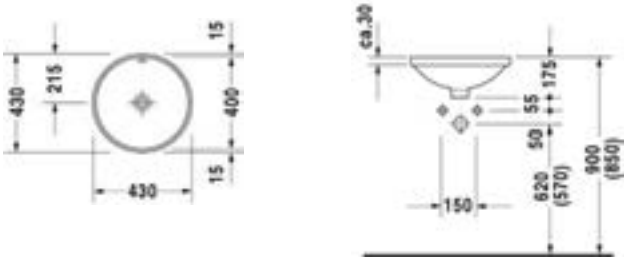
Please contact our Sanitary Sales department for further details and more Duravit products.

หมายเหตุ

รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าในกลุ่ม Duravit โปรดติดต่อฝ่ายขายสุขภัณฑ์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฮุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Wash basin Architec
อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ Architec



- White ceramic
- ndercounter mounted asin with overflow

- เซรามิกสีขาว
- อ่างล้างหน้าเซรามิกชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wash asin อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	588.45.100
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.994

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

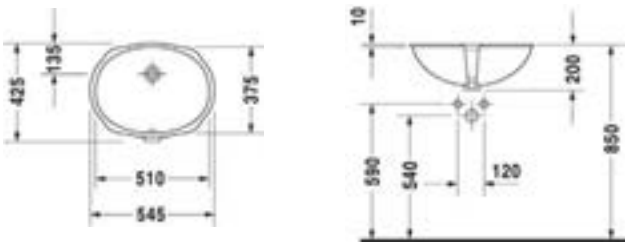
Order reference

ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

Wash basin Santosa
อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ Santosa



- White ceramic
- ndercounter mounted asin with overflow

- เซรามิกสีขาว
- อ่างล้างหน้าเซรามิกชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์

	Cat. No. รหัสสินค้า
Wash asin อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	588.45.060
Mounting set ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	588.45.997

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

ach Cat. No. refers to 1 piece. Please order for a complete set all Cat. No. a ove together.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

รหัสสินค้าขายเป็นชิ้นดังนั้นถ้าต้องการสินค้าครบชุดกรุณาสั่งซื้อสินค้าตามรายการทั้งหมด

Note

Please contact our Sanitary Sales department for further details and more Duravit products.

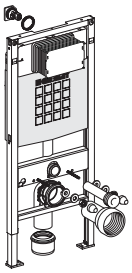
หมายเหตุ

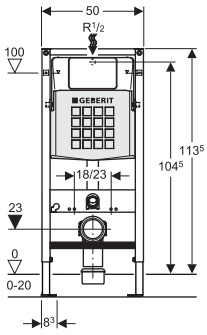
รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าในกลุ่ม Duravit
โปรดติดต่อฝ่ายขายสุขภัณฑ์

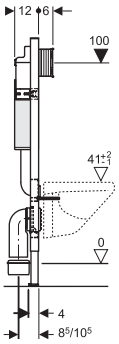
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Duofix element concealed cistern Sigma
ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบน้ำแบบฝังผนัง Sigma







	Cat. No. รหัสสินค้า
Duofi element with concealed cistern Sigma ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบน้ำแบบฝังผนัง Sigma	588.35.391

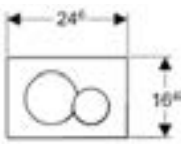
Note

Please contact our Sanitary Sales department for further details and more e erit products.

หมายเหตุ

รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าในกลุ่ม Geberit
โปรดติดต่อฝ่ายขายสุขภัณฑ์

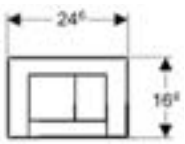
Sigma 01



Material Colour วัสดุ/สี		Cat. No. รหัสสินค้า
	Plastic white alpine พลาสติกสีขาว alpine	588.53.500
	Plastic edel white พลาสติกสีขาว edel white	588.53.505
	Plastic star white พลาสติกสีขาว star white	588.53.506
	Plastic pergamon พลาสติกสี pergamon	588.53.507
	Plastic ahama eige พลาสติกสีเบจ bahama	588.53.508
	Plastic manhatten พลาสติกส manhatten	588.53.509
	Plastic agais พลาสติกสี agais	588.53.510
	Plastic chrome plated right พลาสติกสีโครมเงา	588.53.502
	Plastic chrome plated matt พลาสติกสีโครมด้าน	588.53.503
	Plastic chrome plated right matt พลาสติกสีโครมเงา/ด้าน	588.53.504
	Plastic et lack RAL 9005 พลาสติกสีดำ jet black, RAL 9005	588.53.501
	Plastic special rass coloured พลาสติกสีทองเหลืองพิเศษ	588.53.511
	Plastic satino พลาสติกสี satinox	588.53.512

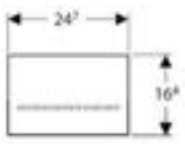
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Bolero



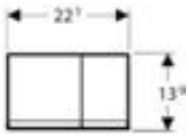
Material Colour วัสดุ/สี		Cat. No. รหัสสินค้า
	Plastic white alpine พลาสติกสีขาว alpine	588.53.600
	Plastic edel white พลาสติกสีขาว edel white	588.53.605
	Plastic star white พลาสติกสีขาว star white	588.53.606
	Plastic pergamon พลาสติกสี pergamon	588.53.607
	Plastic ahama eige พลาสติกสีเบจ bahama	588.53.608
	Plastic manhatten พลาสติกสี manhatten	588.53.609
	Plastic agais พลาสติกสี agais	588.53.610
	Plastic chrome plated right พลาสติกสีโครมเงา	588.53.602
	Plastic chrome plated matt พลาสติกสีโครมด้าน	588.53.603
	Plastic chrome plated right matt พลาสติกสีโครมเงา/ด้าน	588.53.604
	Plastic et lack RAL 9005 พลาสติกสีดำ jet black, RAL 9005	588.53.601
	Plastic special rass coloured พลาสติกสีทองเหลืองพิเศษ	588.53.611
	Plastic satino พลาสติกสี satinox	588.53.612

Sigma 80



Material Colour วัสดุ/สี		Cat. No. รหัสสินค้า
	lass lack กระจกสีดำ	588.53.580
	lass reflective กระจกสี reflective	588.53.581

Sigma 60



Material Colour วัสดุ/สี		Cat. No. รหัสสินค้า
	inc alloy chrome plated rushed ซิงค์อัลลอยด์พื้นหลัง สีโครมด้าน	588.53.560

Note

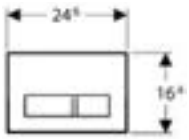
Please contact our Sanitary Sales department for further details and more e erit products.

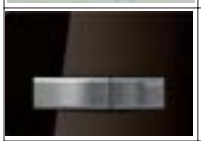
หมายเหตุ

รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าในกลุ่ม Geberit
โปรดติดต่อฝ่ายขายสุขภัณฑ์

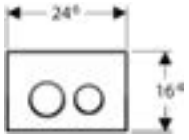
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

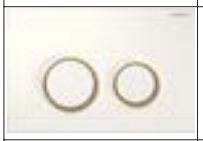
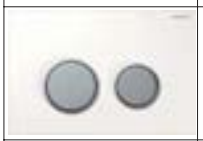
Sigma 50



Material Colour วัสดุ/สี		Cat. No. รหัสสินค้า
	inc alloy chrome plated rushed ซิงค์อัลลอยด์พื้นหลังสีโครม	588.53.540
	inc alloy white alpine ซิงค์อัลลอยด์สีขาว alpine	588.53.541
	inc alloy pergamon ซิงค์อัลลอยด์สีเบจสี pergamon	588.53.547
	inc alloy green glass satinised ซิงค์อัลลอยด์ กระจกสีเขียวซาติน	588.53.545
	inc alloy white glass satinised grains ซิงค์อัลลอยด์ กระจกสีขาวซาติน "grains"	588.53.546
	inc alloy um er glass satinised ซิงค์อัลลอยด์ กระจกสีน้ำตาลไหม้ซาติน	588.53.544
	inc alloy et lack RAL 9005 ซิงค์อัลลอยด์สีดำ jet black, RAL 9005	588.53.542
	inc alloy smoked glass reflective ซิงค์อัลลอยด์ กระจกสีควัน reflective	588.53.548
	inc alloy with customisa le surface ซิงค์อัลลอยด์ พื้นหลังปรับเปลี่ยนได้	588.53.900

Sigma 20



Material Colour วัสดุ/สี		Cat. No. รหัสสินค้า
	Stainless steel rushed polished rushed สแตนเลส/เงา/ขัดเงา	588.53.520
	Plastic white chrome plated right white พลาสติกสีขาว/โครมเงา/ขาว	588.53.521
	Plastic white gold plated white พลาสติกสีขาว/สีทอง/ขาว	588.53.522
	Plastic white chrome plated matt white พลาสติกสีขาว/โครมด้าน/ขาว	588.53.523
	Plastic lack chrome plated right lack พลาสติกสีดำ/โครมเงา/ดำ	588.53.524
	Plastic chrome plated right matt right พลาสติกสีโครมเงา/ด้าน/เงา	588.53.525
	Plastic chrome plated matt right matt พลาสติกสีโครมด้าน/เงา/ด้าน	588.53.526

Note

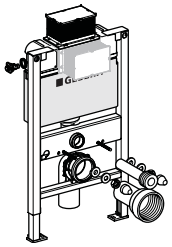
Please contact our Sanitary Sales department for further details and more e erit products.

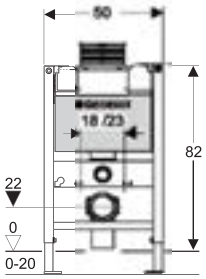
หมายเหตุ

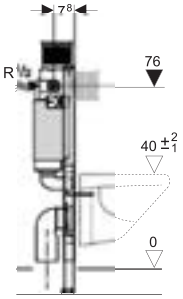
รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าในกลุ่ม Geberit
โปรดติดต่อฝ่ายขายสุขภัณฑ์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Duofix element concealed cistern appa
ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบน้ำแบบฝังผนัง Kappa

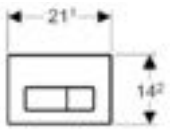






	Cat. No. รหัสสินค้า
Duofi element with concealed cistern appa ชุดอุปกรณ์ควบคุมน้ำ แบบฝังผนัง Kappa	588.53.911

appa 50



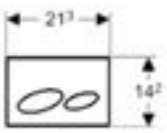
Material Colour วัสดุ/สี		Cat. No. รหัสสินค้า
	inc alloy white alpine ซิงค์อัลลอยด์สีขาว alpine	588.53.660
	inc alloy chrome plated right ซิงค์อัลลอยด์สีโครมเงา	588.53.661
	inc alloy chrome plated matt ซิงค์อัลลอยด์สีโครมด้าน	588.53.662
	inc alloy palladium plated matt ซิงค์อัลลอยด์สีแพลเลเดียมด้าน	588.53.664
	Stainless steel rushed สแตนเลสด้าน	588.53.663

Note
Please contact our Sanitary Sales department for further details and more e erit products.

หมายเหตุ
รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าในกลุ่ม Geberit
โปรดติดต่อฝ่ายขายสุขภัณฑ์

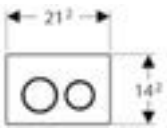
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

appa 20



Material Colour วัสดุ/สี		Cat. No. รหัสสินค้า
	Plastic white alpine พลาสติกสีขาว alpine	588.53.620
	Plastic edel white พลาสติกสีขาว edel white	588.53.624
	Plastic star white พลาสติกสีขาว star white	588.53.625
	Plastic pergamon พลาสติกสี pergamon	588.53.626
	Plastic ahama eige พลาสติกสีเบจ bahama	588.53.629
	Plastic manhatten พลาสติกสี manhatten	588.53.628
	Plastic agais พลาสติกสี agais	588.53.630
	Plastic chrome plated right พลาสติกสีโครมเงา	588.53.623
	Plastic chrome plated matt พลาสติกสีโครมด้าน	588.53.622
	Plastic chrome plated right matt พลาสติกสีโครมเงา/ด้าน	588.53.627
	Plastic et lack RAL 9005 พลาสติกสีดำ jet black, RAL 9005	588.53.621
	Plastic special rass coloured พลาสติกสีทองเหลืองพิเศษ	588.53.631
	Plastic satino พลาสติกส satinox	588.53.632

appa 21



Material Colour วัสดุ/สี		Cat. No. รหัสสินค้า
	Plastic white chrome plated right white พลาสติกสีขาว/โครมเงา/ขาว	588.53.640
	Plastic white gold plated white พลาสติกสีขาว/สีทอง/ขาว	588.53.641
	Plastic white chrome plated matt พลาสติกสีขาว/โครมด้าน	588.53.642
	Plastic lack chrome plated right lack พลาสติกสีดำ/โครมเงา/ดำ	588.53.643
	Plastic chrome plated right matt right พลาสติกสีโครมเงา/ด้าน/เงา	588.53.644
	Plastic chrome plated matt right matt พลาสติกสีโครมด้าน/เงา/ด้าน	588.53.645

Note

Please contact our Sanitary Sales department for further details and more e erit products.

หมายเหตุ

รายละเอียดเพิ่มเติมสำหรับสินค้าในกลุ่ม Geberit
โปรดติดต่อฝ่ายขายสุขภัณฑ์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ad notam®
by HÄFELE

ad notam hidden technologies

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Note
Please contact our Sales department for further details and more ad notam products.

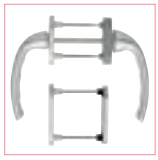
หมายเหตุ
กรุณาสอบถามฝ่ายขายของเราสำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมและสินค้าอื่นๆในกลุ่ม ad notam

ad notam® by HÄFELE

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

8 Window Fittings
อุปกรณ์หน้าต่าง

Window profile handles
มือจับหน้าต่างและมือจับประตู



Window handle
มือจับหน้าต่าง 8.4

Profile handle
มือจับประตู 8.9

Window grip handle
มือจับหน้าต่าง 8.11

Window accessories
อุปกรณ์หน้าต่าง

Window lock
ตลับกุญแจล็อคหน้าต่าง 8.12

Casement stay fastener
กลอนล็อคหน้าต่างแบบแขนล็อค 8.13

Door olt
กลอน 8.14

Window hook
ขอสับหน้าต่าง 8.14

Window handle
มือจับหน้าต่าง 8.14

Cremone olt
อุปกรณ์ล็อคหน้าต่าง 8.15

Window friction hinge
บานพับหน้าต่างแบบบานกระทุ้ง 8.16

8

Sliding folding fittings
บานเฟี้ยม/บานเลื่อนสำหรับหน้าต่าง

Folding window fitting Fold 35
อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Fold 35 ..... 8.21

Sliding window fitting CS-Portal - Aluminium
อุปกรณ์บานเลื่อนหน้าต่าง รุ่น CS-Portal - อลูมิเนียม 8.26

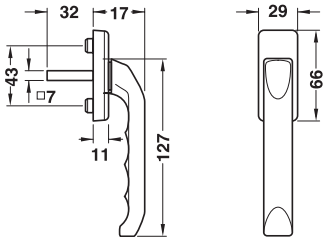
Sliding window fitting CS-Portal - P C
อุปกรณ์บานเลื่อนหน้าต่าง รุ่น CS-Portal - PVC 8.29

Fanlight opener L90N
อุปกรณ์เปิดหน้าต่าง OL90N GEZE 8.34

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Window handles
มือจับหน้าต่าง

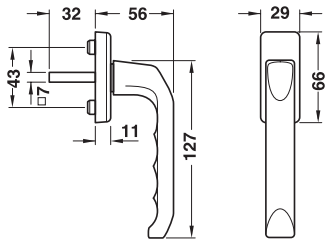


Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows

คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	974.30.871
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	974.30.877

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows

คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	974.30.201
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	974.30.209

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (ปีที่พิมพ์ 2558).

Window handles
มือจับหน้าต่าง

Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows

คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	974.33.005
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	974.30.447

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows
- With key for lock

คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป
- พร้อมกุญแจสำหรับล็อค

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	974.33.009

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows
- With push utton to open

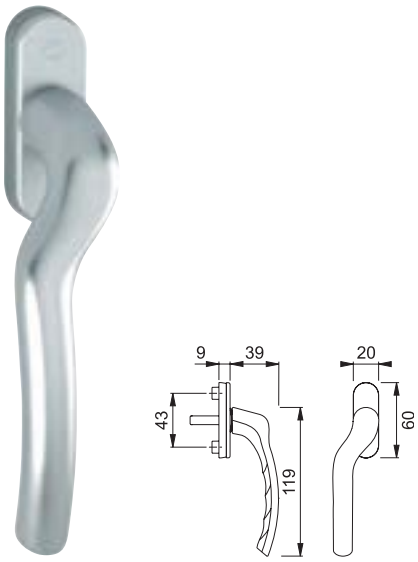
คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป
- ปุ่มกดเพื่อเปิด

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	974.33.010

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Window handles
มือจับหน้าต่าง

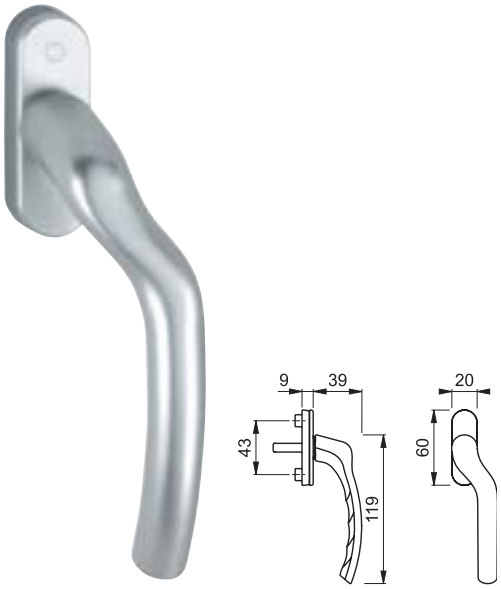


Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows
- For D N left hand

คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป
- สำหรับบานเปิดซ้าย

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	974.33.013
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	974.33.014

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

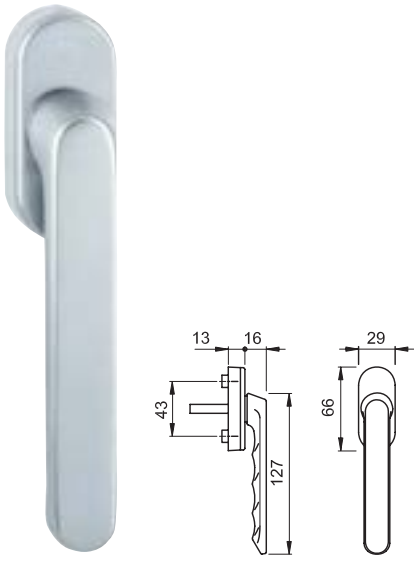


Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows
- For D N right hand

คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป
- สำหรับบานเปิดขวา

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	974.33.016
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	974.33.018

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows

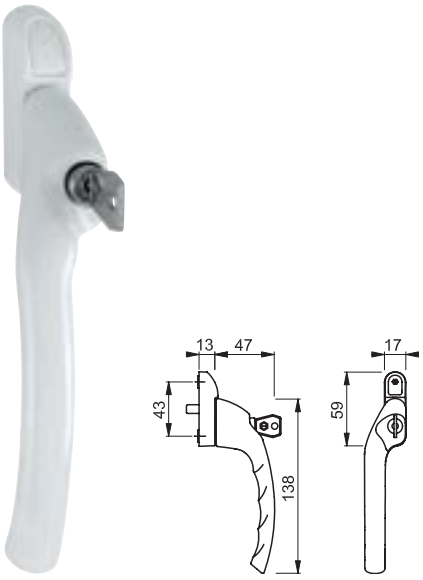
คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียม สีเงิน	974.33.031
Aluminium white coloured อลูมิเนียม สีขาว	974.33.011

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัท ฮาเฟเล ประเทศไทย จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (ปีที่พิมพ์ 2558).

Window handles
มือจับหน้าต่าง

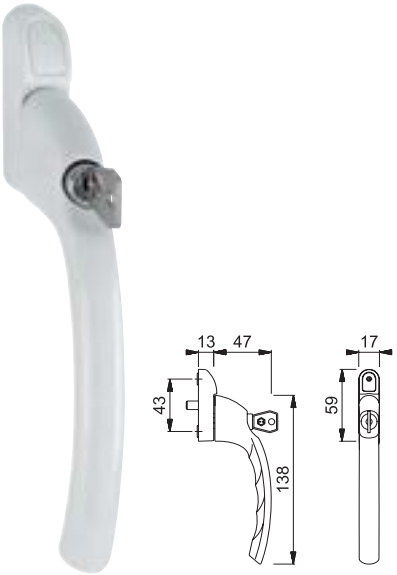


Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows
- For D N left hand
- With key for lock

คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป
- สำหรับบานเปิดซ้าย
- พร้อมกุญแจสำหรับล็อค

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	974.33.020
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	974.33.022

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows
- With key for lock

คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป
- พร้อมกุญแจสำหรับล็อค

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	974.33.028
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	974.33.030

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows
- For D N right hand
- With key for lock

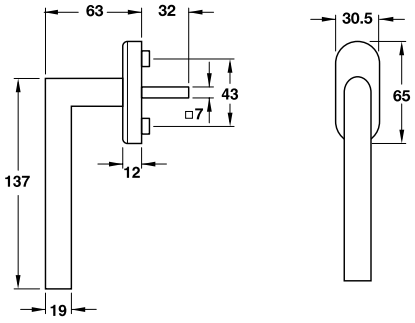
คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป
- สำหรับบานเปิดขวา
- พร้อมกุญแจสำหรับล็อค

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	974.33.024
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	974.33.026

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Window handles StarTec
มือจับหน้าต่าง StarTec

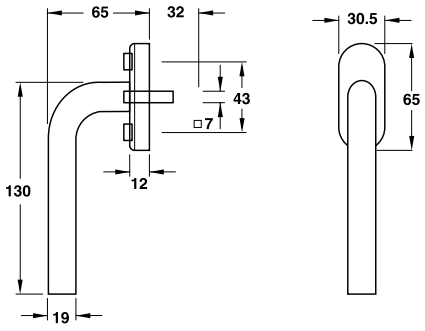


Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows

คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	973.30.900

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

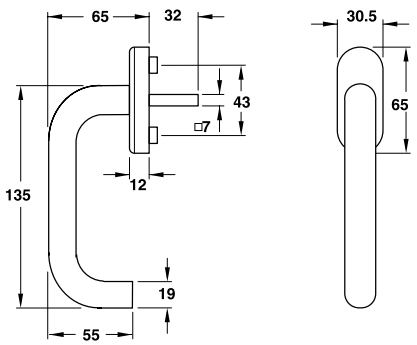


Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows

คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	973.30.880

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- 90 all catch mechanism for tilt and turn windows

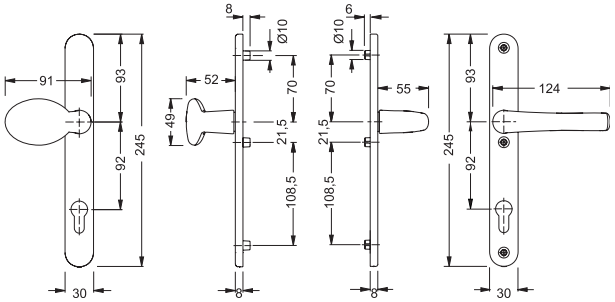
คุณสมบัติ
- ทำงานโดยระบบลูกปืนเปิด 90 สำหรับหน้าต่างสไตล์ยุโรป

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	973.30.890

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
เราขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (ปรับปรุงล่าสุด ปี 2558)

rofile handles
มือจับประตู

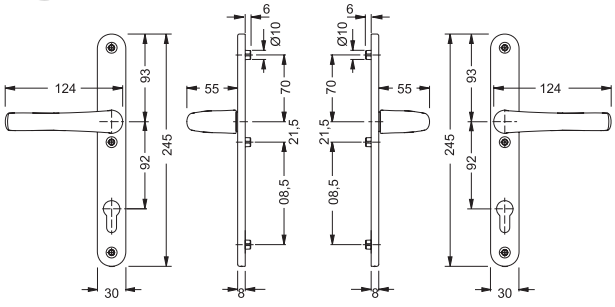


Features
- For narrow framed doors
- Spindle: □ 8 mm
- Distance: 92 mm
- For profile cylinder
- utside fi ed kno

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูเฟรมแคบ
- รูแกนเหล็ก □ ขนาด: 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 92 มม.
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC
- มือจับด้านนอกโยกไม่ได้

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	905.80.000
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	905.80.002

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- For narrow framed doors
- Spindle: □ 8 mm
- Distance: 92 mm
- For profile cylinder

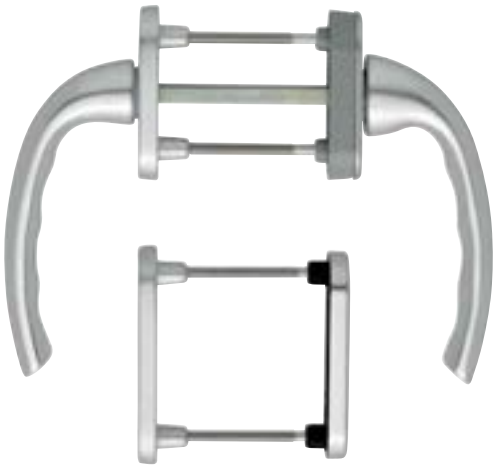
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูเฟรมแคบ
- รูแกนเหล็ก □ ขนาด: 8 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 92 มม.
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC

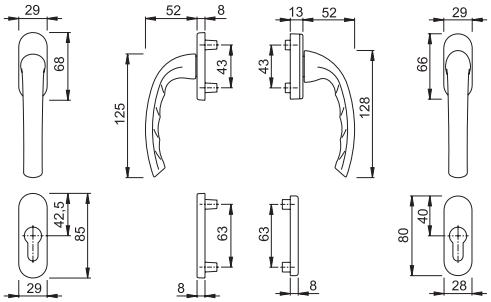
Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	905.80.512
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	905.80.514

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

rofile handles
มือจับประตู



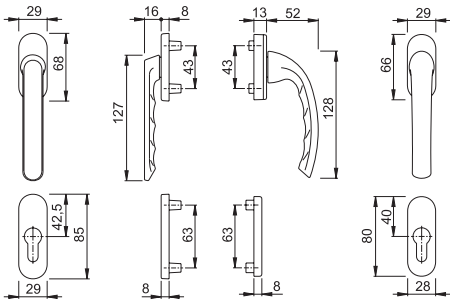


Features
- For narrow framed doors
- Spindle: □ 8 mm
- For profile cylinder

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูเฟรมแคบ
- รูแกนเหล็ก □ ขนาด: 8 มม.
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	905.80.516
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	905.80.518

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- For narrow framed doors
- Spindle: □ 8 mm
- For profile cylinder

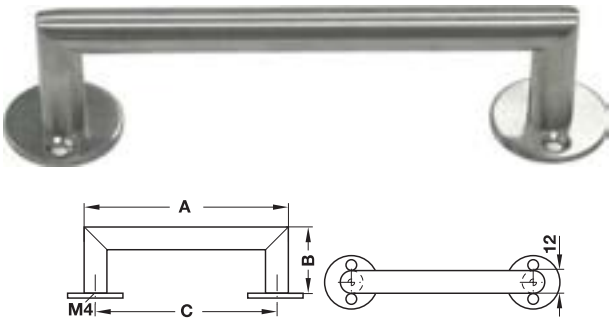
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูเฟรมแคบ
- รูแกนเหล็ก □ ขนาด: 8 มม.
- สำหรับไส้กุญแจระบบ PC

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อลูมิเนียมสีเงิน	905.80.520
Aluminium white coloured อลูมิเนียมสีขาว	905.80.522

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัท ฮเทชเอช สถาปัตยกรรมเครื่องใช้ในอาคาร (ประเทศไทย) จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดสินค้าโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (พ.ศ. 2558)

Window grip handles StarTec
มือจับหน้าต่าง StarTec

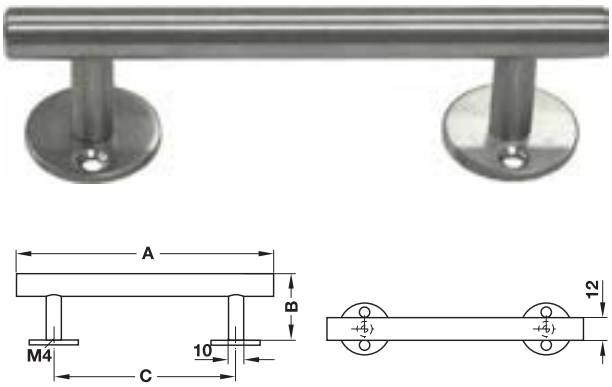


Features
- Stainless steel matt

คุณสมบัติ
- สแตนเลสด้าน

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
108	36	96	972.30.932
140	36	128	972.30.934
172	36	160	972.30.936
204	36	192	972.30.938
236	36	224	972.30.940
300	36	288	972.30.942

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

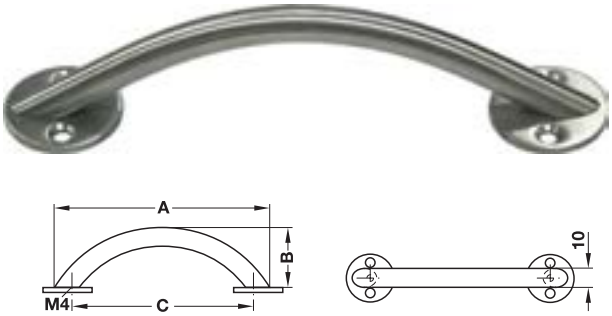


Features
- Stainless steel matt

คุณสมบัติ
- สแตนเลสด้าน

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
136	35	106	972.30.900
168	35	128	972.30.902
232	35	192	972.30.904
200	35	160	972.30.906
328	35	288	972.30.908
392	35	352	972.30.910

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- Stainless steel matt

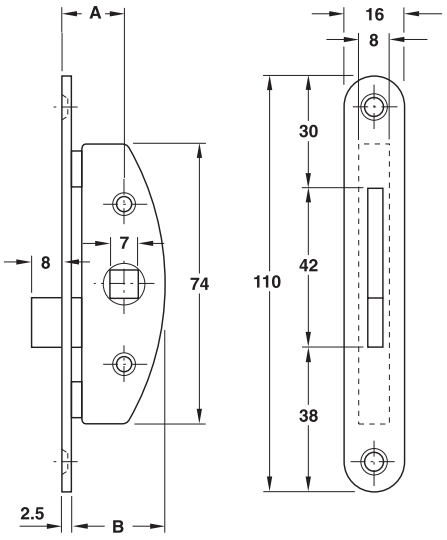
คุณสมบัติ
- สแตนเลสด้าน

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
114	32	96	972.30.912
156	34	128	972.30.914
195	34	160	972.30.916
229	37	192	972.30.918
268	37	224	972.30.920

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Window lock StarTec
ตลับกุญแจล็อคหน้าต่าง StarTec



Features
- For windows and window doors
- Suita le for left and right hand application
- With pivot olt
- Rounded forend

Technical data
- Lock handle follower: ☐ 7 mm
- ackset (A): 17 30 35 mm
- Forend length: 110 mm
- Forend width: 16 mm

Finish

Lock case and forend: Steel yellow chromatized

Supplied with

1 Lock

2 Screws for handles

คุณสมบัติ
- สำหรับหน้าต่างหรือหน้าต่างบานสูง
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- อุปกรณ์ล็อคเป็นแบบหมุน
- เพลทขอบมน

ข้อมูลทางเทคนิค
- รูเจาะแกนเหล็ก ☐ 7 มม.
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 17/30/35 มม.
- เพลทด้านหน้ายาว: 110 มม.
- เพลทด้านหน้ากว้าง: 16 มม.

วัสดุ/สี

ตลับกุญแจและเพลทด้านหน้า: เหล็ก สีเหลืองโครม

ประกอบด้วย

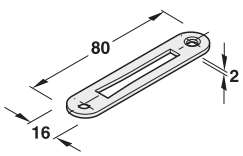
ตลับกุญแจ 1 ชิ้น
สกรูติดตั้ง 2 ชิ้น

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
17	28	970.15.601
30	41	970.15.602
35	46	970.15.603

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

8

Striking plate
เพลทรับกลอน

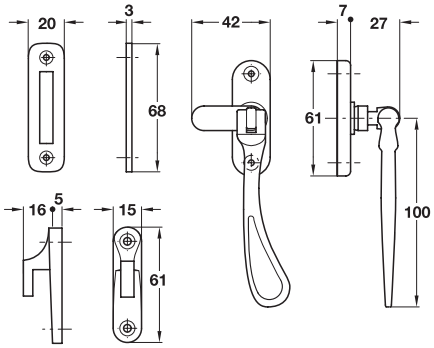


Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel yellow chromatized เหล็ก สีเหลืองโครม	970.15.902

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Casement fasteners mortise and hook plate StarTec
กลอนล็อคหน้าต่างแบบก้านโยก พร้อมเพลทล็อคแบบขอยื่นหรือแบบร่อง StarTec



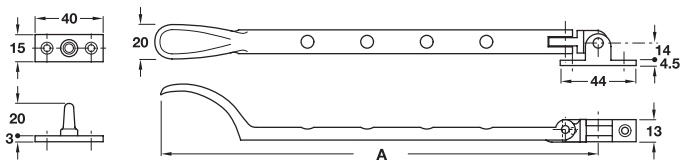
Features
- Casement fastener mortise and hook plate
- Reversi le
- Choice of mortise or hook plate included:
  Mortise plate for standard re ated frames
  Hook plate for flush frames or dou le windows
- Fi ing screws included

คุณสมบัติ
- กลับด้านซ้ายขวาได้
- ตัวเลือกระหว่างเพลทล็อคสองแบบ:
  เพลทแบบร่อง: สำหรับกรอบหน้าต่างที่มีบังใบ
  เพลทแบบขอยื่น: สำหรับกรอบหน้าต่างแบบเรียบ หรือแบบหน้าต่างคู่
- พร้อมอุปกรณ์ยึดติด

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated satin สีโครมด้าน	970.02.804
rass polished ทองเหลืองเงา	970.02.808

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Casement stay StarTec
กลอนล็อคหน้าต่างแบบแขนล็อค StarTec



Features
- Availa le in three sizes
- Two standard pins included
- Fi ing screws included

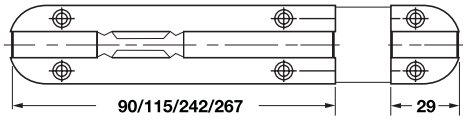
คุณสมบัติ
- มีสามขนาด
- พร้อมแกนล็อคแขนสองชิ้น
- พร้อมอุปกรณ์ยึดติด

Dim. A mm ขนาด A มม.	rass chrome plated satin สีโครมด้าน	rass polished ทองเหลืองเงา
200	970.02.824	970.02.828
254	970.02.834	970.02.838
305	970.02.844	970.02.848

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Door bolt
กลอน



Dim. mm ขนาด มม.	Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
3.5 90	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	911.62.922
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	911.62.923
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	911.62.924
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	911.62.925
4.5 115	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	911.62.926
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	911.62.927
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	911.62.928
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	911.62.929
9.5 242	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	911.62.930
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	911.62.931
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	911.62.932
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	911.62.933
10.5 267	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	911.62.934
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	911.62.935
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	911.62.936
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	911.62.937

Packing: 1 pc. incl. fi ing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมสกรูติดตั้ง

Window hook
ขอสับหน้าต่าง

Dim. inch mm ขนาด นิ้ว/มม.	Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
6 150	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	489.71.810
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	489.71.811
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	489.71.812
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	489.71.813
8 200	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	489.71.820
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	489.71.821
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	489.71.822
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	489.71.823

Packing: 1 pc. incl. fi ing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมสกรูติดตั้ง

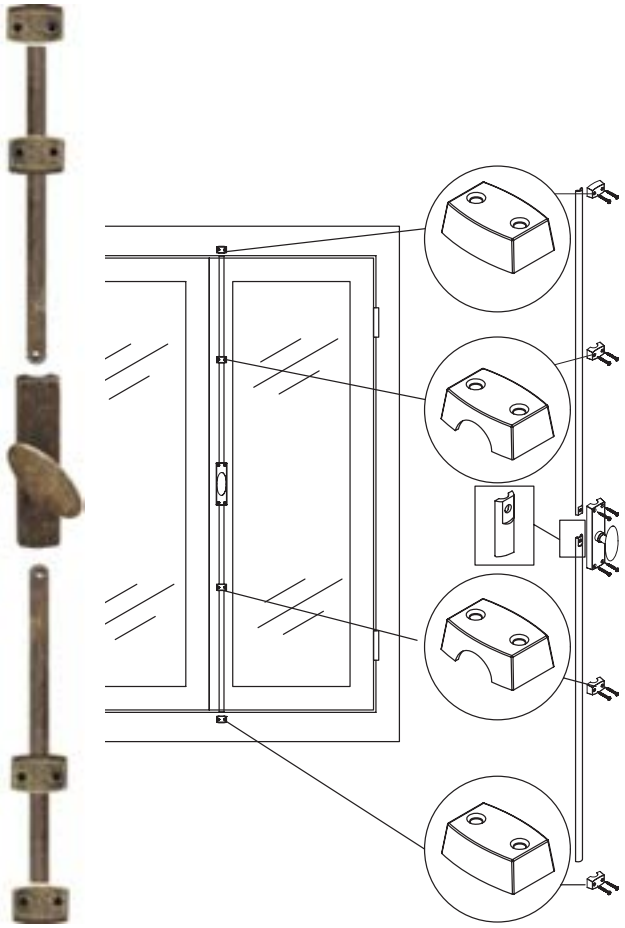
Window grip handle
มือจับหน้าต่าง

Dim. inch mm ขนาด นิ้ว/มม.	Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
4.8 120	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	481.11.020
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	481.11.021
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	481.11.022
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	481.11.023
6 150	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	481.11.030
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	481.11.031
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	481.11.032
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	481.11.033

Packing: 1 pc. incl. fi ing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น พร้อมสกรูติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Cremone bolt
อุปกรณ์ล็อคหน้าต่าง



Features
- For wood windows
- For face fi ing
- Suita le for D N left or right hand

aterial
- rass

คุณสมบัติ
- สำหรับล็อคหน้าต่างไม้บานสูง
- ติดตั้งหน้าบาน
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

วัสดุ
- ทองเหลือง

Components **อุปกรณ์ล็อคบานหน้าต่าง**		Length mm ความยาว มม.	Chrome plated satin สีโครมด้าน	Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ
	Cremone olt ล็อคหน้าต่าง	–	971.05.004	971.05.001
	Rod ก้านล็อค	1 500	971.05.024	971.05.011
		2 000	–	971.05.021
	Middle follower ตัวยึดกลาง	–	971.05.034	971.05.031
	nd follower ตัวยึดปลาย	–	971.05.044	971.05.041

Note

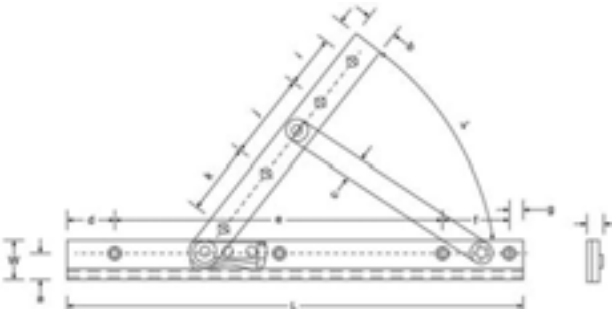
Cat. No. refers to 1 pc. Please specify the re uired uantity. Middle follower should e installed in 600 mm intervals.

หมายเหตุ

สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง ระยะห่างในการติดตั้งตัวยึดกลาง ควรติดตั้งทุกระยะ 600 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Window friction hinge
บานพับหน้าต่างแบบบานกระทุ้ง



Dim. inch ขนาด นิ้ว	Wind. width mm กว้างสูงสุด มม.	Wind. height mm ความสูงสุด มม.	Wind. weight kg น้ำหนัก กก.
8	400–500	1 300	15
10	500–600		16
12	600–750		17
14	700–800		18
16	800–900		19

Features
- Dura ility and smooth operation

คุณสมบัติ
- มีความทนทานและนุ่มนวล

Dim. inch mm ขนาด นิ้ว/มม.	Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
8 200	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	499.70.610
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	499.70.611
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	499.70.613
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	499.70.612
10 250	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	499.70.620
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	499.70.621
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	499.70.623
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	499.70.622
12 300	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	499.70.630
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	499.70.631
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	499.70.633
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	499.70.632
14 350	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	499.70.640
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	499.70.641
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	499.70.643
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	499.70.642
16 400	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	499.70.650
	Stainless steel rass polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	499.70.651
	Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	499.70.653
	Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	499.70.652

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

Dim. inch mm ขนาด นิ้ว/มม.		T	W	L	a		c	d	e	f	g	i		k
8 200	0–90	10.0	25.5	202.5	17.5	17.9	12.0	19.5	136.0	39.0	8.0	37.0	40.0	32.5
10 250				255.0				26.0	184.0	37.0		31.0	53.0	42.0
12 300				304.0				28.5	230.0			40.0	64.0	53.0
14 350				355.0				23.0	285.0			45.0	49.0	45.8
16 400				406.0				29.0	330.0	39.0		44.0	58.0	56.0

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Window friction hinge standard top hung and side hung StarTec

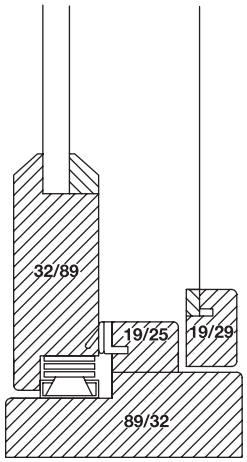
บานพับหน้าต่าง - แบบบานกระทุ้ง/แบบบานเปิด StarTec

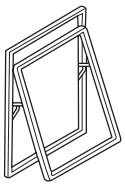
Features

- Manufacture from high grade austenitic stainless steel (304)
- Composite steel plastic slider for strength
- Dura ility and smooth operation
- Manily used for light top pro ecting style domestic windows

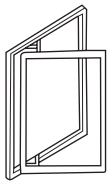
คุณสมบัติ

- ผลิตจากสแตนเลสสตีลเนื้อแท้คุณภาพสูง เกรด (304)
- มีส่วนประกอบของโลหะผสม/ รางสไลด์พลาสติกเพื่อความแข็งแรง
- มีความทนทานและการใช้งานเรียบอย่างสม่ำเสมอ
- โดยทั่วไปใช้สำหรับบานหน้าต่างแบบแขวนด้านบน

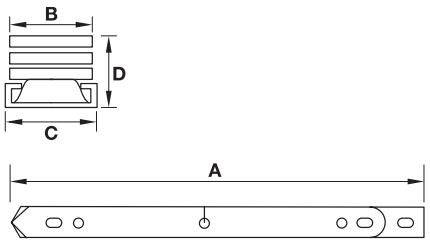




Top Hung
บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง



Side Hung
บานพับหน้าต่างบานเปิด

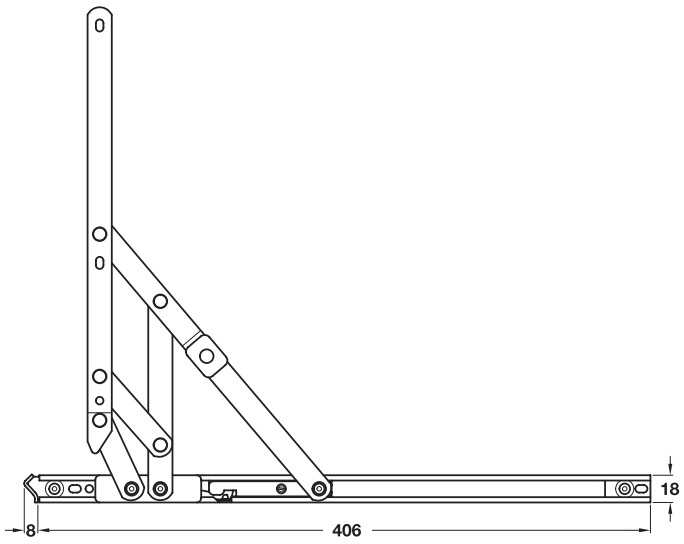


Size mm ขนาด มม.	A mm	 mm	C mm	D mm	Ma . vent width mm กว้างสูงสูงสุด มม.	Ma . vent height mm ความสูงสุด มม.	Ma . vent weight kg น้ำหนัก กก.	pening angle มุมเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Top hung windows บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง									
203	203	16	18	14	1 200	350	11	60	972.05.001
255	255	16	18	14		400	16	84	972.05.002
305	305	16	18	14.5		550	18	85	972.05.003
356	356	16	18	15.5		650	20	87	972.05.004
406	406	19	22	16		750	40	87	972.05.015
457	457	19	22	16		850	42	87	972.05.016
509	509	19	22	16		1 000	45	42	972.05.017
609	609	19	22	16		1 200	50	45	972.05.019
Side hung windows บานพับหน้าต่างบานเปิด									
203	203	16	18	14	400	800	10	60	972.05.001
255	255	16	18	14	500	1 000	14	84	972.05.002
305	305	16	18	14.5	600	1 200	18	85	972.05.003
356	356	16	18	15.5	650	1 200	20	87	972.05.004
406	406	19	22	16	700	1 200	32	87	972.05.015
457	457	19	22	16	750	1 200	33	87	972.05.016

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Window friction hinge egress easy clean
บานพับหน้าต่าง - แบบบานกระทุ้ง/รุ่นเปิดทำความสะอาดง่าย

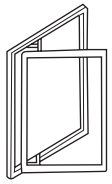


Features

- Allows specifiers and fa ricators to conform to S 5588 Part 1: 1990 and current uilding regulations
- Hinge uickly provides the minimum re uired opening of 550 mm wide 850 mm high with simple one-handed operation in accor dance with S 5588
- asy Clean is operated y the simple action of opening the vent to its fullest e tent at 90 degrees releases oth top and ottom catches. n this position the window is safe and can e eased along the track to facilitate cleaning the outside surface.
- While cleaning the hinge remains safe and sta le due to a de sign feature that locks the two sliding mechanisms
- An integral riser pad makes closing much easier
- Window la els providing operating instructions are supplied
- ne size only
- Stainless steel

คุณสมบัติ

- ผ่านการรับรองมาตรฐานสินค้าของประเทศอังกฤษ BS 5588 part 1: 1990
- สามารถเปิดบานพับหน้าต่างขนาด กว้าง 550 มม. X สูง 850 มม. ได้อย่างรวดเร็วด้วยมือเพียงข้างเดียว ตามมาตรฐาน BS 5588
- การทำความสะอาดง่ายทำโดยการเปิดบานออกให้สุดที่ 90 องศา จากนั้นกดปล่อยตัวจับทั้งบนและล่าง ในตำแหน่งนี้จะปลอดภัย ซึ่งจะสามารถเลื่อนออกเพื่อไปทำความสะอาดหน้าต่างด้านนอกได้
- ขณะที่ทำความสะอาดบานพับจะคงที่เพราะมีกลไกล็อคตัวสไลด์ทั้งสองตัว
- มีตัวเบาะรองยกจะช่วยให้การปิดมีความง่ายขึ้น
- มีคู่มือการติดตั้ง พร้อมรูปแบบการติดตั้งหน้าต่าง
- มีขนาดเดียวเท่านั้น
- สแตนเลส สตีล



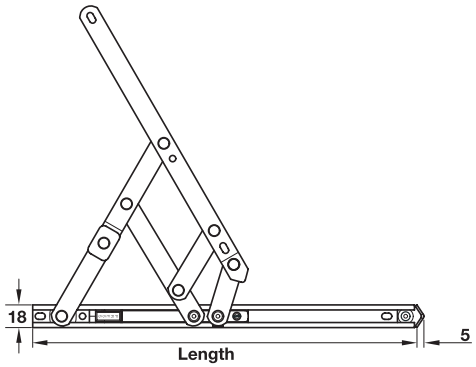
Side Hung
บานพับหน้าต่างบานเปิด

Size mm ขนาด	Ma . vent width mm กว้างสูงสุด มม.	Ma . vent height mm ความสูงสุด มม.	Ma . vent weight kg น้ำหนัก กก.	pening angle มุมเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
406	700	1 300	26	90	911.59.125

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Window friction hinge restrictor hinge
บานพับหน้าต่าง - แบบบานกระทุ้ง/แบบจำกัดระยะความกว้างบานเปิด

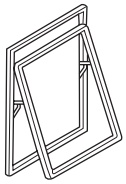


Features

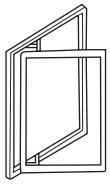
- Mechanism that restricts the initial window opening to 100 mm. Complies with S 8213 Part 1: 1991 Code of Practice for Safety in use and in cleaning
- Designed to e uno trusive the opening catch is less tempting to children
- The mechanism re uires a certain level of strength and de terity to operate and two hands are re uired to co-ordinate opening giving added protection.
- The entire restrictor mechanism is integral to the hinge eliminating the need for a separate restrictor
- Windows ncorporating the restrictor hinge have een tested and meet the re uirements of S 6375 Part 2: 1987 Clause A7 Test 6 Strength of Restricted pening Location Devices and Ma imum pening Stops
- Range of two sizes of side hung and top hung availa le
- Stainless steel

คุณสมบัติ

- บานพับที่มีอุปกรณ์ป้องกันการเปิด
- มีกลไกที่ป้องกันไม่ให้บานเปิดออกเกิน 100 มม. ตามมาตรฐานสินค้าของประเทศอังกฤษ B 8213 Part 1: 1991 "มาตรฐานความปลอดภัยในการใช้งานและทำความสะอาด"
- มีการออกแบบไม่ให้มีส่วนยื่นออกโดยไม่มีส่วนดึงดูดให้เด็กไปสัมผัสกลไก
- กลไกหน้าต่างจะต้องใช้ความแรงระดับหนึ่งและจังหวะในการเปิดและต้องใช้ทั้งสองมือ ซึ่งจะช่วยป้องกันเด็กเปิดได้ในระดับหนึ่ง
- กลไลตัวยึดทั้งหมดจะติดอยู่กับบานพับซึ่งจะช่วยลดความจำเป็นในการซื้ออุปกรณ์มาติดเพิ่มเติม
- หน้าต่างที่มีอุปกรณ์ป้องกันนี้ได้ถูกทดสอบตามมาตรฐานสินค้าของประเทศอังกฤษ BS 6375, Part 2: 1987 "แรงที่ใช้ในการเปิดอุปกรณ์ตำแหน่งที่เปิดได้มากสุด"
- มีสองขนาดสำหรับบานแขวนด้านบนและด้านข้าง
- สแตนเลส สตีล



Top hung
บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง



Side hung
บานพับหน้าต่างบานเปิด

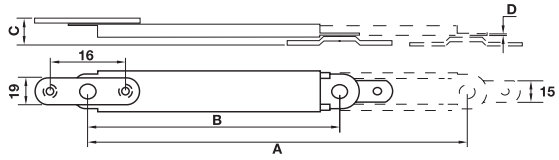
Size mm ขนาด มม.	Ma . vent width mm กว้างสูงสูงสุด มม.	Ma . vent height mm ความสูงสุด มม.	Ma . vent weight kg น้ำหนัก กก.	pening angle มุมเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Side hung windows บานพับหน้าต่างบานเปิด					
305	600	1 300	22	60	911.59.128
406	700		24	60	911.59.129
Top hung windows บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง					
509	1 000	1000	24	52	911.59.126
609	1 200	1 200	35	38	911.59.127

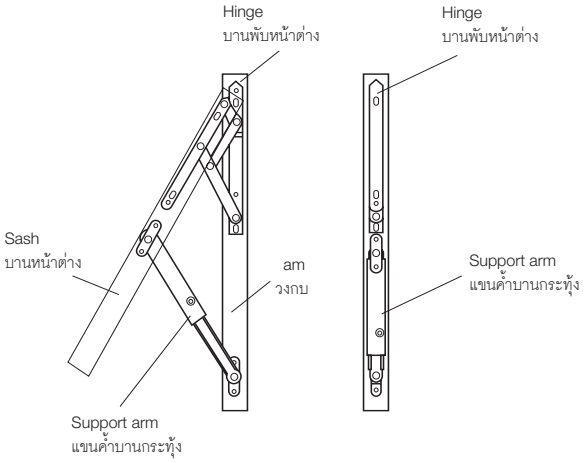
Packing: 1 pair
บรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Window friction hinge support arm StarTec

บานพับหน้าต่าง - แขนค้ำบานกระทุ้ง StarTec





tended position
การติดตั้งแขนค้ำบาน

Closed position
ตำแหน่งเปิด-ปิด

Features

- Manufactured from high grade austenitic stainless steel 304 through out ody.
- sing on top hung windows to limit the opening.
- The vent can e locked open at a desired position for ventilation and to prevent sudden closing during the wind gusts.
- To unlock the support arms from its opening position simply lift the sash slightly then close.

คุณสมบัติ

- ผลิตจากสแตนเลสสตีลเนื้อแท้คุณภาพสูง เกรด 304 ตลอดทั้งตัวแขน
- ใช้งานร่วมกับบานกระทุ้งเพื่อจำกัดระยะการเปิดหน้าต่าง
- สามารถตั้งระยะให้หน้าต่างเปิดค้างได้ตามต้องการสำหรับการระบายอากาศหรือป้องกันลมพัดกระชาก
- เพื่อที่จะปลดการตั้งค้างสามารถทำได้โดยง่ายเพียงให้ยกบานหน้าต่างขึ้นอีกเล็กน้อยเท่านั้น

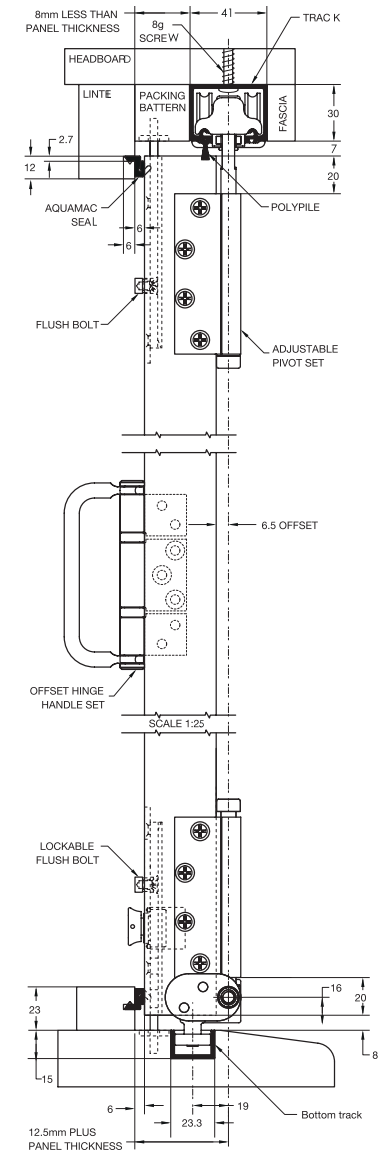
Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
253	180	16	1.0	973.02.000
305	205			973.02.001
354	230			973.02.002
408	257			973.02.003

Packing: 1 pair
บรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Folding window fitting Fold 35

อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Fold 35



OUTSTANDING QUALITY

Features

- For tim er door frames
- For 2- to 6-leaf folding doors
- Floating suites possi le
- Full corrosion resistant construction ideal for coastal applications
- Concealed channel to enhance appearance
- Non-mortise hinges and hanger
- Precision earings top and ottom to reduce rolling resistance
- Dura le polypropylene channel provides uiet operation

Technical data

- Ma . window weight per leaf: 35 kg
- Ma . window height: 1 800 mm
- Ma . window leaf width: 1 000 mm
- Ma . 12 leafs (6 left and 6 right)
- Min. window thickness: 35 mm

aterial

- Running gear nylon rollers with steel precision stainless steel earings stainless steel (304) hinges stainless steel (316) pivot hanger odies and ottom guides ottom guides with sealed precision stainless steel earings

คุณสมบัติ

- สำหรับบานไม้
- สำหรับบานเฟี้ยม 2-6 บาน
- สามารถติดตั้งแบบไม่ยื่ดวงกบ (ลอยตัว)
- อุปกรณ์ป้องกันการเกิดสนิม สามารถติดตั้งริมทะเล
- ติดตั้งแบบซ่อนรางล่างเพิ่มความสวยงาม
- บานพับแบบติดลอย
- ลูกปืนสำหรับลูกล้อด้านบนและด้านล่าง ลดการเสียดสีเพื่อป้องกันการสึกกร่อน
- ปราศจากเสียงรบกวน เนื่องจากรางผลิตจากโพลีโพเพอลีน

ข้อมูลทางเทคนิค

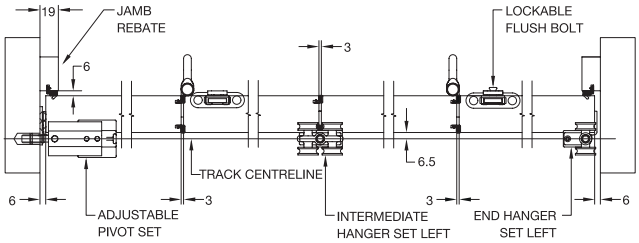
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 35 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความสูงของบานประตูสูงสุด: 1,800 มม.
- ความกว้างบานสูงสุด: 1,000 มม.
- จำนวนบานเฟี้ยมสูงสุด 12 บาน (ด้านซ้าย 6 และ ด้านขวา 6)
- ความหนาของบานอย่างน้อย: 35 มม.

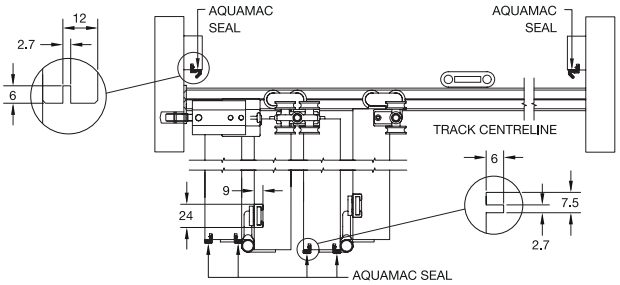
วัสดุ

- ชุดลูกล้อไนลอนระบบลูกปืน, บานพับ สแตนเลส สตีล (เกรด 304), จุดหมุนสแตนเลส สตีล (เกรด 316), ตัวแขวนบาน และรางล่าง, ราง, ชุดลูกล้อ, บานพับและจุดหมุน

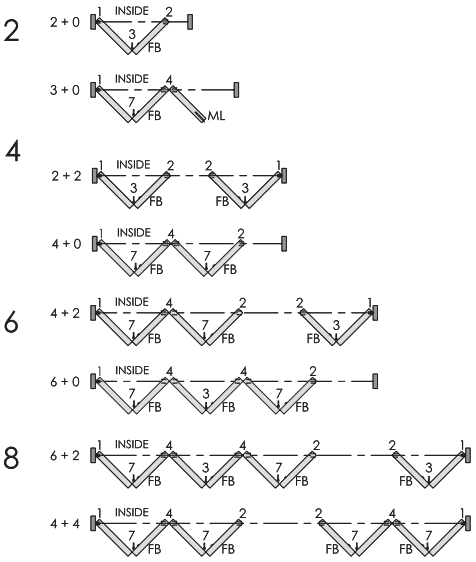
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Top view of closed and opened doors
ภาพมองจากด้านบน แสดงบานเฟี้ยมขณะเปิด และปิด



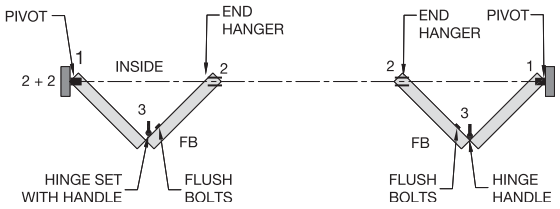


Application overview for outward opening windows
การติดตั้งบานเฟี้ยมหน้าต่างแบบเปิดออกด้านนอก

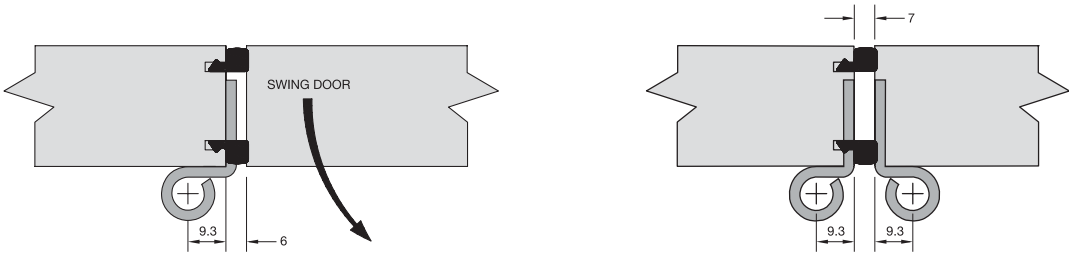


Part overview วิธีการเลือกใช้อุปกรณ์		
Sym ol สัญลักษณ์	Ref. ตำแหน่ง	Description รายละเอียด
	1	Ad usta le pivot set ชุดจุดหมุนแบบปรับได้
	1	am hinge บานพับติดลอย
	2	nd hanger set with guide ชุดลูกล้อบานสุดท้าย
	3	Hinge set with hinge handle ชุดบานพับเขื่อม แบบมีมือจับ
	4	ntermediate hanger set with guide ชุดลูกล้อบานกลาง
	7	ffset hinge set with hinge handle ชุดบานพับแบบออฟเซท
	F	Flush olt กลอนฝัง

xample overview for a 2 2 system
ตัวอย่างวิธีการติดตั้งบานเฟี้ยมสำหรับ 2+2 บาน



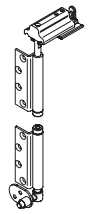
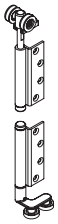
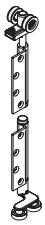
Overview meeting points point where the last panels of right left side meets each other
วิธีการติดตั้ง สำหรับบานสุดท้ายสองฝั่งที่บรรจบกัน

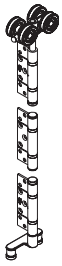


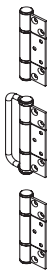
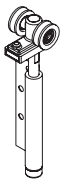
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

35 kg hinge and pivot sets

บานพับและจุดหมุน สำหรับบานเฟี้ยมน้ำหนัก 35 กก.

			
	1	2	2
Material Finish วัสดุ/สี	Pivot assem ly non-mortise จุดหมุนแบบติดลอย	nd hanger set left side ชุดลูกล้อบานสุดท้าย ด้านซ้าย	nd hanger set right side ชุดลูกล้อบานสุดท้าย ด้านขวา
Stainless steel satin สแตนเลส สีด้าน	943.34.250	943.34.259	943.34.260

		
	4	7
Material Finish วัสดุ/สี	ntermediate hanger set non-mortise left side ชุดลูกล้อบานเชื่อมพร้อมบานพับแบบติดลอย	ffset hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับแบบออฟเซ็ตพร้อมมือจับแบบติดลอย
Stainless steel satin สแตนเลส สีด้าน	943.34.257	943.34.256

			
	3	5	1
Material Finish วัสดุ/สี	Hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับพร้อมมือจับแบบติดลอย	nd hanger set ชุดลูกล้อบานสุดท้าย	am hinge บานพับติดลอย
Stainless steel satin สแตนเลส สีด้าน	943.34.253	943.34.251	943.34.255

Order reference

The end hanger set (2) can e replaced with end hanger set (5) ut the door width can not e higher than 650 mm.

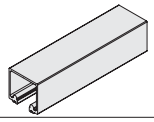
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

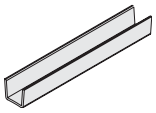
สำหรับชุดลูกล้อบานสุดท้าย (2) สามารถเลือกใช้ชุด (5) แทนได้ แต่ความกว้างบานต้องไม่เกิน 650 มม.

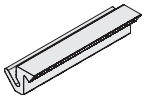
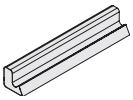
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Accessories and tracks for Fold 35

อุปกรณ์เสริมและราง สำหรับบานเฟี้ยมหน้าต่าง รุ่น Flod 35

Running track รางบน	Dim. (W H) mm ขนาด (ก x ส) มม.	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
	41 30	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	943.34.822
				3 000	943.34.832
				4 000	943.34.842
				6 000	943.34.862

ottom guide channel as single รางล่าง	Dim. (W H T) mm ขนาด (ก x ส x หนา) มม.	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
	23 15 2	Aluminium อลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2 000	943.33.220
				3 000	943.33.230
				4 000	943.33.240
				6 000	943.33.260

Support channel for ottom guide chanel รางเสริมสำหรับรางล่างโพลีโพไพลีน		Material วัสดุ	Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
	Frame seal ซีลวงกบ	Plastic พลาสติก	rown น้ำตาล	950.06.201
			White ขาว	950.06.207
	Door seal with 6 mm thickness ซีลประตู หนา 6 มม.	Plastic พลาสติก	rown น้ำตาล	950.06.711
			White ขาว	950.06.717
	Track seal ซีลราง	Plastic พลาสติก	–	950.06.291

Calculations for length of seals allowing 1m cutting reserve

Frame seal length normal (2 opening width 2 opening height) 1 m

Door seal length (6 mm thickness) (2 no. of door leaves opening height) 1 m

Track seal length pening width 1 m

การคำนวณความยาวของซีล (ควรเผื่อความยาว 1 เมตร)

ความยาวซีลวงกบ = (2 x ความกว้างการเปิด + 2 x ความสูงทั้งหมด) + 1 เมตร

ความยาวซีลประตู (ความหนาซีล 6 มม.) = (2 x จำนวนบาน x ความสูงประตู) + 1 เมตร

ความยาวซีลราง = ความกว้างการเปิด + 1 เมตร

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Flush bolts for Fold 35

กลอนฝัง สำหรับบานเฟี้ยม รุ่น 35

Features
- With slide

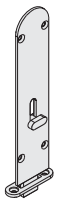
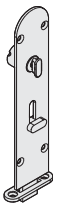
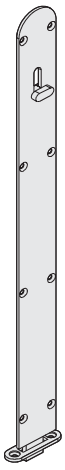
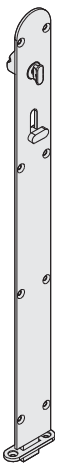
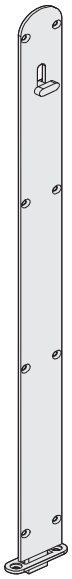
Technical data
- Width: 41 mm
- Stoke: 20 mm

Supplied with
1 Slide flush olt
1 Strike plate
1Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- กลอนฝังแบบสไลด์

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้าง 41 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค 20 มม.

ประกอบด้วย
กลอนฝังแบบสไลด์ 1 ชิ้น
เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

	Flush olts 190 mm กลอนฝัง 190 มม.		Flush olts 450 mm กลอนฝัง 450 มม.		Flush olts 600 mm กลอนฝัง 600 มม.
					
Material Finish วัสดุ/สี	Standard กลอนฝัง	Locka le กลอนฝังพร้อมล็อค	Standard กลอนฝัง	Locka le กลอนฝังพร้อมล็อค	Standard กลอนฝัง
rass nickel plated satin ทองเหลืองสีนิกเกิลด้าน	911.62.501	911.62.507	911.62.516	911.62.519	911.62.525
rass polished P D ทองเหลืองสีทองเหลืองเงาเคลือบ PVD	911.62.750	911.62.764	911.62.752	911.62.865	911.62.754
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	911.62.670	–	911.62.671	–	911.62.672

Order reference

Please re uest the planning and installation assistance of our sales department for preparation of hardware and window sizes.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาขอข้อมูลและแผนการติดตั้งจากทางพนักงานขายของเรา ทางบริษัทพร้อมให้บริการคำนวณอุปกรณ์ จำนวนการใช้อุปกรณ์และขนาดของการเตรียมบานที่ถูกต้อง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

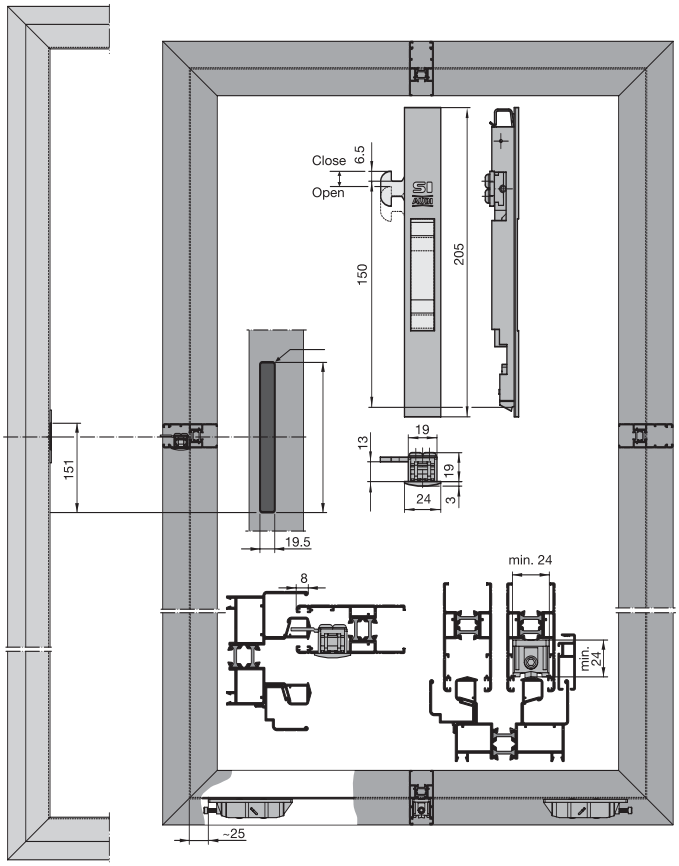
Sliding window fitting CS ortal Aluminium
อุปกรณ์บานเลื่อนเฟรม รุ่น CS-Portal - อลูมิเนียม

Features
- all earing raced wheels
- Ad usta le hook
- For roller rails with earing surface ankle of 155

Technical data
- Ma . window weight per leaf: 100 kg
- Trolley: Nylon housing with stainless steel all earing

คุณสมบัติ
- ลูกล้อเป็นระบบลูกปืน
- สามารถปรับตำแหน่งอุปกรณ์ล็อค
- รางลูกล้อสำหรับลูกปืนมุม 155

ข้อมูลทางเทคนิค
- สามารถรับน้ำหนักต่อบานสูงสุด 100 กก. ต่อบาน
- ลูกล้อไนล่อน ลูกปืนสแตนเลส สตีล

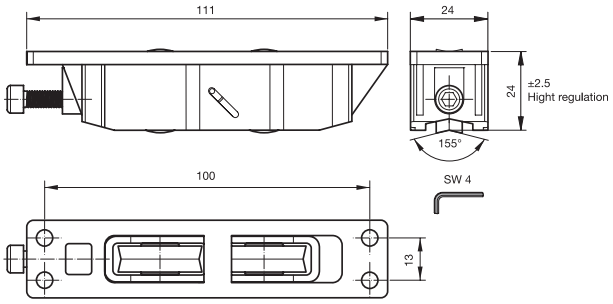


Important note

Not usa le in:
- damp rooms
- environments with aggressive air content
- environment with salty air

ข้อความสำคัญ

ไม่เหมาะสม
- สำหรับภูมิอากาศชื้น
- สำหรับห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- สำหรับสภาพแวดล้อมใกล้ทะเล



Frame installation การติดตั้งเฟรม	Sash installation การติดตั้งหน้าต่าง	Final installation การตรวจสอบการติดตั้ง
Place strikers CS AL (4) n the correct position and screw on. ติดตั้งเพลท CS ALU (4) ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และขันสกรูให้แน่น	A Milling for entrance at the flash handle (1) B Flash handle CS AL (1) use to push up and lock down. C Rollers CS AL (5) assem ly into the profile and screw on. A เจาะรูสำหรับมือจับ (1) B ติดตั้งมือจับ CS ALU (1) C ติดตั้งลูกล้อ CS ALU (5) เข้ารางและขันสกรูให้แน่น	A Place the sliding sash into the outer frame. B Check for correct operation. A ติดตั้งบานหน้าต่างด้านนอกของเฟรม B ตรวจสอบการทำงาน สามารถใช้งานได้

Order reference

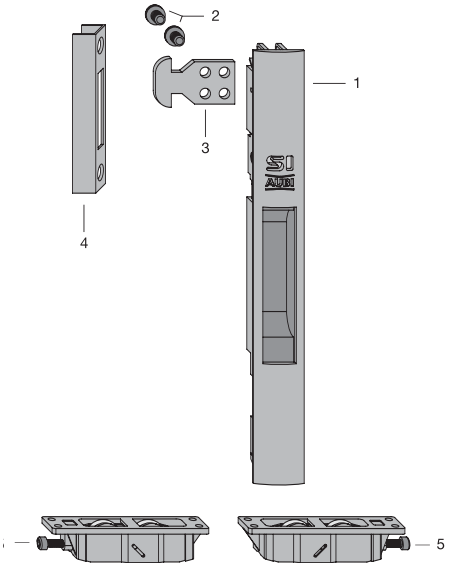
For more details of different profiles please don t hesitate to contact our sale department.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

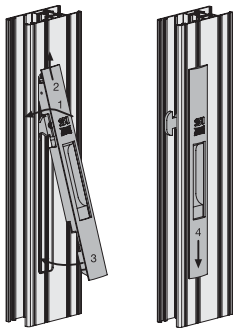
สำหรับรางโปรไฟล์ที่ต่างจากภาพกรุณาติดต่อพนักงานขายเพื่อข้อมูลเพิ่มเติม

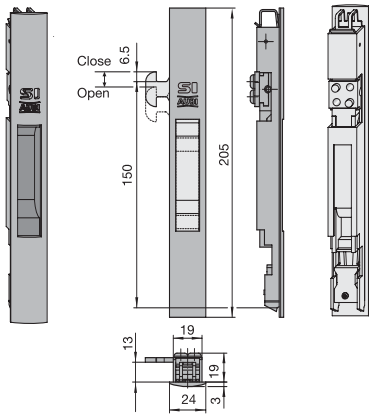
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

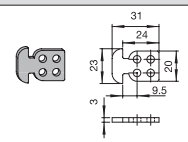
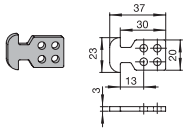
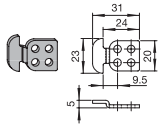
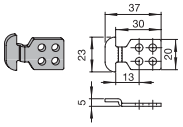
Lock material overview
ภาพโดยรวมของอุปกรณ์ล็อค



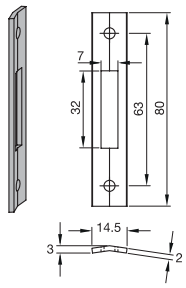
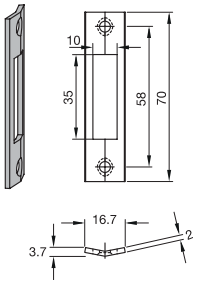
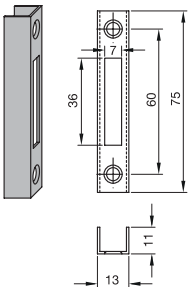
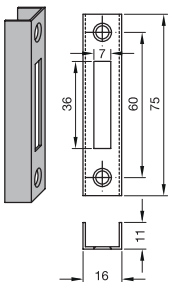
Flush handle installation
มือจับฝัง

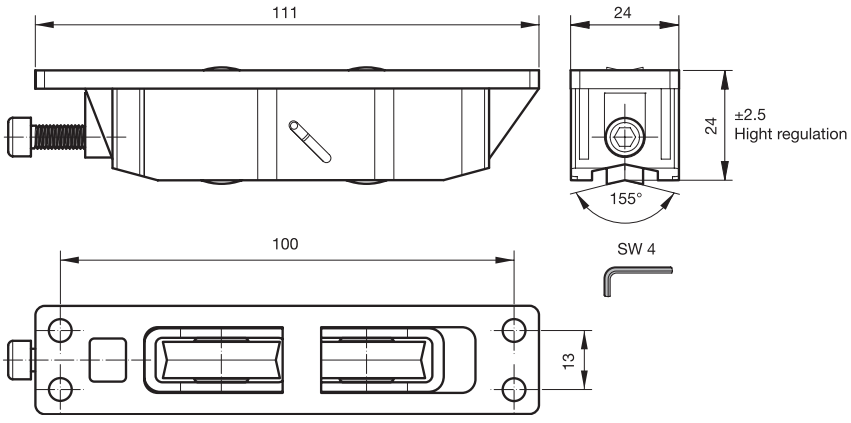


Flush handle CS (1) มือจับฝัง CS (1)	Material วัสดุ	Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
	Stainless steel สแตนเลส สตีล	White ขาว	904.00.817
		lack ดำ	904.00.813
		Silver สีเงิน	904.00.811

Hook for lock อุปกรณ์สำหรับล็อค	Dimension mm ขนาด มม.	Material วัสดุ	Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
	31	Stainless steel สแตนเลส สตีล	lack ดำ	941.11.021
	37			941.11.022
	31			941.11.023
	37			941.11.024

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิให้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Striking plate เพลทรับกลอน	Dimension mm ขนาด มม.	Material วัสดุ	Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
	14.5	Stainless steel สแตนเลส สตีล	lack ดำ	941.11.033
	16.7			941.11.034
	13.0			941.11.031
	16.0			941.11.032

Rollers ma . 100 kg (5) ลูกล้อสำหรับ 100 กก. (5)	Material วัสดุ	Colour สี	Cat.No. รหัสสินค้า
	Stainless steel สแตนเลส สตีล	lack ดำ	941.11.012

8

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Sliding window fitting CS ortal VC

อุปกรณ์บานเลื่อนหน้าต่าง รุ่น CS-Portal - PVC

Features

- High urglary resistant
- all earing raced wheels
- Anti lift point
- Availa le handle with mortise lock

Technical data

- Ma . sash height: 2 300 mm
- Ma . sash weight: 80 and 150 kg
- ackset standard drive gear: 9 mm
- ackset drive gear P -17: 17 mm
- Sash width depends on profile system specifications

คุณสมบัติ

- ความปลอดภัยจากการโจรกรรมสูง
- ลูกล้อเป็นระบบลูกปืน
- อุปกรณ์ป้องกันการตกราง
- พร้อมมือจับและอุปกรณ์ล็อค

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงบานหน้าต่างสูงสุด: 2,300 มม.
- สามารถรับน้ำหนักต่อบานสูงสุด: 80 และ 150 กก.
- ระยะแกนล็อค: 9 มม.
- ระยะเจาะตลับ PZ-17: 17 มม.
- ความกว้างบาน ขึ้นอยู่กับรางที่เลือกใช้

Important note

Not usa le in:

- damp rooms
- environments with aggressive air content
- environment with salty air

ข้อความสำคัญ

ไม่เหมาะสม

- สำหรับภูมิอากาศชื้น
- สำหรับห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- สำหรับสภาพแวดล้อมใกล้ทะเล

Order reference

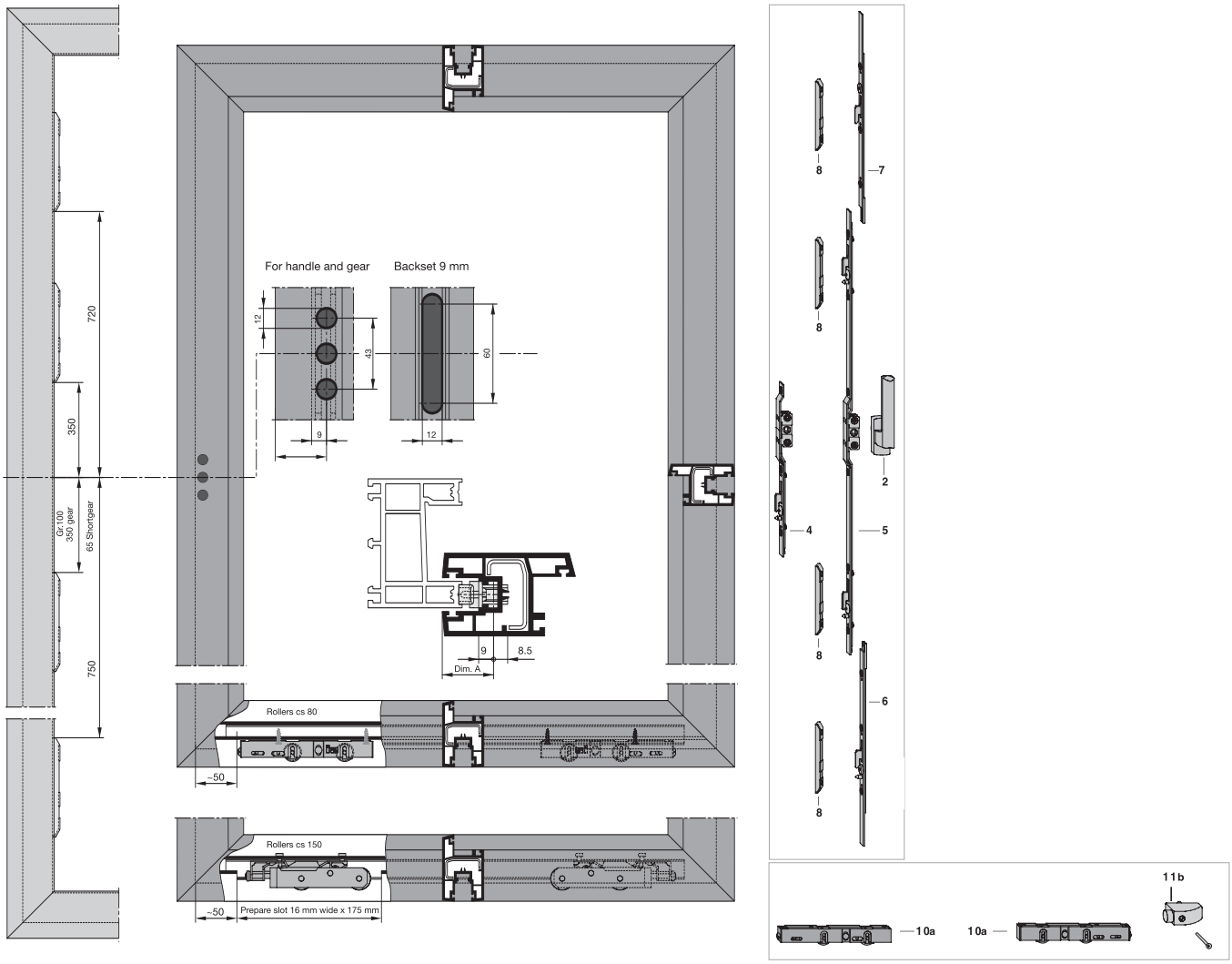
Sash re ate heights over 2 300 mm are possi le ut the ma . locking height is 2 300 mm. The a ove trolleys fit into the eka A and Thyssen P C profiles. For more details of different profiles please don t hesitate to contact our sales department.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สำหรับบานหน้าต่างสูงเกิน 2,300 มม. อุปกรณ์ล็อคควรติดตั้งเหนือลูกล้อ Veka AG และ Thyssen PVC
กรุณาติดต่อพนักงานขายสำหรับข้อแนะนำและข้อมูลของอุปกรณ์

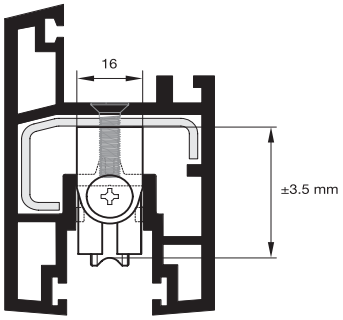
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Overview installation CS ortal VC for Standard locking
ภาพโดยรวมการติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อน PVC รุ่น CS-Portal

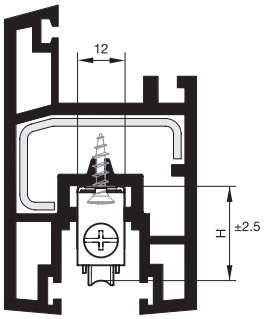


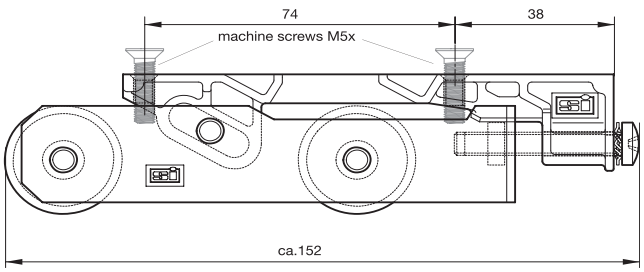
Section of rollers for 80 kg 150 kg
ระยะลูกล้อสำหรับรุ่น 80 กก./150 กก.

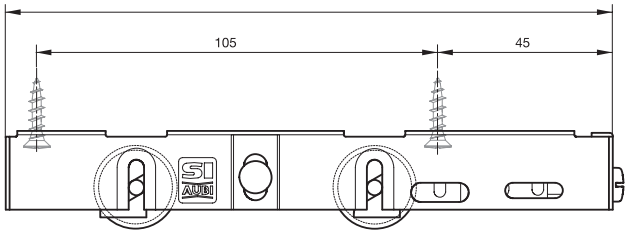
oller 80 kg
ลูกล้อ 80 กก.



oller 150 kg
ลูกล้อ 150 กก.







We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Individual items for Standard sliding window fittting

อุปกรณ์แยกขายสำหรับรุ่น Standard

For sash re ate high 440–1 010 mm สำหรับความสูงบานหน้าต่าง 440-1,010 มม.		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat.No. รหัสสินค้า
4	Drive gear short (ackset: 9 mm) อุปกรณ์แกนล็อค แบบสั้น (ระยะเจาะ 9 มม.)	1 pc 1 ชิ้น.	940.98.020
8	Striker เพลท	1 pc. 1 ชิ้น	940.98.030

For sash re ate high 1 011–1 810 mm สำหรับความสูงบานหน้าต่าง 1,011-1,810 มม.		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat.No. รหัสสินค้า
5	Drive gear long (ackset: 9 mm) อุปกรณ์แกนล็อค แบบยาว (ระยะเจาะ 9 มม.)	1 pc. 1 ชิ้น	911.48.050
8	Striker เพลท	2 pcs. 2 ชิ้น	940.98.030

Demand for sash re ate height 1 811–2 300 mm สำหรับความสูงบานหน้าต่าง 1,811-2,300 มม.		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat.No. รหัสสินค้า
5	Drive gear long (ackset: 9 mm) อุปกรณ์แกนล็อค แบบยาว (ระยะเจาะ 9 มม.)	1 pc. 1 ชิ้น	911.48.050
7	Top e tension อุปกรณ์เพิ่มความยาวด้านบน	1 pc. 1 ชิ้น	940.98.050
6	ottom e tension อุปกรณ์เพิ่มความยาวด้านล่าง	1 pc. 1 ชิ้น	940.98.051
8	Striker เพลท	4 pcs. 4 ชิ้น	940.98.030

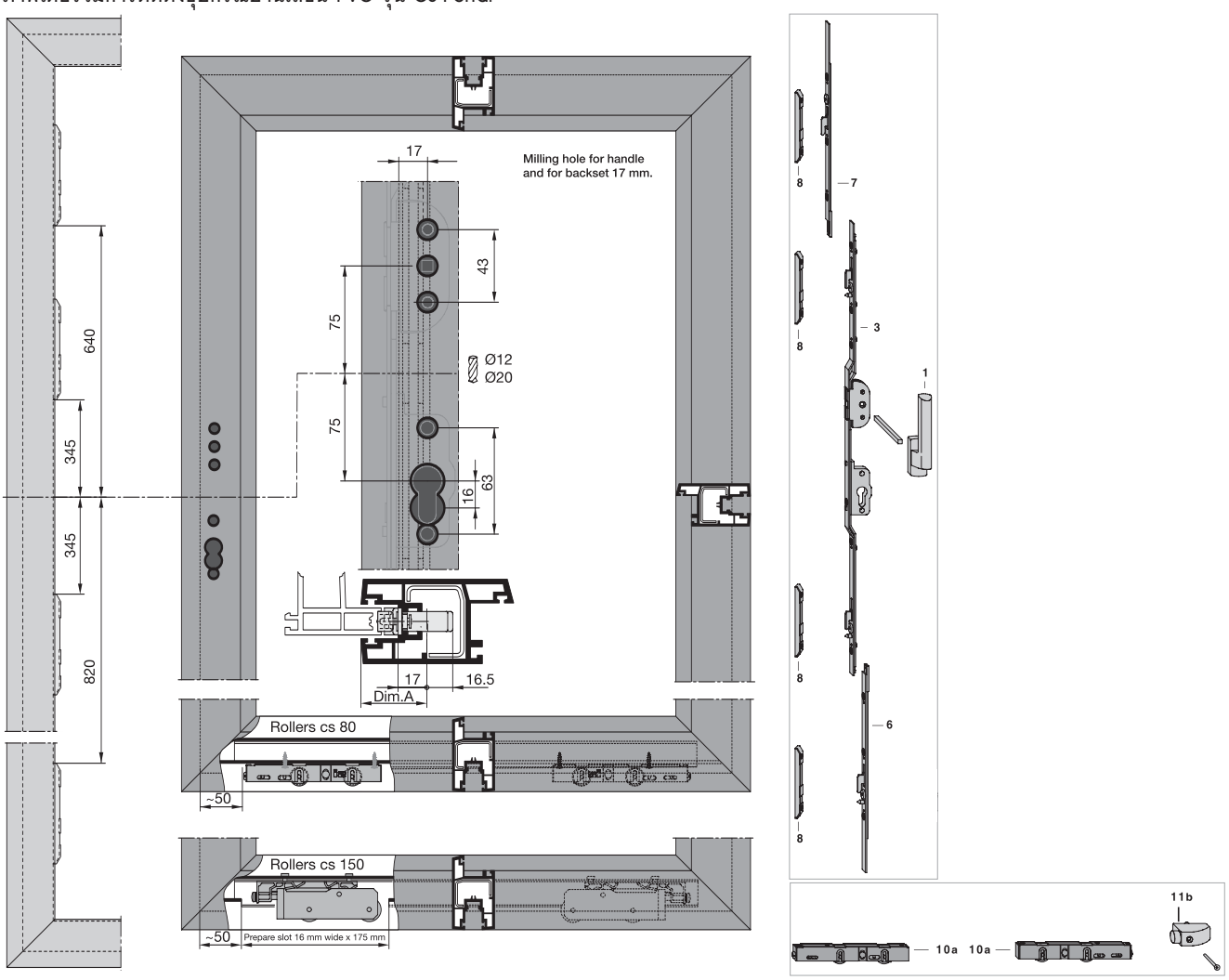
Roller for Standard and P -17 sliding window fitting ลูกล้อสำหรับหน้าต่างรุ่น Standard และ PZ17		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat.No. รหัสสินค้า
10a	Roller 80 kg ลูกล้อ 80 กก.	1 set 1ชุด	940.98.012
10	Roller 150 kg ลูกล้อ 150 กก.	1 set 1ชุด	941.53.012

Stop for Standard and P -17 sliding window fitting ตัวหยุดบานสำหรับรุ่น Standard และ PZ-17		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat.No. รหัสสินค้า
11a	Stop white ตัวหยุดบานสีขาว	1 pc. 1 ชิ้น	940.98.047
11	Stop rown ตัวหยุดบานสีน้ำตาล	1 pc. 1 ชิ้น	940.98.041

Window handle for Standard and P -17 sliding window fitting มือจับหน้าต่างสำหรับรุ่น Standard และ PZ-17		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Silver สีเงิน	1 pc. 1 ชิ้น	974.33.005
2	White สีขาว	1 pc. 1 ชิ้น	974.30.447

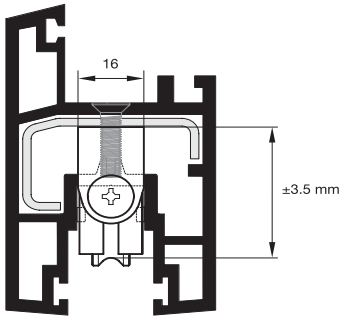
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Overview installation CS ortal VC for profile cylinder
ภาพโดยรวมการติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อน PVC รุ่น CS-Portal

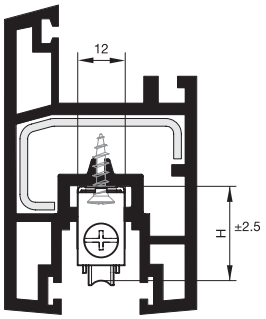


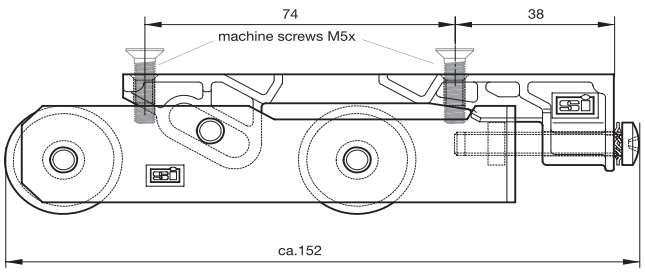
Section of rollers for 80 kg 150 kg
ระยะลูกล้อสำหรับรุ่น 80 กก./150 กก.

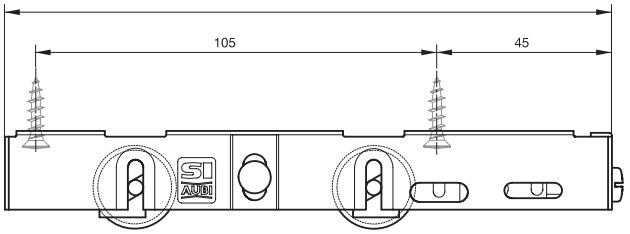
oller 80 kg
ลูกล้อ 80 กก.



oller 150 kg
ลูกล้อ 150 กก.







We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Individual items for 17 sliding window fitting

อุปกรณ์แยกขายสำหรับรุ่น PZ-17

Demand for sash re ate height 1 000–1 800 mm สำหรับความสูงบาน 1,000-1,800 มม.		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat.No. รหัสสินค้า
3	Drive gear long mortise lock (ackset: 17 mm) อุปกรณ์แกนล็อค แบบยาว (ระยะเจาะ 17 มม.)	1 pc. 1 ชิ้น	911.48.051
8	Striker เพลท	2 pcs. 2 ชิ้น	940.98.030

Demand for sash re ate height 1 801–2 300 mm สำหรับความสูงบาน 1,801-2,300 มม.		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat.No. รหัสสินค้า
3	Drive gear long mortise lock (ackset: 17 mm) อุปกรณ์แกนล็อค แบบยาว (ระยะเจาะ 17 มม.)	1 pc. 1 ชิ้น	911.48.051
7	Top e tension อุปกรณ์เพิ่มความยาวด้านบน	1 pc. 1 ชิ้น	940.98.050
6	ottom e tension อุปกรณ์เพิ่มความยาวด้านล่าง	1 pc. 1 ชิ้น	940.98.051
8	Striker เพลท	4 pcs. 4 ชิ้น	940.98.030

Accessories for Standard and 17 sliding window fitting

อุปกรณ์เสริมสำหรับหน้าต่างรุ่น Standard และ PZ17

Roller for Standard and P 17 sliding window fitting ลูกล้อสำหรับรุ่น standard และ PZ-17		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat.No. รหัสสินค้า
10a	Rollers 80 kg ลูกล้อ 80 กก.	1 pc. 1ชิ้น	940.98.012
10	Rollers 150 kg ลูกล้อ 150 กก.	1 pc 1ชิ้น	941.53.012

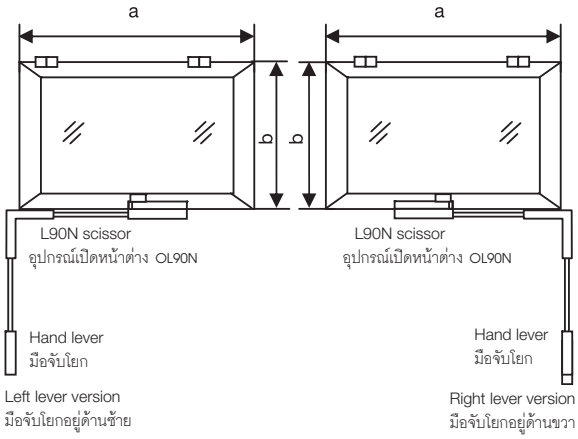
Stop for Standard and P 17 sliding window fitting ตัวหยุดบานสำหรับรุ่น Standard และ PZ-17		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat.No. รหัสสินค้า
11a	Stop white ตัวหยุดบานสีขาว	1 pc. 1 ชิ้น	940.98.047
11	Stop rown ตัวหยุดบานสีน้ำตาล	1 pc. 1 ชิ้น	940.98.041

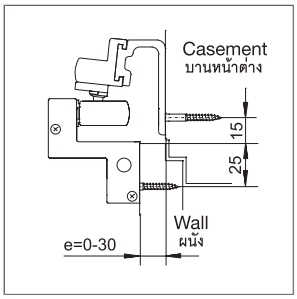
Window handle for Standard and P 17 sliding window fitting มือจับหน้าต่างสำหรับรุ่น Standard และ PZ-17		For 1 door สำหรับ 1 บาน	Cat.No. รหัสสินค้า
1	Silver สีเงิน	1 pc. 1 ชิ้น	974.33.005
2	White สีขาว	1 pc. 1 ชิ้น	974.30.447

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

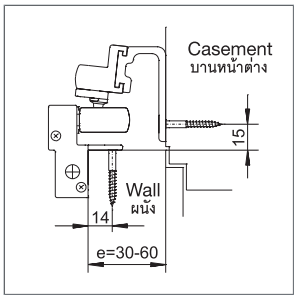
Fanlight opener OL90N
อุปกรณ์เปิดหน้าต่าง OL90N GEZE

Component location
ตำแหน่งการติดตั้ง





sofit depth e 0-30 mm
ความลึกวงกบ e = 0-30 มม.



sofit depth e 30-60 mm
ความลึกวงกบ e = 30-60 มม.

Features

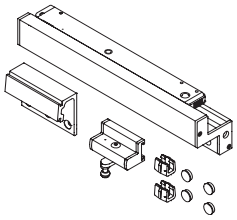
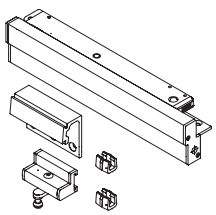
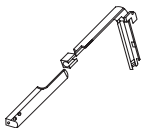
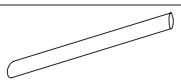
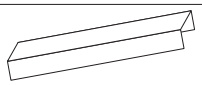
- Ma imum length etween the ottom of hand lever and the ottom of the window: 3 000 mm
- Full opening width: 170 mm
- Casement width a: 600–2 400 mm
- Minimum of casement height : 370 mm
- Ma imum of casement weight: 80 kg
- Suita le for soffit depth e: 0–60 mm
- Manual operation

คุณสมบัติ

- ระยะระหว่างด้านล่างมือจับโยกและขอบล่างบานหน้าต่างสูงสุด: 3,000 มม.
- ความกว้างการเปิดหน้าต่างสูงสุด: 170 มม.
- ความกว้างบานหน้าต่าง a: 600-2,400 มม.
- น้ำหนักหน้าต่างสูงสุด: 80 กก.
- ความลึกวงกบ e: 0-60 มม.
- ควบคุมด้วยมือ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Casment width a mm ขนาดบานหน้าต่าง a มม.	Soffit depth e mm ความลึกวงกบ e มม.	nstallation type ลักษณะการติดตั้ง	Cat.No รหัสสินค้า
600–1 200	0–30	Left level มือจับโยกอยู่ด้านซ้าย	975.01.052
		Right level มือจับโยกอยู่ด้านขวา	975.01.053
	30–60	Left level มือจับโยกอยู่ด้านซ้าย	975.01.062
		Right level มือจับโยกอยู่ด้านขวา	975.01.063
1 201–2 400	0–30	Left level มือจับโยกอยู่ด้านซ้าย	975.01.054
		Right level มือจับโยกอยู่ด้านขวา	975.01.055
	30–60	Left level มือจับโยกอยู่ด้านซ้าย	975.01.064
		Right level มือจับโยกอยู่ด้านขวา	975.01.065

Supplied with: **ประกอบด้วย:**						Cat.No. รหัสสินค้า
Casment width a mm ขนาดบานหน้าต่าง a มม.		600–1 200		1 201–2 400		
Soffit depth e mm ความลึกวงกบ e มม.		0–30	30–60	0–30	30–60	
L90N scissors left level อุปกรณ์ OL90N มือจับโยกอยู่ด้านซ้าย		1 pc. 1 ชิ้น	–	2 pcs. 2 ชิ้น	–	975.01.050
L90N scissors right level อุปกรณ์ OL90N มือจับโยกอยู่ด้านขวา						975.01.051
L90N scissors left level อุปกรณ์ OL90N มือจับโยกอยู่ด้านซ้าย		–	1 pc. 1 ชิ้น	–	2 pcs. 2 ชิ้น	975.01.060
L90N scissors right level อุปกรณ์ OL90N มือจับโยกอยู่ด้านขวา						975.01.061
Rod guide ไกด์สำหรับแกนเหล็ก		4 pcs. 4 ชิ้น				975.01.074
Hand lever with corner transmission มือจับโยกและชุดส่งแรงแบบเข้ามุม		1 pc 1 ชิ้น.				975.01.040
Rod 8 mm 6 000 mm แท่งโลหะเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มม. 6,000 มม.		1 pc. 1 ชิ้น				975.01.860
Cover profile 6 000 mm ฝาครอบ 6,000 มม.		1 pc. 1 ชิ้น				975.01.960

Order reference

Catalogue num ers refer to 1 piece. Please indicate the uantities when ordering individual parts.

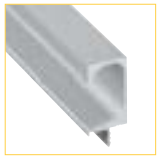
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคทตาล็อคขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

9 Furniture Fittings
อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์

Furniture handles and knobs
มือจับและปุ่มจับเฟอร์นิเจอร์



Flush handle
มือจับฝัง 9.4

Handle profile
มือจับโปรไฟล์ 9.6

Concealed hinges
บานพับถ้วย

Concealed hinge lum Clip Top lumotion
บานพับถ้วย Blum Clip Top Blumotion 9.7

Concealed hinge D MAT C
บานพับถ้วย DUOMATIC 9.8

Door catch
อุปกรณ์กดกระเด้งพร้อมเฮ้าส์ซิ่ง 9.13

Hinges and flap fittings
บานพับและอุปกรณ์สำหรับบานเปิดลง

lass door hinge
บานพับกระจก 9.16

Duo 3667 Complete set
ชุดอุปกรณ์ Duo 3667 ..... 9.17

Ma i 3675 Complete set
ชุดอุปกรณ์ Maxi 3675 ..... 9.19

Free flap
บานเปิดขึ้น 9.21

Locks and catches
อุปกรณ์ล็อคและตัวยึด

Rim lock
แป้นยึดกับกำแพงและแขนหมุนสำหรับ TV 9.23

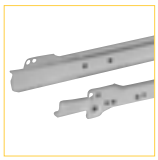
lass door lock
แป้นยึดกับเพดานสำหรับเครื่องฉายภาพ 9.24

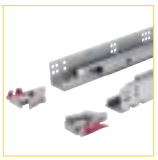
Plate-cylinder remova le core
ระบบลิฟท์ไฟฟ้าแบบปรับหมุนได้ 9.26

Spring catch
สปริง กดกระเด้ง 9.28

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Drawer runners
รางลิ้นชัก





Single e tension
รางลิ้นชักแบบตอนเดียว 9.29

Single and full e tension
รางลิ้นชักตอนเดียวและสองตอน 9.31

Sliding door fittings
อุปกรณ์บานเลื่อน

Sliding door fitting Classic 30 F AA
อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 30 IF AA 9.32

Sliding door fitting Classic 30 L
อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 30 L/U 9.34

Sliding door fitting Classic 40 F AA
อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 40 IF AA 9.36

Sliding door fitting Classic 50 F A
อุปกรณ์บานเลื่อน Classic 50 VF AB 9.38

Home improvement fittings
อุปกรณ์เสริม

Sliding ladder
บันไดตู้หนังสือแบบเลื่อน 9.40

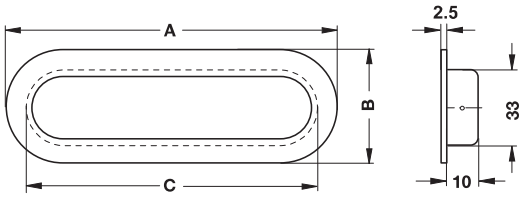
Plasma Mini lift
ลิฟท์ขนาดเล็กสำหรับพลาสม่าทีวี 9.42

lectronic T lift
ลิฟท์ยกทีวีระบบไฟฟ้า 9.43

T Wall support rackets
แป้นยึดกำแพงสำหรับโทรทัศน์จอแบน 9.44

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

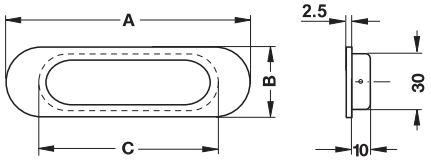
Flush handle
มือจับฝัง



- Stainless steel matt (304)
- สแตนเลสด้าน (304)

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
102	50	90	152.51.052

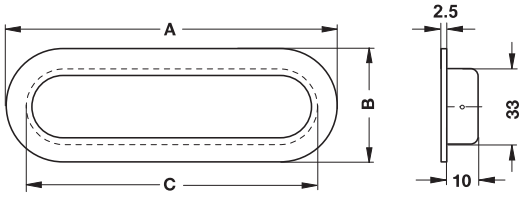
Packing: 1 or 10 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด



- Stainless steel matt (304)
- สแตนเลสด้าน (304)

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
130	37	95	152.51.051

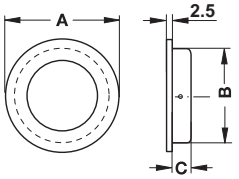
Packing: 1 or 10 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด



- Stainless steel matt (304)
- สแตนเลสด้าน (304)

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
175	60	154	152.51.053

Packing: 1 or 10 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด



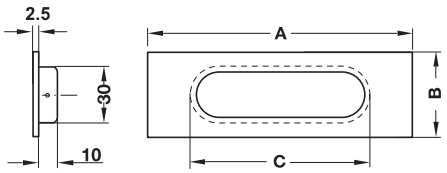
- Stainless steel matt (304)
- สแตนเลสด้าน (304)

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
50	40	12	151.38.051
60	50		151.38.052
80	62	14	151.38.053

Packing: 1 or 10 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

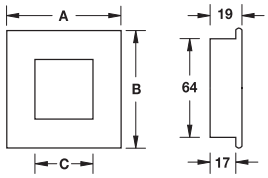
Flush handle
มือจับฝัง



- Stainless steel matt (304)
- สแตนเลสด้าน (304)

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
140	45	95	152.52.051

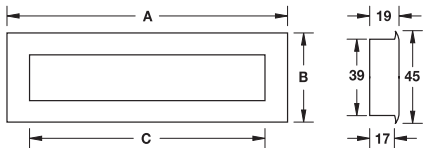
Packing: 1 or 10 pcs. incl. fi ing material
บรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น พร้อมวัสดุยึดติด



- Stainless steel matt (304)
- สแตนเลสด้าน (304)

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
69	69	32	902.01.110

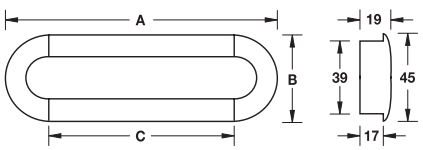
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- Stainless steel matt (304)
- สแตนเลสด้าน (304)

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
155	45	128	902.01.100

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



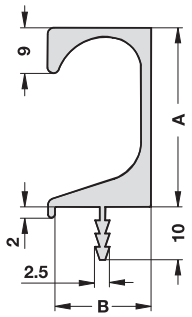
- Stainless steel matt (304)
- สแตนเลสด้าน (304)

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
155	45	128	902.01.120

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

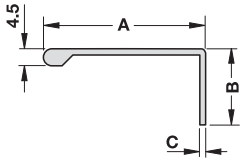
Handle profile
มือจับโปรไฟล์



- Aluminium silver coloured anodized 6 1
- อลูมิเนียม สีเงินอโนไดซ์ E6/EV1

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Length mm ความยาวมือจับ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
35 mm	19.5 mm	2 500 mm	126.27.904

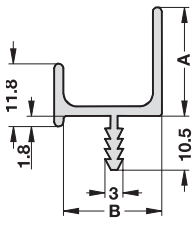
บรรจุ: 1 ชิ้น



- Aluminium silver coloured anodized 6 1
- อลูมิเนียม สีเงินอโนไดซ์ E6/EV1

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Length mm ความยาวมือจับ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
43	20	1.6	2 500	126.14.901
63	40	2.2	3 000	126.19.900

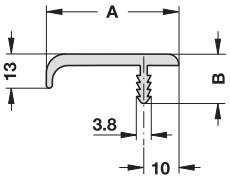
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



- Aluminium silver coloured anodized 6 1
- อลูมิเนียม สีเงินอโนไดซ์ E6/EV1

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Length mm ความยาวมือจับ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
21	19.5	2 500	126.21.902
30			126.22.909

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



- Silver coloured anodized 6 1
- สีเงินอโนไดซ์ E6/EV1

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. mm ขนาด B มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
34.5	8.5	2 500	126.15.900

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Blum Clip Top Blumotion opening angle 110°

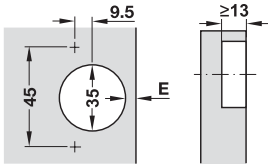
Blum Clip Top Blumotion มุมเปิด 110°

Soft close mechanism integrated in the cup
Soft close mechanism deactiva le
มีระบบปิดนุ่มนวล ติดมากับถ้วยบานพับ
มีปุ่มปิดสำหรับปิดการทำงานของอุปกรณ์ปิดนุ่มนวล

- Material: Steel cup and arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fi ing: Screw fi ing
- nstallation: Door onto carcase without tools (Clip system)
- Ad ustment: 3 dimensional (with appropriate mounting plate)
- Drilling depth: Hinge cup 13 mm
- With integrated lumotion damping
- Damping deactivata le
- 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

Drilling dimensions
ขนาดรูเจาะ



ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Full overlay mounting ติดตั้งแบบทับขอบ	342.42.600
Half overlay mounting ติดตั้งแบบกลางขอบ	342.42.601
nset mounting ติดตั้งแบบในขอบ	342.42.602

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Blum Cover cap

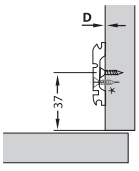
ฝาปิดสำหรับ Blum

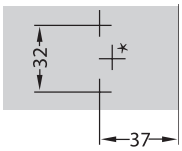
Suita le for เหมาะสำหรับ	Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Full overlay mounting แบบทับขอบ	Steel nickel plated เหล็ก สีนิกเกิ้ล	342.94.651
Half overlay and inset (right version) แบบกลางขอบและในขอบ (ด้านขวา)		342.94.652
Half overlay and inset (left version) แบบกลางขอบและในขอบ (ด้านซ้าย)		342.94.653

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Blum CLI top Cruciform mounting plates

ฐานรองบานพับแบบปีก Blum รุ่น CLIP top





- Height ad ustment: 3 mm
- nstallation: With chip oard screws

- การปรับความสูง: 3 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

Distance D mm ระยะห่าง D มม.	Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
0	Steel nickel plated เหล็ก สีนิกเกิ้ล	342.21.910

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

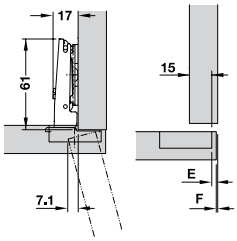
D O ATIC remium opening angle 105°

บานพับถ้วย DUOMATIC Premium มุมเปิด 105°

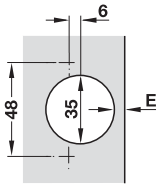
smuso

- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fi ing: Screw fi ing
- nstallation: Sliding on door at carcase with Duomatic A mounting plate
- Drilling depth: Hinge cup 12 mm
- Ad ustment: Lateral ad ustment continuously from -1.5 to 4.0
  height ad ustment from -2 to 2 mm
  depth ad ustment with Duomatic A mounting plates 2.5 mm
- Door thickness: 15–22 mm
- With self closing spring
- With integrated soft closing function

Cup dimensions
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimensions
ขนาดรูเจาะ



- วัสดุ: ถ้วยบานและแขนบานพับพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การติดตั้งถ้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดหน้าบานเข้ากับตู้: ติดตั้งแบบสไลด์ด้วยฐานรอง DUOMATIC A
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 12 มม.
- การปรับ: ปรับจากด้านข้างตั้งแต่ -1.5 ถึง +4 มม. ปรับความสูงตั้งแต่ - 2ถึง+2 มม.ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A +2.5 มม.
- ความหนาหน้าบาน: 15-22 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ
- พร้อมด้วยระบบปิดแบบนุ่มนวลในตัว

Full overlay mounting
ติดตั้งแบบทับขอบ

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.92.700

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Half overlay mounting twin mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ/ขารองแบบคู่

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.92.702

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.92.703

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

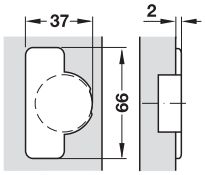
D O ATIC Concealed hinge for door thicknesses up to 32 mm opening angle 110°

บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับประตูหนาไม่เกิน 32 มม. มุมเปิด 110°

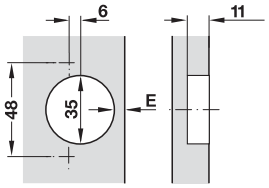
- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fi ing: Screw fi ing
- nstallation: Sliding on door at carcase with Duomatic A mounting plates or uick mounting with Duomatic SM mounting plates
- Ad ustment: Lateral ad ustment continuously from -1.5 to 4.5
  height ad ustment from -2 to 2 mm
  depth ad ustment 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 มม.
  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

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.600

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Half overlay mounting twin mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ/ขารองแบบคู่

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.602

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.603

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

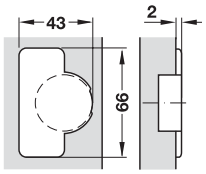
D O ATIC Concealed hinge for door thicknesses up to 40 mm opening angle 94°

บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับประตูหนาไม่เกิน 40 มม. มุมเปิด 94°

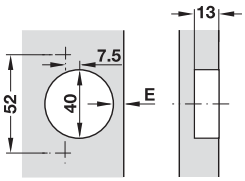
- Material: Steel cup zinc alloy hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Fi ing door to carcase: Sliding on with D MAT C A mounting plates or uick fi ing with D MAT C SM mounting plates
- Ad ustment facility: Lateral ad ustment continuously from –0.5 mm to 5.5 mm height ad ustment from –2 mm to 2 mm depth ad ustment with Duomatic A mounting plates 2.8 mm with Duomatic SM uick fi ing mounting plates from –0.5 mm to 2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 13 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- 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 มม.
  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

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.05.605

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Half overlay mounting twin mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ/ขารองแบบคู่

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.05.614

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.05.632

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

D O ATIC SH Concealed hinge for opening without handle opening angle 110°

บานพับถ้วย DUOMATIC พร้อมระบบ PUSH สำหรับเปิดโดยไม่ต้องอาศัยมือจับ มุมเปิด110°

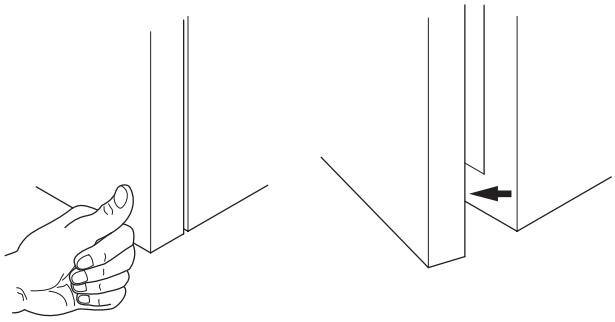
- Area of application: Mechanical opening aid for furniture doors and for holding the doors in closed position suita le for wooden doors without handles
- Function: The spring force of the hinges opens the door y tapping on it the locking parts that are screwed to or mounted in a drilled hole in the inner side of the door keep the closed door in position

- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์เปิดหน้าบานสำหรับเฟอร์นิเจอร์และเป็นอุปกรณ์ยึดหน้าบานเมื่ออยู่ในตำแหน่งปิด เหมาะกับหน้าบานที่ไม่มีมือจับ
- ลักษณะการทำงาน: สปริงของบานพับจะทำการเปิดเมื่อมีการแตะที่ประตู แป้นรับที่ติดตั้งโดยสกรูหรือตอกเข้าในรูที่เจาะไว้จะดึงให้หน้าบานอยู่ในตำแหน่งปิด

Push door opening system consists of:
- Push concealed hinge
- Mounting plate
- Push door catch
- Locking part for door catch

ระบบบานเปิดแบบกดกระเด้งประกอบด้วย
- บานพับถ้วยแบบกดกระเด้ง
- ฐานรอง
- อุปกรณ์กดกระเด้ง
- อุปกรณ์ล็อกหน้าบานแบบกดกระเด้ง

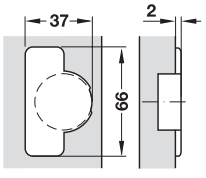
Function
ลักษณะการทำงาน



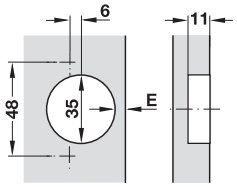
- Material: inc alloy hinge arm steel cup
- Finish: Nickel plated
- Fi ing door to carcase: Sliding on with D MAT C A mounting plates or uick fi ing with D MAT C SM mounting plates
- Ad usting facility: Lateral ad ustment continuously from -1.5 mm to 4.5 mm height ad ustment from -2 mm to 2 mm depth ad ustment with D MAT C A mounting plates 2.8 mm with D MAT C SM mounting plates from –0.5 mm to 2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 11 mm

- วัสดุ: แขนบานพับซิงค์อัลลอยด์ ถ้วยบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- ติดตั้งประตูเข้ากับโครงขึ้นงาน: 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Full overlay mounting
ติดตั้งแบบทับขอบ

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.900

Half overlay mounting twin mounting
ติดตั้งแบบกลางขอบ/ขารองแบบคู่

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.902

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ

Cup fi ing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fi ing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.903

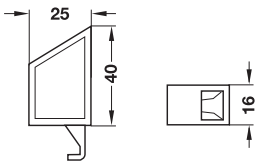
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

SH Door catch
อุปกรณ์กดกระเด้ง

Screw fixing
ติดตั้งด้วยสกรู

With positioning aid
แบบมีขอบทาบแผงข้าง

Without positioning aid
แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง



Supplied with
1 Push door catch
2 Side cover caps
Fi ingscrews

อุปกรณ์
อุปกรณ์กดกระเด้ง 1 ชิ้น
ฝาปิดด้านข้าง 2 ชิ้น
ติดตั้งด้วยสกรู

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With positioning aid แบบมีขอบทาบแผงข้าง	329.44.500
Without positioning aid แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง	329.44.501

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Door catch with housing for screw fixing
อุปกรณ์กดกระเด้งพร้อมเฮ้าส์ซิ่ง ติดตั้งด้วยสกรู

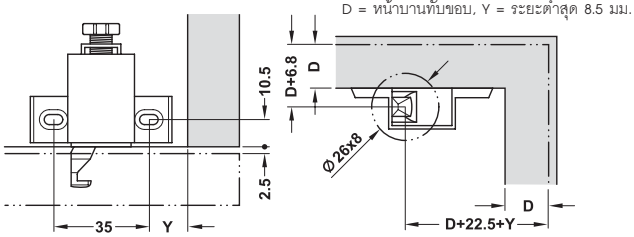
- Material: Plastic
- Coloure: rey
- Mounting: Ca inet top or ase panel
- Ad ustment facillity: Depth ad ustment: -1 to 2.5 mm via knurled adapter side ad ustment 2 mm via slot in adaptor

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา
- ตำแหน่งติดตั้ง: แผงข้างตู้, แผงด้านบานฐานตู้
- การปรับ: ปรับระยะความลึก -1 ถึง +2.5 มม. โดยสกรูด้านหลัง ปรับระยะด้านข้าง 2 มม. ด้วยรูไขของตัวเอ้าส์ซิ่ง

Single door catch
อุปกรณ์กดกระเด้งเดี่ยว

Installation
การติดตั้ง

D door overlay min. 8.5 mm
D = หน้าบานทับขอบ, Y = ระยะต่ำสุด 8.5 มม.

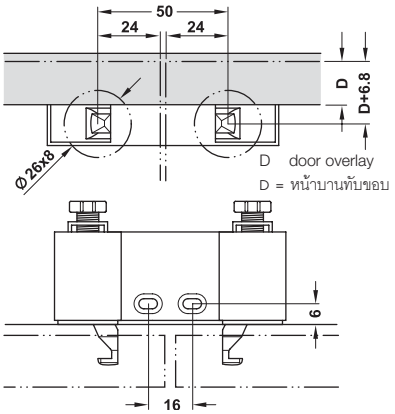


Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rey เทา	329.44.571

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Double door catch
อุปกรณ์กดกระเด้งคู่

Installation
การติดตั้ง

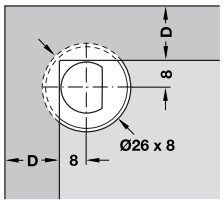


Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rey เทา	329.44.591

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Locking part for door catch press fitting for overlay doors
แป้นรับที่บาน อุปกรณ์กดกระเด้ง ติดตั้งแบบกด สำหรับบานทับขอบ

Installation
การติดตั้ง



- Mounting: n drilled hole at the door
- ตำแหน่งติดตั้ง: ติดที่รูเจาะที่หน้าบาน

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rey เทา	329.44.532

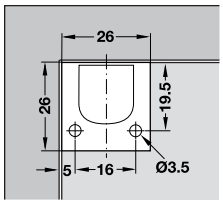
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

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 fi ing at the door
- ตำแหน่งติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่บานเปิด

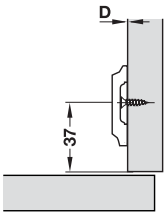
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With positioning aid แบบมีขอบทาบแผงข้าง	329.44.530
Without positioning aid แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง	329.44.531

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

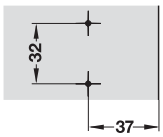
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

D O ATIC A Cruciform mounting plate with slide on system

ฐานรองบานพับถ้วย DUOMATIC A **แบบปีก ระบบสไลด์**



Drilling dimensions
ขนาดรูเจาะ



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Ad usting options: Height ad ustment 2 mm via slot
- Screw fi ing with chip oard screws

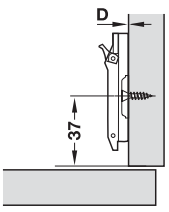
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การปรับ: การปรับความสูงตัวฐาน 2 มม.
- ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

Distance D mm ระยะ D มม.	Cat. No. 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

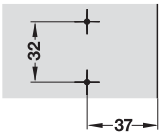
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

D O ATIC S Cruciform mounting plate with uick fixing system

ฐานรองบานพับถ้วยแบบฐานกว้าง DUOMATIC SM **แบบปีกระบบคลิปในตัว**



Drilling dimensions
ขนาดรูเจาะ



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Ad usting options: Depth ad ustment using eccentric
  Height ad ustment 2 mm via slot
- Screw fi ing with chip oard screws

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล
- การปรับ: การปรับความลึกใช้ลูกเบี้ยว
  และการปรับความสูงตัวฐาน 2 มม.
- ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

Distance D mm ระยะ D มม.	Cat. No. 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

D O ATIC Cup cover cap
ฝาปิดถ้วยบานพับ DUOMATIC

- Area of application: Suita le for cups with drilling 35 mm
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับถ้วยบานพับขนาด 35 มม.
- วัสดุ: เหล็ก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิ้ล	329.32.530

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

D O ATIC Hinge arm cover caps
ฝาปิดแขนบานพับ DUOMATIC

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

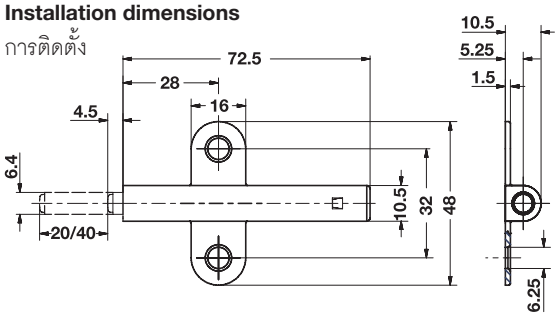
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ล

For concealed hinges สำหรับบานพับถ้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
pening angle 105 94 110 มุมเปิด 105 94 110	329.32.500

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

ush latch pin with magnet
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานกดกระเด้งด้วยแม่เหล็ก

Installation dimensions
การติดตั้ง



- Area of application: Suita le for push to open door
- Material: Plastic
- nstallation: Fi ing with screw

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดแบบกดกระเด้ง
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

ersion รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Push latch pin for hinge อุปกรณ์เสริมสำหรับบานพับ	356.02.511
Push latch pin for drawer อุปกรณ์เสริมสำหรับลิ้นชัก	356.02.512

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

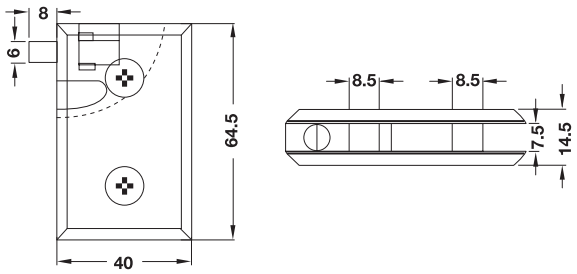
Counter piece for screw fixing
แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับติดตั้งด้วยสกรู

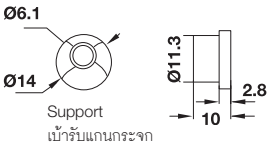
Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	alvanized กัลวาไนซ์	246.03.790

ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 25 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Glass door hinge
บานพับกระจก





Area of application: For inset glass doors
lass door height: Ma 1 200 mm
lass door width: Ma 400 mm
For door weight: Ma 10 kg
Material: inc alloy steel P C
lass thickness: 6-10 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจกติดตั้งแบบในขอบ
- สำหรับประตูกระจกสูงไม่เกิน: 1,200 มม.
- สำหรับประตูกระจกกว้าง: สูงสุด 400 มม.
- สำหรับประตูกระจกหนัก: สูงสุด 10 กก.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ เหล็ก และพีวีซี
- สำหรับกระจกหนา 6-10 มม.

Supplied with
1 Hinge (for top)
1 Hinge (for ottom)
2 Supports

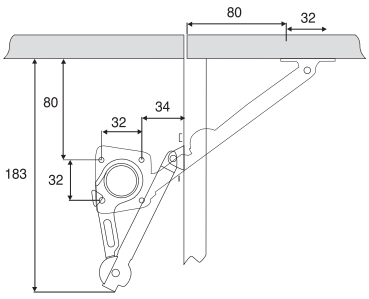
ประกอบด้วย
บานพับกระจก (สำหรับด้านบน) 1 ชิ้น
บานพับกระจก (สำหรับด้านล่าง) 1 ชิ้น
เบ้ารับแกนบานพับกระจก 2 ชิ้น

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated satin สีนิกเกิ้ลด้าน	361.42.670

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Lid stay
บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดขึ้น

smuso



- pening angle: 90
- Material: inc alloy
- Finish: Nickel plated
- ersion: 1-arm with oint
- nstallation: Screw fi ing plug in fi ing to angular racket (uick fi ing system)

- มุมเปิด: 90
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ล
- รูปแบบ: 1 แขน พร้อมข้อต่อ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู การติดตั้งเข้ากับแป้นยึด แบบเสียบ (ระบบติดตั้งแบบเร็ว)

nstallation ลักษณะการยึด	Cat. No. รหัสสินค้า
Left ซ้าย	373.79.701
Right ขวา	373.79.700

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Duo 3667 Complete set for flaps made of wood or with aluminium frame with ad ustable spring force

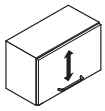
ชุดอุปกรณ์ Duo 3667 สำหรับบานเดี่ยว สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม พร้อมด้วยสปริงปรับแรงดัน

se as lid stay wooden flap
ใช้สำหรับบานพับขึ้น แบบบานไม้

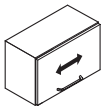
se as lid stay flap with aluminium frame
ใช้สำหรับบานพับขึ้น แบบบานพร้อมเฟรมอลูมิเนียม

se as flap stay wooden flap
ใช้สำหรับบานพับเปิดลงแบบบานไม้

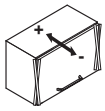
Ad ustment facility
การปรับการใช้งาน



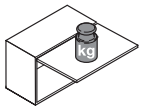
Height ad ustment 2 mm
การปรับการใช้งาน 2 มม.



Side ad ustment 3 -1 mm
ปรับในแนวระนาบ +3/-1 มม.

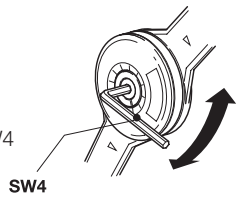


Tilt ad ustment 1.5
ปรับในแนวดิ่ง 1.5



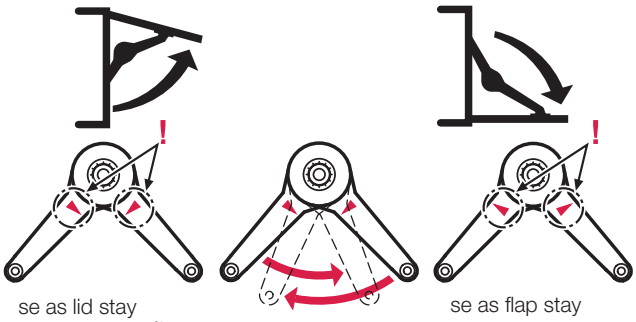
Pull ad ustment
การปรับแรงดึง

Function
การใช้งาน



Setting the raking effect to locking and raking y ad usting the screw with a SW4 he agon socket:
Duo 3667 Duo forte 3666 are usa le as flap stay. f using as flap stay 2 arms will e necessary.

สามารถปรับตั้งระดับแรงเบรคเพื่อล็อคหรือลดแรง โดยใช้ประแจหกเหลี่ยม SW4 หมุนคลายที่รูสกรู:
Duo 3667/Duo forte 3666 สามารถใช้เป็นบานพับเปิดลง จำเป็นต้องใช้บานพับ 2 ชิ้น



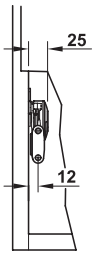
se as lid stay
ใช้สำหรับบานพับขึ้น

se as flap stay
ใช้สำหรับบานพับเปิดลง

- Area of application: Also suita le for use as flap stay
- pening angle: 75 90 or 110
- Material: inc alloy stay steel mounting racket
- Finish: Nickel plated
- ersion: With self closing function
- Mounting: For left and right hand use
- nstallation: Without tools (clip system)
- Distance from edge: 28 mm or 37 mm (optional)
- Lock function: Flap locks in any position
- raking function: Flap locks in end position release y slight pressure
- For aluminium frame width 20 mm or from 45 mm

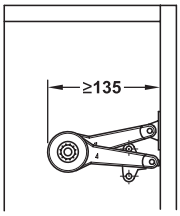
- ลักษณะการใช้งาน: สามารถใช้เป็นบานเปิดลงได้
- มุมเปิด: 75 , 90 หรือ 110
- วัสดุ: แขนบานพับ ซิงค์อัลลอยด์, แป้นยึดบาน เหล็ก
- สี: นิกเกิ้ล
- ประเภท: พร้อมการทำงานระบบปิดด้วยตัวเอง
- การประกอบ: ใช้ได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวามือ
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิ๊ปหนีบ)
- ระยะห่างจากขอบ: 28 หรือ 37 มม. (เลือกรุ่น)
- ระบบการล็อค: บานสามารถตั้งค้างได้ทุกตำแหน่ง
- ระบบการเบรค: หน้าบานจะล็อคเมื่อเปิดจนสุด สามารถปลดล็อคด้วยการกดเบา ๆ
- สำหรับเฟรมอลูมิเนียมกว้าง 20 มม. หรือตั้งแต่ 45 มม.

Installation width
ความกว้างในการติดตั้ง

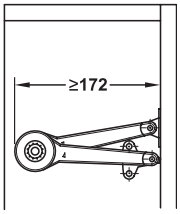


Installation depth
ความลึกในการติดตั้ง

Duo



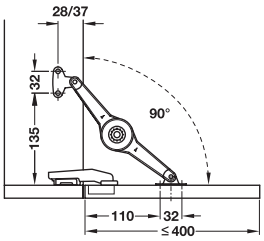
Duo forte



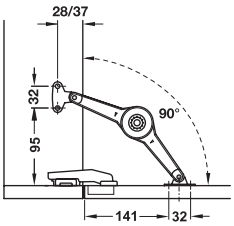
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Duo 3667 Complete set
ชุดอุปกรณ์ Duo 3667

Installation Duo 3667 as flap stay
การติดตั้ง Duo 3667 เป็นบานเปิดลง

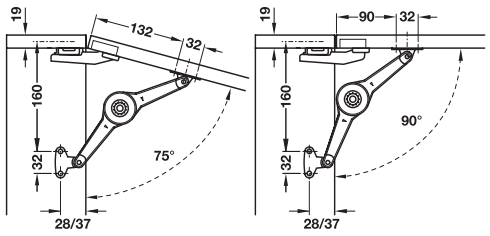


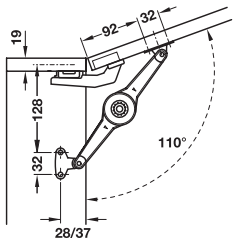
nstallation without magnet
การติดตั้งแบบไม่มีแม่เหล็ก



nstallation 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 ความสูงบาน มม.	Ma . flap weight kg น้ำหนักหน้าบานสูงสุด กก.			
	Lock function ระบบการล็อค		raking function ระบบการเบรค	
	1 Stay 1 ตำแหน่ง	2 Stay 2 ตำแหน่ง	1 Stay 1 ตำแหน่ง	2 Stay 2 ตำแหน่ง
For opening angle 75 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 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 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 racket
1 Screw-on racket
1 Set of installation instructions

อุปกรณ์
แขนบานพับ 1 ชิ้น
แป้นยึดบาน 1 ชิ้น
แป้นยึดบานแบบขันด้วยสกรู 1 ชิ้น
ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง 1 ชุด

Area of application ลักษณะการใช้งาน	dge distance mm ระยะห่างจากขอบ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
For wooden flaps or flaps with aluminium frame frame width 45 mm สำหรับบานเปิดบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียมแบบกว้าง 45 มม.	28	373.66.611
	37	373.66.612
For flaps with aluminium frame frame width 20 mm 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

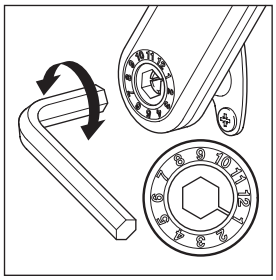
axi 3675 Complete set for flaps made of wood or with aluminium frame

ชุดอุปกรณ์ Maxi 3675 สำหรับบานเดี่ยว สำหรับบานไม้หรือเฟรมอลูมิเนียม

- pening angle: 75 90 or 110
- Material: inc alloy stay steel mounting racket and screw-on racket plastic cover cap for ad usting screw
- Finish: Nickel plated white or lack
  Model A: rey Model : eige Model C: White Model D: lack
- ersion: With power assisted opening
- Mounting: Suita le for left hand and right hand use
- nstallation: Without tools (clip system) onto pre-mounted mounting racket
- Distance from edge: 28 or 37 mm (optional)

- มุมเปิด: 75 90 หรือ 110
- วัสดุ: แขนบานพับ ซิงค์อัลลอยด์ แป้นยึดบานและแป้นยึดบาน แบบขันด้วยสกรู เหล็ก ฝาปิดสำหรับปรับตั้งสกรู พลาสติก
- สี: นิกเกิ้ล, สีขาว หรือ สีดำ
  รุ่น เอ: สีเทา รุ่น บี: สีเบจ รุ่น ซี: สีขาว รุ่น ดี: สีดำ
- ประเภท: ออกแรงดันช่วยในการเปิด
- การประกอบ: ใช้ได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวามือ
- การติดตั้ง: หน้าบานไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิปหนีบ) ติดตั้งแบบอิสระกับแป้นยึดบาน
- ระยะห่างจากขอบ: 28 หรือ 37 มม. (เลือกรุ่น)

Ad usting the braking effect
การปรับตั้งแรงเบรค



Order reference

The weight specification applies to one Ma i fitting.
rder two Ma i fittings for flap widths from 600 mm and a ove.

คำแนะนำในการสั่งซื้อ

น้ำหนักที่ระบุไว้เหมาะสำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชุด
สำหรับหน้าบานที่กว้าง 600 มม. ขึ้นไป ต้องสั่งอุปกรณ์ Maxi 2 ชุด

Supplied with

1 Mounting racket for ca inet edge distance 28 or 37 mm
1 Mounting racket 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

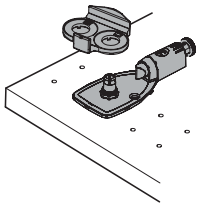
Model รุ่น	Nickel plated สีนิกเกิ้ล	White สีขาว	lack สีดำ
For wooden flaps and flaps with aluminium frame from frame width 45 mm สำหรับบานไม้และเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 45 มม.			
A	373.69.512	373.69.742	373.69.342
	373.69.412	373.69.744	373.69.344
C	373.69.712	373.69.746	373.69.346
D	373.69.312	373.69.748	373.69.348
For flaps with aluminium frame frame width 20 mm สำหรับเฟรมอลูมิเนียม แบบกว้าง 20 มม.			
A	373.69.502	373.69.732	373.69.332
	373.69.402	373.69.734	373.69.334
C	373.69.702	373.69.736	373.69.336
D	373.69.302	373.69.738	373.69.338

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Accessories for axi 3675
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานเปิดขึ้น Maxi 3675

Soft closing mechanism
อุปกรณ์ระบบปิดแบบนุ่มนวล



smuso

- Area of application: For edge distance 28 and 37 mm
- Material: inc alloy
- Ad usta le damping distance

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับระยะห่างจากขอบ 28 และ 37 มม.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ระยะในการติดตั้งเป็นตัวกำหนดแรงเปิดแบบนุ่มนวล

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิ้ล	373.69.799

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

Note
When using soft close mechanism the mounting racket for ca inet is not re uired.

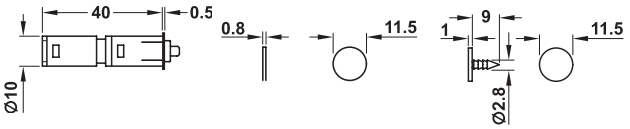
หมายเหตุ
เมื่อใช้อุปกรณ์ระบบปิดแบบนุ่มนวลสำหรับตู้แล้ว ไม่จำเป็นต้องสั่งสินค้านี้

---

ush agnetic door catch
อุปกรณ์กดกระเด้งแบบแม่เหล็ก

Standard version
With e ect pin
รุ่นมาตรฐาน
แบบมีพิน

Heavy duty version
Without e ect pin
For doors over height of 1 600 mm or heavy doors with more than 3 push hinges
รุ่นงานหนัก
แบบไม่มีพิน
สำหรับหน้าบานที่มีความสูง 1,600 มม. ขึ้นไปหรือหน้าบานหนักที่ใช้บานพับกดกระเด้งมากกว่า 3 ตัว



- ersion: With magnet for holding in closed position with e ect pin for releasing the magnet or without e ect pin
- Material: Plastic
- Colour: lack eige or orange eige
- Mounting: For mounting in drilled hole in ca inet top or ase panel or for installation with cruciform mounting plate

- รูปแบบ: พร้อมด้วยแม่เหล็กเพื่อยึดหน้าบานในขณะปิด พินจะดีดตัวออกเพื่อปล่อยหน้าบานจากแม่เหล็กหรือแบบไม่มีพิน
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีดำและเบจ หรือ สีส้มและเบจ
- การติดตั้ง: ติดในรูเจาะที่ขอบบนหรือฐานของตู้หรือติดตั้งด้วยฐานรอง

nstallation การติดตั้ง	Standard รุ่นมาตรฐาน	Heavy duty รุ่นงานหนัก
Counterplate for knocking in พร้อมแผ่นรองแบบตอกเข้า	356.06.401	356.06.441
Counterplate for glue fi ing พร้อมแผ่นรองแบบติดด้วยกาว	356.06.402	356.06.442

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Free flap 1.7 for small 1 piece flaps made of wood or with aluminium frame

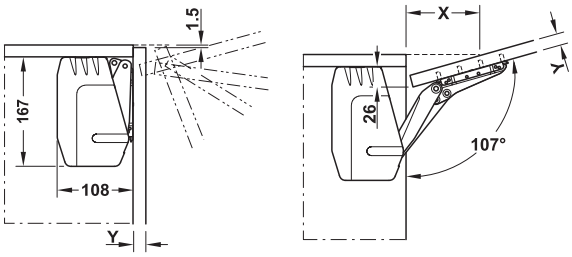
บานเปิดขึ้น 1.7 สำหรับหน้าบานเปิดขนาดเล็ก แบบบานไม้หรือบานกรอบอลูมิเนียม

smuso

- Material: Steel fitting plastic cover cap
- Finish: Fitting nickel plated
- For flap height: 250– 400 mm
- pening angle: 107 (can e limited to 90 y optional opening angle restraint)
- Ad ustment facility:Holding power
- nstallation: Fitting for screw fi ing with pre-mounted uro screws front panel clip system (without tools) onto pre-mounted screw-on rackets

- วัสดุ: เหล็ก ฝาปิดพลาสติก
- สี: นิกเกิ้ลด้าน
- บานพับ: 250-400 มม.
- มุมเปิด: 107 (สามารถปรับมุมมองเปิดเป็น 90 โดยใส่ตัวหยุดมุมเปิดเพิ่ม)
- การปรับ: สามารถปรับน้ำหนักแรงยกได้
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยยูโรสกรู ติดตั้งบานด้วยระบบคลิป (ไม่ต้องใช้เครื่องมือ) เข้ากับฉากที่ติดตั้งไว้แล้ว

Installation
ติดตั้ง



Front panel thickness mm ความหนาของบาน Y มม.	16	19	22	26	28
Distance mm (With top panel thickness 16 mm) ระยะห่าง X มม. (แผงด้านบนหนา 16 มม.)	83	74	64	52	46

Ca inet height mm ตู้สูง มม.	Ma . flap weight kg น้ำหนักหน้าบานสูงสุด กก.		
	Model A โมเดล A	Model โมเดล B	Model C โมเดล C
250	1.3–3.8	2.9–6.4	5.4–11.8
275	1.2–3.3	2.5–5.7	4.8–10.6
300	1.1–3.1	2.4–5.1	4.4–9.6
325	1.0–2.8	2.1–4.6	4.0–8.8
350	0.9–2.6	2.0–4.2	3.7–8.1
375	0.9–2.3	1.9–3.8	3.5–7.5
400	0.8–2.1	1.7–3.6	3.2–7.0

Supplied with

2 Stay flap fittings (left right)
2 Cover caps for fitting (right left)
2 Screw-on rackets for wooden flaps or flaps with aluminium frame frame width up to 45 mm
1 Set of installation instructions
1 Drilling ig

อุปกรณ์

อุปกรณ์บานเปิด (ซ้าย/ขวา) 2 ชิ้น
ฝาปิดอุปกรณ์ (ซ้าย/ขวา) 2 ชิ้น
ฉากแบบติดตั้งด้วยสกรูสำหรับบานเปิดไม้หรือบานเปิดเฟรมอลูมิเนียม
เฟรมกว้างไม่เกิน 45 มม. 2 ชิ้น
คู่มือติดตั้ง 1 ชุด
อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ 1 ชิ้น

Model โมเดล	rey cover caps ฝาปิดสีเทา	White cover caps ฝาปิดสีขาว
A	372.91.320	372.91.720
	372.91.321	372.91.721
C	372.91.322	372.91.722

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Opening angle restraint

ตัวหยุดมุมเปิด

- Area of application: For opening angle of 107 – 90

- พื้นที่ใช้งาน: สำหรับมุมเปิด 107 ถึง 90

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	372.91.499

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Free flap 3.15 for large 1 piece flaps made of wood or with aluminium frame

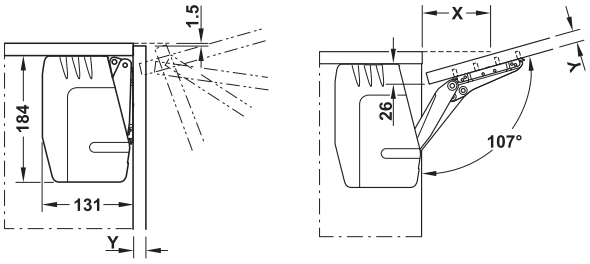
บานเปิดขึ้น 3.15 สำหรับหน้าบานเปิดขนาดใหญ่แบบบานไม้หรือบานกรอบอลูมิเนียม

smuso

- Material: Steel fitting plastic cover cap
- Finish: Fitting nickel plated
- For flap height: 400–600 mm
- pening angle: 90 or 107 (ad usta le for fitting)
- Ad ustment facility: Holding power
- nstallation: Fitting for screw fi ing with pre-mounted uro screws front panel clip system (without tools) onto pre-mounted screw-on rackets

- วัสดุ: เหล็ก ฝาปิดพลาสติก
- สี: นิกเกิ้ลด้าน
- บานพับ: 400-600 มม.
- มุมเปิด: 90 หรือ 107 (สามารถปรับได้)
  (สามารถเปิดขึ้นมุมสูงสุด 90 โดยมีทางเลือกปรับมุมเปิดได้)
- การปรับ: สามารถปรับน้ำหนักแรงยกได้
- การติดตั้ง: เหมาะสำหรับติดสกรูก่อนติดตั้งกับแผงด้านหน้าโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป) ก่อนติดตั้งกับที่ค้ำด้านบน

Installation
ติดตั้ง



Front panel thickness mm ความหนาของบาน Y มม.	16	19	22	26	28
Distance mm (With top panel thickness 16 mm) ระยะห่าง X มม. (แผงด้านบนหนา 16 มม.)	83	74	64	52	46

Supplied with

2 Stay flap fittings (left right)
2 Cover caps for fitting (right left)
2 Screw-on rackets for wooden flaps or flaps with aluminium frame frame width up to 45 mm
1 Set of installation instructions
1 Drilling ig

อุปกรณ์

บานเปิดขึ้นสำหรับซ้าย/ขวา	2 ชิ้น
ฝาปิดครอบสำหรับติดตั้ง	2 ชิ้น
ฉากแบบติดตั้งด้วยสกรูสำหรับบานเปิดไม้หรือบานเปิดเฟรมอลูมิเนียม เฟรมกว้างไม่เกิน 45 มม.	2 ชิ้น
คู่มือติดตั้ง	1 ชุด
อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ	1 ชิ้น

Ca inet height mm ตู้สูง มม.	Ma . flap weight kg น้ำหนักหน้าบานสูงสุด กก.			
	Model D โมเดล D	Model โมเดล E	Model F โมเดล F	Model โมเดล G
400	4.7–9.6	5.9-12.4	8.9–18.6	11.8–23.3
425	4.4–9.0	5.6-11.6	8.3–17.4	11.0–21.8
450	4.1–8.4	5.2-10.9	7.8–16.3	10.4–20.5
475	3.9–8.0	4.9-10.3	7.4–15.4	9.8–19.3
500	3.7–7.5	4.7-9.7	7.0–14.6	9.2–18.3
525	3.5–7.1	4.4-9.2	6.6–13.9	8.8–17.3
550	3.3–6.8	4.2-8.8	6.3–13.2	8.3–16.5
575	3.2–6.5	4.0–8.4	6.0–12.5	8.0–15.6
600	3.0–6.2	3.8–8.0	5.7–12.0	7.6–15.0

Model โมเดล	rey cover caps ฝาปิดสีเทา	White cover caps ฝาปิดสีขาว
D	372.91.330	372.91.730
	372.91.331	372.91.731
F	372.91.332	372.91.732
	372.91.333	372.91.733

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Adapter for flaps with 20 mm aluminium frame

ส่วนขยายสำหรับ กรอบอลูมิเนียม 20 มม.

- Mounting: For left or right hand use
- Supplied with screws M4 10 mm

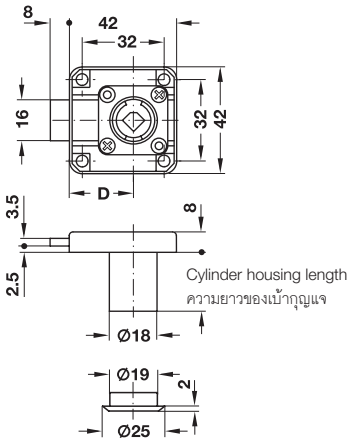
- การติดตั้ง: สำหรับใช้ได้ทั้ง ด้านซ้ายหรือด้านขวา
- มาพร้อมกับสกรู M4x10 มม.

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy ซิงค์อัลลอย	372.91.599

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์การ์ดแวร์ 2558).

Dead bolt rim lock
กุญแจล็อคคล้ินชักชนิดลิ้นตาย

Backset D 25 mm short bolt travel
ระยะ Backset D 25 มม รุ่นลิ้นสั้น



- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: inc alloy
- Finish: Nickel plated
- nstallation: Screw fi ing

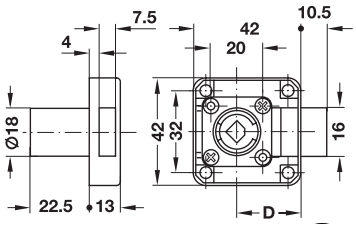
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งชิ้นงานที่ต้องการเปิดจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Locking direction ทิศทางการล็อค	Cylinder housing length mm ความยาวของเบ้ากุญแจ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Left ซ้าย	22	232.26.611
Right ขวา		232.26.601
Left ซ้าย	26	232.26.651
Right ขวา		232.26.631
Drawer version สำหรับลิ้นชัก	22	232.26.621
	32	232.26.681

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

Spring bolt rim lock
กุญแจล็อคคล้ินชักชนิดลิ้นสปริง

Backset D 25 mm
ระยะ Backset D 25 มม.



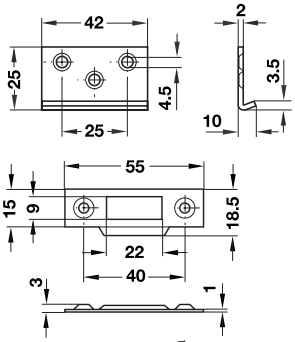
- Area of application: For cylinder cores that are inserted from the front on site
- Material: inc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cylinder housing length: 22.5 mm
- nstallation: Screw fi ing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งชิ้นงานที่ต้องการเปิดจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ความยาวของเบ้ากุญแจ: 22.5 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
Left ซ้าย	232.37.624
Right ขวา	232.37.623
Drawer version สำหรับลิ้นชัก	232.37.625

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

Striking plates for spring bolt rim lock
เพลทรับกลอนสำหรับกุญแจล็อคคล้ินชักชนิดลิ้นสปริง



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- nstallation: Screw fi ing

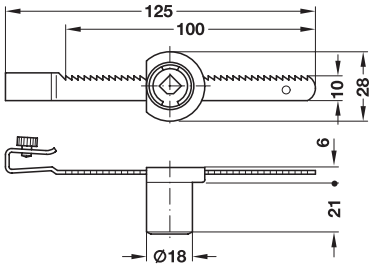
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

	Cat. No. รหัสสินค้า
Angled striking plate เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม	232.37.991
Striking plate เพลทรับกลอน	232.37.990

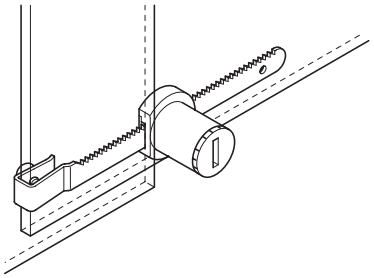
Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass door lock for sliding doors
กุญแจล็อคบานกระจกสำหรับประตูบานเลื่อน



Installation
การติดตั้ง



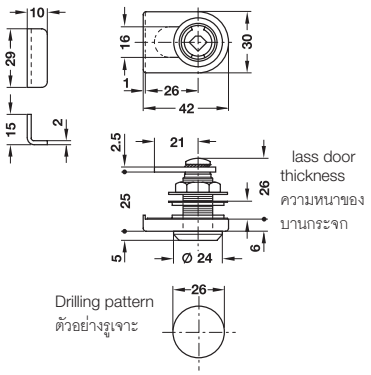
- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: inc alloy housing stainless steel rack
- For glass door thickness: 4–7 mm
- nsatallation: Rack to clip on cylinder for sliding onto rack

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งชิ้นงานที่ต้องการเปิดจากด้านหน้า
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์ ราวสไลด์สแตนเลส
- สำหรับกระจกหนา: 4-7 มม.
- การติดตั้ง: ราวสไลด์แบบคลิป, ไส้กุญแจสำหรับเลื่อนเข้ากับราวสไลด์

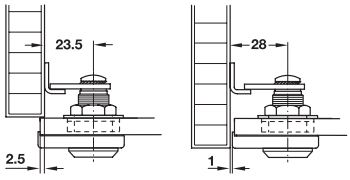
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing nickel plated matt เฮ้าส์ซิ่ง สีนิกเกิ้ลด้าน	233.44.600

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

Glass door cam lock
กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์สำหรับบานกระจก



Installation
การติดตั้ง



verlay mounting
ติดตั้งทับขอบ

nset mounting
ติดตั้งในขอบ

- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: inc alloy
- For glass door thickness: 4–10 mm
- Cam: Straight
- Closure direction: 180 (converti le)
- nsatallation: Screw fi ing with he agon nut

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งชิ้นงานที่ต้องการเปิดจากด้านหน้า
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา: 4-10 มม.
- ลิ้นล็อค: แบบตรง
- ทิศทางการปิด: 180 (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมน็อตหกเหลี่ยม

Finish สี	Locking direction ทิศทางการล็อค	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิ้ลเงา	A (Left) A (ซ้าย)	233.42.601
	(Right) B (ขวา)	233.42.611
Nickel plated matt สีนิกเกิ้ลเงา	A (Left) A (ซ้าย)	233.42.700
	(Right) B (ขวา)	233.42.710

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

Supplied with

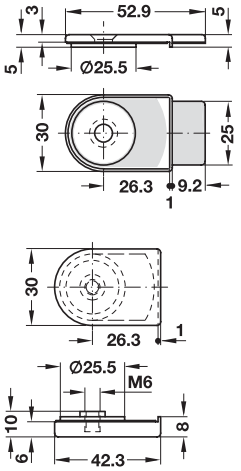
1 lass door cam lock
1 Locking cam
1 Mounting nut
1 Angled striking plate
1 Clamping plate
1 Clamping rosette

อุปกรณ์

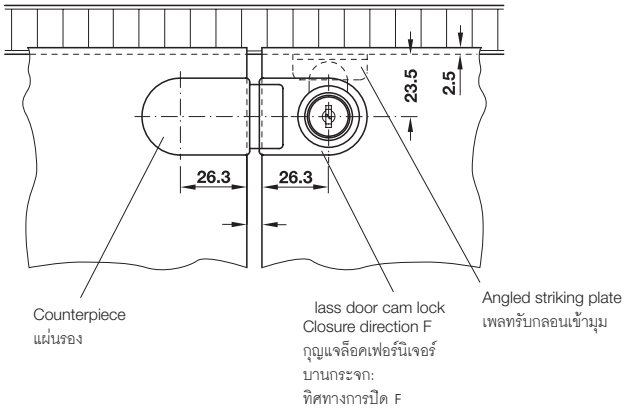
กุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ บานกระจกตัว	1 ตัว
แหวนล็อค	1 ตัว
น็อตยึด	1 ตัว
เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม	1 ตัว
เพลทยึด	1 ตัว
ฝาครอบตัวยึด	1 ตัว

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

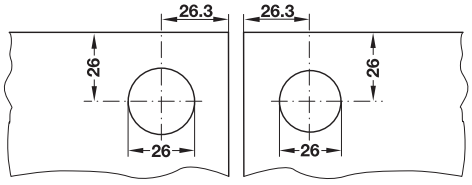
Counterpiece for glass door cam lock
อุปกรณ์เสริมกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์บานกระจก



Installation
การติดตั้ง



Drilling dimensions
ขนาดรูเจาะ

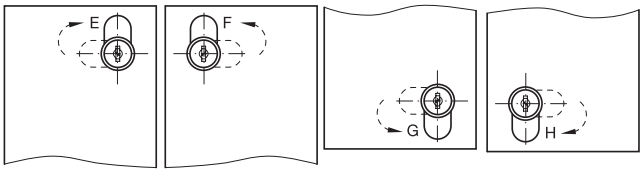


Application

Where glass dou le doors are used together with the counterpiece the following closure directions of the glass door cam lock are re uired

การใช้งาน

อุปกรณ์เสริมชนิดนี้ถูกออกแบบมาเพื่อใช้กับกระจกบานคู่ ทิศทางของการเปิดปิดของกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์ ดังปรากฏในตารางข้างล่าง



Top left: Closure direction ซ้ายบน: ทิศทางการปิด E	Top right: Closure direction F ขวาบน: ทิศทางการปิด F	ottom left: Closure direction ซ้ายล่าง: ทิศทางการปิด G	ottom right: Closure direction H ขวาล่าง: ทิศทางการปิด H

- Area of application: Counterpiece for Symo glass cam lock for dou le doors
- Material: inc alloy
- For door thickness: 4–10 mm

- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์เสริมกุญแจล็อคประตูกระจกบานคู่ Symo
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา: 4-10 มม.

Supplied with

2 Clamping plates
1 Clamping piece
1 Threaded screw M 6 10 mm (for glass up to 8 mm thick)
1 Threaded screw M 6 12 mm (for glass up to 8–10 mm thick)

อุปกรณ์

เพลทยึด	2 ตัว
ตัวยึด	1 ตัว
สกรูเกลียว M 6 x 10 mm (สำหรับกระจกหนาไม่เกิน 8 มม.)	1 ตัว
สกรูเกลียว M 6 x 12 mm (สำหรับกระจกหนาไม่เกิน 8-10 มม.)	1 ตัว

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิ้ลเงา	233.40.712
Nickel plated matt สีนิกเกิ้ลด้าน	233.40.610

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

late cylinder removable core
ไส้กุญแจแบบพินสามารถถอดไส้ได้

Supplied accessories

1 Plate-cylinder
2 eys

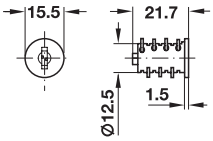
อุปกรณ์เสริม

ไส้กุญแจแบบพินแบน 1 ชิ้น
ดอกกุญแจ 2 ดอก

- Area of application: For all locks and rotary handles within the S M 3000 system
- Material: inc alloy housing rass plate levers
- Finish: Nickel plated
- Locking direction: Left and right
- Locking system: With 6 plate levers
- ey changes: 2 600 different key changes are possi le

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกุญแจล็อคและมือจับแบบหมุนในระบบ Symo 3000
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง ซิงค์อัลลอยด์ พินทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิ้ลเงา
- ทิศทางการล็อค: ซ้ายและขวา
- ระบบการล็อค: ระบบ 6 พิน
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 2,600 เบอร์

late cylinder removable core with standard key
ไส้กุญแจแบบพินที่สามารถถอดไส้ได้พร้อมลูกกุญแจแบบมาตรฐาน

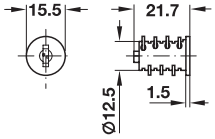


With different key changes unsorted
ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

ey changes เบอร์กุญแจ	Suita le for master key เหมาะสำหรับมาสเตอร์คีย์	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001–0200	M 1	210.41.611
SH 0201–0600	M 2	210.41.612
SH 0601–2600	M 3	210.41.613

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

late cylinder removable core with keys plastic cap black
ไส้กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดไส้ได้ พร้อมฝาครอบลูกกุญแจพลาสติก สีดำ

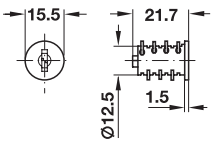


With different key changes unsorted
ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

ey changes เบอร์กุญแจ	Suita le for master key เหมาะสำหรับมาสเตอร์คีย์	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001–0200	M 1	210.41.621
SH 0201–0600	M 2	210.41.622
SH 0601–2600	M 3	210.41.623

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 ชิ้น

late cylinder removable core with folding key
ไส้กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดไส้ได้ พร้อมลูกกุญแจแบบพับได้



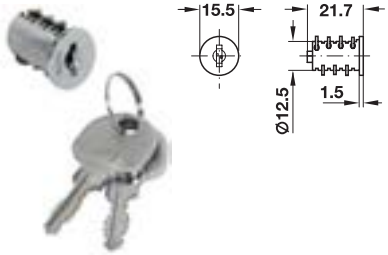
With different key changes unsorted
ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

ey changes เบอร์กุญแจ	Suita le for master key เหมาะสำหรับมาสเตอร์คีย์	Cat. No. รหัสสินค้า
SH 0001–0200	M 1	210.41.631
SH 0201–0600	M 2	210.41.632
SH 0601–2600	M 3	210.41.633

Packing: 1 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

late cylinder removable core with standard key
ไส้กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดไส้ได้
พร้อมลูกกุญแจแบบมาตรฐาน



ey changes are fi ed to Cat. No. and can t mi ed therefore
รหัสเบอร์กุญแจ จะไม่มีซ้ำหากสั่งตามรหัส

- Cores can e only ordered as a set of 50 pieces
- ach package contains 50 different key changes out of the specified range
- Suita le master key (M): M 3 (Cat. No. 210.11.003)

- ไส้กุญแจสามารถสั่งซื้อเป็นชุดได้ มีชุดละ 50 ชิ้น
- แต่ละกล่องบรรจุลูกกุญแจที่มีเบอร์ที่ต่างกัน 50 ดอก โดยไม่มีการกำหนดเลขใด ๆ
- เหมาะกับมาสเตอร์คีย์ (MK): MK 3 (รหัสสินค้า 210.11.003)

With different key changes sorted
ลูกกุญแจแบบไม่เจาะจงเบอร์

ey 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

ey 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

ey 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

ey 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

eyed alike
ลูกกุญแจแบบเจาะจงเบอร์

- Suita le master key (M): M 1 (Cat. No. 210.11.001)
- เหมาะกับมาสเตอร์คีย์ (MK): MK 1 (รหัสสินค้า 210.11.001)

ey 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

ey 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

ey 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

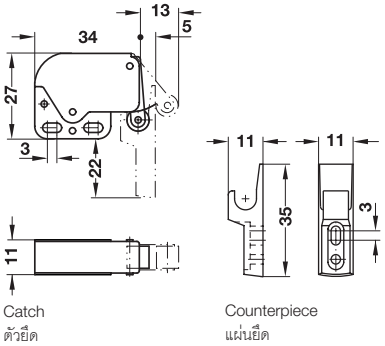
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ 1 หรือ 20 ชิ้น

ey 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

INI LATCH Spring catch
สปริงกดกระเด้ง MINI-LATCH



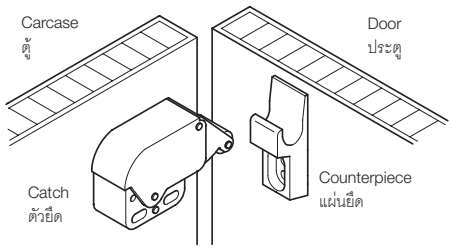
- Material: Steel catch plastic counterpiece
- nstallation: Screw fi ing
- Ad usting facility: Slot

- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Catch nickel plated counterpiece white ตัวยึด สีนิกเกิ้ล, แผ่นยึดแม่เหล็ก สีขาว	245.54.701

Packing: 1 50 or 400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 400 ชิ้น

Installation
การติดตั้ง

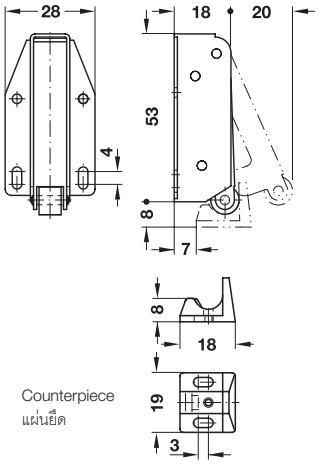


Counterpiece
กดกระเด้งเดี่ยว

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	245.54.790
lack สีดำ	245.54.390

Packing: 1 50 or 400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 400 ชิ้น

uick spring catch
สปริงกดกระเด้งงวงช้าง



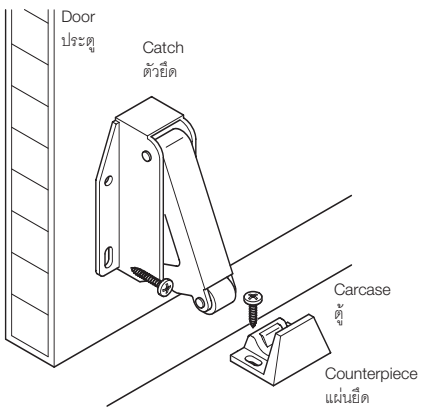
- Material: Steel catch plastic counterpiece
- nstallation: Screw fi ing
- Ad usting facility: Slot

- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
right galvanized สีกัลวาไนซ์เงา	245.55.913
rass plated สีทองเหลือง	245.55.502
urnished สีรมดำ	245.55.100

Packing: 1 50 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 200 ชิ้น

Installation
การติดตั้ง



Counterpiece
กดกระเด้งเดี่ยว

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	245.55.790

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

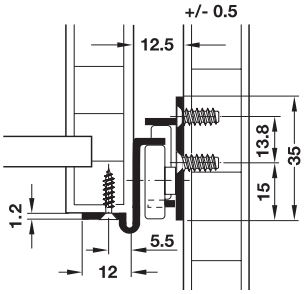
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Single extension load bearing capacity up to 25 kg
รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 25 กก.

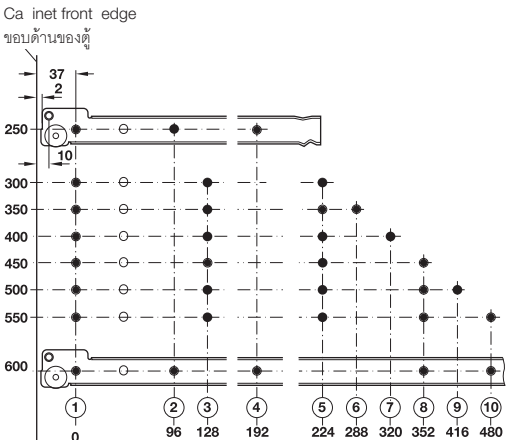
- Material: Steel
- uided y: 4 friction earing mounted nylon rollers with washer and ridge
- Thickness: 1.2 mm
- Type of closing: Self closing
- nstallation: For screw fi ing to side panel at drawer ase mounted

- วัสดุ: เหล็ก
- การสไลด์: ลูกล้อไนล่อน ระบบลูกปืน 4 ลูก พร้อมแหวนและแนวร่อง เพื่อรับข้างลิ้นชัก
- ความหนา: 1.2 มม.
- ระบบปิด: ปิดอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้าที่แผงข้างตู้, ลิ้นชักแบบรับใต้

Installation
การติดตั้ง



Drilling pattern
ขนาดรูเจาะ



nstallation length L mm ความยาวราง L มม.	tension length AL mm ระยะดึง AL มม.	tension loss A mm ระยะสูญเสีย AV มม.	lack RAL 9017 สีดำ RAL 9017	rown RAL 8017 สีน้ำตาล RAL 8017	Cream RAL 9001 สีครีม RAL 9001	White RAL 9010 สีขาว 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Single extension Tip on opening function load bearing capacity up to 30 kg

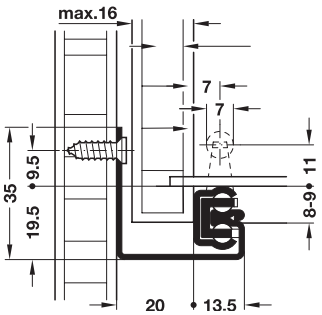
รางลิ้นชักตอนเดียว แบบกดกระเด้ง รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก.

- Material: Steel
- Finish: alvanized
- ersion: Tip on opening mechanism for opening y scide pressure on to front panel
- nstallation: At drawer concealed mounted
- Assem ly and removal with snap-in coupling
- Ad usting facilities: Height 2.5 mm of snap-in coupling

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: ระบบเปิดแบบกดกระเด้ง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไม่ให้หลุดออกนอกราง
- การติดตั้งเข้ากับตู้: ติดตั้งแบบซ่อนที่ข้างใต้
- ประกอบและถอดลิ้นชักด้วยลิ้นล็อค
- การปรับระดับ: ปรับความสูง +2.5 มม. ด้วยคลิป

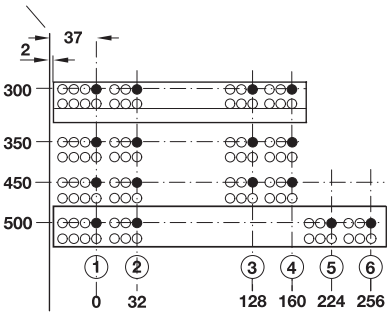
Tip on opening function
ระบบเปิดแบบกดกระเด้ง

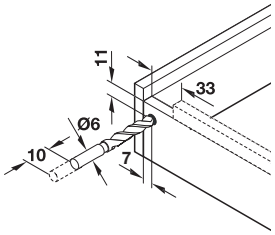
Installation
การติดตั้ง



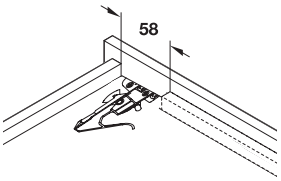
Drilling pattern
ระยะรูเจาะ

Ca inet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้





Runner
ราง

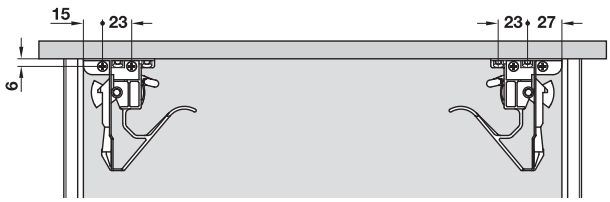


Snap-in coupling
คลิปล็อค

Drawer length mm ขนาดลิ้นชัก มม.	nstallation length L mm ความยาว ในการติดตั้ง L มม.	tension length AL mm ระยะดึง AL มม.	Cat. No. 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

Application and planning dimension
การใช้งานและการกำหนดระยะ



Snap in coupling for push runner
คลิปล็อคสำหรับรางลิ้นชักแบบกดกระเด้ง

	Cat. No. รหัสสินค้า
Snap-in coupling คลิปล็อค	421.22.000

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Single and full extension load bearing capacity up to 30 kg

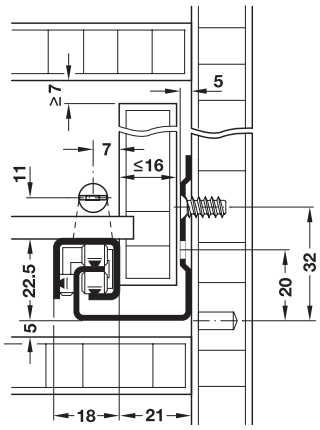
รางลิ้นชักตอนเดียวและรางลิ้นชักสองตอน รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก.

smuso

- Material: Steel
- Finish: alvanized
- ersion: With soft close mechanism single or full e tension
- nstallation: At drawer concealed mounted
- Side panel thickness: 13–16 mm
- Assem ly and removal with snap-in coupling

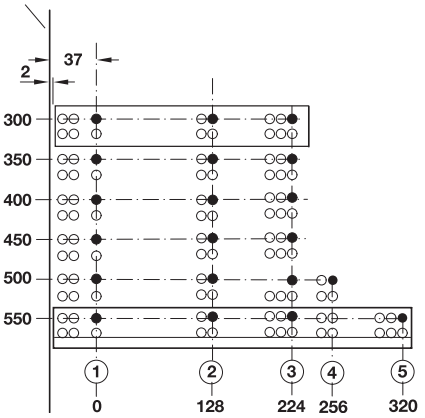
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: ปิดแบบนุ่มนวล/รางลิ้นชักตอนเดียวและสองตอน
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบซ่อนที่ข้างใต้
- แผงข้างหนา: 13-16 มม.
- ประกอบและถอดออกด้วยอุปกรณ์คลิปล็อค

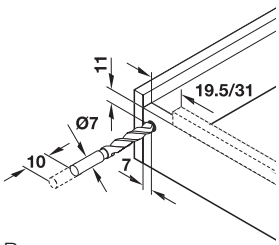
Installation
การติดตั้ง



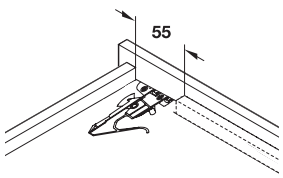
Drilling pattern
ระยะรูเจาะ

Ca inet front edge
ขอบด้านหน้าของตู้





Runner
ราง



Snap-in coupling
อุปกรณ์คลิปล็อค

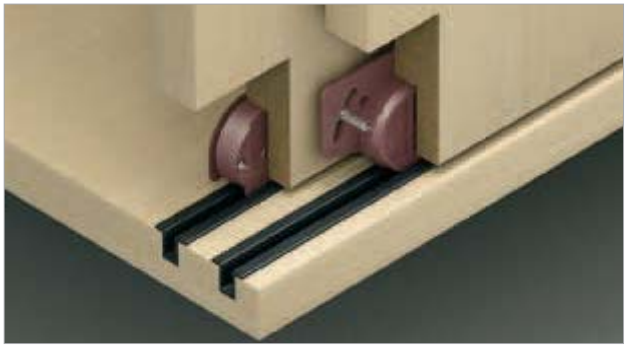
Drawer length mm ขนาดลิ้นชัก มม.	nstallation length L mm ความยาวในการติดตั้ง L มม.	tension length AL mm ระยะดึง AL มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Single e tension load earing capacity 25 kg รางลิ้นชักตอนเดียว รองรับน้ำหนักได้ 25 กก.			
300	318	232	433.06.430
350	368	282	433.06.435
400	418	303	433.06.440
450	468	353	433.06.445
500	518	381	433.06.450
550	568	431	433.06.455
Full e tension load earing capacity 30 kg รางลิ้นชักสองตอน รองรับน้ำหนักได้ 30 กก.			
300	318	288	433.10.430
350	368	338	433.10.435
400	418	388	433.10.440
450	468	438	433.10.445
500	518	488	433.10.450
550	568	538	433.10.455

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 30 IF AA S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 30 IF AA SLIDO



- Area of application: For 2-leaf silding doors
- Material: Plastic
- Colour: rown olt lack rollers white
- Door thickness: Min. 16 mm
- Door weight: Ma . 15 or 30 kg
- ersion: ottom roller with height ad ustment
- nstallation: Press fitting and screw fi ing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูบานเลื่อน 2 บาน
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: น้ำตาล แกนสีดำ
- ความหนาประตู: อย่างน้อย 16 มม.
- น้ำหนักบานประตู: ไม่เกิน 15 หรือ 30 กก.
- การติดตั้ง: ติดตั้งไกด์และชุดลูกล้อแบบกดและการขันสกรู

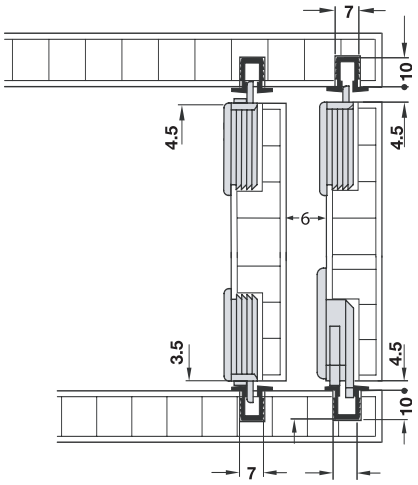
Order reference

Please order Smuso Soft close mechanism (405.11.219 405.11.218) separately.

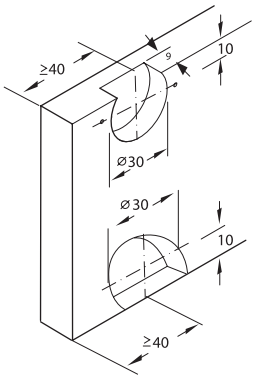
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.11.219, 405.11.218)

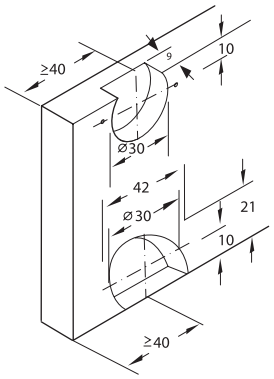
Installation dimensions
ระยะติดตั้งอุปกรณ์



Drilling pattern
ระยะเจาะ



ottom roller
ลูกล้อล่าง

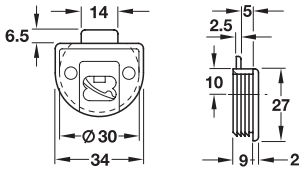


ottom roller with height ad ustment
ลูกล้อล่างพร้อมตัวปรับ

Set consisting of: ประกอบด้วย	For 2-leaf สำหรับ 2 บาน
uide with spring loaded olt and ottom roller ไกด์พร้อมแกนสปริงรับน้ำหนักและลูกล้อล่าง	404.22.107
uide with spring loaded olt and ottom roller with height ad ustment ไกด์พร้อมแกนสปริงรับน้ำหนักและลูกล้อล่างพร้อมตัวปรับ	404.22.152
uide with locka le olt and ottom roller ไกด์พร้อมแกนล็อคและลูกล้อล่าง	404.22.108
uide with locka le olt and ottom roller with height ad ustment ไกด์พร้อมแกนล็อคและลูกล้อล่างพร้อมตัวปรับ	404.22.153

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

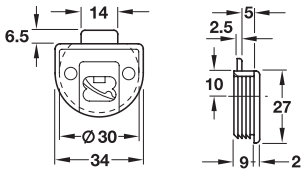
Guide with spring loaded bolt
ไกด์พร้อมแกนสปริง



	Cat. No. รหัสสินค้า
	404.21.154

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

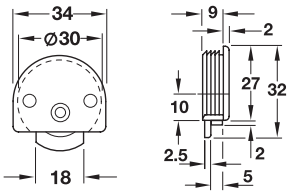
Guide with lockable bolt
ไกด์พร้อมแกนล็อค



	Cat. No. รหัสสินค้า
	404.21.109

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

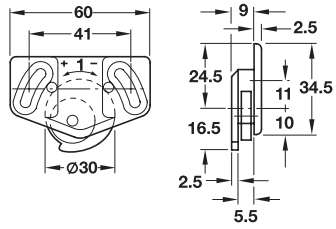
Bottom roller
ลูกล้อล่าง



	Cat. No. รหัสสินค้า
	404.22.106

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

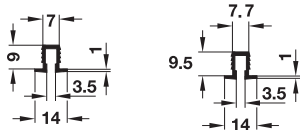
Bottom roller with height ad ustment
ลูกล้อล่างพร้อมตัวปรับ



Height ad ustment mm การปรับความสูง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1	404.22.151

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

unning 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	rown สีน้ำตาล	404.14.133
			White สีขาว	404.14.713
			lack 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

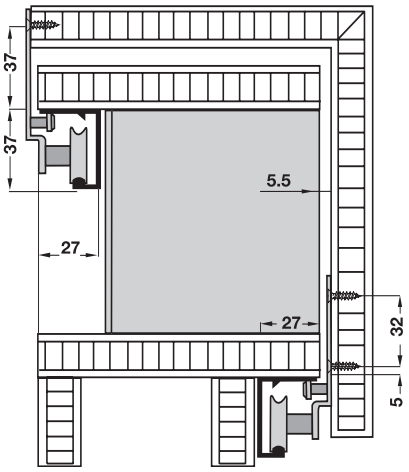
Sliding door fitting Classic 30 L S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 30 L/U SLIDO

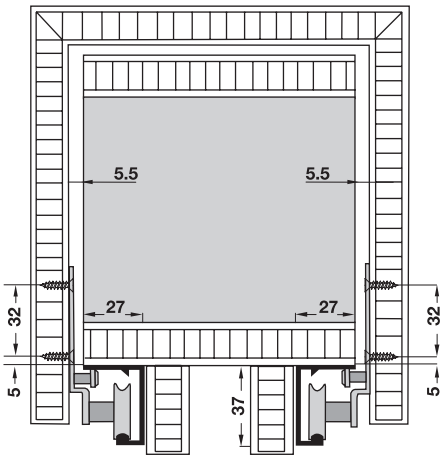
- Ma . door weight: 30 kg
- ersion: For wooden door
- Material: Steel running gears and guides
- Running gear: Top or ottom running 2 rollers plastic coated roller
- Door stop: Stopper
- nstallation: Running gear and guide for screw fi ing

- • น้ำหนักบานประตู: ไม่เกิน 30 กก.
- รูปแบบ: สำหรับบานไม้
- วัสดุ: ชุดลูกล้อและไกด์เหล็ก
- ลูกล้อ: รางบนและรางล่าง ลูกล้อพลาสติก
- หยุดบาน: ตัวหยุดบาน
- การติดตั้ง: ติดตั้งชุดลูกล้อและไกด์โดยสกรู

Installation dimensions
ระยะการติดตั้ง

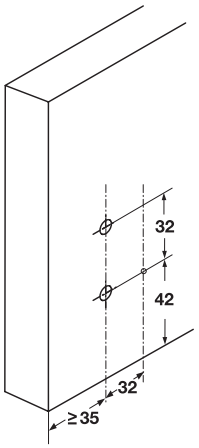


L-Shape door
รูปแบบแขวนแบบตัว L

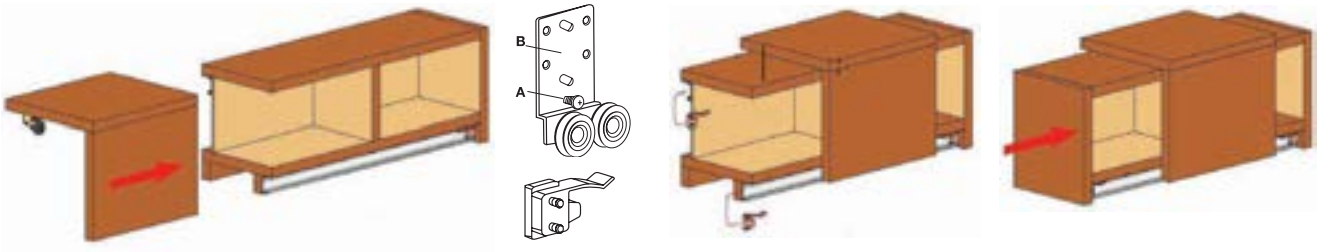


-Shape door
รูปแบบแขวนแบบตัว U

Drilling pattern
ระยะเจาะ



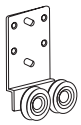
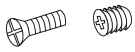
Assembly
การประกอบ



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Set ชุดอุปกรณ์	Cat. No. รหัสสินค้า
Complete fitting set for 1 door without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 1 บาน (ไม่รวมราง)	403.34.000

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Set consisting of: ในชุดประกอบด้วย		Material วัสดุ	Finish สี	For 2-leaf สำหรับ 2 บาน
Running gear with dou le roller ชุดลูกล้อ		Steel เหล็ก	Plastic coated grey สีเคลือบแบบพลาสติกสีเทา	4 pcs. 4 ชิ้น
Top door stop ตัวหยุดบานเลื่อน		Plastic พลาสติก	rey สีเทา	4 pcs. 4 ชิ้น
Fi ing screws อุปกรณ์ติดตั้ง		Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	8 pcs. 8 ชิ้น

Order reference

Please order running track separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งรางแยกต่างหาก

Running track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Running track ราง		Aluminium อลูมิเนียม	Anodized สีเงินอโนไดซ์	3 000	406.81.930

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting Classic 40 IF AA S
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 40 IF AA SLIDO

- Area of application: For 2- or 3-leaf sliding doors
- Door thickness: Ma . 18 mm
- Door weight: Ma . 40 mm
- Door height: Ma . 2 100 mm
- Door width: Ma . 1 300 mm
- Running gear with all earing white nylon
- nstallation: uide and running gear for screw fi ing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตู 2 หรือ 3 บาน
- ความหนาประตู: 18 มม.
- น้ำหนักบานประตู: ไม่เกิน 40 กก.
- ความสูงประตู: ไม่เกิน 2,100 มม.
- ความกว้างประตู: ไม่เกิน 1,300 มม.
- ชุดลูกล้อระบบลูกปืน ไนล่อนสีขาว
- การติดตั้ง: ติดตั้งไกด์และชุดลูกล้อด้วยสกรู

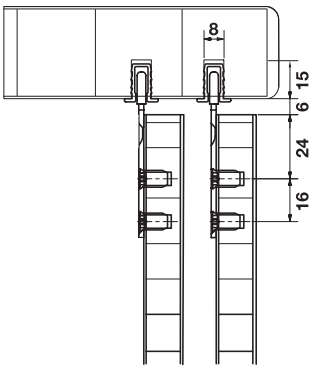
Order reference

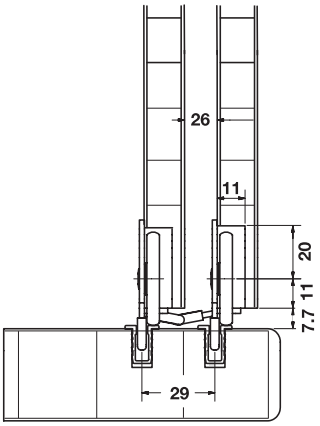
Please order Smuso Soft close mechanism (405.11.217 405.11.216) separately.

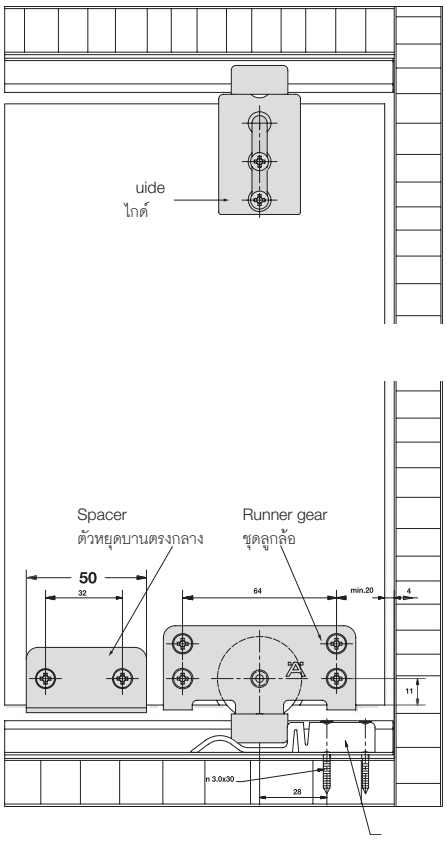
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.11.217, 405.11.216)

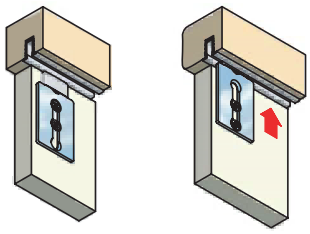
Installation dimensions
ระยะติดตั้งอุปกรณ์







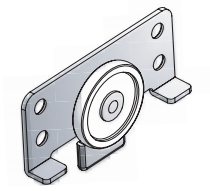
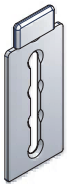
Assembly
การประกอบ



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Set ชุดอุปกรณ์	Cat.No. รหัสสินค้า
Complete fitting set for 2 doors without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง)	404.24.101

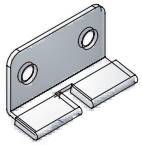
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Set consisting of: ในชุดประกอบด้วย		Material วัสดุ	Finish สี	For 2-leaf สำหรับ 2 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
Running part with all earing อุปกรณ์บานเลื่อนพร้อมลูกปืน		Nylon ไนล่อน	alvanized สีกัลวาไนซ์	4 pcs. 4 ชิ้น	404.24.100
nd stop ตัวหยุด		Plastic พลาสติก	rey สีเทา	2 pcs. 2 ชิ้น	404.24.320
uiding part with long hole 6 3 48 mm ไกด์บานพร้อมช่องเจาะขนาด เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 3x48 มม.		Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	4 pcs. 4 ชิ้น	404.24.330

Order reference
Please order running track and additional components separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ
กรุณาสั่งรางและอุปกรณ์เสริมต่างหาก

Running track ราง		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Running and guide track 3 000 mm. รางบนและรางล่าง 3,000 มม.		Aluminium อลูมิเนียม	Anodized สีเงินอโนไดร์	3 000	404.16.913

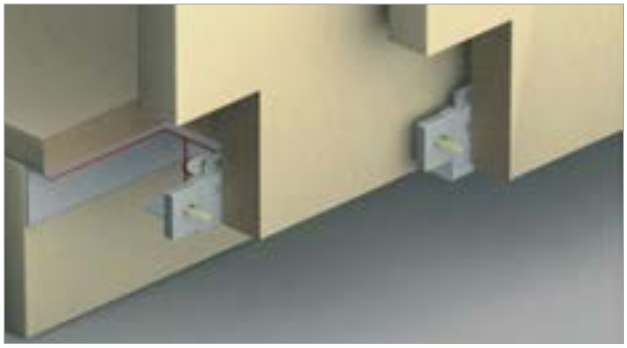
Additional components อุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Distance piece ตัวหยุดบานตรงกลาง		Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	404.24.310
Center stopper for 3 doors ตัวหยุดตรงกลางสำหรับ 3 บาน		Plastic พลาสติก	rey สีเทา	404.24.300

Packing: 1 pc
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door fitting Classic 50 VF AB S

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Classic 50 VF AB SLIDO

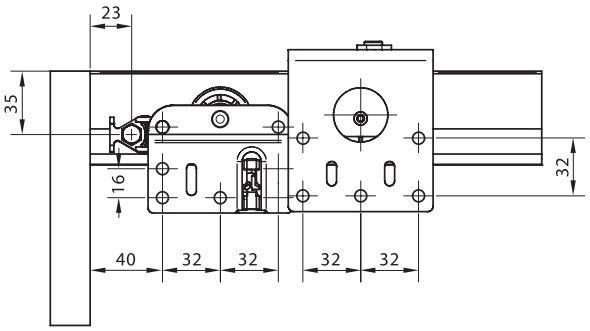


For smooth sliding door easy and uick to install with clip for guide.
อุปกรณ์บานเลื่อนที่เลื่อนได้ลื่นติดตั้งได้อย่างง่ายดายและรวดเร็ว ด้วยคลิปหนีบไกด์ล่าง

- Door thickness: 22–28 mm
- Ma . door weight: 50 kg
- Material: Steel running gear and guide aluminium dou le top running track and guide track
- Runing gear: Plastic roller with all earing
- nstallation: Runing gear tracks and guide for screw fi ing
- With anti-derailment device (detacha le)

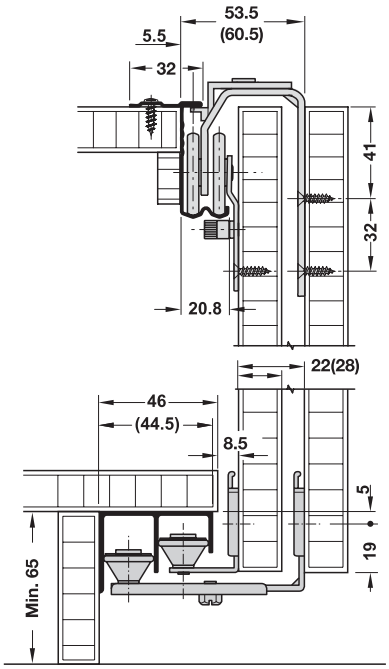
- ความหนาบาน: 22-28 มม.
- น้ำหนักบานประตู: น้ำหนัก 50 กก.
- วัสดุ: ชุดอุปกรณ์ล้อและไกด์แบบเหล็ก อลูมิเนียมรางบนและรางล่างคู่
- ชุดลูกล้อ: ลูกล้อพลาสติกพร้อมลูกปืน
- การติดตั้ง: ชุดลูกล้อราง และไกด์ติดตั้งด้วยสกรู
- พร้อมอุปกรณ์กันบานหลุดจากราง

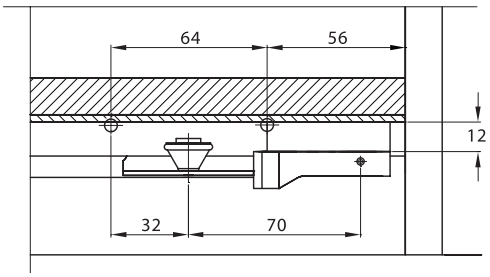
Application
การใช้งาน



Drilling dimensions for runnig gear and track stopper for rear and front door
ระยะติดตั้งชุดลูกล้อและตัวหยุดบานสำหรับติดตั้งกับบานในและบานนอก

Installation dimensions
ระยะติดตั้งอุปกรณ์





Drilling dimensions for guide and guide stopper for front door
ระยะติดตั้งไกด์และตัวหยุดบานสำหรับบานนอก

Drilling dimensions for guide and guide stopper for rear door
ระยะติดตั้งไกด์และตัวหยุดบานสำหรับบานใน

Order reference

Please order Smuso Soft close mechanism (405.11.161 405.11.160) separately.

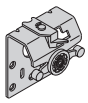
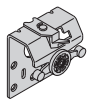
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก (405.11.161, 405.11.160)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Set ชุดอุปกรณ์	Cat. No. รหัสสินค้า
Complete fitting set for 2 doors without running track ma . door thickness 22 mm อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 22 มม.	400.51.120
Complete fitting set for 2 doors without running track ma . door thickness 28 mm อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 28 มม.	400.51.121
Complete fitting set for 3 doors without running track ma . door thickness 22 mm อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 22 มม.	400.51.122
Complete fitting set for 3 doors without running track ma . door thickness 28 mm อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน (ไม่รวมราง) หน้าบานหนาไม่เกิน 28 มม.	400.51.123

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

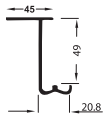
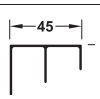
Set consisting of: ในชุดประกอบด้วย		Material วัสดุ	Finish สี	For 2-leaf สำหรับ 2 บาน	For 3-leaf สำหรับ 3 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
Running part with all earing and Hafele stamp for distance 48 mm for door thickness up to 22mm อุปกรณ์บานเลื่อนลูกล้อพร้อม ตราเฮเฟเล่ สำหรับระยะห่าง 48 มม. สำหรับหน้าบานหนาไม่เกิน 22 มม.		Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	400.56.115
Running part with all earing and Hafele stamp for distance 55 mm for door thickness up to 28mm อุปกรณ์บานเลื่อนลูกล้อพร้อม ตราเฮเฟเล่ สำหรับระยะห่าง 55 มม. สำหรับหน้าบานหนาไม่เกิน 28 มม.		Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	400.56.114
Running part for inner door อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับบานในแบบไม่มีพิน		Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	400.56.118
Running part with pins with H fele stamp อุปกรณ์บานเลื่อนแบบมีพิน พร้อมตราเฮเฟเล่		Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	400.56.119
nd stop with installation material ชุดอุปกรณ์ตัวหยุดบาน พร้อมอุปกรณ์		Plastic พลาสติก	rey สีเทา	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	400.58.002
uiding part for inner door ไกด์บานสำหรับบานใน		Aluminium อลูมิเนียม	Anthracite สีเทาดำ	2 pcs. 2 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	400.57.121
uiding part ad usta le with Hafele stamp ไกด์บานแบบปรับได้พร้อมตราเฮเฟเล่		Steel เหล็ก	alvanized สีกัลวาไนซ์	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	400.57.122
Clip for guide คลิปตัวหนีบไกด์ล่าง		Plastic พลาสติก	rey สีเทา	4 pcs. 4 ชิ้น	6 pcs. 6 ชิ้น	400.58.060
nd stop ตัวหยุดบาน		Plastic พลาสติก	rey สีเทา	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	400.58.011
Support lock อุปกรณ์รองรับ		Plastic พลาสติก	rey สีเทา	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	400.96.060
Central stop ตัวหยุดบานตรงกลาง		Plastic พลาสติก	rey สีเทา	–	1 pc. 1 ชิ้น	400.96.053

Order reference

Please order guide and running track separately.

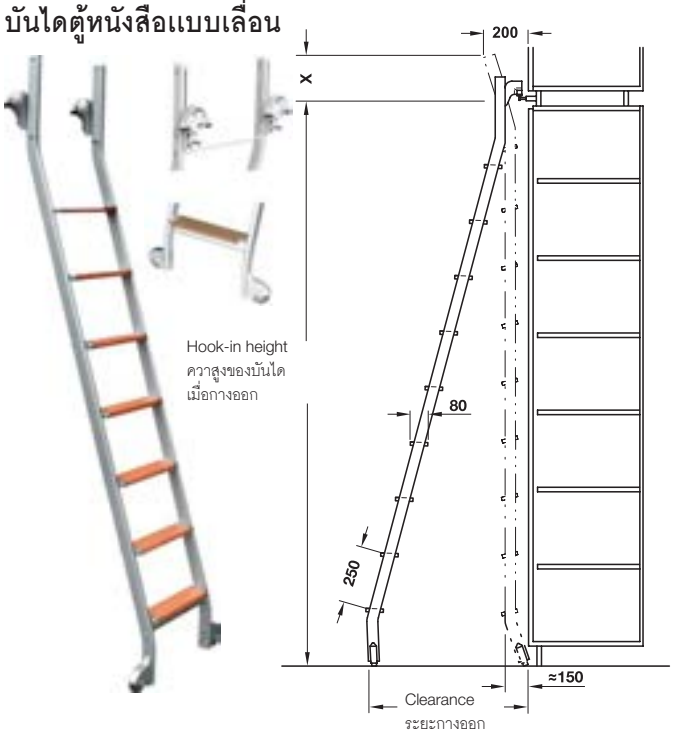
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งไกด์และรางบนแยกต่างหาก

Tracks and individual components รางและส่วนประกอบแยกชิ้น		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Running track รางบน		Aluminium อลูมิเนียม	Anodized สีอโนไดซ์	2 500	400.52.026
				3 500	400.52.036
uide track รางล่าง		Aluminium อลูมิเนียม	Anodized สีอโนไดซ์	2 500	400.52.952
				3 500	400.52.953

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding ladder
บันไดตู้หนังสือแบบเลื่อน



- Area of application: For warehouse workshop hospital and la ora tory areas
- Material: Aluminium frame multiple irch steps
- Finish: Frame powder coated white aluminium RAL 9006 steps natural lac uered
- Width: 400 mm with hook-in heights 3 000–3 250 mm: 450 mm
- ersion: With top and ottom guide using plastic mounted rollers
- nstallation: For hooking onto running tu e with rollers

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับคลังสินค้า เวิร์คช็อป โรงพยาบาลหรือห้องสมุด
- วัสดุ: เฟรมอลูมิเนียม ขั้นบันไดผลิตจากไม้เบิร์ช
- สี: เฟรมพ่นสีพลาสติกขาวอลูมิเนียม RAL 9006 ขั้นบันไดสีไม้ธรรมชาติเคลือบแล็คเกอร์
- ความกว้าง: 400 มม.
  ความสูงของบันไดเมื่อกางออก 3,000-3,250 มม.: 450 มม.
- รูปแบบ: แบบไกด์ บน-ล่าง พร้อมลูกล้อพลาสติก
- การติดตั้ง: แบบใช้ล้อเกี่ยวที่ราว

Dimension (e tension over top edge of running tu e)
n retracted position 230 mm
n withdrawn position 80 mm
ระยะ X = ระยะจากจุดเกาะของบันไดกับราว
ที่ตำแหน่งผลักเข้า = 230 มม.
ที่ตำแหน่งผลักออก = 80 มม.

Hook-in height dimension floor to centre of tu e holder 22 mm
ความสูงของบันไดเมื่อกางออก = ระยะจากพื้นถึงกึ่งกลางตัวรับราว + 22 มม.

Note
The ladder can e propped vertically against the shelf without the need of unhooking due to the automatically sliding-in top roller fitting. The ottom castors rake automatically under load.
The sliding ladder is protected against unintentional unhooking.

หมายเหตุ
บันไดมีคุณสมบัติพิเศษช่วยให้เคลื่อนย้ายหรือเก็บบันไดในแนวตั้งทำได้ง่าย เนื่องจากระบบการสไลด์อัตโนมัติ ทุกครั้งที่บันไดมีการรับน้ำหนัก ลูกล้อล่างจะมีฟังก์ชั่นเบรกอัตโนมัติ บันไดมีระบบกันบันไดหลุดจากราวโดยไม่ได้ตั้งใจ

Hook-in height mm ความสูงของบันไดเมื่อกาง มม.	Appro . clearance mm ระยะกางออก มม.	Num er of steps จำนวนขั้นบันได	Weight kg น้ำหนัก กก.	Cat. No 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 e act hook-in height as wll as the catalogue num er when ordering on re uest availa le:
- Hook-in ladder with plastic coated frame in other RAL colours
- Steps with non-slip ri ed ru er coating availa le against e tra charge (grey lack)
- Multiple eech steps
- Solid wood steps – type of wood as re uired
- lass steps
- Handrail (on one side on oth sides)
- ther hook-in heights

ข้อแนะนำในการสั่งสินค้า
กรุณาระบุความสูงของบันไดเมื่อกางออกตามที่ปรากฏในแค็ตตาล็อก
- บันไดแบบตะขอเกี่ยวระบุเฟรมที่พ่นสีพลาสติก RAL อื่นๆ
- ขั้นบันไดแบบกันเลื่อนในตัว หรือแบบแผ่นยางพ่นสีไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่ม (สีเทาและสีดำ)
- ขั้นบันไดไม้บีช
- ขั้นบันไดไม้จริง หรือระบุชนิดไม้ที่ต้องการ
- ขั้นบันไดแก้ว
- เพิ่มราวบันได
- ความสูงบันไดเมื่อกางออกนอกเหนือจากที่ระบุไว้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Accessories for hook in ladder and sliding ladder
บันไดตู้หนังสือแบบแขวน บันไดตู้หนังสือแบบเลื่อน

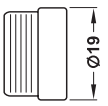
Hook in tube
ราวบน

- Material: Stainless steel
- Finish: Matt rushed

- วัสดุ: สแตนเลส
- สี: สแตนเลสขัดด้าน

Dim. A mm ระยะ A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2 000	819.15.022
3 000	819.15.033

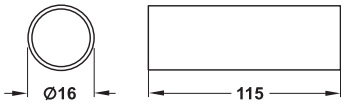
Cover cap
ฝาปิดราว



- nstallation: For inserting into running tu e
- การติดตั้ง: แบบเสียบเข้าในรูด้านหัวหรือท้ายของราว

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No รหัสสินค้า
Plastic lack พลาสติกสีดำ	819.15.374
Stainless steel matt rushed สแตนเลสขัดด้าน	819.15.074

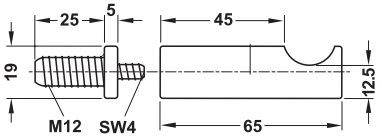
Connection piece
อุปกรณ์ต่อราว



- nstallation: For inserting into running tu e
- การติดตั้ง: แบบเสียบเข้าในรูด้านหัวหรือท้ายของราว

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Solid eech ไม้จริง (ไม้บีช)	819.15.067

Tube holder
อุปกรณ์ยึดราว



- nstallation: For mounting in drilled hole 11mm
- Fi ing material supplied

- พร้อมอุปกรณ์สำหรับยึด
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งในรูเจาะ 11 มม.

Note

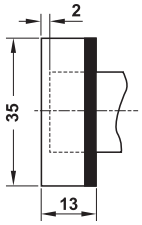
Tu e holder suita le for panel thickness of at least 19 mm
Mount tu e holders at appro . 800 mm intervals.

หมายเหตุ

ตัวยึดราวเหมาะสำหรับผนังที่มีความหนาอย่างน้อย 19 มม.
ระยะติดตั้งของตัวยึดราวแต่ละตัว ควรประมาณ 800 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt rushed สแตนเลสขัดด้าน	819.15.080

Stopper
ตัวหยุดการเลื่อนของบันได



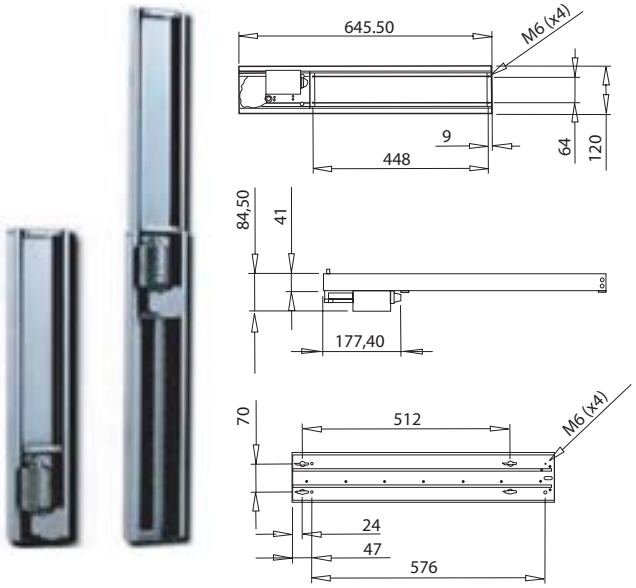
- ersion: With gru screw for fi ing
- nstallation: For attaching to hook-in tu e
- Fi ing material supplied

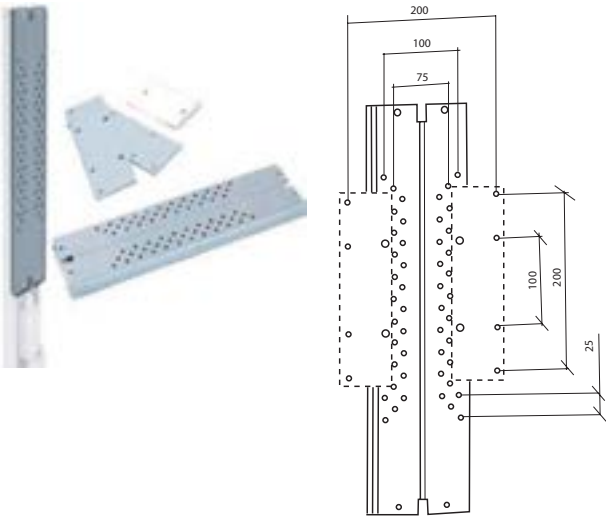
- รูปแบบ: พร้อมสกรูตัวหนอนสำหรับยึด
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งเข้ากับราวบันได
- พร้อมอุปกรณ์สำหรับยึด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt rushed สแตนเลสขัดด้าน	819.15.050

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

lasma mini lift
ลิฟท์ขนาดเล็ก สำหรับพลาสม่าทีวี





- Area of application: sed in ca inets raising and lowering flat screen televetions Ma . 30
- Material: Steel
- Finish: Silver RAL 9006
- Mounting method: Suita le for the elow SA standards 50 50 75 75 100 100 200 100
- Height of mechanism: 645 mm (closed) to 1 105 mm (open)
- Stroke: 460 mm
- Speed: 25 mm sec
- nstallation depth: 70 mm
- Supplied with: Radio fre uency 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 earing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
50	421.68.421

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Please order mounting racket for SA 200 200 mm separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สำหรับ VESA 200 x 200 มม. กรุณาสั่งแป้นยึดทีวีแยกต่างหาก

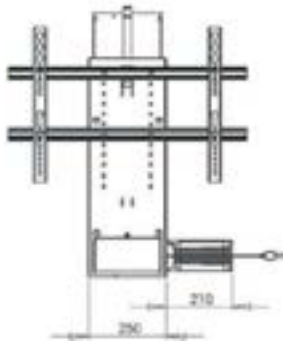
ini lift mounting bracket for V SA 200 x 200 mm
แป้นยึดทีวีสำหรับ VESA 200 x 200 มม.

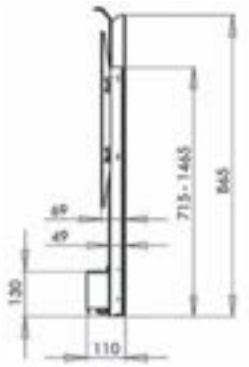
	Cat. No. รหัสสินค้า
Mini-Lift mounting racket แป้นเหล็กสำหรับยึด TV	421.68.431

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

lectronic TV lift up to 42
ลิฟท์ยกทีวีระบบไฟฟ้า สูงสุด 42 นิ้ว





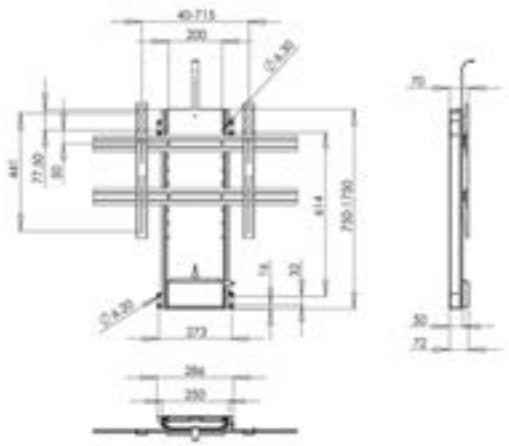
- Area of application: sed in ca inets for raising and lowering flat screen television
- Material: Steel
- Finish: lack
- Mounting method: Suita le for elow SA standard 400 100 400 400 600 200 600 400
- Height of mechanism: 715 mm (closed) to 1465 mm (open)
- Stroke: 750 mm
- Weight capacity: 100 kg
- 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
- ความสูงของตัวลิฟท์: 715 มม. (สภาวะปกติ) 1,465 มม. (สภาวะลิฟท์ยกตัวขึ้นสูงสุด)
- ระยะชัก 750 มม.
- รับน้ำหนักได้สูงสุด: 100 กก.
- ความเร็วในการเคลื่อนที่ขึ้น-ลง: 28 มม. ต่อวินาที

Load earing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
100	421.68.420

Packing: 1 set
บรรจุ: 1ชุด

lectronic TV lift up to 55
ลิฟท์ยกทีวีระบบไฟฟ้า สูงสุด 55 นิ้ว



- Area of application: sed in ca inets for raising and lowering flat screen television
- Material: Steel
- Finish: lack
- Mounting method: Suita le for elow SA standard 600 400 600 200 600 100 400 400 400 200 400 100 300 300 200 200 200 100
- Min. Ma . height (lid lifter e cluded) 750 1750 mm
- nstallation depth: 70 mm
- Stroke: 1 000 mm

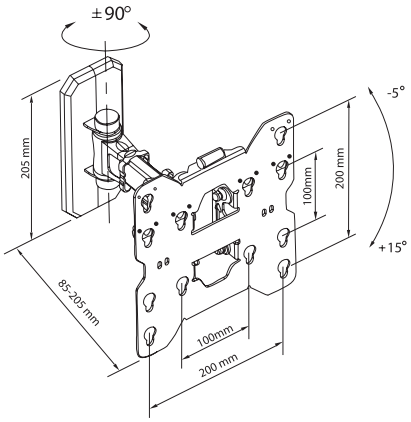
- ลักษณะการใช้งาน:สำหรับโทรทัศน์จอพลาสม่า แบบฝัง
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีดำ
- วิธีการติดตั้ง: เลือกตามความเหมาะสมมาตรฐาน VESA ด้านล่าง 600 x 400, 600 x 200, 600 x 100, 400 x 400, 400 x 200, 400 x 100, 300 x 300, 200 x 200, 200 x 100
- ความสูงต่ำสุด/สูงสุด (ไม่รวมตัวดันฝาตู้) 750/1750 มม.
- ความลึกในการติดตั้ง 70 มม.
- ระยะชัก 1,000 มม.

Load earing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
100	421.68.423

Packing: 1 set
บรรจุ: 1ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

TV Wall support brackets tilt and swivel version
แป้นยึดกำแพงสำหรับโทรทัศน์จอแบน แบบปรับเอียงและหมุนได้

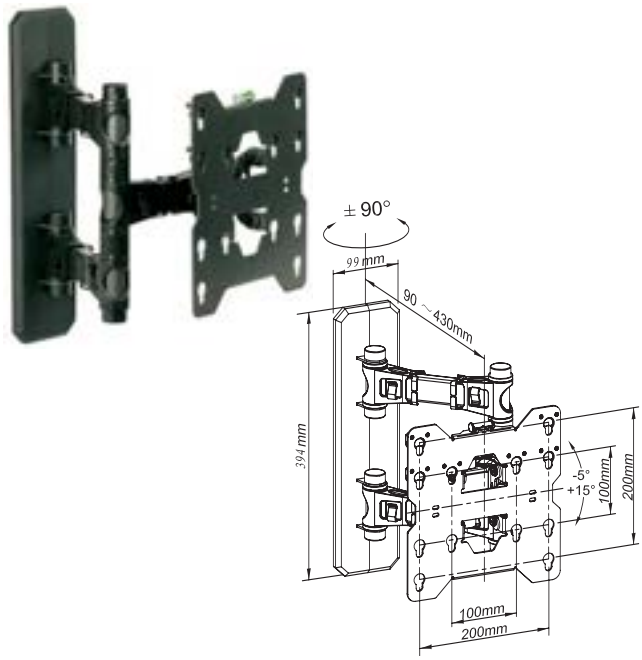


- Area of application: Wall mount fi ing for LCD TFT L D
- Material: Steel powder coated
- Finish: lack lines
- nstallation: Screw fi ing into wall
- Suita le for T sizes: 26-42
- According to SA: 100 100 200 100 200 200 mm
- Features: Safety lock lock release shock a sor ing

- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบนแบบยึดผนังสำหรับ LCD/TFT/LED
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด: 26-42 นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี: 100x100, 200x100, 200x200 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่งคลายล็อคและดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

Load earing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
35	817.24.920

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



- Area of application: Wall mount fi ing for LCD TFT L D
- Material: Steel powder coated
- Finish: lack lines
- nstallation: Screw fi ing into wall
- Suita le for T sizes: 26-42
- According to SA: 100 100 200 100 200 200 mm
- Features: Safety lock lock release lhock a sor ing

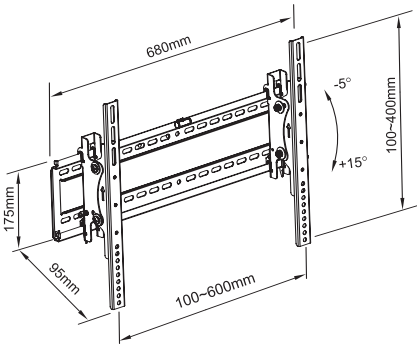
- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบนแบบยึดผนังสำหรับ LCD/TFT/LED
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด: 26-42 นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี: 100x100, 200x100, 200x200 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่งคลายล็อคและดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

Load earing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
35	817.24.930

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

TV Wall support brackets tilt and slide version
แป้นยึดกำแพงสำหรับโทรทัศน์จอแบน แบบปรับเอียงและเลื่อนได้

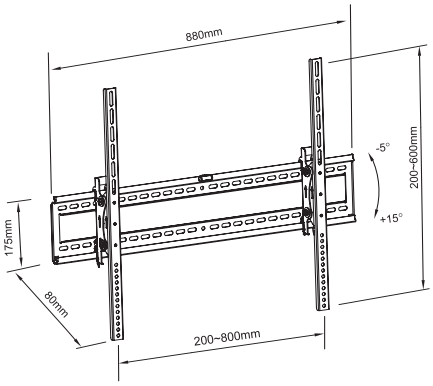


- Area of application: Wall mount fi ing for LCD PLASMA L D
- Material: Steel powder coated
- Finish: lack lines
- nstallation: Screw fi ing into wall
- Suita le for T sizes: 32-55
- According to SA: 100-600 100-400 mm
- Features: Safety lock lock release shock a sor ing

- ลักษณะการใช้งาน:อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบนแบบยึดผนังสำหรับ LCD/PLASMA/LED
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด: 32-55 นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี: 100-600 x 100-400 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่งคลายล็อคและดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

Load earing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
75	817.24.940

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



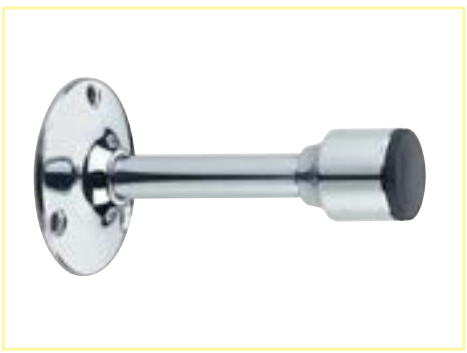
- Area of application: Wall mount fi ing for LCD PLASMA L D
- Material: Steel powder coated
- Finish: lack Lines
- nstallation: Screw fi ing into wall
- Suita le for T sizes: 55-70
- According to SA: 200-800 200-600 mm
- Features: Safety lock lock release shock a sor ing
- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์แขวนทีวีจอแบนแบบยึดผนังสำหรับ LCD/PLASMA/LED
- วัสดุ: เหล็กพ่นสี
- สี: ดำแบบมีลาย
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูที่ผนัง
- เหมาะสำหรับทีวีขนาด: 55-70 นิ้ว
- ระยะระหว่างรูสกรูหลังทีวี: 200-800 x 200-600 มม.
- คุณสมบัติ: ระบบล็อคตำแหน่ง คลายล็อคและดูดซับอัตราการสั่นสะเทือน

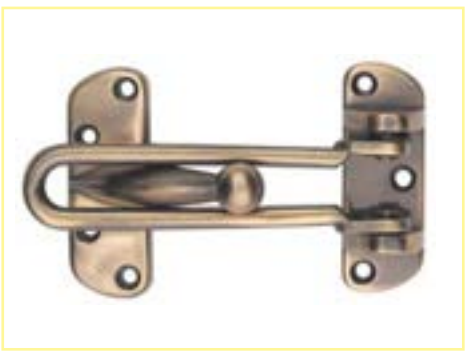
Load earing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
80	817.24.941

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

10 Hardware Fitting Accessories
อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์





Bolts
กลอน

Flush olt door operating locking olt
กลอนฝัง/กลอนล็อค 10.4

Fully automatic flush olt
กลอนฝังอัตโนมัต 10.11

ngineering security olt
กุญแจช่องชาร์ฟ (ห้องเครื่อง) 10.13

Floor socket indicator olt set
เบ้ารับกลอน/ชุดกลอนล็อคประตูห้องน้ำ 10.14

Door stops
กันชนประตู

Floor mounted door stop
กันชนติดพื้น 10.15

Wall mounted door stop
กันชนติดผนัง 10.17

Frame mounted door stop
กันชนติดวงกบ 10.19

Magnetic door stop
กันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก 10.20

Plastic ru er door stop
กันชนติดพื้น 10.21

Non-mounted door stop
กันชนประตู แบบไม่ยึดสกรู 10.22

Door holder
กลอนแบบเท้าเหยียบ 10.22

Security door guards
ขอค้ำประตู

Security door guard
ขอค้ำประตู 10.25

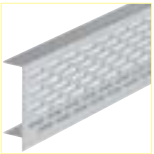
Security door chain
โซ่คล้องประตู 10.26

Door Viewer
ขอค้ำประตู

Door viewer
ตาแมว 10.28

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

ntrance door fittings
อุปกรณ์สำหรับประตูหน้าบ้าน



Letter plate ell push
เพลทช่องใส่จดหมาย/กริ่งประตู 10.30

House num er door knocker
เลขที่บ้าน/ที่เคาะประตู 10.31

Sym ol and plate
แผ่นเพลทสัญลักษณ์ 10.32

entilation grill
ช่องระบายอากาศ 10.35

Door seals
ซีลประตู

Retracta le door seal
ซีลประตูอัตโนมัติ 10.37

Sill seal weather seal
ซีลติดตั้งใต้บานประตู/ซีลประตู ชนิดแปรง 10.45

Sliding door seal complete seal system
ซีลประตูบานเลื่อน/อุปกรณ์ซีลครบชุด 10.48

Finger protection lind system
อุปกรณ์กันหนีบแบบซ่อน 10.51

Meeting stile astragal
บังใบประต 10.53

Re ate door seal internal door seal
ซีลประตูติดตั้งบนบังใบ/ซีลประตูภายใน 10.54

ntrance door seal fire rated door seal
ซีลประตูทางเข้า/ซีลประตูทนไฟ 10.58

Tooling
เครื่องมือช่าง

Surface-repairing products
ผลิตภัณฑ์ซ่อมแซมผิวไม้ 10.66

it fold-away ladder
หัวไขควง/บันไดห้องใต้หลังคา 10.69

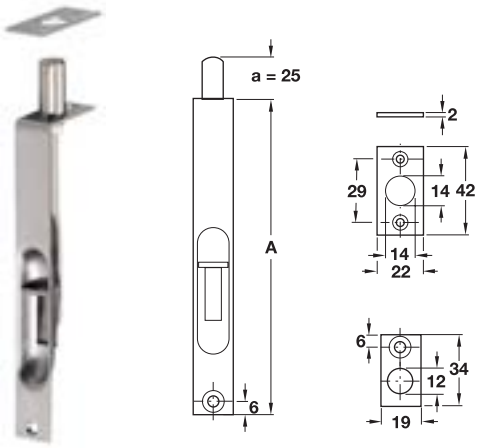
Screws and consumables
สกรูและอุปกรณ์อื่นๆ

Screw
สกรู 10.70

Consuma le
อุปกรณ์อื่นๆ 10.78

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Lever action flush bolt StarTec
กลอนฝัง StarTec



Features
- With slide

Technical data
- Width: 19 mm
- Stroke (a): 25 mm

Supplied with
1 Flush olt
1 Striking plate
1 Set of fastening material

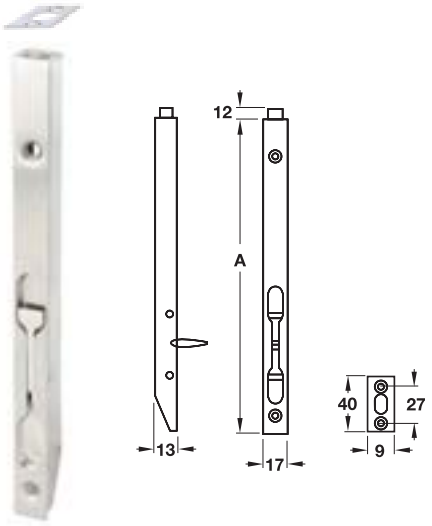
คุณสมบัติ
- กลอนฝังแบบสไลด์

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้าง: 19 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค (a): 25 มม.

ประกอบด้วย
กลอนฝัง 1 ชิ้น
เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	151	911.62.335
	254	911.62.918
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	151	911.62.336
Stainless steel rass plated polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	151	911.62.337
	254	911.62.919
Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	151	911.62.338
	254	911.62.920
Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	151	911.62.339
	254	911.62.921

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- With lever arm

Technical data
- Width: 17 mm
- Stroke (a): 12 mm

Supplied with
1 Flush olt
1 Striking plate
1 Set of fastening material

คุณสมบัติ
- กลอนฝังแบบโยก

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้าง: 17 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค (a): 12 มม.

ประกอบด้วย
กลอนฝัง 1 ชิ้น
เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

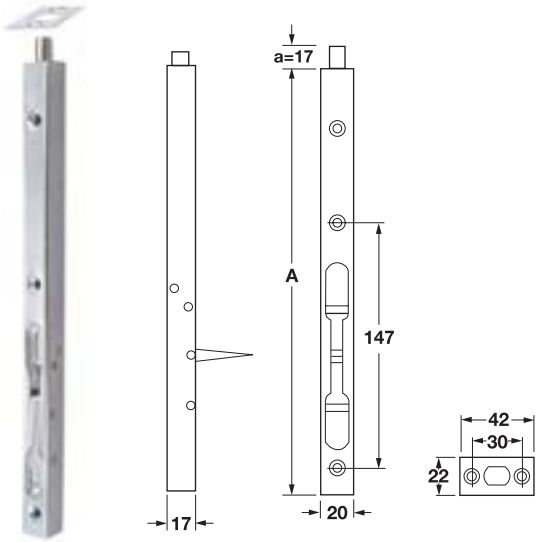
Material finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	152	911.62.938
	203	911.62.942
Stainless steel rass plated polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	152	911.62.939
	203	911.62.943
Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	152	911.62.940
	203	911.62.944
Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	152	911.62.941
	203	911.62.945

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Lever action flush bolt StarTec

กลอนฝัง StarTec



Features

• With lever arm

Technical data

• Width: 20 mm

• Stroke (a): 17 mm

Supplied with

1 Flush olt

1 Striking plate

1 Set of fastening material

คุณสมบัติ

• กลอนฝังแบบโยก

ข้อมูลทางเทคนิค

• ความกว้าง: 20 มม.

• ความยาวของเดือยล็อค (a): 17 มม.

ประกอบด้วย

กลอนฝัง 1 ชิ้น
เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	200	911.62.330
	300	911.62.680
	450	911.62.684
	600	911.62.688
Stainless steel rass plated polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	200	911.62.332
	300	911.62.681
	450	911.62.685
	600	911.62.689
Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	200	911.62.679
	300	911.62.683
	450	911.62.687
	600	911.62.691
Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	200	911.62.678
	300	911.62.682
	450	911.62.686
	600	911.62.690

Packing: 2 pcs.
บรรจุ: 2 ชิ้น

Features

• With slide

Technical data

• Width: 41 mm

• Stroke (a): 20 mm

Supplied with

1 Slide flush olt

1 Striking plate

1 Set of fastening material

คุณสมบัติ

• กลอนฝังแบบสไลด์

ข้อมูลทางเทคนิค

• ความกว้าง: 41 มม.

• ความยาวของเดือยล็อค (a): 20 มม.

ประกอบด้วย

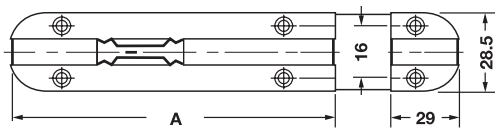
กลอนฝังแบบสไลด์ 1 ชิ้น
เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	190	911.62.670
	450	911.62.671
	600	911.62.672
rass nickel plated satin ทองเหลืองสีนิกเกิ้ลด้าน	190	911.62.501
	450	911.62.516
	600	911.62.525
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	190	911.62.750
	450	911.62.752
	600	911.62.754

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Door bolt
กลอน



Features
- with slide

Technical data
- Width: 29 mm

Supplied with
1 Door olt
1 Socket
1 Set of fastening material

คุณสมบัติ
- กลอนล็อคแบบสไลด์

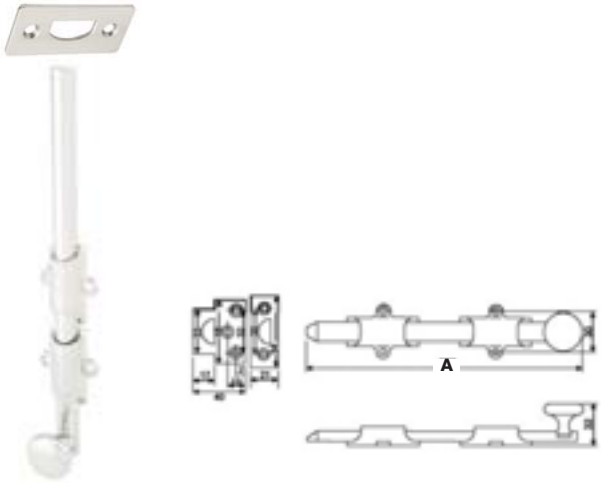
ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้าง: 29 มม.

ประกอบด้วย
กลอน 1 ชิ้น
เบ้ารับกลอน 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	102	911.62.922
	152	911.62.926
	254	911.62.930
	305	911.62.934
Stainless steel rass plated polished สแตนเลส ทองเหลืองเงา	102	911.62.923
	152	911.62.927
	254	911.62.931
	305	911.62.935
Stainless steel anti ue rass สแตนเลส ทองเหลืองรมดำ	102	911.62.924
	152	911.62.928
	254	911.62.932
	305	911.62.936
Stainless steel anti ue copper สแตนเลส ทองแดงรมดำ	102	911.62.925
	152	911.62.929
	254	911.62.933
	305	911.62.937

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

nob slide bolt
กลอน



Features
- Straight olt

Technical data
- Length: 203 mm
- Stroke: 32 mm

Supplied with
1 Door olt
2 Striking plates
1 Set of fastening material

คุณสมบัติ
- กลอนล็อค

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความยาว: 203 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค: 32 มม.

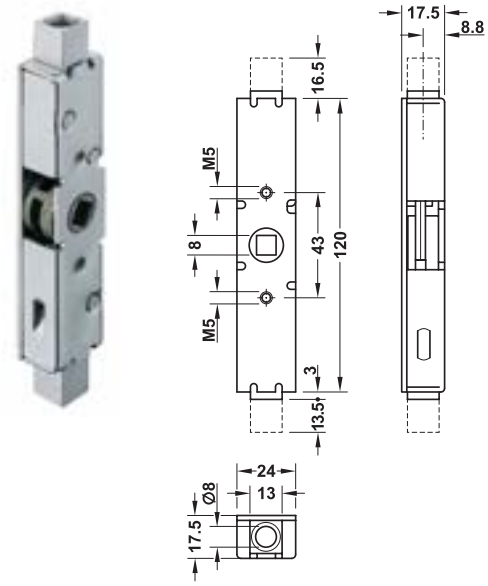
ประกอบด้วย
กลอน 1 ชิ้น
เพลทรับกลอน 2 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
rass satin nickel plated ทองเหลืองสีนิกเกิ้ลด้าน	254	911.81.002
	355	911.81.006
	457	911.81.010
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมเงา	254	911.81.000
	355	911.81.004
	457	911.81.008
rass polished ทองเหลืองเงา	254	911.81.001
	355	911.81.005
	457	911.81.009
rass anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	254	911.81.003
	355	911.81.007
	457	911.81.011

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Lever action flush bolt StarTec
กลอนฝัง StarTec



Features
- Without forend
- ar connection to the top and ottom

Technical data
- Width: 24 mm
- Stroke: 12.5 mm
- Follower 8 mm
- Threaded sleeves M5

Supplied with
- Screw for lever action flush olt

คุณสมบัติ
- กลอนแบบฝังซ่อน
- ล็อคทั้งด้านบนและด้านล่างของบานประตู

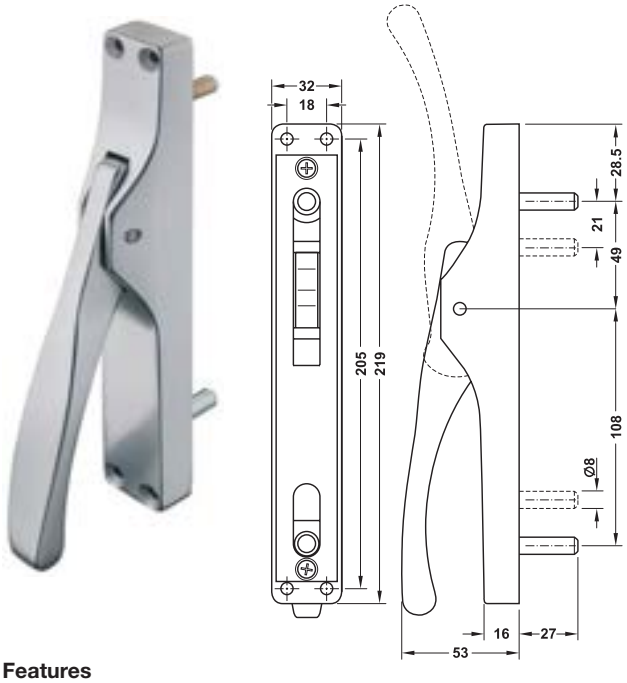
ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้าง: 24 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค: 12.5 มม.
- รูเจาะแกน ขนาด 8 มม.
- พุก พร้อมเกลียวขนาด M5

ประกอบด้วย
สกรูสำหรับติดตั้งกลอนฝัง

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็กชุบกัลวาไนซ์	911.62.621

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Door operating locking bolt
กลอนล็อค



Features
- ersion: ar connection to the top and ottom
- nstallation: For screw fi ing

Technical data
- Lift: 21 mm

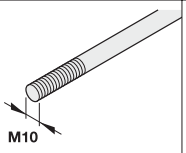
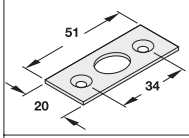
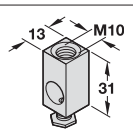
Supplied with
- 1 Door operating lock olt

คุณสมบัติ
- กลอนสำหรับล็อคทั้งด้านบนและด้านล่างของประตู
- ติดตั้งด้วยสกรู

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะยกล็อค: 21 มม.

ประกอบด้วย
- อุปกรณ์ล็อค 1 ชิ้น

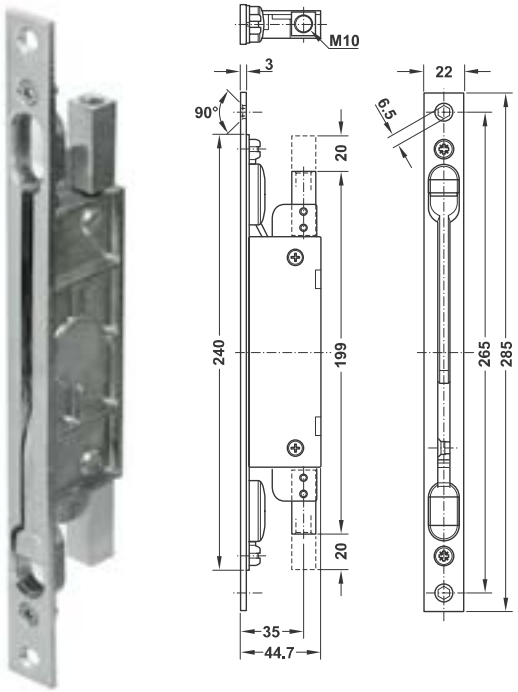
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel silver coloured anodized เหล็ก สีเงินอโนไดซ์	911.61.007

Accessories อุปกรณ์เสริม	Material finish วัสดุ/สี	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	ar steel galvanized แกน, เหล็กชุบกัลวาไนซ์	2 500	911.62.180
		3 000	911.62.181
	Striking plate steel galvanized เพลทรับกลอน, เหล็กชุบกัลวาไนซ์	–	911.62.230
	ar connection steel yellow galvanized เบ้ารับแกน เหล็กชุบกัลวาไนซ์	–	911.61.049

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Lever action flush bolt StarTec
กลอนฝัง StarTec



Features
- With lever arm
- Locking towards the top and ottom
- ar connection to the top and ottom

Technical data
- Forend width: 22 mm
- Stroke: 20 mm

Finish
- Lever arm: aluminium

Fixing
- Screws for lever action flush olt
- Screws for striking plate

คุณสมบัติ
- พร้อมคันโยกสำหรับล็อค
- กลอนฝังแบบโยกล็อค
- ล็อคทั้งด้านบนและด้านล่างของบานประตู

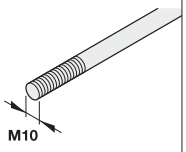
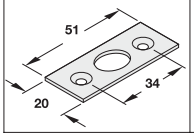
ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้างของเพลท: 22 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค: 20 มม.

วัสดุ/สี
- กลอนฝังแบบโยก: อลูมิเนียม

การติดตั้ง
- ใช้สกรูสำหรับติดตั้งกลอนฝัง
- ใช้สกรูสำหรับติดตั้งเพลทรับกลอน

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	911.62.255

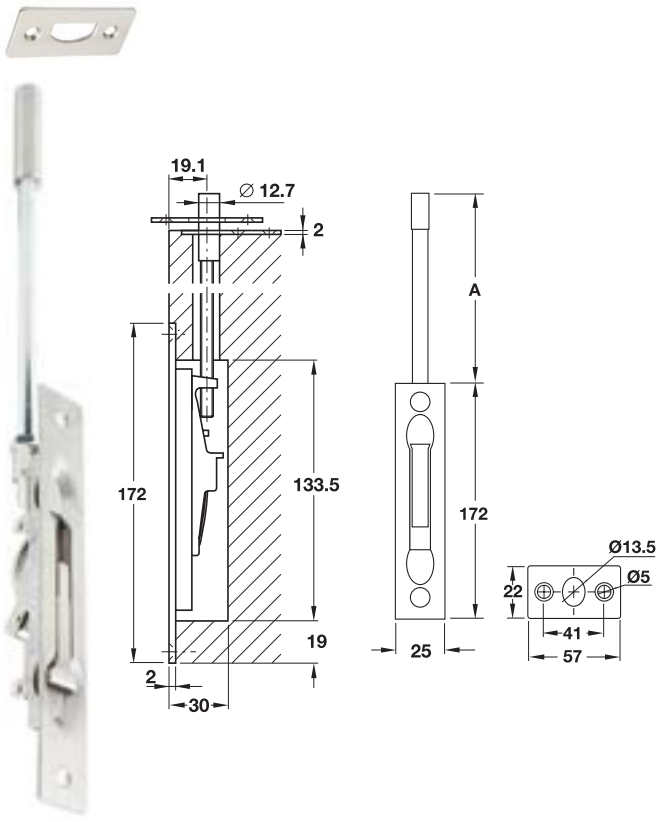
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Accessories อุปกรณ์เสริม	Finish วัสดุ/สี	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	ar steel galvanized แกน, เหล็กชุบกัลวาไนซ์	2 500	911.62.180
		3 000	911.62.181
	Striking plate steel galvanized เพลทรับกลอน, เหล็กชุบกัลวาไนซ์	–	911.62.230

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Lever action flush bolt
กลอนฝัง



Features
- For metal or tim er doors
- Manual locking and release
- With lever arm

Technical data
- Width: 25 mm
- Height: 172 mm

Supplied with
1 Lever action flush olt
1 Striking plate
1 Shoot plate
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้หรือเหล็ก
- ระบบล็อคด้วยมือ
- พร้อมคันโยกสำหรับล็อค

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้าง 25 มม.
- ความสูง 172 มม.

ประกอบด้วย

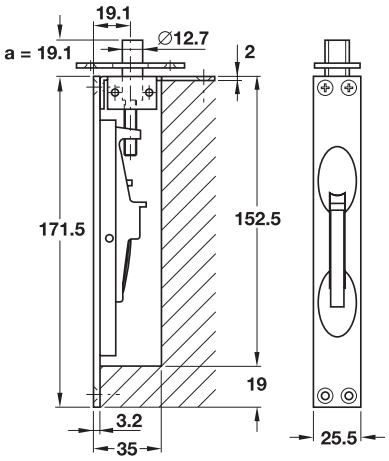
กลอนฝัง	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
เพลทประคองเดือยล็อค	1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	152	911.62.948
	203	911.62.949
	254	911.62.950
	304	911.62.951

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Lever action flush bolt
กลอนฝัง



Features
- For tim er doors
- Manual locking and release
- With lever arm
- Tested to L R4942

Technical data
- Width: 25.5 mm
- Height: 171.5 mm
- Stroke (a): 19.1 mm

Supplied with
1 Lever action flush olt
1 Striking plate
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- ระบบล็อคด้วยมือ
- พร้อมคันโยกสำหรับล็อค
- ผ่านการทดสอบ UL R4942

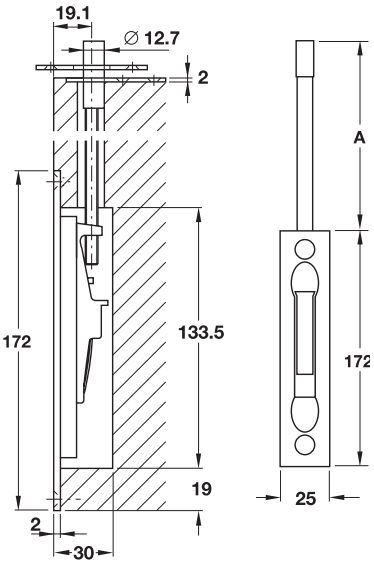
ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้าง: 25.5 มม.
- ความสูง: 171.5 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค (a): 19.1 มม.

ประกอบด้วย

กลอนฝัง	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated matt ทองเหลือง สีโครมด้าน	911.62.010
rass polished ทองเหลืองเงา	911.62.011

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- For metal or tim er doors
- Manual locking and release
- With lever arm
- Tested to L R4942

Technical data
- Width: 25.5 mm
- Stroke (a): 19.1 mm

Supplied with
1 Lever action flush olt
1 Striking plate
1 Shoot plate
1 Set of fi ing material
1 Threaded ar 305 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้หรือเหล็ก
- ระบบล็อคด้วยมือ
- พร้อมคันโยกสำหรับล็อค
- ผ่านการทดสอบ UL R4942

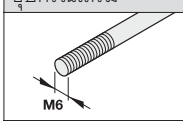
ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้าง: 25.5 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค (a): 19.1 มม.

ประกอบด้วย

กลอนฝัง	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
เพลทประคองเดือยล็อค	1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด
แกน พร้อมเกลียว	1 ชิ้น

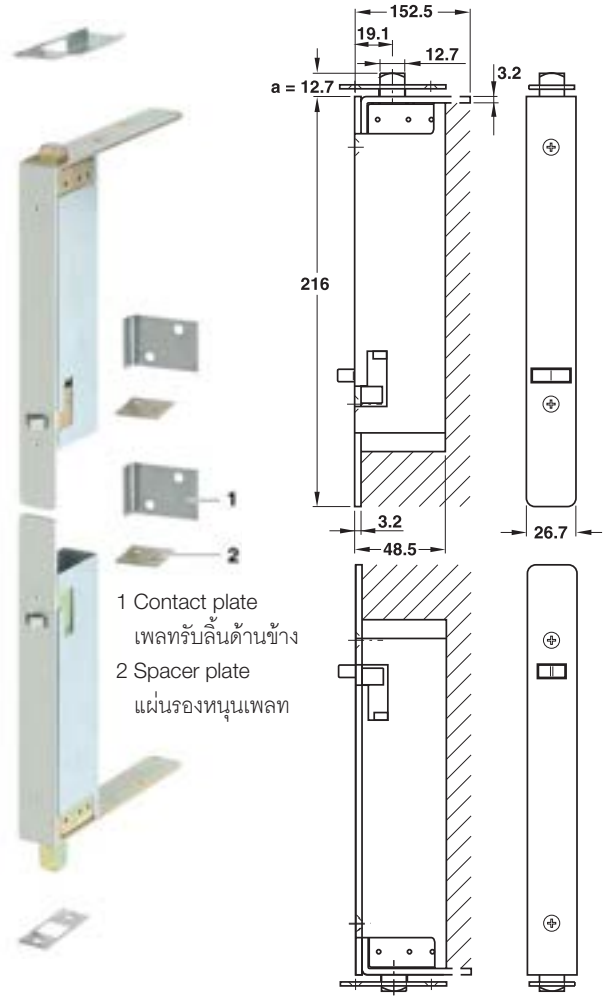
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated matt ทองเหลือง สีโครมด้าน	911.62.013
rass polished ทองเหลืองเงา	911.62.014

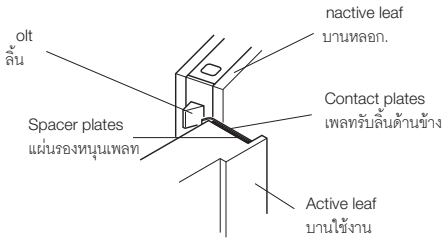
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	ar steel galvanized แกน, เหล็กชุบกัลวาไนซ์	610	911.62.017
		1 220	911.62.018

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Fully automatic flush bolt
กลอนฝังอัตโนมัติ





When closing the active leaf the inactive leaf is locked automatically. The contact plates protect the facing of the active leaf when operating the latch. When opening the active leaf the inactive leaf is unlocked automatically.

เมื่อปิดบานใช้งาน บานหลอกจะถูกล็อคโดยอัตโนมัติ เพลทรับลิ้นด้านข้างนั้นถูกติดตั้งเพื่อป้องกัน ไม่ให้ลิ้นกุญแจกระแทกกับบาน เมื่อเปิดบานใช้งาน บานหลอกจะคลายล็อคโดยอัตโนมัติ

Features
- For tim er doors
- Automatic locking and release
- Lower olt head with roller for a good central contact with the floor striking plate

Technical data
- Width: 26.7 mm
- Height: 206.5 mm
- Throw (a): 19.1 mm

Fixing
- A floor socket with a olt aperture of 19 mm can e used as an alternative to the floor striking plate.

Supplied with
2 Flush olts (top and ottom)
2 Striking plates
2 Contact plates (polyamide coated)
6 Spacer plates
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- ล็อคและคลายล็อคอัตโนมัติ
- แกนล็อคด้านล่างมีลักษณะโค้งมน ช่วยให้เลื่อนลงสู่เพลทรับกลอนที่พื้นได้ง่ายยิ่งขึ้น

การติดตั้ง
- สามารถใช้เบ้ารับกลอนที่พื้นขนาดรูแกนกลาง 19 มม. แทนเพลทรับกลอนได้

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้าง: 26.7 มม.
- ความสูง: 206.5 มม.
- ระยะกลอน: 19.1 มม.

ประกอบด้วย

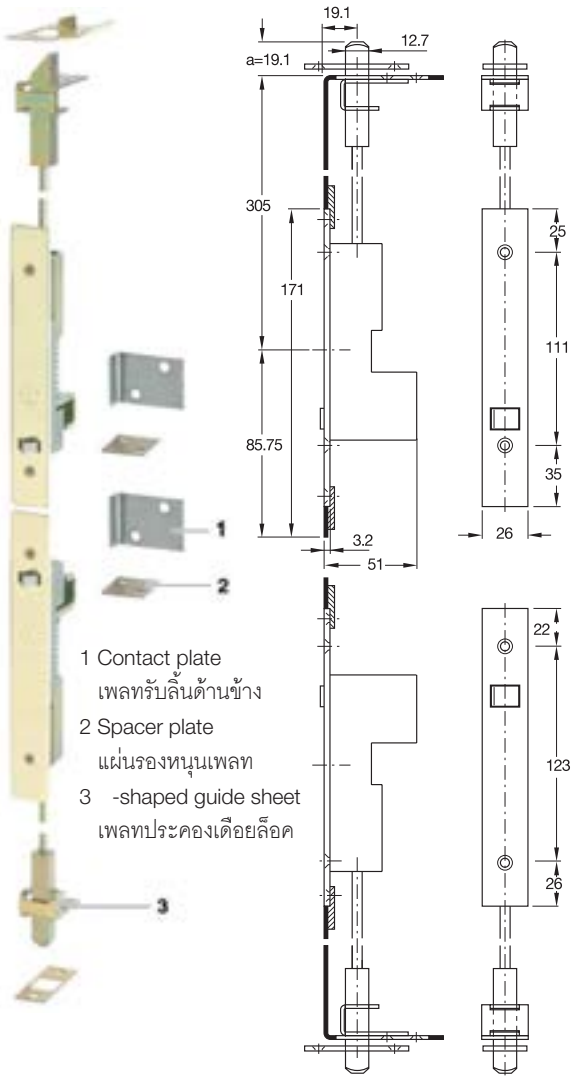
กลอนฝัง (ด้านบนและด้านล่าง)	2 ชิ้น
เพลทรับกลอน	2 ชิ้น
เพลทรับลิ้นด้านข้าง (เคลือบโพยาไมล์)	2 ชิ้น
แผ่นรองหนุนเพลท	6 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	911.62.034

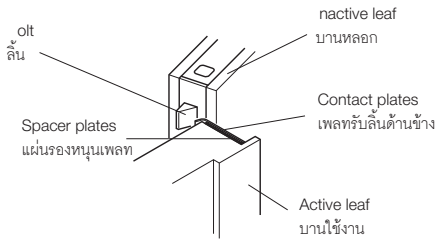
Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Fully automatic flush bolt
กลอนฝังอัตโนมัติ



1 Contact plate
เพลทรับลิ้นด้านข้าง
2 Spacer plate
แผ่นรองหนุนเพลท
3 -shaped guide sheet
เพลทประคองเดือยล็อค



When closing the active leaf the inactive leaf is locked automatically. The contact plates protect the facing of the active leaf when operating the latch. When opening the active leaf the inactive leaf is unlocked automatically.

เมื่อปิดบานใช้งาน บานหลอกจะถูกล็อคโดยอัตโนมัติ
เพลทรับลิ้นด้านข้างนั้นถูกติดตั้งเพื่อป้องกัน ไม่ให้ลิ้นกุญแจกระแทกกับบาน
เมื่อเปิดบานใช้งาน บานหลอกจะคลายล็อคโดยอัตโนมัติ

Features
- For metal or wooden doors
- Automatic locking and release

Technical data
- Width: 26 mm
- Throw (a): 19 1 mm

Fixing
- A floor socket with a olt aperture of 19 mm can e used as an alternative to the floor striking plate.

Supplied with
2 Flush olts (top and ottom)
2 Striking plates
2 -shaped guide sheets
2 uide reinforcements
2 Contact plates (nylon coated)
6 Spacer plates
2 ars
1 Set of fi ing screws

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้หรือเหล็ก
- ระบบล็อคอัตโนมัติ

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้าง: 25.5 มม.
- ระยะกลอน: 19.1 มม.

การติดตั้ง
- สามารถใช้เบ้ารับกลอนที่พื้นขนาดรูแกนกลาง 19 มม. แทนเพลทรับกลอนได้

ประกอบด้วย

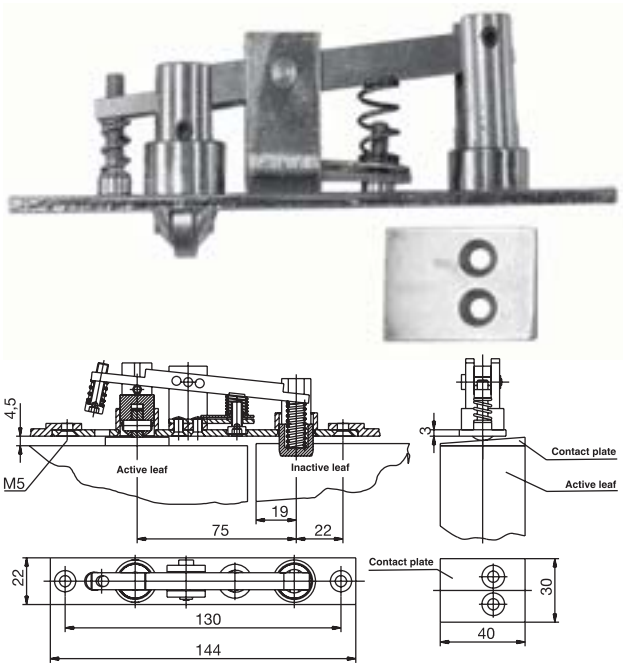
กลอนฝัง (ด้านบนและด้านล่าง)	2 ชิ้น
เพลทรับกลอน	2 ชิ้น
เพลทประคองเดือยล็อค	2 ชิ้น
ตัวเสริมความแข็งแรง	2 ชิ้น
เพลทรับลิ้นด้านข้าง (ชุบไนล่อน)	2 ชิ้น
แผ่นรองหนุนเพลท	6 ชิ้น
แกนเหล็ก	2 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	911.62.037
rass polished ทองเหลืองเงา	911.62.038

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Fully automatic flush bolt StarTec
กลอนฝังอัตโนมัติ StarTec



Features
- For wooden doors
- Automatic locking and release

Technical data
- Width: 22 mm
- Height: 144 mm
- Stroke (a): 8 mm

Supplied with

1 Fully automatic flush olt
1 Contact plate
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- ล็อคและคลายล็อคอัตโนมัติ

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความกว้าง: 22 มม.
- ความสูง: 144 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค (a): 8 มม.

ประกอบด้วย

กลอนฝังระบบอัตโนมัติ 1 ชิ้น
ลูกกลิ้งบนเพลท 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

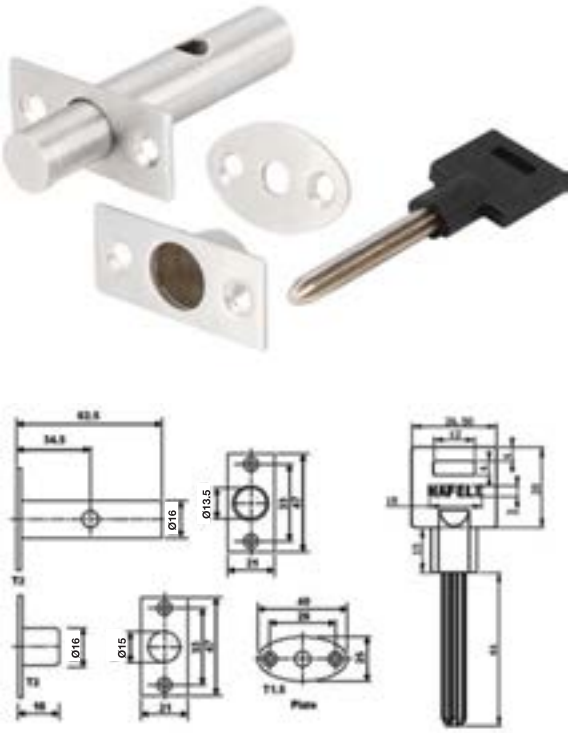
The inactive door leaf is locked when the active door leaf is closed since the inde ing olt is pushed up causing the locking olt to engage in the inactive door leaf.
The inactive door leaf is likewise unlocked when the active door leaf is opened since the locking olt is retracted y spring pressure.

เมื่อปิดบานใช้งาน ลิ้นลูกปืนจะถูกดันขึ้นไปด้านบน ส่งผลให้แกนล็อค
เลื่อนลงมาล็อคบานหลอก และเมื่อเปิดบานใช้งาน แกนล็อคจะถูกหดตัว
ขึ้นตามแรงสปริง ส่งผลให้บานหลอกคลายล็อคโดยอัตโนมัติ

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel lue galvanized เหล็กสีน้ำเงินกัลวาไนซ์	911.56.021

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

ngineering security bolt StarTec
กุญแจช่องชาร์ฟ (ห้องเครื่อง) StarTec



Features
- ey turn operated included socket
- To suit door up to 45 mm thickness

Technical data
- ackset: 34.5 0.3 mm
- Stroke: 19 mm

Supplied with

1 olt
1 Striking plate
1 scutcheon
1 olt key
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- กุญแจและเบ้ารับกลอน สแตนเลสสตีล
- เหมาะกับประตูหนาไม่เกิน 45 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค
- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 34.5 0.3 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค: 19 มม.

ประกอบด้วย

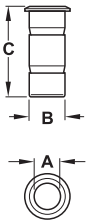
กลอน 1 ชิ้น
เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
ฝาปิดรูกุญแจ 1 ชิ้น
กุญแจกลอน 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	911.62.389

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Floor socket StarTec
เบ้ารับกลอน StarTec



Features

- Prevents accumulation of dust or dirt in the ore of the strike

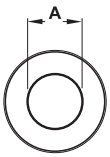
คุณสมบัติ

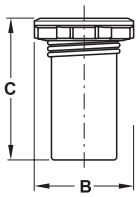
- ป้องกันฝุ่นไม่ให้ลงไปในเบ้ารับกลอน

Material finish วัสดุ/สี	A mm A มม.	mm B มม.	C mm C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated ทองเหลือง สีโครม	9	13	36	911.62.060
	11	15		911.62.062
	13	17		911.62.064
	15	19		911.62.066
	20	25	40	911.62.068
rass polished ทองเหลืองเงา	9	13	36	911.62.061
	11	15		911.62.063
	13	17		911.62.065
	15	19		911.62.067
	20	25	40	911.62.069

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Floor socket StarTec
เบ้ารับกลอน StarTec





Features

- Prevents accumulation of dust or dirt in the ore of the strike
- The spring force is ad usted to half and fully automatic lever action flush olts

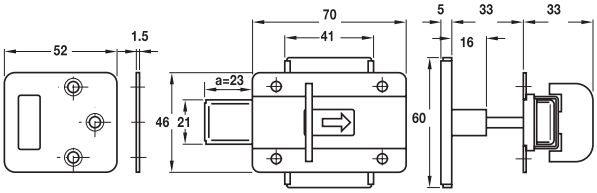
คุณสมบัติ

- ป้องกันฝุ่นไม่ให้ลงไปในเบ้ารับกลอน
- ปรับสปริงในเบ้ารับกลอนได้

Material finish วัสดุ/สี	A mm A มม.	mm B มม.	C mm C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated matt ทองเหลือง สีโครมด้าน	19	27	48	911.62.070

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Indicator bolt set StarTec
ชุดกลอนล็อคประตูห้องน้ำ StarTec



Features

- Lock indicator red lue
- With s uare spindle

Technical Data

- Width: 70 mm
- Height: 46 mm
- Stroke (a): 23 mm

Supplied with

1 olt
1 Lock indicator red lue
1 Striking plate
1 Set of fastening screw

คุณสมบัติ

- แสดงสัญลักษณ์ แดง/น้ำเงิน
- แกนเหล็กทรงเหลี่ยม

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง: 70 มม.
- ความสูง: 46 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค (a): 23 มม.

ประกอบด้วย

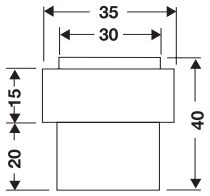
กลอน	1 ชิ้น
ตัวล็อค แดง/น้ำเงิน	1 ชิ้น
เพลทรับกลอน	1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	911.62.050

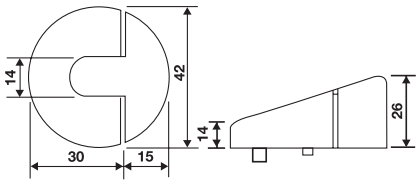
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

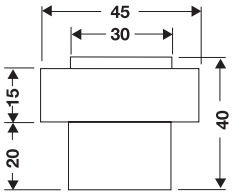
Floor mounted door stop StarTec
กันชนติดพื้น StarTec



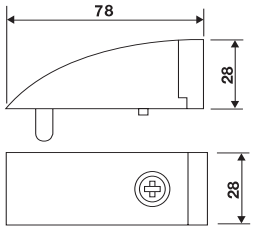
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.55.100
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.55.101
Stainless steel rass plated polished P D สแตนเลสทองเหลือง PVD	937.52.088



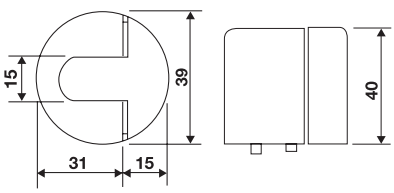
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.53.580
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.53.581



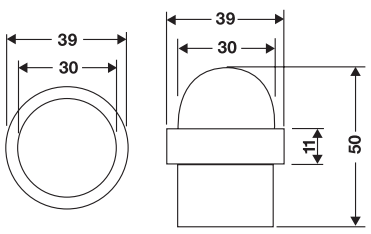
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.53.560
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.53.561



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.53.590
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.53.591



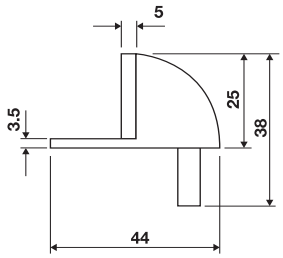
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.53.570
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.53.571



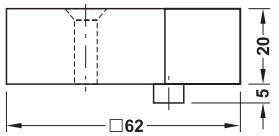
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.55.130
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.55.131

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

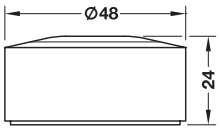
Floor mounted door stop StarTec
กันชนติดพื้น StarTec



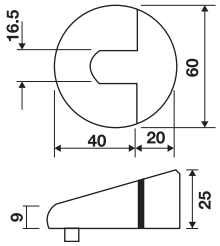
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.55.140
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.55.141
Stainless steel rass plated polished P D สแตนเลสทองเหลืองชุบขัด PVD	937.52.078



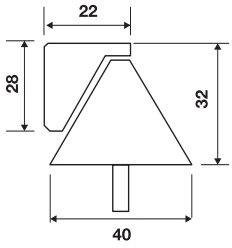
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.55.610
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.55.611



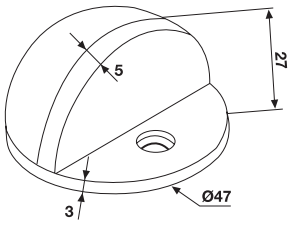
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.55.600
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.55.601



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์นิกเกิ้ลด้าน	937.53.526
inc alloy rass plated polished ซิงค์อัลลอยด์ทองเหลืองเงา	937.53.528
inc alloy anti ue rass plated ซิงค์อัลลอยด์ทองเหลืองรมดำ	937.53.521
inc alloy anti ue copper plated ซิงค์อัลลอยด์ทองแดงรมดำ	937.53.529



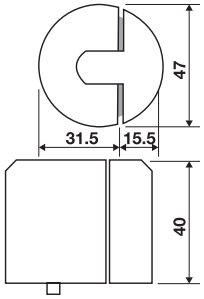
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์นิกเกิ้ลด้าน	937.52.506
inc alloy rass plated polished ซิงค์อัลลอยด์ทองเหลืองเงา	937.53.558
inc alloy anti ue rass plated ซิงค์อัลลอยด์ทองเหลืองรมดำ	937.53.551
inc alloy anti ue copper plated ซิงค์อัลลอยด์ทองแดงรมดำ	937.53.559



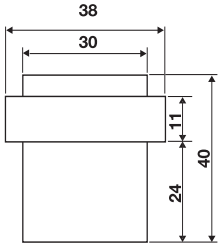
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy stainless steel coloured ซิงค์อัลลอยด์สีสแตนเลสด้าน	937.01.116
inc alloy chrome plated polished ซิงค์อัลลอยด์สีโครมเงา	937.55.122
inc alloy rass plated polished ซิงค์อัลลอยด์ทองเหลืองเงา	937.01.118
inc alloy anti ue rass plated ซิงค์อัลลอยด์ ทองเหลืองรมดำ	937.01.111
inc alloy anti ue copper plated ซิงค์อัลลอยด์ทองแดงรมดำ	937.01.113

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

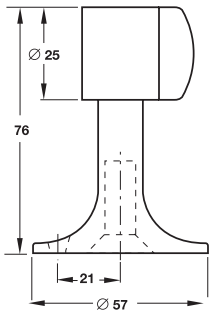
Floor mounted door stop StarTec
กันชนติดพื้น StarTec



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์นิกเกิ้ลด้าน	937.53.536
inc alloy rass plated polished ซิงค์อัลลอยด์ทองเหลืองเงา	937.53.538
inc alloy anti ue rass plated ซิงค์อัลลอยด์ทองเหลืองรมดำ	937.53.531
inc alloy anti ue copper plated ซิงค์อัลลอยด์ทองแดงรมดำ	937.53.539

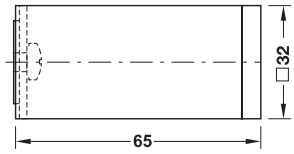


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์นิกเกิ้ลด้าน	937.55.116
inc alloy rass plated polished ซิงค์อัลลอยด์ทองเหลืองเงา	937.55.118
inc alloy anti ue rass plated ซิงค์อัลลอยด์ทองเหลืองรมดำ	937.55.111
inc alloy anti ue copper plated ซิงค์อัลลอยด์ทองแดงรมดำ	937.55.119

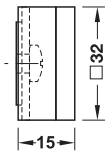


Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated matt ทองเหลือง สีโครมด้าน	937.41.004
rass matt ทองเหลืองด้าน	937.41.005
rass polished ทองเหลืองเงา	937.41.008

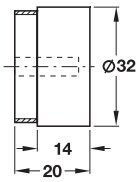
Wall mounted door stop StarTec
กันชนติดผนัง StarTec



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.14.410
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.14.411



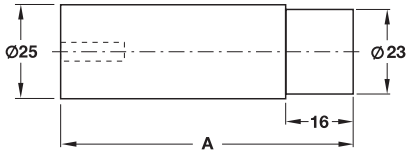
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.14.400
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.14.401



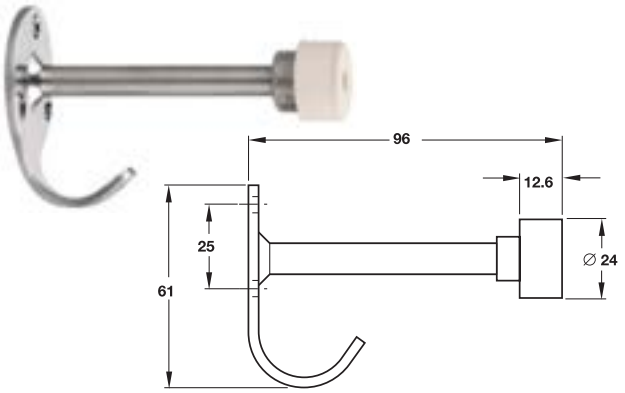
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.11.100

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

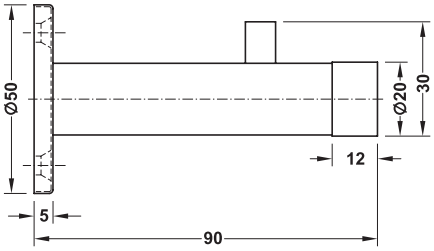
Wall mounted door stop StarTec
กันชนติดผนัง StarTec



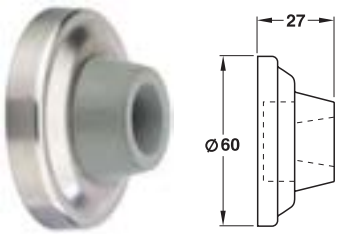
Material finish วัสดุ/สี	A mm A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	40	937.12.120
	60	937.12.110
	78	937.12.100
Stainless steel rass plated polished P D สแตนเลส ทองเหลือง PVD	78	937.12.108



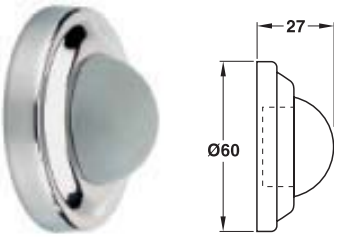
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	938.10.400



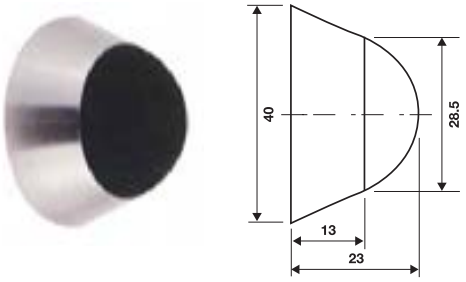
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	937.12.800
Stainless steel polished (304) สแตนเลสเงา (304)	937.12.802



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.11.710
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.11.711



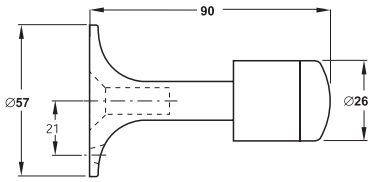
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.11.700
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.11.701



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	937.11.620

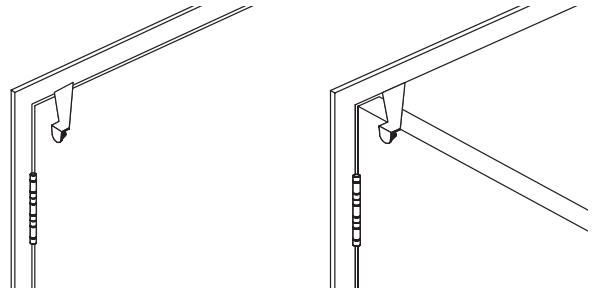
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Wall mounted door stop StarTec
กันชนติดผนัง StarTec



Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	937.00.802
rass chrome plated matt ทองเหลือง สีโครมด้าน	937.00.804
rass matt ทองเหลืองด้าน	937.00.805
rass polished ทองเหลืองเงา	937.00.808

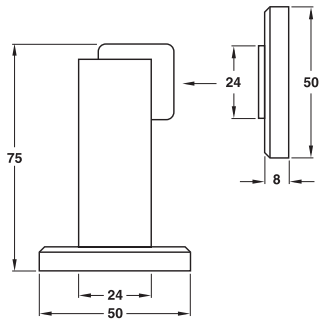
Frame mounted door stop StarTec
กันชนติดวงกบ StarTec



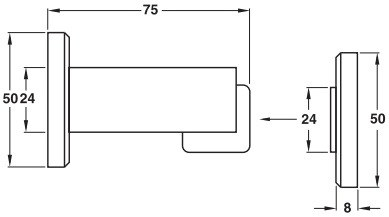
Material finish วัสดุ/สี	ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Right side ด้านขวา	937.13.510
	Left side ซ้ายมือ	937.13.500

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

agnetic door stop StarTec
กันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก StarTec



Floor mounted
ติดตั้งกับพื้น



Wall mounted
ติดตั้งกับผนัง

Features

- With magnetic adhesion mechanism
- For wall or floor mounting

Technical data

- Pull appro . 4 kg

คุณสมบัติ

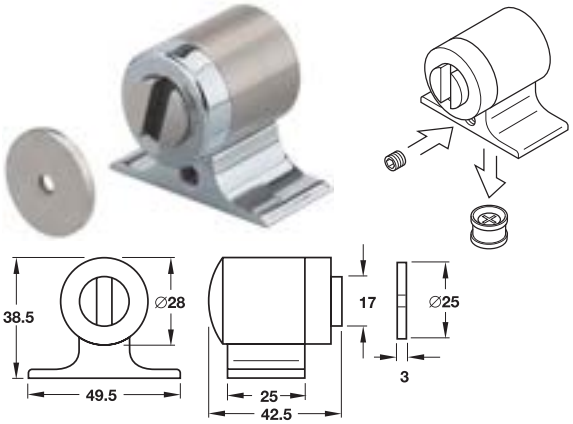
- กันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก
- สำหรับติดตั้งกับผนังหรือพื้น

ข้อมูลทางเทคนิค

- แรงดึง ประมาณ 4 กก.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy stainless steel coloured ซิงค์อัลลอยด์ สีสแตนเลสด้าน	938.34.000
inc alloy chrome plated polished ซิงค์อัลลอยด์ สีโครมเงา	938.23.002
inc alloy rass plated polished ซิงค์อัลลอยด์ ทองเหลืองเงา	938.23.008
inc alloy anti ue rass plated ซิงค์อัลลอยด์ ทองเหลืองรมดำ	938.23.001
inc alloy anti ue copper plated ซิงค์อัลลอยด์ ทองแดงรมดำ	938.23.009

Packing : 1 pc. supplied with fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมพุกและสกรู



Features

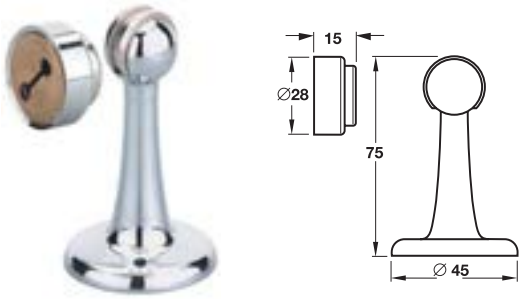
- With magnetic adhesion mechanism

คุณสมบัติ

- ใช้แม่เหล็กในการดึงประตูเปิดค้าง

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished ทองเหลืองเงา	938.10.108
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	938.10.102
rass chrome plated polished nickel plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา/สีนิกเกิ้ลเงา	938.10.107
rass matt ทองเหลืองด้าน	938.10.105
rass urnished ทองเหลืองรมดำ	938.10.101

Packing : 1 pc. supplied with fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมพุกและสกรู



Features

- With magnetic adhesion mechanism

คุณสมบัติ

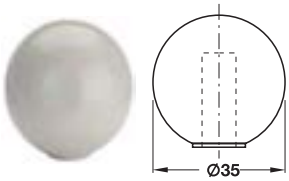
- ใช้แม่เหล็กในการดึงประตูเปิดค้าง

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	938.10.002
rass matt ทองเหลืองด้าน	938.10.005
rass nickel plated polished ทองเหลือง สีนิกเกิ้ลเงา	938.10.007
rass polished ทองเหลืองเงา	938.10.008
rass urnished ทองเหลืองรมดำ	938.10.001

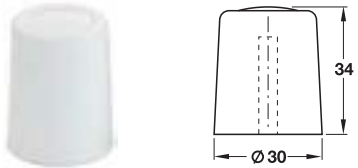
Packing : 1 pc. supplied with fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมพุกและสกรู

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

lastic rubber door stop StarTec
กันชนติดพื้น StarTec

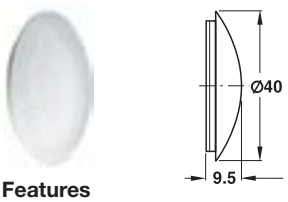


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Ru er ยาง	White สีขาว	937.90.200
	rey สีเทา	937.90.203
	rown สีน้ำตาล	937.90.246
	eige สีเบจ	937.90.240
	lack สีดำ	937.90.207



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	937.90.800
	rey สีเทา	937.90.803
	rown สีน้ำตาล	937.90.846

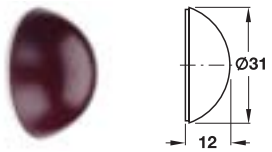
Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Ru er ยาง	White สีขาว	407.01.730
	lack สีดำ	407.01.930



Features
- ersion: Self-adhesive

คุณสมบัติ
- มีกาว: สำหรับติดตั้งในตัว

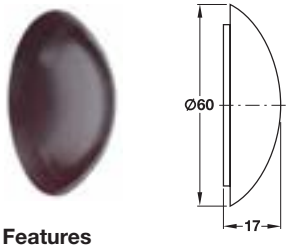
Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	937.91.400
	rown สีน้ำตาล	937.91.446



Features
- ersion: Self-adhesive

คุณสมบัติ
- มีกาว: สำหรับติดตั้งในตัว

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	937.90.100
	rown สีน้ำตาล	937.90.146
	eige สีเบจ	937.90.140
	lack สีดำ	937.90.107



Features
- ersion: Self-adhesive

คุณสมบัติ
- มีกาว: สำหรับติดตั้งในตัว

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	937.91.500
	rown สีน้ำตาล	937.91.546

Corner bumper
กันกระแทกติดมุม

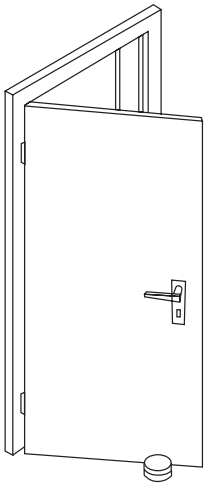
Features
- ersion: Self-adhesive

คุณสมบัติ
- มีกาว: สำหรับติดตั้งในตัว

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	937.91.300
	rown สีน้ำตาล	937.91.346

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Non mounted door stop StarTec
กันชนประตู แบบไม่ยึดสกรู StarTec



Features
- Can e used as door stop and door uffer
- Without screw fi ing ecause of high specific weight and anti-slip coating

Technical data
- Weight: 1.0 kg

คุณสมบัติ
- ใช้เป็นกันชนประตู
- ไม่ต้องติดตั้งด้วยสกรู เนื่องจาก ใช้น้ำหนักของวัสดุในการหยุดประตู มีวัสดุกันลื่น

ข้อมูลทางเทคนิค
- น้ำหนัก: 1.0 กก.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel stainless steel coloured เหล็กสีสแตนเลสด้าน	937.53.300

Features
- Can e used as door stop and door uffer
- Without screw fi ing ecause of high specific weight and anti-slip coating

Technical data
- Weight: 1.1 kg

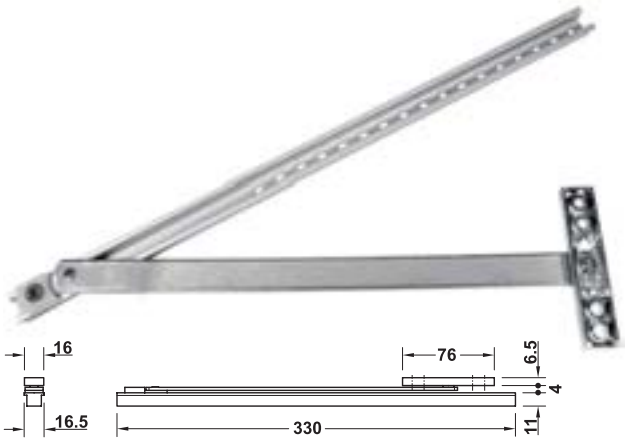
คุณสมบัติ
- ใช้เป็นกันชนประตู
- ไม่ต้องติดตั้งด้วยสกรู เนื่องจาก ใช้น้ำหนักของวัสดุในการหยุดประตู มีวัสดุกันลื่น

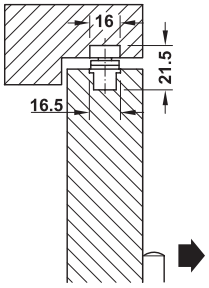
ข้อมูลทางเทคนิค
- น้ำหนัก: 1.1 กก.

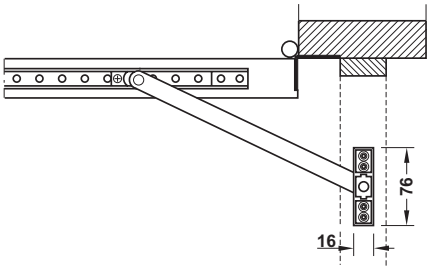
Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel rass plated polished เหล็กสีทองเงา	937.85.608

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Door holder StarTec
อุปกรณ์ตั้งค้างประตู StarTec







Features
- For concealed installation
- For wood aluminium or plastic
- With ad usta le hold-open function
- asy installation

Technical data
- Ma . opening angle: 125

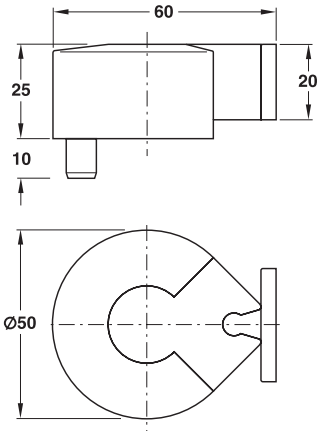
Supplied with
1 Door holder
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งแบบฝัง
- สำหรับบานไม้, อลูมิเนียม หรือพลาสติก
- สามารถปรับฟังก์ชันตั้งค้าง
- ง่ายต่อการติดตั้ง

ข้อมูลทางเทคนิค
- มุมเปิดสูงสุด 125

ประกอบด้วย
อุปกรณ์ตั้งค้าง 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium steel silver coloured อลูมิเนียม/เหล็กสีเงิน	938.33.000



Features
- For interior doors
- Floor mounted door stop with clamping mechanism

Technical data
- Ma . ottom door gap: 5 mm

Supplied with
1 Floor mounted door stop
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับใช้ภายในอาคาร
- กันชนติดพื้นพร้อมคลิปติดหนัง

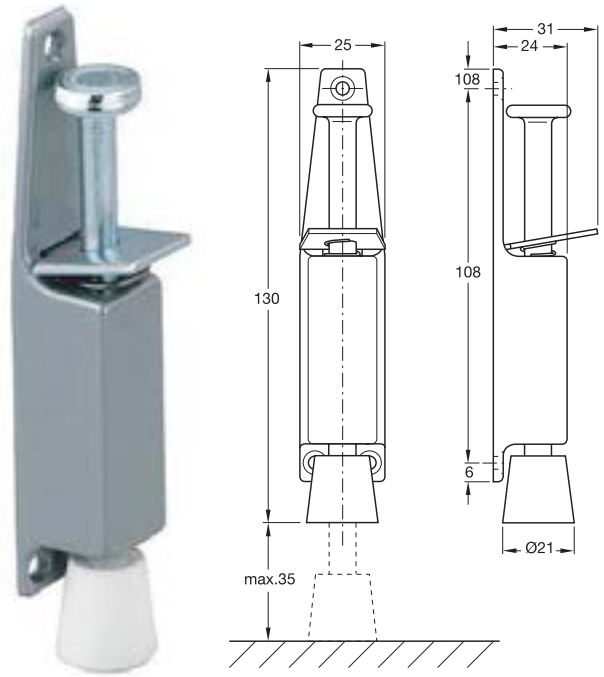
ข้อมูลทางเทคนิค
- ช่องว่างระหว่างพื้นกับประตู สูงสุด 5 มม.

ประกอบด้วย
กันชนประตู 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured anodized อลูมิเนียม สีเงินอโนไดซ์	938.01.001

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Door holder StarTec
กลอนแบบเท้าเหยียบ StarTec



Features
- Fi ing of the door in every opening angle

Technical data
- Ma . door weight: 25 kg

aterial Finish
- inc alloy silver coloured lac uered
- olt: Steel galvanized
- Stopper: Ru er white

Supplied with
1 Door holder

คุณสมบัติ
- สามารถหยุดประตูได้ในทุกองศาเปิด

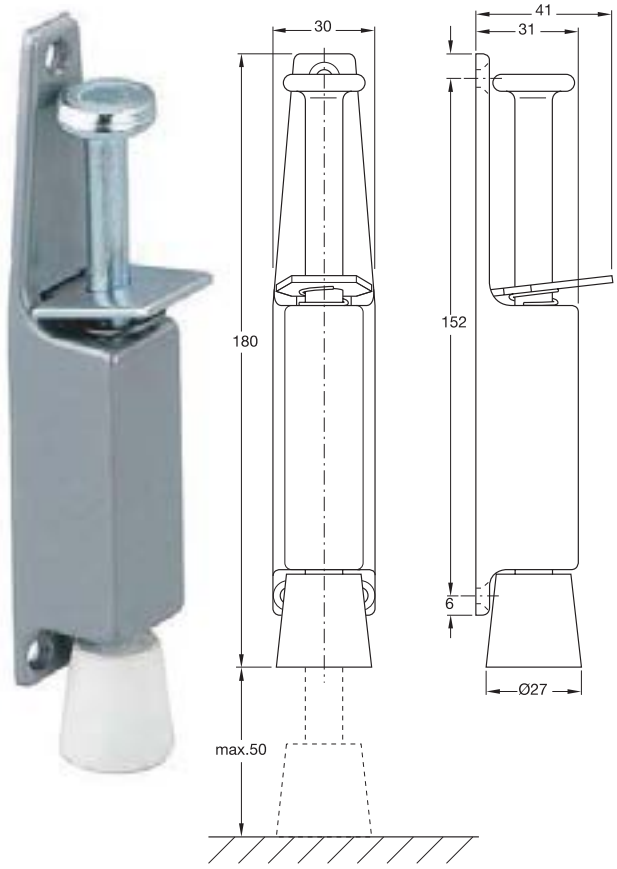
ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักประตูสูงสุด: 25 กก.

วัสดุ/สี
- ซิงค์ไดแคสสีเงิน
- กลอนล็อค: เหล็กชุบกัลวาไนซ์
- กันชน: ยาง สีขาว

ประกอบด้วย
กลอนแบบเท้าเหยียบ 1 ชิ้น

Stroke mm ความยาวของเดือยล็อค มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
35	938.04.001

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- Fi ing of the door in every opening angle

Technical data
- Ma . door weight: 40 kg

aterial Finish
- inc alloy silver coloured lac uered
- olt: Steel galvanized
- Stopper: Ru er white

Supplied with
1 Door holder
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สามารถหยุดประตูได้ในทุกองศาเปิด

ข้อมูลทางเทคนิค
- รับน้ำหนักประตูสูงสุด: 40 กก.

วัสดุ/สี
- ซิงค์ไดแคสสีเงิน
- กลอนล็อค: เหล็กชุบกาวาไนซ์
- กันชน: ยาง สีขาว

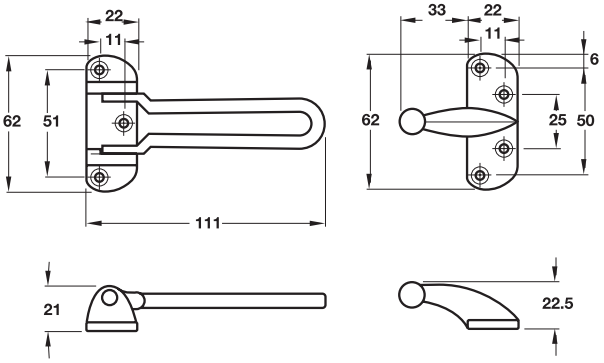
ประกอบด้วย
กลอนแบบเท้าเหยียบ 1 ชิ้น

Stroke mm ความยาวของเดือยล็อค มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
50	938.04.101

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Security door guard StarTec
ขอค้ำประตู StarTec



Features
- For tim er doors
- For inward opening doors

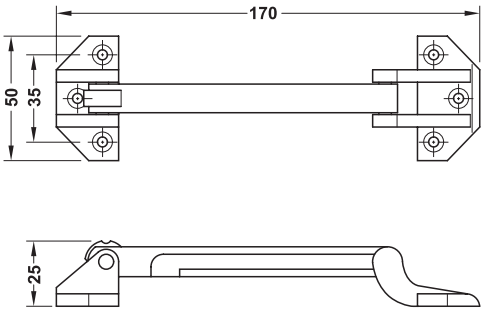
Supplied with
1 Door guard
1 Frame part with long head section
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน

ประกอบด้วย
ขอค้ำประตู 1 ชิ้น
ตัวเกี่ยวขอค้ำประตู 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy stainless steel matt coloured ซิงค์ไดแคสสีสแตนเลสด้าน	911.59.156
inc alloy rass plated polished ซิงค์ไดแคสสีทองเหลืองเงา	911.59.158
inc alloy anti ue copper plated ซิงค์ไดแคสสีทองแดงรมดำ	911.59.153
inc alloy anti ue rass plated ซิงค์ไดแคสสีทองเหลืองรมดำ	911.59.151
inc alloy chrome plated polished ซิงค์ไดแคสสีโครมเงา	911.59.152

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- For tim er doors
- For inward opening doors

Supplied with
1 Door guard
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน

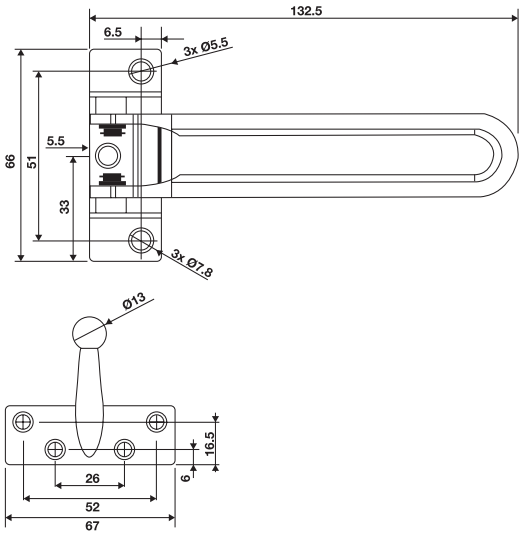
ประกอบด้วย
ขอค้ำประตู 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy nickel plated satin ซิงค์ไดแคส นิกเกิ้ลด้าน	911.58.052
inc alloy anti ue copper plated ซิงค์ไดแคสสีทองแดงรมดำ	911.58.058
inc alloy anti ue rass plated ซิงค์ไดแคสสีทองเหลืองรมดำ	911.58.054

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Security door guard StarTec
ขอค้ำประตู StarTec



Features

- For tim er doors
- For inward opening doors

Supplied with

1 Door guard

1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน

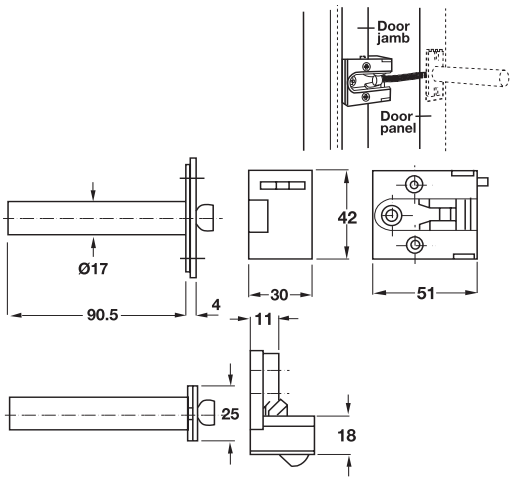
ประกอบด้วย

ขอค้ำประตู 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy nickel plated satin ซิงค์ไดแคสนิกเกิ้ลด้าน	
inc alloy rass plated polished ซิงค์ไดแคสสีทองเหลืองเงา	911.59.044
inc alloy anti ue copper plated ซิงค์ไดแคสสีทองแดงรมดำ	911.59.049
inc alloy anti ue rass plated ซิงค์ไดแคสสีทองเหลืองรมดำ	911.59.048
inc alloy chrome plated polished ซิงค์ไดแคสสีโครมเงา	911.59.047

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Security door chain StarTec
โซ่คล้องประตู StarTec



Features

- For tim er door
- For inward opening doors

Supplied with

1 Door chain

1 Frame part

1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานประตูแบบเปิดเข้า

ประกอบด้วย

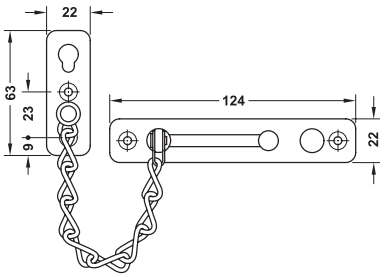
โซ่คล้องประตู 1 ชิ้น
ตัวรับโซ่ติดวงกบ 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
inc alloy stainless steel matt coloured ซิงค์ไดแคสสีสแตนเลสด้าน	911.59.095
inc alloy rass plated polished ซิงค์ไดแคสสีทองเหลืองเงา	911.59.086
inc alloy chrome plated polished ซิงค์ไดแคสสีโครมเงา	911.59.087
inc alloy anti ue rass plated ซิงค์ไดแคสสีทองเหลืองรมดำ	911.59.092

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Security door chain StarTec
โซ่คล้องประตู StarTec



Features
- For tim er door
- For inward opening doors

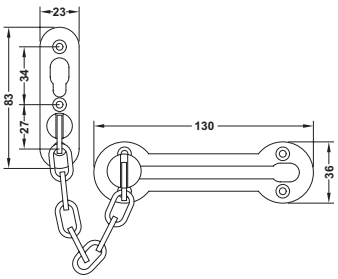
Supplied with
1 Door chain
1 Set of fi ing material

คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานประตูแบบเปิดเข้า

ประกอบด้วย
โซ่คล้องประตู 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt coloured สแตนเลสด้าน	911.60.000
Stainless steel rass plated polished สแตนเลสสีทองเหลืองเงา	911.60.011
Stainless steel anti ue rass coloured สแตนเลสทองเหลืองรมดำ	911.60.012
Stainless steel anti ue copper coloured สแตนเลสสีทองแดงรมดำ	911.60.013

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- For tim er door
- For inward opening doors

Supplied with
1 Door chain
1 Set of fi ing material

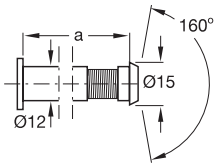
คุณสมบัติ
- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานประตูแบบเปิดเข้า

ประกอบด้วย
โซ่คล้องประตู 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt coloured สแตนเลสด้าน	911.60.005
Stainless steel anti ue rass coloured สแตนเลสทองเหลืองรมดำ	911.60.007
Stainless steel anti ue copper coloured สแตนเลสสีทองแดงรมดำ	911.60.009

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).



Features
- Suita le for door thicknesses (a): 34–52 mm
- Telescopic version without flap

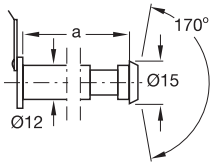
Technical data
- Angle of vision: 160
- Door drilling: 12 mm

คุณสมบัติ
- เหมาะสำหรับประตูหนา (a) 34-52 มม.
- ปรับระยะมุมมองได้ แบบไม่มีฝาปิด

ข้อมูลทางเทคนิค
- มุมมอง: 160
- ขนาดรูเจาะ: 12 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated ทองเหลืองสีโครม	959.01.020
rass polished ทองเหลืองเงา	959.01.021
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	959.01.022

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- Suita le for door thicknesses (a): 31–57mm
- With flap

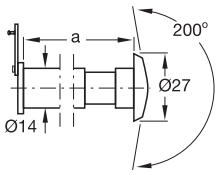
Technical data
- Angle of vision: 170
- Door drilling: 12 mm

คุณสมบัติ
- เหมาะสำหรับประตูหนา (a) 31-57 มม.
- แบบมีฝาปิด

ข้อมูลทางเทคนิค
- มุมมอง: 170
- ขนาดรูเจาะ: 12 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated ทองเหลืองสีโครมด้าน	959.00.001
rass polished ทองเหลืองเงา	959.00.002
rass chrome plated polished ทองเหลืองสีโครมด้านเงา	959.00.007
rass nickel plated matt ทองเหลืองสีนิกเกิลด้าน	959.00.000

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- Suita le for door thicknesses (a): 35–55 mm
- With flap

Technical data
- Angle of vision: 200
- Door drilling: 14 mm

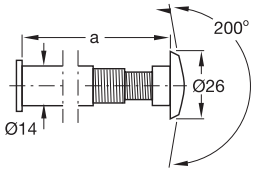
คุณสมบัติ
- เหมาะสำหรับประตูหนา (a) 35-55 มม.
- แบบมีฝาปิด

ข้อมูลทางเทคนิค
- มุมมอง: 200
- ขนาดรูเจาะ: 14 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated ทองเหลืองสีโครมเงา	959.06.106
rass polished ทองเหลืองเงา	959.06.108
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	959.00.070
rass nickel plated satin ทองเหลืองนิกเกิลด้าน	959.00.072

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).



Features

- Suita le for door thicknesses (a): 35–78 mm
- Telescopic version without flap

Technical data

- Angle of vision: 200
- Door drilling: 12 mm

คุณสมบัติ

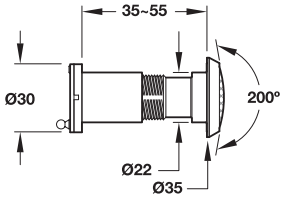
- เหมาะสำหรับประตูหนา 35-78 มม.
- ปรับระยะมุมมองได้ แบบไม่มีฝาปิด

ข้อมูลทางเทคนิค

- มุมมอง: 200
- ขนาดรูเจาะ: 12 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass chrome plated ทองเหลืองสีโครม	959.01.010
rass polished ทองเหลืองเงา	959.01.011
Anti ue rass ทองเหลืองรมดำ	959.01.012

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Suita le for door thicknesses (a): 30–45 mm
- With flap

Technical data

- Angle of vision: 200
- Door drilling: 22 mm

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับประตูหนา (a) 30-45 มม.
- แบบมีฝาปิด

ข้อมูลทางเทคนิค

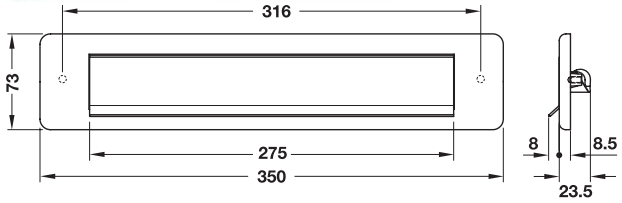
- มุมมอง: 200
- ขนาดรูเจาะ: 22 มม.

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished P D ทองเหลืองเงา PVD	959.16.008

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Letter plate StarTec
เพลทช่องใส่จดหมาย StarTec

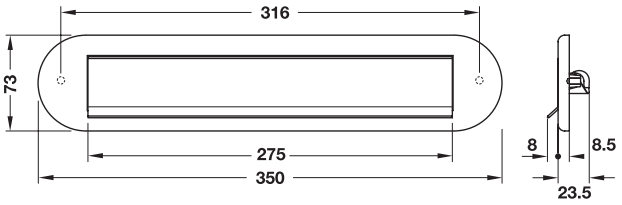


Features
- ersion: Concealed fi ing letter plate with spring
- Fi ing material supplied

คุณสมบัติ
- ติดตั้งโดยซ่อนสกรูใต้เพลท, เพลทระบบสปริง
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	986.10.040
Stainless steel rass plated polished P D สแตนเลสสีทองเหลืองเงาเคลือบ PVD	986.10.045

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



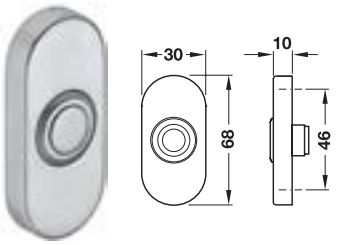
Features
- ersion: Concealed fi ing letter plate with spring
- Fi ing material supplied

คุณสมบัติ
- ติดตั้งโดยซ่อนสกรูใต้เพลท, เพลทระบบสปริง
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	986.10.070
Stainless steel rass plated polished P D สแตนเลสสีทองเหลืองเงาเคลือบ PVD	986.10.075

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Bell push StarTec
กริ่งประตู StarTec

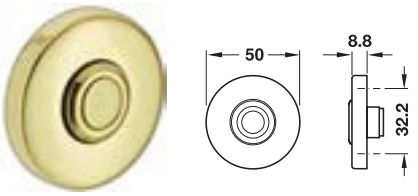


Features
- ersion: Concealed fi ing
- Fi ing material supplied

คุณสมบัติ
- ติดตั้งโดยซ่อนสกรูใต้เพลท
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	986.10.010
rass polished P D ทองเหลืองสีเงาเคลือบ PVD	986.10.015

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- ersion: Concealed fi ing
- Fi ing material supplied

คุณสมบัติ
- ติดตั้งโดยซ่อนสกรูใต้เพลท
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)	986.10.000
rass polished P D ทองเหลืองสีเงาเคลือบ PVD	986.10.005

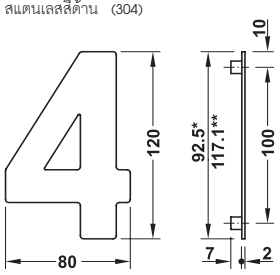
Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

House number StarTec
เลขที่บ้าน StarTec

Stainless steel matt (304)
สแตนเลสสีด้าน (304)

rass polished P D
ทองเหลืองสีเงาเคลือบ PVD



Dimensions for and d ขนาด สำหรับ b และ d
Dimensions for a and c ขนาด สำหรับ a และ c

Num er letter เลขที่/ตัวอักษร	rass polished P D ทองเหลืองสีเงาเคลือบ PVD	Stainless steel matt (304) สแตนเลสสีด้าน (304)
0	987.21.108	987.21.100
1	987.21.118	987.21.110
2	987.21.128	987.21.120
3	987.21.138	987.21.130
4	987.21.148	987.21.140
5	987.21.158	987.21.150
6 9	987.21.168	987.21.160
7	987.21.178	987.21.170
8	987.21.188	987.21.180
a	987.21.208	987.21.200
	987.21.218	987.21.210
c	987.21.228	987.21.220
d	987.21.238	987.21.230

Packing : 1 pc. supplied with fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมพุกและสกรู

Solar power illuminated house number
เลขที่บ้านใช้พลังงานแสงอาทิตย์

Supplied with
1 Wall light
3 Sets (0 – 9)
1 Set (A –)

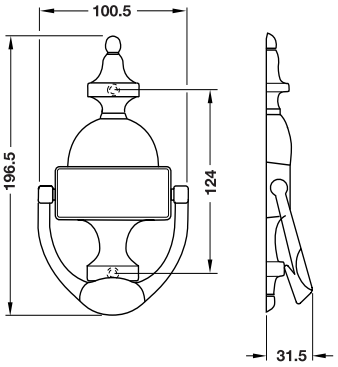
ประกอบด้วย
โคมไฟติดผนัง 1 ชิ้น
ตัวเลข (0-9) 3 ชุด
ตัวอักษร (A-E) 1 ชุด

Features
- ersion: With num ers and letters
- nstallation: Wireless
- Dimensions (W D H): 230 70 200 mm

คุณสมบัติ
- รูปแบบ: ตัวเลขและตัวอักษร
- ติดตั้งโดยไม่ใช้สายไฟ
- ขนาด (กว้าง x ลึก x สูง): 230 x 70 x 200 มม.

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel สแตนเลส	987.19.990

Door knocker StarTec
ที่เคาะประตู StarTec

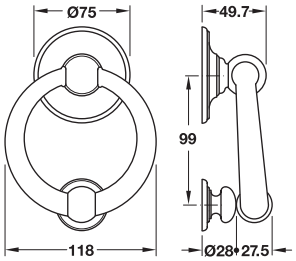


Features
- ersion: Concealed fi ing
- Fi ing material supplied

คุณสมบัติ
- รูปแบบ: ติดตั้งโดยซ่อนสกรูใต้เพลท
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished P D ทองเหลืองสีเงาเคลือบ PVD	986.10.025

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- ersion: Concealed fi ing
- Fi ing material supplied

คุณสมบัติ
- รูปแบบ: ติดตั้งโดยซ่อนสกรูใต้เพลท
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
rass polished P D ทองเหลืองสีเงาเคลือบ PVD	986.10.035

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Symbol StarTec
ป้ายสัญลักษณ์ StarTec

Technical data
- Diameter: 75.0 mm
- Thickness: 1.5 mm
- Self-adhesive

ข้อมูลทางเทคนิค
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 75 มม.
- ความหนา: 1.5 มม.
- มีกาวในตัว

Sym ol ป้ายสัญลักษณ์		Stainless steel สแตนเลสด้าน
	Female Male หญิง/ชาย	987.21.330
	Male ชาย	987.21.310
	Female หญิง	987.21.300
	Disa led คนทุพพลภาพ	987.21.320
	No smoking ห้ามสูบบุหรี่	987.21.360
	Toilet ห้องน้ำ	987.37.000

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Technical data
- Dimensions (H): 100 100 mm
- Thickness: 1 mm
- Self-adhesive

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความสูง x ความกว้าง: 100 x 100 มม.
- ความหนา: 1 มม.
- มีกาวในตัว

Sym ol ป้ายสัญลักษณ์		Stainless steel สแตนเลสด้าน
	Female Male หญิง/ชาย	987.09.400
	Male ชาย	987.09.410
	Female หญิง	987.09.420
	Disa led คนทุพพลภาพ	987.09.430
	a y change แต่งตัวเด็ก	987.09.440
	Shower ฝักบัวอาบน้ำ	987.09.450
	Arrow left ลูกศร ซ้าย	987.09.460
	Arrow right ลูกศร ขวา	987.09.470

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Symbol StarTec
ป้ายสัญลักษณ์ StarTec

Technical data
- Material: Weather resistant polyamide
- Height: 150 mm
- Thickness: 3 mm
- Self-adhesive

ข้อมูลทางเทคนิค
- วัสดุ: โพลีเอไมด์ กันความชื้น
- ความสูง: 150 มม.
- ความหนา: 3 มม.
- มีกาวในตัว

Sym ol ป้ายสัญลักษณ์		Cat. No. รหัสสินค้า
	Male ชาย	987.05.0
	Female หญิง	987.05.1
	Disa led คนทุพพลภาพ	987.05.2

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Technical data
- Material: Weather resistant polyamide
- Diameter: 52 mm
- Thickness: 2 mm
- Self-adhesive

ข้อมูลทางเทคนิค
- วัสดุ: โพลีเอไมด์ กันความชื้น
- ความสูง: 52 มม.
- ความหนา: 2 มม.
- มีกาวในตัว

Sym ol ป้ายสัญลักษณ์		Cat. No. รหัสสินค้า
	Push ผลัก	987.05.5
	Pull ดึง	987.05.6

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

When ordering replace the of the Cat. No. with the colour num er of your choice.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

เมื่อต้องการสั่งซื้อสินค้า โปรดนำเลขรหัสของสีที่ต้องการใส่แทนที่เครื่องหมาย ** ที่ปรากฏในรหัสสินค้า

13 uttercup yellow สีเหลือง บัตเตอร์คัพ	33 Ru y red สีแดงทับทิม	50 Steel lue สีน้ำเงินเหล็ก	53 ltramarine lue สีน้ำเงิน อัลตรามารีน	80 Coffee rown สีน้ำตาล กาแฟ	90 et lack สีดำเจ็ท	92 Anthracite grey สีเทา แอนทราไซด์	95 Stone grey สีเทาหิน	97 Light grey สีเทาอ่อน	99 Pure white สีขาวบริสุทธิ์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

ush and pull plate StarTec
แผ่นผลักและดึงประตูพร้อมมือจับ StarTec

Technical data

- Height width: 300 100 mm
- Thickness: 1.5 mm
- Pull handle diameter: 19 mm

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูง x ความกว้าง: 300x100 มม.
- ความหนา: 1.5 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางมือจับดึง: 19 มม.

Sym ol ป่ายสัญลักษณ์		Stainless steel สแตนเลส
	Push plate P SH แผ่นเพลทสำหรับผลัก และตัวอักษร "PUSH"	987.11.300
	Pull plate P LL with pull handle แผ่นเพลทสำหรับดึง และตัวอักษร "PULL" พร้อมมือจับ	987.11.200

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

ick plate StarTec
แผ่นผลักประตู StarTec

Technical data

- Rounded corners
- For screw fi ing (num er of holes according to size of plate)

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขอบแผ่นมน
- สำหรับติดตั้งด้วยสกรู (จำนวนของรูสกรูขึ้นอยู่กับขนาดของเพลท)

Thickness mm ความหนา มม.	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน
1.5	987.28.000

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Please specify dimensions (width height) when order
กรุณาระบุขนาดของแผ่นผลักประตู (กว้าง x สูง) ในการสั่งซื้อ

ush plate StarTec
แผ่นผลักประตู StarTec

Technical data

- Rounded corners
- For screw fi ing

ข้อมูลทางเทคนิค

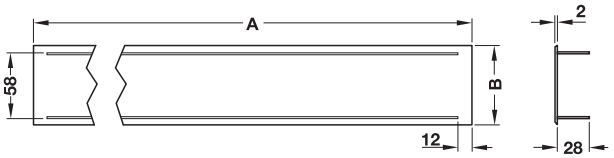
- ขอบแผ่นมน
- ติดตั้งด้วยสกรู

Size (H W) mm ขนาด (สูง x กว้าง) มม.	Thickness mm ความหนา มม.	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน
230 75	1.5	987.14.000
230 100		987.14.200
305 75		987.14.400
305 100		987.14.600

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Ventilation grill
ช่องระบายอากาศ



Features
- With smooth flanges
- isi le edges evelled

aterial Finish
- Profiled material aluminium silver coloured anodized

Installation
- luing in place

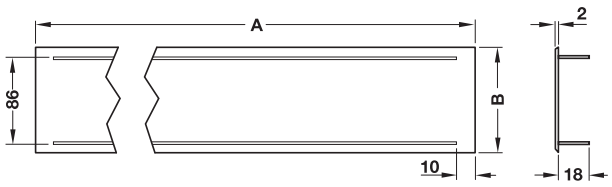
คุณสมบัติ
- พร้อมปีกเรียบ
- ช่องระบายอากาศแบบยาว

วัสดุ/สี
- รูปทรงเหลี่ยม อลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์

การติดตั้ง
- ใช้กาวยึด

Length A width mm ความยาว A x ความกว้าง B มม.	entilation cm² พื้นที่ช่องระบายอากาศ ตร.ซม.	Cat. No. รหัสสินค้า
250 70	44	575.00.919
500 70	88	575.00.928

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- With smooth flanges
- isi le edges evelled

aterial Finish
- Profiled material aluminium silver coloured anodized

Installation
- luing in place

คุณสมบัติ
- พร้อมปีกเรียบ
- ช่องระบายอากาศแบบยาว

วัสดุ/สี
- รูปทรงเหลี่ยม อลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์

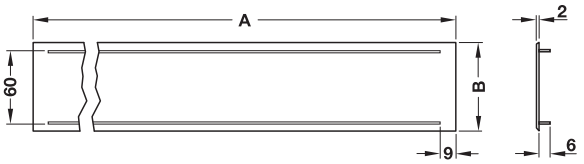
การติดตั้ง
- ใช้กาวยึด

Length A width mm ความยาว A x ความกว้าง B มม.	entilation cm² พื้นที่ช่องระบายอากาศ ตร.ซม.	Cat. No. รหัสสินค้า
250 102	90	575.13.916
500 102	193	575.13.925

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Ventilation grill
ช่องระบายอากาศ



Features
- With harpoon-type flanges
- Long edges evelled

aterial Finish
- Profiled material aluminium silver coloured anodized

Installation
- Press fitting

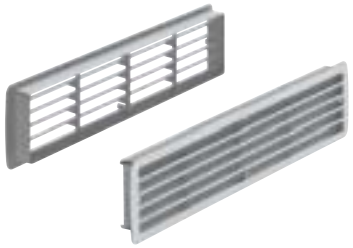
คุณสมบัติ
- พร้อมปีกแบบฟันปลา
- ช่องระบายอากาศแบบยาว

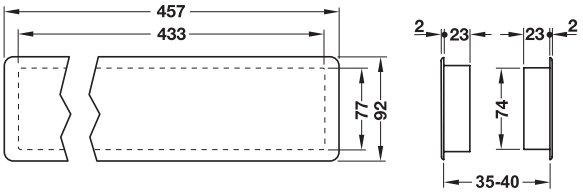
วัสดุ/สี
- รูปทรงเหลี่ยม อลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์

การติดตั้ง
- ใช้การกดล็อคกับช่องวัสดุ

Length A width mm ความยาว A x ความกว้าง B มม.	entilation cm² พื้นที่ช่องระบายอากาศ ตร.ซม.	Cat. No. รหัสสินค้า
240 78	36	575.07.918
480 78	78	575.07.927

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น





Features
- Suita le for door panel thickness: 35–40 mm
- 2-part
- iew-proof position of lamellae

Technical data
- entilation data 200 cm²

Installation
- luing in place

คุณสมบัติ
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา: 35-40 มม.
- มี 2 ส่วน
- พร้อมบานเกล็ด มองด้านในไม่เห็น

ข้อมูลทางเทคนิค
- พื้นที่ช่องระบายอากาศ 200 ตร.ซม.

การติดตั้ง
- ใช้กาวยึด

Material finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic white พลาสติก สีขาว	959.10.001
Plastic pine พลาสติก สีไพน์	959.10.002
Plastic mahogany พลาสติก สีมะฮอกกานี	959.10.003
Plastic walnut พลาสติก สีวอลนัท	959.10.004
Plastic light-grey พลาสติก สีเทาอ่อน	959.10.005
Plastic lack พลาสติก สีดำ	959.10.006

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Retracta le seal
ซีลประตูอัตโนมัติ

Sill seal
ซีลขนธรณีประตู

The sealing profile is pressed automatically against the floor or engages with a sill as the door is closed. Door seals can e distinguished etween retracta le seals and sill seals. Sill seals are always used in com ination with a threshold it is however recommended to use retracta le seals also in com ination with a threshold in case of carpet fitted floors or utt oints with different floor coverings.

Retracta le door seals are availa le with single-side or dou le-side release mechanism. Seals with single-side release (for dou le doors) are released on the hinge side or on the lock side depending on the model. Dou le-side release always means release on the hinge and on the lock side. With dou le-side release seals the sealing profile is raised and lowered faster which prolongs its service life considera ly.

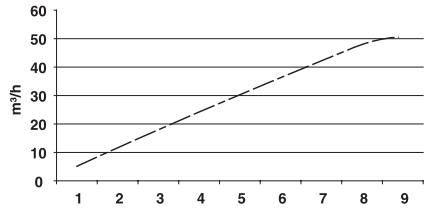
เมื่อปิดประตู ซีลยางนั้นจะเลื่อนลงลงมาชนพื้นด้านล่างโดยอัตโนมัติ ซีลประตูแบ่งประเภทออกได้เป็นซีลประตูอัตโนมัติและซีลขนธรณีประตู ซีลขนธรณีประตูนั้นจะต้องติดตั้งกับธรณีประตูเสมอ สำหรับซีลประตูอัตโนมัตินั้น แนะนำให้ติดตั้งกับธรณีประตูเช่นเดียวกันหากติดตั้งบนพื้นพรมหรือพื้นที่ต่างระดับกันจำเป็นต้องสั่งธรณีประตูเพิ่ม ซีลประตูอัตโนมัติมีจำหน่ายทั้งในแบบลิ้นข้างเดียวหรือลิ้นสองข้าง สำหรับซีลประตูแบบลิ้นข้างเดียวนั้น ลิ้นจะอยู่ที่บริเวณฝั่งบานพับหรือด้านล็อคอย่างใดอย่างหนึ่ง (ขึ้นอยู่กับรุ่น) ในขณะที่แบบลิ้นสองข้างนั้น ลิ้นจะอยู่ทั้งฝั่งด้านบานพับและด้านอุปกรณ์ล็อค ด้วยระบบการทำงานของซีลประตูแบบลิ้นสองข้างนี้ ซีลโปรไฟล์จะเคลื่อนขึ้นและลงโดยไม่ขูดกับพื้น ซึ่งเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานได้เป็นอย่างดี

Areas of application
- Protection against cold draught and vermin
- Reduces light leakage sound insulation
- Smoke control fire resistance
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems (see following e ample)

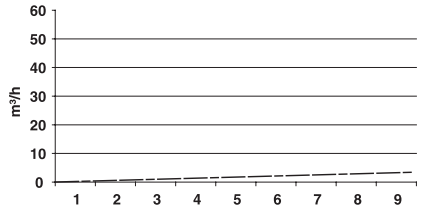
ลักษณะการใช้งาน
- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ลดแสงลอดผ่านและกันเสียง
- ป้องกันควันไฟ ป้องกันไฟ
- ช่วยลดพลังงานการใช้ไฟของเครื่องปรับอากาศ (ตัวอย่างแสดงไว้ด้านล่าง)

xample calculation for energy saving:
- Door width 960 mm
- Pressure difference etween indoor and outdoor 10 Pa room temperature of 25 C and relative humidity of 90 outdoor temperature of 35 C and relative humidity of 70)

ตัวอย่างการคำนวณอัตราการประหยัดพลังงาน
- บานประตูกว้าง 960 มม.
- ความแตกต่างของแรงกดอากาศระหว่างภายในและภายนอกห้องเท่ากับ 10 Pa เท่ากับอุณหภูมิห้องที่ 25 C และค่าความชื้นที่ 90% และอุณหภูมิภายนอกที่ 35 C และค่าความชื้นที่ 70%



Without seal: Leakage rate appro . 41 m³ hr
แบบไม่มีซีล: อัตราการสูญเสียอยู่ที่ประมาณ 41 m³/ชม.

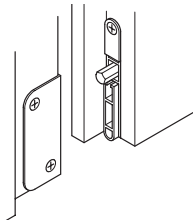


With seal: Leakage rate appro . 2 m³ hr
แบบมีซีล: อัตราการสูญเสียอยู่ที่ประมาณ 2 m³/ชม.

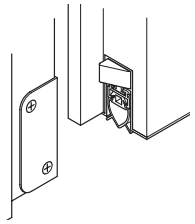
The sealing profile material (P C or silicone) is mainly governed y the area in which the door is applied. High uality self-e tinguishing silicone seals are used for fire resistant and smoke control doors.

การเลือกใช้วัสดุของซีล ไม่ว่าจะเป็น PVC หรือซิลิโคนขึ้นอยู่กับพื้นที่และประตูที่ติดตั้ง โดยซิลิโคนนั้นจะใช้สำหรับประตูป้องกันไฟและควันเพราะคุณภาพสูงและไม่ติดไฟ

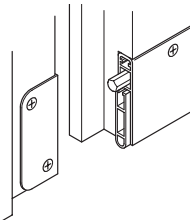
ounting options: Automatic door seals can e fitted in different ways depending on the model and application
วิธีการติดตั้ง: ซีลอัตโนมัติสามารถติดตั้งได้หลายรูปแบบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน



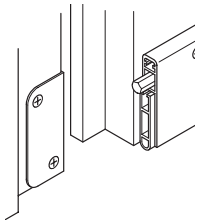
Full mortise fitting with fi ing rackets
ติดตั้งแบบฝังใต้บานประตู



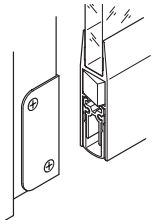
Full mortise fitting and face fi ing
ติดตั้งแบบฝังและยึดติดด้านหน้า



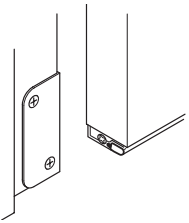
Recessed fitting
ฝังที่ด้านหน้าประตู



Screw fi ing
ยึดซีลด้วยสกรูจากทางหน้าประตู



Clamping and or glue fi ing (glass)
ติดตั้งแบบหนีบ/หรือใช้ซิลิโคน (กระจก)



Face fi ing
ติดตั้งใต้บานประตูด้วยสกรู

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

etractable door seal Startec
ซีลประตูอัตโนมัติ StarTec

Features
- Protection against cold draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- Reduces light leakage
- For soundproofing doors (D N 4109)
- For smoke control doors according to N 1634-3
- For fire resistant doors according to N 1634-1
- For full mortise fitting
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- ptional with single-side or dou le-side release
- Can e prepared for locking olts or lever action flush olts
- Rostproof internal mechanism and anodized carrier

Technical data
- Ma . sealing height: 12 mm
- Dou le-side release can e cut to ma .: 100 mm
- Re uired groove: 20 30 mm
- Sound proofing level with air gap 7 mm: 49 d

คุณสมบัติ
- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟจากเครื่องปรับอากาศ
- ลดแสงที่ลอดผ่าน
- สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง DIN 4109
- สำหรับใช้กับประตูควบคุมควันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-3
- สำหรับใช้กับประตูป้องกันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-1
- ติดตั้งแบบฝังใต้บานประตู
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- เลือกได้ระหว่างแบบลิ้นข้างเดียวและลิ้นสองข้าง
- สามารถใช้ได้กับทั้งกลอนล็อคและกลอนฝัง
- กลไกภายในกันสนิมและฝาครอบผ่านกระบวนการอโนไดซ์

ข้อมูลทางเทคนิค
- ซีลสูงได้สูงสุด: 12 มม.
- ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน: 100 มม.
- ความกว้างของร่อง: 20 x 30 มม.
- กันเสียงที่ระดับ(ที่ร่องสูง 7 มม.): 49 dB

aterial Finish
- Carrier: Aluminium anodized
- Seal profile: Silicone grey self-e tinguishing

Supplied with

1 Retracta le door seal

2 Fi ing rackets with screws

Single-side release: 1 Release plate with screw

Dou le-side release: 2 Release plate with screw

วัสดุ/สี
- ฝาครอบ: อลูมิเนียม อโนไดซ์
- ซีลโปรไฟล์: ยางสีเทา ดึงกลับอัตโนมัติ

ประกอบด้วย

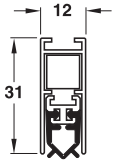
ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
ฉากยึดพร้อมสกรู 2 ชิ้น
แบบลิ้นด้านเดียว 1 ชิ้น
แบบลิ้นสองด้าน 2 ชิ้น

Length mm ความยาว มม.	Can e cut to ma . mm ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Single-side release ลิ้นข้างเดียว		
630	584	950.05.910
730	639	950.05.911
830	708	950.05.912
930	833	950.05.913
1 030	958	950.05.914
1 130	1 083	950.05.915
Dou le-side release ลิ้นสองข้าง		
730	630	950.05.921
830	730	950.05.922
930	830	950.05.923
1 030	930	950.05.924
1 130	1 030	950.05.925

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

etractable door seal StarTec
ซีลประตูอัตโนมัติ StarTec



Features
- Protection against cold draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- Reduces light leakage
- For soundproofing doors
- For full mortise fitting with fi ing racket
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Single-side release

Technical data
- Ma . sealing height: 11 mm
- Can e shortened at one end y ma .: 100 mm
- Re uired groove width: 12 31 mm

คุณสมบัติ
- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟจากเครื่องปรับอากาศ
- ลดแสงที่ลอดผ่าน
- สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง
- ติดตั้งแบบฝังใต้บานประตู
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แบบลิ้นข้างเดียว

ข้อมูลทางเทคนิค
- ซีลสูงได้สูงสุด: 11 มม.
- ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน: 100 มม.
- ความกว้างของร่องใต้ประตู: 12 x 31 มม.

aterial Finish
- Carrier: Aluminium
- Seal profile: Silicone grey self-e tinguishing

Supplied with
1 Retracta le door seal
2 Fi ing rackets with screws
1 Release plate with screw

วัสดุ/สี
- ฝาครอบ: อลูมิเนียม
- ซีลโปรไฟล์: ยางสีเทา ดึงกลับอัตโนมัติ

ประกอบด้วย
ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
ฉากยึดพร้อมสกรู 2 ชิ้น
เพลทพร้อมสกรู 1 ชิ้น

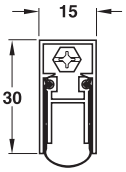
Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
630	950.05.900
730	950.05.901
830	950.05.902
930	950.05.903
1 030	950.05.904
1 130	950.05.905

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Schall x L 15 30 etractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ Schall-Ex L-15/30



Order reference

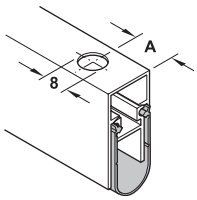
ptionally availa le:

- Single-side release version: Prepared for driving olt (8 mm) please specify dim. A

หมายเหตุ

อุปกรณ์เสริม:

- สำหรับลิ้นข้างเดียว: กรุณาระบุระยะ "A" และเจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มม.



- Lever action flush olt solution (optional)
- รูปแสดงกลอนฝัง

Features

- Protection against cold draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- Reduces light leakage
- For soundproofing doors (D N 4109)
- For smoke control doors according to N 1634-3
- For fire resistant doors according to N 1634-1
- For full mortise fitting with fi ing racket
- Single-side release
- Suita le for D N left hand and D N right hand

Technical data

- Ma . sealing height: 14 mm
- Can e shortened at one end y ma .: 125 mm
- Re uired groove: 15 30 mm
- Sound proofing level with air gap 6 mm: 51 d
- Sound proofing level with air gap 7 mm: 50 d

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟจากเครื่องปรับอากาศ
- ลดแสงที่ลอดผ่าน
- สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง DIN 4109
- สำหรับใช้กับประตูควบคุมควันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-3
- สำหรับใช้กับประตูป้องกันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-1
- ติดตั้งแบบฝังใต้บานประตู
- แบบลิ้นข้างเดียว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงได้สูงสุด: 14 มม.
- ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน: 125 มม.
- ความกว้างของร่อง: 15 x 30 มม.
- กันเสียงที่ระดับ(ที่ร่องสูง 6 มม.): 51 dB
- กันเสียงที่ระดับ(ที่ร่องสูง 7 มม.): 50 dB

aterial Finish

- Carrier: Aluminium right
- Seal profile: Silicone grey self-e tinguishing

Supplied with

1 Retracta le door seal

2 Fi ing rackets with screws

1 Release plate with screw

วัสดุ/สี

- ฝาครอบ: อลูมิเนียม
- ซีลโปรไฟล์: ยางสีเทา ดึงกลับอัตโนมัติ

ประกอบด้วย

ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
ฉากยึดพร้อมสกรู 2 ชิ้น
และเพลทพร้อมสกรู 1 ชิ้น

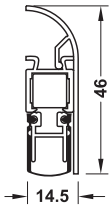
Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
583	950.05.510
708	950.05.511
833	950.05.512
958	950.05.513
1 083	950.05.514
1 208	950.05.515

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Schall Applic etractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ Schall-EX Aplic



Soundproofing without grooves
For retrofitted smoke control
สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง
สำหรับใช้กับประตูป้องกันควันไฟ

Features

- Protection against cold draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- For soundproofing doors (D N 4109)
- For smoke control doors according to N 1634-3
- For fire resistant doors according to N 1634-1
- Single-side release (hinge side)
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For screw fi ing on push side
- Can e retrofitted on push side
- Cover profile is clipped into the screw fi ed sealing profile

Technical data

- Ma . sealing height: 11 mm
- Can e shortened at one end y ma .: 125 mm

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟจากเครื่องปรับอากาศ
- สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง DIN 4109
- สำหรับใช้กับประตูควบคุมควันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-3
- สำหรับใช้กับประตูป้องกันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-1
- แบบลิ้นข้างเดียว (ด้านบานพับ)
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ติดตั้งด้านผลักโดยยึดสกรูด้านหน้า
- สามารถติดตั้งด้านหน้าประตูด้านผลัก
- ติดตั้งฝาครอบซีลโดยการกด

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงได้สูงสุด: 11 มม.
- ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน: 125 มม.

aterial Finish

- Cover profile: Aluminium
- Seal profile: Silicone grey self-e tinguishing

Supplied with

1 Retracta le door seal
1 Cover profile
1 Release plate with screw
5 Countersunk head screws galvanized

วัสดุ/สี

- ฝาครอบ: อลูมิเนียม
- ซีลโปรไฟล์: ยางสีเทา ดึงกลับอัตโนมัติ

ประกอบด้วย

ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
ฝาครอบ 1 ชิ้น
เพลทพร้อมสกรู 1 ชิ้น
สกรูสำหรับติดตั้ง 5 ชิ้น

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Silver coloured anodized สีเงิน อโนไดซ์	
805	950.15.500
930	950.15.501
1 055	950.15.502
White RAL 9016 สีขาว RAL 9016	
805	950.15.510
930	950.15.511
1 055	950.15.512

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Wind x S etractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ Wind-Ex US

Features

- Protection against cold draught and vermin
- Single-side release
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- Concealed from underneath to door leaf
- Can e retrofitted
- Cover profile is clipped into the screw fi ed sealing profile

Technical data

- Ma . sealing height: 11 mm
- Can e shortened at one end y ma .: 125 mm

aterial Finish

- Carrier and cover profile: Aluminium
- Seal profile: P C grey

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- แบบลิ้นข้างเดียว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ติดตั้งแบบซ่อนสกรูใต้บานประตู
- สามารถดัดแปลงให้เข้ากับรูปแบบที่ต้องการ
- ติดตั้งฝาครอบซีลโดยการกด

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงได้สูงสุด: 11 มม.
- ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน: 125 มม.

วัสดุ/สี

- ฝาครอบซีล: อลูมิเนียม
- ซีลโปรไฟล์: พีวีซี สีเทา

Supplied with

1 Retracta le door seal
1 Cover profile
1 Pressure plate
6 Chip oard screws 3 16 mm
1 Strike lock
2 Surface mounted covers
1 Countersunk head screw 4.2 50 mm

ประกอบด้วย

ซีลประตูอัตโนมัติ	1 ชิ้น
ฝาครอบ	1 ชิ้น
เพลท	1 ชิ้น
สกรูขนาด 3x10 มม.	6 ชิ้น
เพลทครอบ	1 ชิ้น
ฝาครอบด้านหน้า	2 ชิ้น
สกรูขนาด 4.2x50 มม.	1 ชิ้น

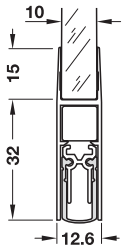
Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Silver coloured anodized สีเงิน อโนไดซ์	
735	950.07.820
860	950.07.821
985	950.07.822
1 110	950.07.823
White RAL 9016 สีขาว	
735	950.07.840
860	950.07.841
985	950.07.842
1 110	950.07.843
Dark ronze anodized สีน้ำตาล อโนไดซ์	
735	950.07.830
860	950.07.831
985	950.07.832
1 110	950.07.833

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Schall x GS H etractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ Schall-Ex GS-H



Features

- Protection against cold draught and vermin
- For glass doors where sound proofing smoke resistance are re uired
- Single-side release
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For onding with silicone when onding to laminated glass panes only and sealants approved y the glass manufacturer

Technical Data

- Ma . sealing height: 11 mm
- Can e shortened at one end y ma .: 125 mm
- For glass thickness: 10 mm
- nstallation must e carried out on the opening glass height door height – 32 mm

aterial Finish

- Carrier: Aluminium stainless steel coloured anodized
- Seal profile: Silicone grey self-e tinguishing

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- สำหรับติดตั้งบานกระจกที่ต้องการเก็บเสียง, ป้องกันควัน
- แบบลิ้นข้างเดียว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับการยึดซิลิโคนที่ใช้สำหรับกระจกลามิเนต จะต้องได้รับการรับรองจากโรงงานกระจกเท่านั้น

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงได้สูงสุด: 11 มม.
- ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน: 125 มม.
- สำหรับกระจกหนา 10 มม.
- การคำนวณความสูงกระจก = ความสูงรวม - 32 มม.

วัสดุ/สี

- ฝาครอบ: อลูมิเนียมสีสแตนเลสอโนไดซ์
- ซีลโปรไฟล์: ซิลิโคนสีเทา วัสดุไม่ติดไฟ

Supplied with

1 Retracta le door seal
1 Release plate with screw
1 Set of installation instructions

ประกอบด้วย

ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
เพลทพร้อมสกรู 1 ชิ้น
คู่มือติดตั้ง 1 ชุด

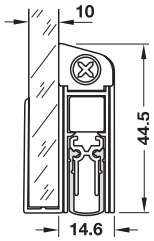
Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
708	950.15.461
833	950.15.462
958	950.15.463
1 083	950.15.464
1 208	950.15.465

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Schall x GS etractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ Schall-Ex GS



Features

- Protection against cold draught and vermin
- For glass doors where sound proofing smoke control and fire resistance are re uired
- Single-side release
- Suita le for D N left hand and D N right hand
- For onding with silicone when onding to laminated glass panes only and sealants approved y the glass manufacturer

Technical data

- Ma . sealing height: 11 mm
- Can e shortened at one end y ma .: 125 mm
- For glass thickness: 10 mm
- nstallation must e carried out on the opening side

aterial Finish

- Carrier: Aluminium stainless steel coloured anodized
- Seal profile: Silicone grey self-e tinguishing

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- สำหรับติดตั้งบานกระจกที่ต้องการเก็บเสียง, ป้องกันควัน
- แบบลิ้นข้างเดียว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับการยึดซิลิโคนที่ใช้สำหรับกระจกลามิเนต จะต้องได้รับการรับรองจากโรงงานกระจกเท่านั้น

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงได้สูงสุด: 11 มม.
- ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน: 125 มม.
- สำหรับกระจกหนา 10 มม.
- การติดตั้งซีลต้องติดตั้งด้านเปิดประตูเท่านั้น

วัสดุ/สี

- ฝาครอบ: อลูมิเนียมสีสแตนเลสอโนไดซ
- ซีลโปรไฟล์: ซิลิโคนสีเทา วัสดุไม่ติดไฟ

Supplied with

1 Retracta le door seal
1 Release plate with screw
1 Set of installation instructions

ประกอบด้วย

ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
เพลทพร้อมสกรู 1 ชิ้น
คู่มือติดตั้ง 1 ชุด

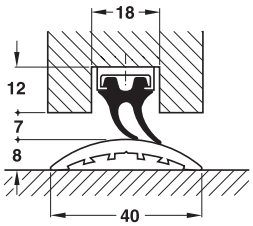
Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
708	950.15.441
833	950.15.442
958	950.15.443
1 083	950.15.444
1 208	950.15.445

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sill seal
ซีลติดตั้งใต้บานประตู

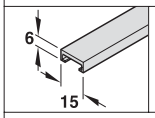
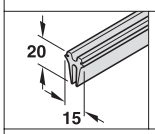
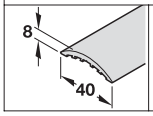
Installation
การติดตั้ง



Housing for sealing strip is screwed on
Sill track is screwed and or glued on
โครงซีลด้านบนยึดติดด้วยสกรู ซีลธรณีประตู
ยึดด้วยสกรูหรือกาว

Features
- Protection against cold draft and vermin
- For soundproofing doors
- Re uired groove: 18 12 mm

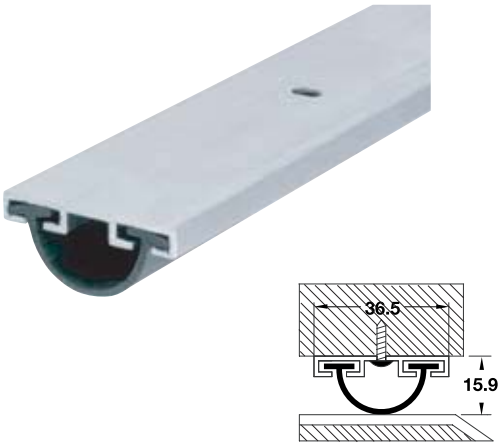
คุณสมบัติ
- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง
- ความกว้างของร่อง: 18 x 12 มม.

	Material วัสดุ	Finish สี	Packing m บรรจุ ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing โครงซีลด้านบน				
	Aluminium อลูมิเนียม	right สีสว่าง	2.55	950.07.418
			5.25	950.07.415
Twin sealing strip lade type ซีล				
	PDM	lack สีดำ	2.5	950.07.421
			5.0	950.07.422
Sill track ซีลธรณีประตู				
	Aluminium อลูมิเนียม	right สีสว่าง	2.55	950.07.420
			5.25	950.07.416

PDM thylene propylene diene monomer

* EPDM = เอทธิลีน โพรพิลีน ไดเอมีน โมโนเมอร์

Sill protection sweep door seal StarTec
ซีลติดตั้งใต้บานประตู StarTec



Features
- Protection against cold draft and vermin
- For surface mounting under door ottom

aterial Finish
- Housing: Aluminium mill finish
- Seal: Solid neoprene lack

คุณสมบัติ
- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- สำหรับติดใต้บานประตู

วัสดุ/**สี**
- วัสดุ: อลูมิเนียม อลูมิเนียมด้าน
- ซีล: ยางแข็งสีดำ

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1 000	950.13.011
2 000	950.13.012

Packing : 1 pc. supplied with fi ing material
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมพุกและสกรู

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Weather seal brush type StarTec
ซีลประตู ชนิดแปรง StarTec

Features
- Protection against cold draught and vermin
- For mortise fi ing or face fi ing

Technical data
- Total height: 50 mm
- rush height: 25 mm

aterial Finish
- Filaments: Polyamide lack
- Carrier: Aluminium silver coloured anodized

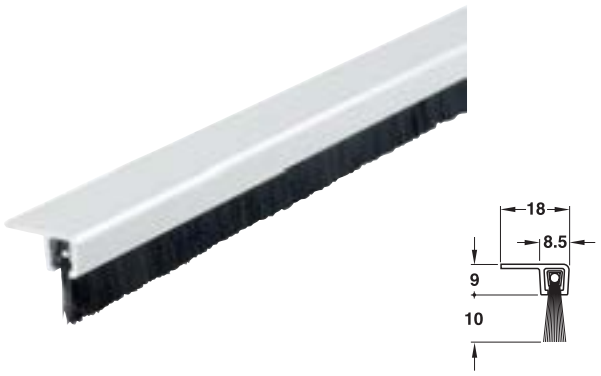
คุณสมบัติ
- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ติดตั้งทั้งภายใน/นอกบานประตู

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความสูงโดยรวม: 50 มม.
- ความสูงของแปรง: 25 มม.

วัสดุ/สี
- แปรง: โพลีไมด์ สีดำ
- ฝาครอบ: อลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1 000	950.06.085
1 250	950.06.087
2 000	950.06.088

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features
- Protection against cold draught and vermin
- Screw fi ing underneath

Technical data
- Total height: 19 mm
- rush height: 10 mm

aterial Finish
- Filaments: Polyamide lack
- Carrier: Aluminium silver coloured anodized

คุณสมบัติ
- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านล่างของประตู

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความสูงโดยรวม: 19 มม.
- ความสูงของแปรง: 10 มม.

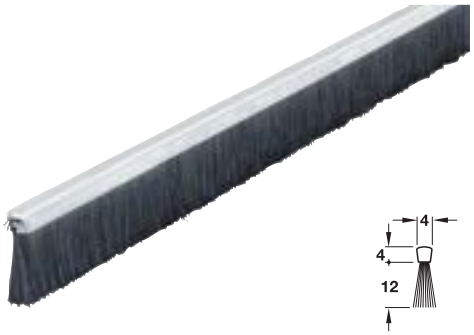
วัสดุ/สี
- แปรง: โพลีไมด์ สีดำ
- ฝาครอบ: อลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1 000	950.06.120
1 250	950.06.122
2 000	950.06.123

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Weather seal brush type StarTec
ซีลประตู ชนิดแปรง StarTec



Features
- Protection against cold draught and vermin
- For mortise fi ing

Technical Data
- Total height: 16 mm
- rush height: 12 mm

aterial Finish
- Filaments: Polyamide lack
- Carrier: Sheet steel galvanized

คุณสมบัติ
- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- แบบฝังใต้ประตู

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความสูงโดยรวม: 16 มม.
- ความสูงของแปรง: 12 มม.

วัสดุ/สี
- แปรง: โพลีไมด์ สีดำ
- ฝาครอบ: เหล็กชุบกัลวาไนซ์

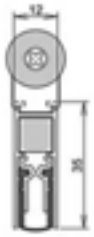
Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1 000	950.06.090
1 250	950.06.092
2 000	950.06.093

Packing : 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Sliding door seal StarTec
ซีลประตูบานเลื่อน StarTec

Sliding door with magnet
ประตูบานเลื่อนแบบมีแม่เหล็ก



With magnet
ติดตั้งแบบมีแม่เหล็ก

Without magnet
ติดตั้งแบบไม่มีแม่เหล็ก

Features
- For sliding doors without locking mechanism
- Release power only 20 N m
- Protection against heat draught and vermin
- Reduced the energy consumption of air conditioning systems
- Reduces light leakage
- Full mortised fitting

Technical data
- Ma . sealing height 11 mm
- roove width without floor guide 12 mm
- roove width with floor guide 17 mm
- Minimum door thickness 34 mm
- Can e shortened on one side to 125 mm

aterial Finish
- Sliding door seal: Aluminium silver coloured

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูบานเลื่อนที่ไม่มีระบบกลไกล็อค
- ใช้แรงเพียง 20 นิวตันต่อเมตร
- ป้องกันความร้อน ลมหนาว และแมลงเล็ดรอด
- ลดการสิ้นเปลืองพลังงานของเครื่องปรับอากาศ
- ลดแสงลอดผ่าน
- ติ้งแบบฝังใต้บานประตู

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความสูงของซีลประตู สูงสุด 11 มม.
- ความกว้างของร่อง 12 มม. แบบไม่มีอุปกรณ์กันแกว่ง
- ความกว้างร่อง 17 มม. แบบมีอุปกรณ์กันแกว่ง
- ความหนาประตูอย่างน้อย 34 มม.
- สามารถตัดให้สั้น 1 ข้าง ที่ 125 มม.

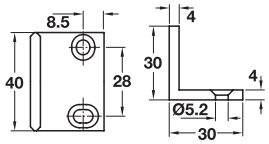
วัสดุ/สี
- ซีลประตูบานเลื่อน: อลูมิเนียมสีเงิน

Supplied with
1 Door seal
1 Fi ing set with magnet

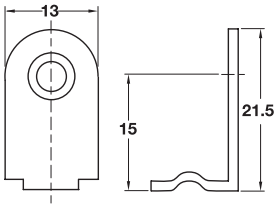
ประกอบด้วย
ซีลประตู 1 ชิ้น
ชุดติดตั้งและแม่เหล็ก 1 ชุด

Length mm ความยาว มม.	Dou le-side release ลิ้นสองข้าง
833	950.05.242
958	950.05.243
1 083	950.05.244
1 208	950.05.245

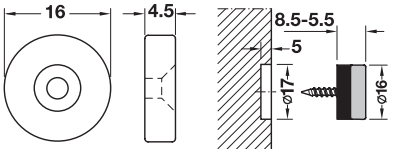
Accessories
อุปกรณ์เสริม



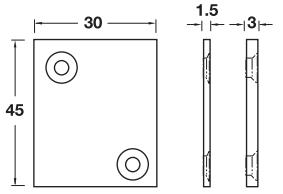
ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Floor guide lack อุปกรณ์กันแกว่ง, สีดำ	950.05.180



ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Additional fi ing set for sliding door without magnet (lock re uired) ชุดติดตั้งเพิ่มเติม สำหรับประตูบานเลื่อนที่ไม่มีแม่เหล็ก (ต้องการตัวล็อค)	950.05.181



ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Additional magnet on top side provides e act alignment of door when closed (holding force 70N) ติดตั้งแม่เหล็กสำหรับด้านบนเพื่อให้ประตูปิดได้ตามตำแหน่ง (ใช้แรง 70 นิวตัน)	950.05.182

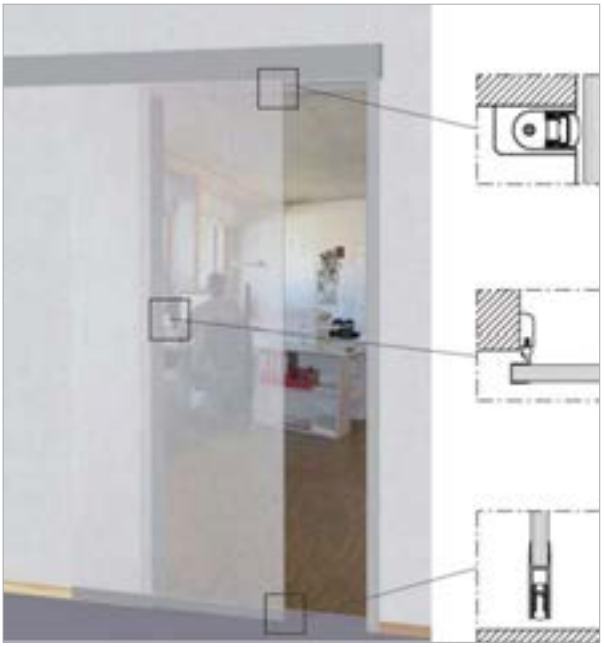


ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Additional press plate for magnet แผ่นกดสำหรับแม่เหล็ก	950.05.183

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Complete seal system for glass sliding doors
อุปกรณ์ซีลครบชุดสำหรับบานเลื่อนกระจก

The complete sealing system for all-glass sliding doors.
For increased sound insulation draught proofing and smoke control.
อุปกรณ์ซีลครบชุดสำหรับบานเลื่อนกระจก สำหรับเพิ่มการเก็บเสียง,
แมลงเล็ดลอดและควันไฟ



System consists of

- Top: Schall- Slide
- Side: 2 Sealing strips with silicon profile 1 door profile
- ottom: Schall- Slide

ประกอบด้วย

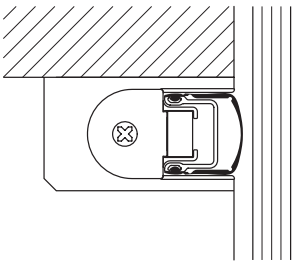
- ด้านบน: ซีลรุ่น Schall-Ex Slide
- ด้านข้าง: ซีลพร้อมยางซิลิโคน 2 ชิ้น และฝาครอบ 1 ชิ้น
- ด้านล่าง: ซีลรุ่น Schall-Ex Slide

Note

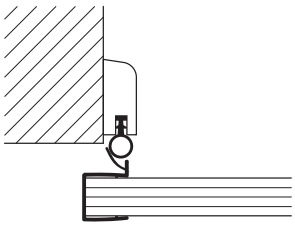
Please provide us with a CAD data record of the horizontal and vertical section in D F or DW format for individual planning.

การสั่งซื้อ

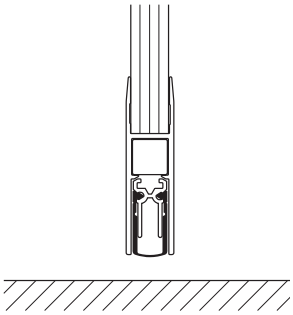
กรุณาติดต่อพนักงานขายพร้อมข้อมูลไฟล์ CAD
ที่ระบุภาพตัดขวางแนวตั้งและแนวนอน ชนิดไฟล์ DXF
หรือ DWG เพื่อการเสนอราคา



Top door seal at top edge of frame
การติดตั้งที่ซีลด้านบนวงกบ



Lateral seal at outer edge
ซีลที่ขอบด้านข้าง



Door seal at ottom of door
ซีลที่ด้านล่างของประตู

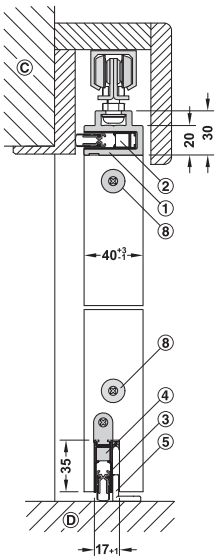
xample

ตัวอย่าง

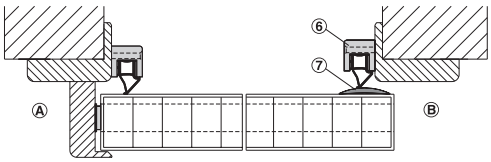
System for door with frame opening dimensions 2 1 m ความกว้างช่องเปิดประตูบานเลื่อน 2 x 1 ม.	All-glass sliding door running in front of the wall บานเลื่อนกระจกต้องเลื่อนด้านหน้าผนัง
Top door seal ซีลด้านบน	Schall- Slide L-24 20 WS with mounting racket ซีลรุ่น Schall-Ex Slide L-24/20 WS พร้อมตัวแขวนบาน
Lateral seal ซีลด้านขาง	2 2 m nitherm sealing strips with silicon profile ซีลซิลิโคน 2 x 2 ม.
Door profile ฝาครบ	1 2 m Plastic profile for clip fi ing ฝาครอบสำหรับติดตั้งแบบกด 1 x 2 ม.
Door guide อุปกรณ์กันแกว่ง	uide for wall mounting กันแกว่งแบบติดตั้งบนผนัง
ottom door seal ซีลด้านบน	Schall- Slide S H-10 ซีลรุ่น Schall-Ex Slide GS H-10
Accessories อุปกรณ์เสริม	1 Pair of top and ottom release elements อุปกรณ์ติดตั้งด้านบนและด้านล่าง 1 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Complete seal system for wooden sliding door
อุปกรณ์ซีลครบชุดสำหรับบานเลื่อนไม้



ncreased sound insulation draught and smoke control
ช่วยเพิ่มการเก็บเสียง แมลงเล็ดลอดและควันไฟ



Type HH ชนิด VHH		Door leaf 2 000 985 mm ขนาดบาน 2,000 x 985 มม.
1	Slide adapter-12 prepared for roller e uipment with M8 connection ma . door weight 80 kg รางต่อสำหรับลูกล้อบานเลื่อนยึดด้วยสกรู M8	985 mm 985 มม.
2	Schall- Slide M-12 SLA ซีลบานเลื่อน Schall-Ex Slide M-12 SLA	985 mm 985 มม.
3	Ru er seal ซีล	1 000 mm 1,000 มม.
4	Schall- Slide Lock M-20 WS ซีลบานเลื่อน Schall-Ex Slide & Lock M-20 WS	985 mm 985 มม.
5	Floor guide กันแกว่งล่าง	1 pc. 1 ชิ้น
6	nitherm Slide 22 22 ฝาครอบซีลบานเลื่อน 22/22	2 2 m 2 x 2 ม.
7	Threshold ธรณีประตู	2 m 2 ม.
8	Additional magnet แม่เหล็กสำหรับปิดประตู	1 pc. 1 ชิ้น

Features

- For trolley hangers with M8 connection

Technical data

- Ma . door weight: 80 kg
- Ma . door width: 1 605 mm

Supplied with

1 Slide adapter 12
2 Schall- Slide M-12 SLA
1 Slide 5 compensation seal
1 Floor guide
2 Magnets

คุณสมบัติ

- สำหรับลูกล้อที่ยึดด้วยสกรู M8

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับน้ำหนักบานสูงสุด 80 กก.
- สำหรับบานกว้างสูงสุด 1,605 มม.

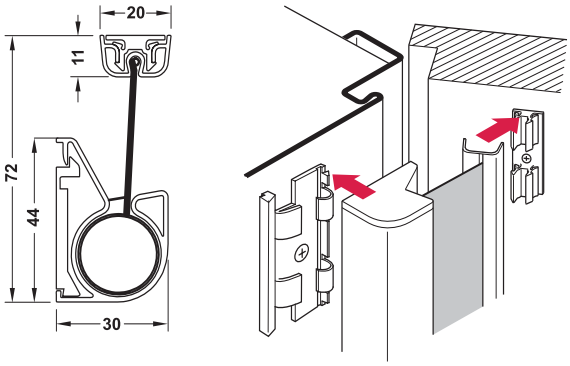
ประกอบด้วย

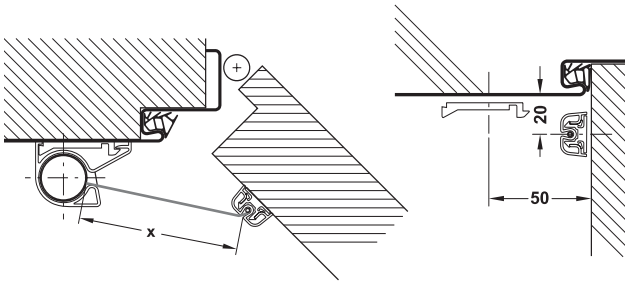
ตัวต่อบานเลื่อน	1 ชิ้น
ซีลบานเลื่อน	2 ชิ้น
ซีล	1 ชิ้น
อุปกรณ์กันแกว่งล่าง	1 ชิ้น
แม่เหล็ก	2 ชิ้น

Type ชนิด	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
NR-30 finger protection lind system อุปกรณ์กันหนีบแบบซ่อน รุ่น NR-30		
HH-Set M12 ชุด VHH-Set M12	708	950.15.551
	833	950.15.552
	958	950.15.553
	1 083	950.15.554
	1 208	950.15.555
ptional อุปกรณ์เพิ่มเติม		
nitherm slide 22 22 เลื่อน Unitherm 22/22	2 000	950.15.561
	2 500	950.15.562
Threshold ธรณีประตู	2 000	950.15.571
	2 500	950.15.572
Magnet แม่เหล็ก	–	950.15.182

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Finger protection blind system N 30
อุปกรณ์กันหนีบแบบม่านบัง รุ่น NR-30





ma . lind length 260 mm
x = ความยาวม่านบังสูงสุด 260 มม.

Concealed screws
Clip fi ing
แบบซ่อนสกรู
ติดตั้งแบบกดคลิป

Features
- For door gap etween door and frame on hinge side
- For interior doors
- Suita le for smoke control and fire resistant doors
- The roller lind is kept under constant tension y the spring force

Technical data
- Length: 1 925 mm availa le length for standard doors (2 000 mm ma . availa le length) cannot e shortened

aterial Finish
- Profile housing: Aluminium silver coloured anodized
- lind: Synthetic fi re lack

คุณสมบัติ
- สำหรับปิดช่องว่างฝั่งบานพับระหว่างประตูและวงกบ
- สำหรับติดตั้งภายในอาคาร
- เหมาะสำหรับประตูป้องกันไฟและควัน
- ผ้าม่านแบบลูกล้อซึ่งใช้สปริงสร้างแรงดึงคงที่สำหรับม้วนเก็บผ้าม่าน

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความสูงประตูมาตรฐาน 1,925 มม. (ความยาวสูงสุด = 2,000 มม.) ไม่สามารถตัดให้สั้นได้

วัสดุ/สี
- กรอบด้านนอก: อลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์
- ม่านบัง: ใยสังเคราะห์ สีดำ

Supplied with
- 1 Finger protection lind system
- 1 Set of mounting material
- 1 Set of installation instructions

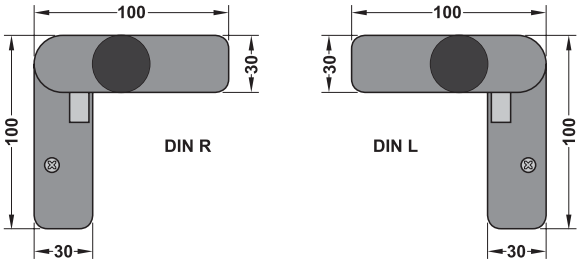
ประกอบด้วย

อุปกรณ์ป้องกันหนีบแบบม่านบัง	1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด
คู่มือติดตั้ง	1 ชุด

ersion รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
NR-30 finger protection lind system อุปกรณ์กันหนีบแบบม่านบัง รุ่น NR-30	950.15.227

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Finger protection system HW 100
อุปกรณ์กันหนีบรุ่น HW 100



D N right
บานเปิดขวา

D N left
บานเปิดซ้าย

Features
- For re ated and flush doors
- Safety function – to automatically prevent the door from unintentional closing

Technical Data
- For screw fi ing 32 mm front of door frame

aterial Finish
- Aluminium stainless steel coloured anodized

คุณสมบัติ
- สำหรับประตูมีบังใบและไม่มีบังใบ
- ป้องกันการหนีบโดยอัตโนมัติในกรณีที่ประตูปิดโดยไม่เจตนา

ข้อมูลทางเทคนิค
- ติดตั้งด้วยสกรู ความกว้างวงกบมากกว่า 32 มม.

วัสดุ/สี
- อลูมิเนียม: สีสแตนเลส อโนไดซ์

Supplied with
1 Finger protection system
1 Set of mounting material

ประกอบด้วย
อุปกรณ์ป้องกันหนีบ 1 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Functionality
ลักษณะการใช้งาน

Finger protection function
การป้องกันการหนีบทำงาน

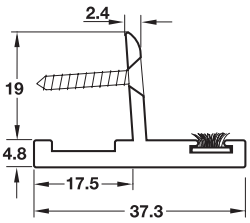
Finger protection deactivated
การยกเลิกการป้องกันการหนีบ

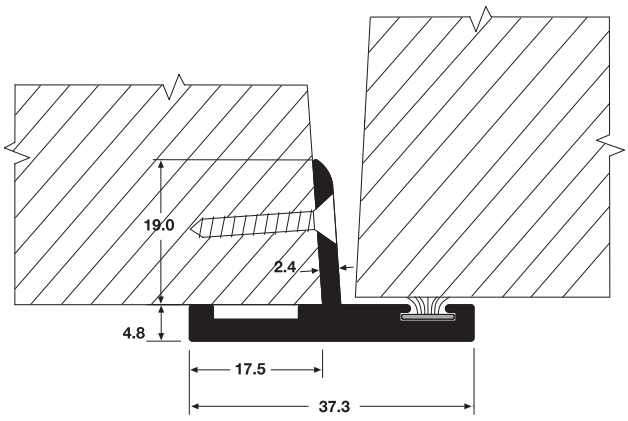
Finger protection activated
การให้การป้องกันการหนีบทำงาน

Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
D N left บานเปิดซ้าย	950.15.277
D N right บานเปิดขวา	950.15.287

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

eeting stile astragal StarTec
บังใบประตู StarTec





Features
- For fi ing to lock stile of the active leaf on a pair of dou le doors

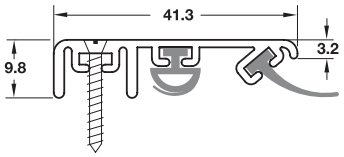
aterial
- Housing: Aluminium clear anodized
- rush seal: Polypropylene grey

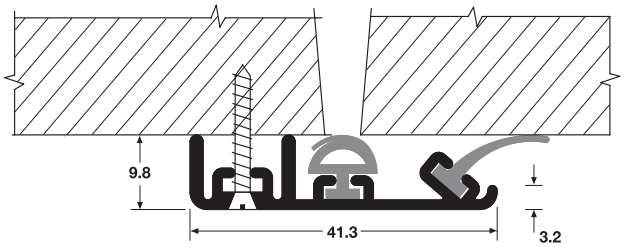
คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งประตูบานคู่บนประตูใช้งาน (active leat)

วัสดุ/สี
- เฮ้าส์ซิ่ง: อลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์
- ซีลแบบขนแปรง: โพลีโพพิลีนสีเทา

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2 250	950.13.002
2 750	950.13.003

Packing: 1 pc. including fi ing screws
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมสกรู





Features
- For fi ing to lock stile of active leaf on a pair of dou le doors

aterial
- Housing: Aluminium clear anodized
- Seal: Solid neoprene lack

คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งประตูบานคู่บนประตูใช้งาน (active leat)

วัสดุ/สี
- เฮ้าส์ซิ่ง: อลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์
- ซีล: ยางเทียมชนิดทนน้ำมันสีดำ

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2 250	950.13.222
2 750	950.13.223

Packing: 1 pc. including fi ing screws
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมสกรู

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

ebate seals
การติดตั้งซีลประตูที่ไม่เสมอวงกบ (บังใบ)

Fixing methods

Re ate seals are mounted in the groove of the frame or door. Depending on the type the ottom part of the seal is inserted directly into the groove (Fig. 1) or the seal must e fitted with a housing (Fig. 2).

วิธีการติดตั้ง

ซีลประตูติดตั้งบนบังใบจะถูกติดตั้งอยู่ในร่องซึ่งถูกเซาะบนวงกบประตู หรือประตู และขึ้นอยู่กับลักษณะของซีลด้วย เช่น ติดตั้งโดยใช้ส่วนล่างของซีลเข้าไปในร่องของวงกบโดยตรงตามรูป Fig.1 หรือติดตั้งซีลเข้ากับรางตามรูป Fig.2

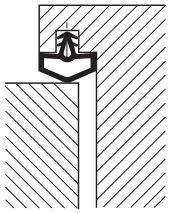


Fig. 1

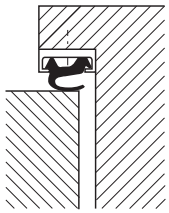


Fig. 2

Sealing shape

For re ated or flush doors are generally two different kind of seals used. Fig. 3 is the standard seal for re ated doors. f this seal in used for flush doors the turning point is changed. The door edge will slide over the surface of the sealing. The closing are difficult. The seal in Fig. 4 is special developed for flush doors. Here the edge will flap down the nose of the door seal.

รูปร่างของซีล

สำหรับประตูที่มีหรือไม่มีบังใบ โดยปกติแล้วจะใช้ซีลแตกต่างชนิดกัน ในรูป Fig.3 จะเป็นซีลที่ใช้สำหรับประตูที่มีบังใบ ถ้านำไปใช้กับประตูที่ไม่มีบังใบ มุมและรูปร่างของซีลจะเปลี่ยนไปในทิศทางที่ไม่ถูกต้อง ทำให้ประตูปิดยาก ซีลในรูป Fig.4 ถูกพัฒนาสำหรับประตูที่ไม่มีบังใบ จะทำให้ขอบประตูกดบริเวณส่วนที่ยื่นของซีลและปิดสนิทพอดี

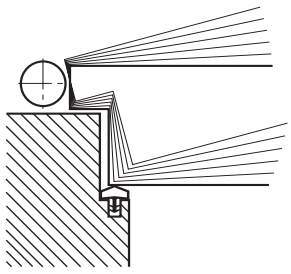


Fig. 3

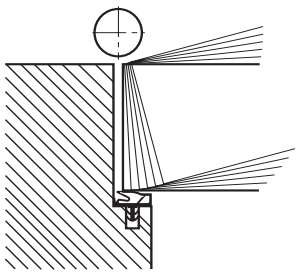


Fig. 4

aint compatibility

Sealing profiles which are painted over or used for renovation purposes must always e tested for their compati ility with the lac uer. rrespective of the specifications for paint compati ility testing should always e carried out.

คุณสมบัติในการใช้ร่วมกับสี

ซีลที่ต้องการทาสีทับหรือใช้เพื่อติดตั้งใหม่ ในพื้นที่ที่มีการซ่อมแซม จำเป็นต้องทดสอบการทนทานต่อแลคเกอร์
ถึงแม้ว่ารายระเอียดของสินค้าจะระบุว่าสามารถใช้ร่วมกับการทาสีได้ แต่ว่าต้องทำการทดสอบเสมอ

aterial VC

- Modified elastic polymer

Features

- ood physical properties
- Highly fle i le
- Resistant to aging weathering and ozone
- Welda le
- For indoor use

aterial T

- Thermoplastic elastomer

Features

- ood physical and thermal properties
- No migration of plasticizers
- Resistant to aging weathering and ozone
- Welda le
- For indoor and outdoor use

วัสดุ - PVC

- โพลีเมอร์ที่ยืดหยุ่นได้

คุณสมบัติ

- คุณสมบัติทางด้านการคงสภาพรูปร่าง
- มีความยืดหยุ่นสูง
- ทนทานต่ออากาศและการใช้งาน
- สามารถเชื่อมต่อกันได้
- สำหรับใช้ภายในอาคาร

วัสดุ - TPE

- เทอร์โมพลาสติก (พลาสติกแปรรูปได้)

คุณสมบัติ

- คงสภาพรูปร่างได้ดีและทนต่ออุณหภูมิ
- คงสภาพไม่เปลี่ยนแปลงสถานะความแข็งแรง
- ทนต่ออากาศและการใช้งาน
- สามารถเชื่อมต่อกันได้
- สำหรับใช้ภายในและภายนอกอาคาร

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

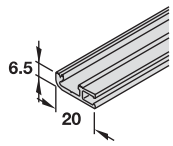
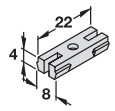
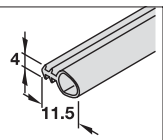
ebate seal StarTec
ซีลประตูติดตั้งบนบังใบ StarTec

Concealed fi ing of housing with clips
การติดตั้งเฮ้าส์ซิ่งด้วยคลิปแบบซ่อน

Housing is screwed on
เฮ้าส์ซิ่งถูกติดตั้งด้วยสกรู

Features
- Protection against cold and draughts
- Retrofitted seal for e isting doors

คุณสมบัติ
- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- สำหรับติดตั้งแทนซีลตัวเก่า

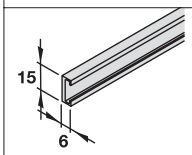
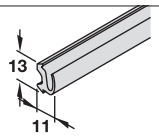
	Material finish วัสดุ/สี	Packing บรรจุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing for sealing strip เฮ้าส์ซิ่งสำหรับแถบซีล			
	Aluminium silver coloured anodized อลูมิเนียม สีเงิน อโนไดซ์	5.25 m 5.25 ม.	950.07.417
Clips คลิป			
	Plastic white พลาสติก สีขาว	25 pcs. 25 ชิ้น	950.07.405
Sealing strip ul type แถบซีลทรงหลอดไฟ			
	Plastic lack พลาสติกสีดำ	5.0 m 5.0 ม.	950.07.423

Note
Seal for re ated door availa le as individual parts only not as a set.

หมายเหตุ
ซีลสำหรับใช้กับบานประตูแบบมีบังใบนั้น มีแต่แบบแยกจำหน่าย ไม่มีแบบจำหน่ายเป็นชุด

Features
- Protection against cold and draughts
- Seal for new installations

คุณสมบัติ
- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- ซีลสำหรับติดตั้งใหม่

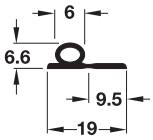
	Material finish วัสดุ/สี	Packing บรรจุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing for sealing strip เฮ้าส์ซิ่งสำหรับแถบซีล			
	Aluminium right อลูมิเนียมอโนไดซ์	5.25 m 5.25 ม.	950.07.415
Seal strip lade type แถบซีลทรงใบมีด			
	Plastic lack พลาสติกสีดำ	5.0 m 5.0 ม.	950.07.424

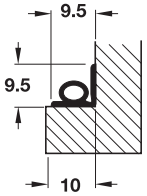
Note
Seal for re ated door availa le as individual parts only not as a set.

หมายเหตุ
ซีลสำหรับใช้กับบานประตูแบบมีบังใบนั้น มีแต่แบบแยกจำหน่าย ไม่มีแบบจำหน่ายเป็นชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Internal door seal StarTec
ซีลประตูภายใน StarTec





Features
- Protection against cold and draughts
- Suita le for water- ased and solvent- ased lac uers
- Self-adhesive

aterial
- Thermoplastic elastomer (TP)

Installation
- Seal gap: 5 mm
- Re ate width: 10 m

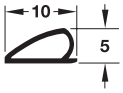
คุณสมบัติ
- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- เหมาะสำหรับแลคเกอร์ทำละลายด้วยน้ำ และสารทำละลาย
- มีกาวในตัว

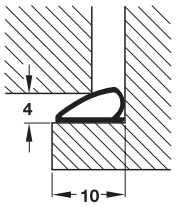
วัสดุ
- ยางพีวีซี (TPE)

การติดตั้ง
- ช่องว่างสำหรับซีล: 5 มม.
- ขนาดบังใบ: 10 มม.

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	950.07.720
lack สีดำ	950.07.721
Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	950.07.722
eige สีเบจ	950.07.723

Packing: 100 m
บรรจุ: 100 เมตร





Features
- For renovation of doors and windows
- Protection against cold and draughts
- Self adhesive fi ing

aterial
- Thermoplastic elastomer (TP)

Installation
- Seal gap: 4 mm
- Width: 10 mm

คุณสมบัติ
- สำหรับติดตั้งใหม่แทนซีลตัวเก่า
- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- มีกาวในตัว

วัสดุ
- ยางพีวีซี (TPE)

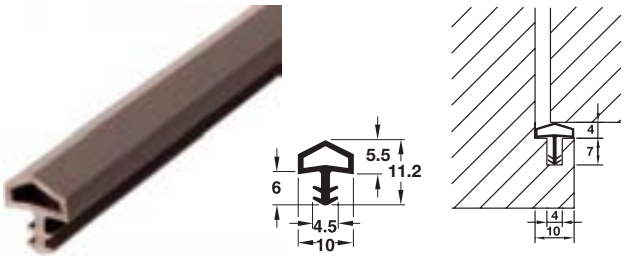
การติดตั้ง
- ช่องว่างสำหรับซีล: 4 มม.
- ความกว้าง: 10 มม.

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	950.10.397
rown สีน้ำตาล	950.10.391
eige สีเบจ	950.10.394

Packing: 6 m
บรรจุ: 6 เมตร

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Internal door seal StarTec
ซีลประตูภายใน StarTec



Features
- Protection against cold and draughts
- For re ated doors
- Not suita le for lac uer or alkyd resin lac uer

aterial
- Modified elastic polymer (P C)

Installation
- Seal gap: 4 mm
- Re ate width: 10 mm

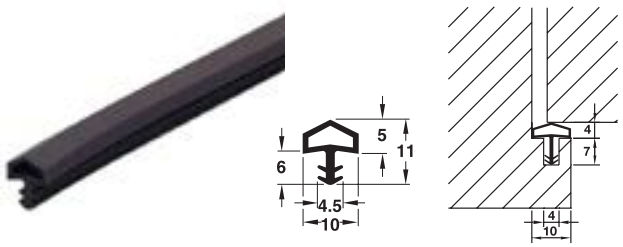
คุณสมบัติ
- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- สำหรับประตูแบบมีบังใบ
- หลีกเลี่ยงผิววัสดุที่เคลือบด้วยแลคเกอร์

วัสดุ
- ยางโพลีเมอร์ (PVC)

การติดตั้ง
- ช่องว่างสำหรับซีล: 4 มม.
- ขนาดบังใบ: 10 มม.

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	950.10.307
lack สีดำ	950.10.303
Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	950.10.302
rown สีน้ำตาล	950.10.301
eige สีเบจ	950.10.304

Packing: 25 m
บรรจุ: 25 เมตร



Features
- Protection against cold and draughts
- Not suita le for P C lac uer or acrylic resin lac uer
- The suita ility of the material in connection with the door element for the application concerned must e proved y individual control

aterial
- Modified elastic polymer (P C)

Installation
- Seal gap: 4 mm
- Re ate width: 10 mm

คุณสมบัติ
- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- หลีกเลี่ยงผิววัสดุที่เคลือบด้วยแลคเกอร์
- วัสดุของซีลจะต้องผ่านการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ ว่าเหมาะใช้กับบานประตู

วัสดุ
- ยางโพลีเมอร์ (PVC)

การติดตั้ง
- ช่องว่างสำหรับซีล: 4 มม.
- ขนาดบังใบ: 10 มม.

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	950.07.717

Packing: 50 m
บรรจุ: 50 เมตร

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Frame seal
ซีลวงกบ

Features
- Suita le for windows and doors

aterial
- Silicone

Installation
- Seal gap: 4 mm
- roove: 3 5.5 mm

คุณสมบัติ
- ใช้สำหรับหน้าต่างและประตู

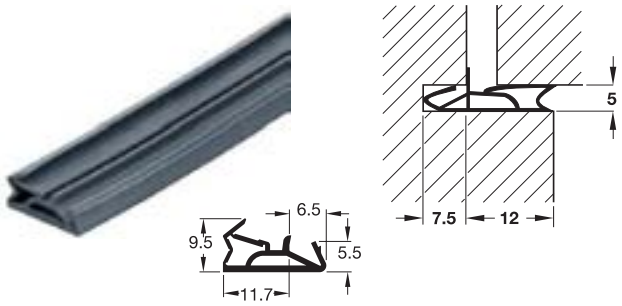
วัสดุ
- ซิลิโคน

การติดตั้ง
- ช่องว่างสำหรับซีล: 4 มม.
- ช่องว่าง: 3 x 5.5 มม.

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	950.07.777
lack สีดำ	950.07.773
eige สีเบจ	950.07.774

Packing: 25 m
บรรจุ: 25 เมตร

ntrance door seal StarTec
ซีลประตูทางเข้า StarTec



Features
- Protection against cold and draughts
- Compati le with water- ased and solvent- ased lac uer

aterial
- Thermoplastic elastomer (TP)

Installation
- Seal gap: 5 mm
- Re ate width: 12 mm

คุณสมบัติ
- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- เหมาะสำหรับผิววัสดุที่เคลือบด้วยแลคเกอร์

วัสดุ
- เทอร์โมพลาสติก อีลาสโตเมอร์ (TPE)

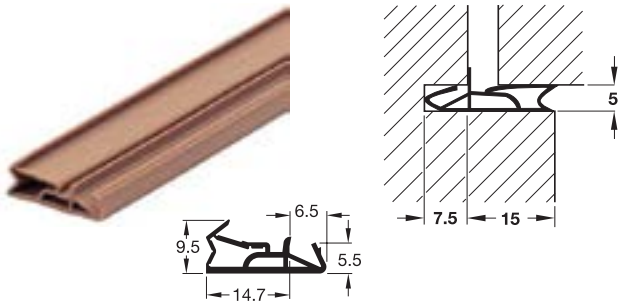
การติดตั้ง
- ช่องว่างสำหรับซีล: 5 มม.
- ขนาดบังใบ: 12 มม.

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
lack สีดำ	950.07.641
Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	950.07.642

Packing: 25 m
บรรจุ: 25 เมตร

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

ntrance door seal StarTec
ซีลประตูทางเข้า StarTec



Features
- Protection against cold and draughts
- Compati le with water- ased and solvent- ased lac uer

aterial
- Thermoplastic elastomer (TP)

Installation
- Seal gap: 5 mm
- Re ate width: 15 mm

คุณสมบัติ
- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- เหมาะสำหรับผิววัสดุที่เคลือบด้วยแลคเกอร์

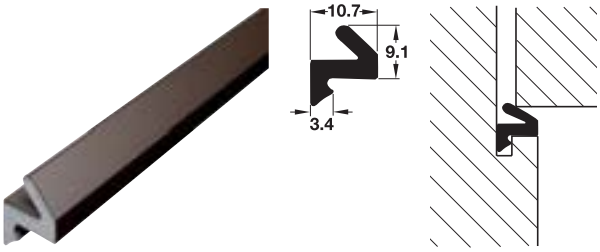
วัสดุ
- เทอร์โมพลาสติก อีลาสโตเมอร์ (TPE)

การติดตั้ง
- ช่องว่างสำหรับซีล: 5 มม.
- ขนาดบังใบ: 15 มม.

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	950.07.650
lack สีดำ	950.07.651
Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	950.07.652
eige สีเบจ	950.07.653

Packing: 25 m
บรรจุ: 25 เมตร

Frame seal StarTec
ซีลวงกบ StarTec



Features
- Protection against cold and draughts
- For flush doors
- Not suita le for acrylic lac uer or alkyd resin lac uer

aterial
- Modified elastic polymer (P C)

Installation
- Seal gap: 5–7.5 mm
- Put in the slot

คุณสมบัติ
- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- สำหรับประตูไม่มีบังใบ
- หลีกเลี่ยงผิวที่เคลือบแลคเกอร์

วัสดุ
- ยางพีวีซี

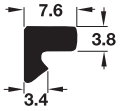
การติดตั้ง
- ช่องว่างสำหรับซีล: 5-7.5 มม.
- กดเข้าไปในร่องที่วงกบ

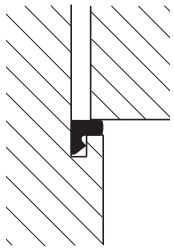
Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	950.06.201
White สีขาว	950.06.207

Packing: 250 m
บรรจุ: 250 เมตร

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Door seal StarTec
ซีลประตู StarTec





Features
- Protection against cold and draughts
- For re ated doors
- Not suita le for acrylic lac uer or alkyd resin lac uer

aterial
- Modified elastic polymer (P C)

Installation
- Seal gap: 2–3 mm
- Put in the slot

คุณสมบัติ
- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- สำหรับประตูมีบังใบ
- หลีกเลี่ยงผิวที่เคลือบแลคเกอร์

วัสดุ
- ยางพีวีซี

การติดตั้ง
- ช่องว่างสำหรับซีล: 2-3 มม.
- กดเข้าไปในร่องที่วงกบ

Colour สี	Thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	3	950.06.211
	6	950.06.711
	10	950.06.721
White สีขาว	3	950.06.217
	6	950.06.717
	10	950.06.727

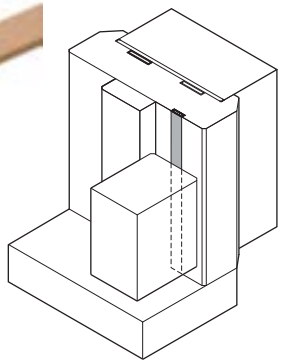
Packing: 350 m
บรรจุ: 350 เมตร

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Fire rated door seal
ซีลประตูทนไฟ

10 4 mm

20 4 mm



Features
- For sealing of air gap etween edges of door leaves and frames
- Fire seal only
- pands su stantially when e posed to hot temperatures
- Self-adhesive

aterial
- raphite ased

คุณสมบัติ
- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
- สำหรับประตูป้องกันไฟเท่านั้น
- ซีลจะขยายตัวเมื่อถูกอุณหภูมิความร้อน
- มีกาวในตัว

วัสดุ
- วัสดุกราไฟท์

Note

All products contain e panda le graphite particles that are not affected y moisture or car on dio ide.

The applica le national and international guidelines standards approvals and other relevant regulations with regard to smoke control and fire resistance have to e taken into consideration in order to guarantee the fire resisting properties of the element.

หมายเหตุ

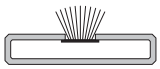
ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของกราไฟท์ ที่ขยายตัวได้ความชื้น
หรือคาร์บอนไดออกไซด์จะไม่มีผลกระทบ
สินค้านี้ได้ถูกทดสอบที่มาตรฐานการป้องกันไฟและควันที่องค์กรนานาชาติ
ดังนั้น สามารถยืนยันได้ว่าเป็นซีลชนิดที่มีคุณสมบัติทนไฟ

Fire resistance in min ความสามารถทนไฟ (นาที)	Width mm ความกว้าง มม.	Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	Light rown สีน้ำตาลอ่อน
30	10	950.11.031	950.11.030
60	20	950.11.041	950.11.040

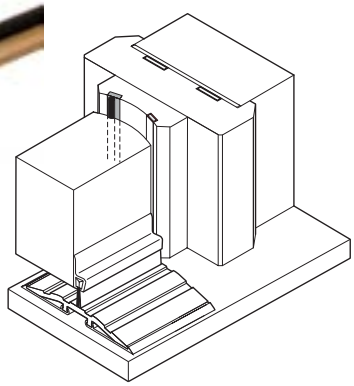
Packing: 2 000 mm
บรรจุ: 2,000 มม.

Fire and smoke seal
ซีลประตูป้องกันไฟและควัน

10 4 mm



20 4 mm



Features
- For sealing of air gap etween edges of door leaves and frames
- Fire and smoke seal
- pands su stantially when e posed to hot temperatures
- Self-adhesive

aterial
- raphite ased

คุณสมบัติ
- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
- สำหรับประตูป้องกันไฟเท่านั้น
- ซีลจะขยายตัวเมื่อถูกอุณหภูมิความร้อน
- มีกาวในตัว

วัสดุ
- วัสดุกราไฟท์

Note

All products contain e panda le graphite particles that are not affected y moisture or car on dio ide.

The applica le national and international guidelines standards approvals and other relevant regulations with regard to smoke control and fire resistance have to e taken into consideration in order to guarantee the fire resisting properties of the element.

หมายเหตุ

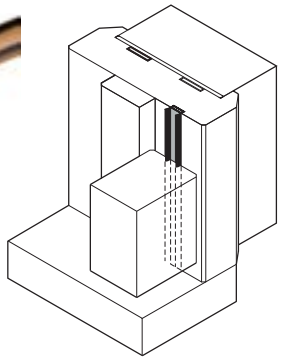
วัสดุของผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของกราไฟท์ ที่ขยายตัวได้ความชื้น
หรือคาร์บอนไดออกไซด์จะไม่มีผลกระทบ
สินค้านี้ได้ถูกทดสอบที่มาตรฐานการป้องกันไฟและควันที่องค์กรนานาชาติ
ดังนั้น สามารถยืนยันได้ว่าเป็นซีลชนิดที่มีคุณสมบัติทนไฟ

Fire resistance in min ความสามารถทนไฟ (นาที)	Width mm ความกว้าง มม.	Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	Light rown สีน้ำตาลอ่อน
30	10	950.11.051	950.11.050
60	20	950.11.061	950.11.060

Packing: 2 000 mm
บรรจุ: 2,000 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Fire smoke and acoustic seal
ซีลประตูทนไฟและกันเสียง



15 4 mm

Features

- For sealing of air gap etween edges of door leaves and frames
- Fire and smoke seal
- pands su stantially when e posed to hot temperatures
- Self-adhesive

aterial

- raphite ased

คุณสมบัติ

- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
- สำหรับป้องกันไฟและควัน
- ซีลจะขยายตัวเมื่อถูกอุณหภูมิความร้อน
- มีกาวในตัว

วัสดุ

- วัสดุกราไฟท์

Note

All products contain e panda le graphite particles that are not affected y moisture or car on dio ide.
The applica le national and international guidelines standards approvals and other relevant regulations with regard to smoke control and fire resistance have to e taken into consideration in order to guarantee the fire resisting properties of the element.

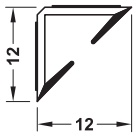
หมายเหตุ

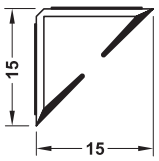
วัสดุของผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของกราไฟท์ ที่ไม่มีผลข้างเคียงต่อความชื้น หรือคาร์บอนไดออกไซด์
สินค้านี้ได้ถูกทดสอบที่มาตรฐานการป้องกันไฟและควันที่องค์กรนานาชาติ ดังนั้น สามารถยืนยันได้ว่าซีลชนิดมีคุณสมบัติทนไฟ

Width mm ความกว้าง มม.	Dark rown สีน้ำตาลเข้ม	Light rown สีน้ำตาลอ่อน
15	950.11.071	950.11.070

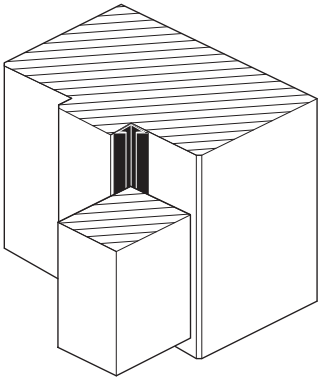
Packing: 2 000 mm
บรรจุ: 2,000 มม.

Fire rated door seal
ซีลประตูทนไฟ





Installation
วิธีการติดตั้ง



Features

- For sealing of air gap etween edges of door leaves and frames
- Fire resistant smoke control and soundproofing doors (S N S 140-3:1995)
- Self-adhesive

aterial

- P C

คุณสมบัติ

- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
- มาตรฐานการทดสอบประตูทนไฟ/ควันไฟและกันเสียง (BS EN ISO 140-3:1995)
- มีกาวในตัว

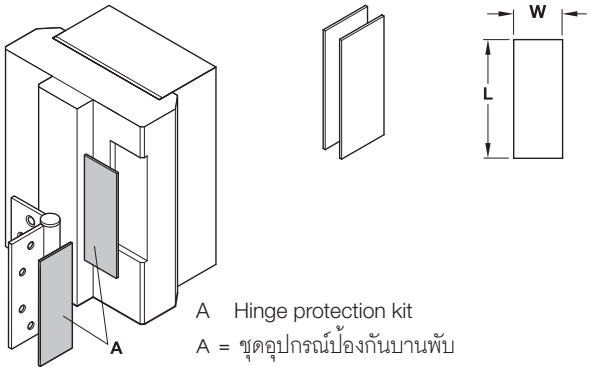
วัสดุ

- พีวีซี

Width mm ความกว้าง มม.	Length mm ความยาว มม.	rown สีน้ำตาล	rey สีเทา
12	1 000	950.11.131	950.11.135
	2 100	950.11.141	950.11.145
	2 400	950.11.151	950.11.155
15	1 000	950.11.161	950.11.165
	2 100	950.11.171	950.11.175
	2 400	950.11.181	950.11.185

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Intumescent fire protection kit for door hinges
อุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับบานพับ



A Hinge protection kit
A = ชุดอุปกรณ์ป้องกันบานพับ

Features
- For sealing of air gap etween edges of door leaves and frames
- Providing fire resistance of up to 60 minutes
- Shaped pads of intumescent material self-adhesive cut to size
- Replaces intumescent mastic or paste
- pands su stantially when e posed to hot temperatures for protection of mortise lock

aterial
- raphite ased

คุณสมบัติ
- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
- สามารถทนไฟได้สูงสุด 60 นาที
- สามารถตัดตามขนาดที่ต้องการ มีกาวในตัว
- ติดตั้งโดยกาว
- วัสดุจะขยายตัวเมื่อถูกอุณหภูมิความร้อนเพื่อป้องกันตลับกุญแจ

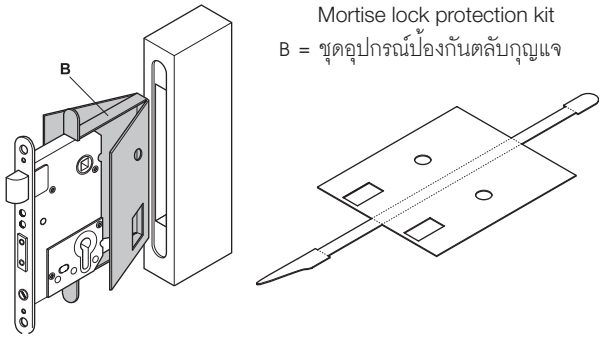
วัสดุ
- วัสดุกราไฟท์

Note
The installation must comply with specifications and testing must have een carried out in accordance with N 1634 in order to guarantee the fire resisting properties of the door. The applica le national and international guidelines standards approvals and other relevant regulations with regard to smoke control and fire resistance also have to e taken into consideration.

หมายเหตุ
การติดตั้งจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดและการทดสอบตามมาตรฐาน EN1634 เพื่อให้เป็นตามคุณสมบัติการทนไฟ สินค้านี้ได้ถูกทดสอบมาตรฐานการทนไฟที่องค์กรนานาชาติ ดั้งนั้นสามารถยืนยันได้ว่าเป็นซีลชนิดที่มีคุณสมบัติทนไฟ

Dimensions (L W) mm ขนาด (ยาว x กว้าง) มม.	Material thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
76 31	2	950.11.085
102 30		950.11.087
102 36		950.11.097
102 42		950.11.107
127 37		950.11.119
114 43		950.11.117
114 48		950.11.118

Intumescent fire protection kit for mortise locks
อุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับตลับกุญแจ



Mortise lock protection kit
B = ชุดอุปกรณ์ป้องกันตลับกุญแจ

Features
- For sealing of air gap etween edges of door leaves and frames
- Providing fire resistance of up to 30 or 60 (thickness 2 mm) minutes
- For standard D N mortise locks
- Shaped pads of intumescent material self-adhesive cut to size
- Replaces intumescent mastic or paste
- pands su stantially when e posed to hot temperatures for protection of mortise lock

Installation
- ackset: 55 mm
- Distance: 72 mm

aterial
- raphite ased

คุณสมบัติ
- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
- สามารถทนไฟได้สูงสุด 30 หรือ 60 นาที (ความหนา 2 มม.)
- สำหรับตลับกุญแจรุ่นมาตรฐาน
- สามารถตัดตามขนาดที่ต้องการ มีกาวในตัว
- ติดตั้งโดยกาว
- วัสดุจะขยายตัวเมื่อถูกอุณหภูมิความร้อนเพื่อป้องกันตลับกุญแจ

การติดตั้ง
- ระยะเจาะตลับกุญแจ 55 มม.
- ระยะมือจับ 72 มม.

วัสดุ
- วัสดุกราไฟท์

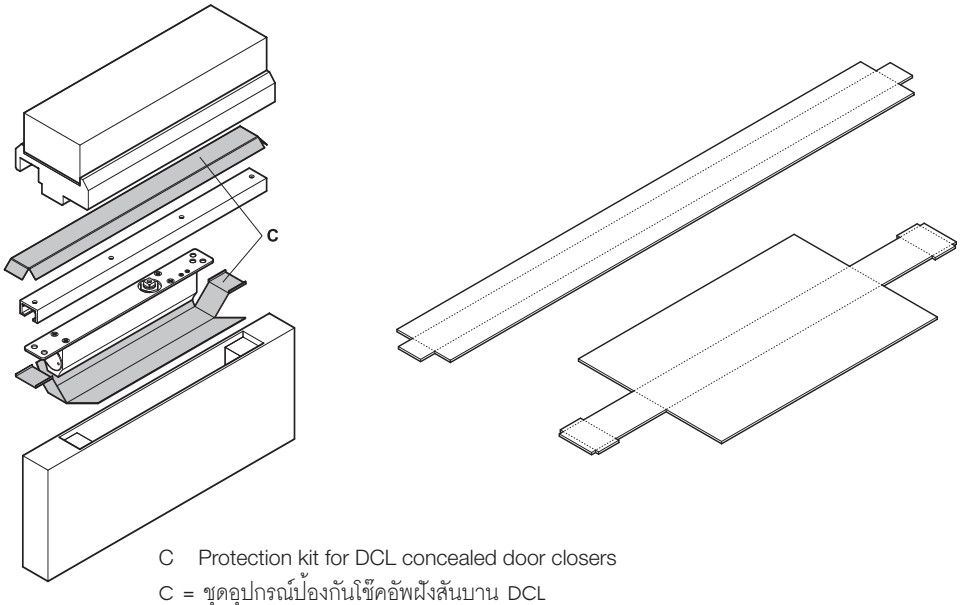
Note
The installation must comply with specifications and testing must have een carried out in accordance with N 1634 in order to guarantee the fire resisting properties of the door. The applica le national and international guidelines standards approvals and other relevant regulations with regard to smoke control and fire resistance also have to e taken into consideration.

หมายเหตุ
การติดตั้งจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดและการทดสอบตามมาตรฐาน EN1634 เพื่อให้เป็นตามคุณสมบัติการทนไฟ สินค้านี้ได้ถูกทดสอบมาตรฐานการทนไฟที่องค์กรนานาชาติ ดั้งนั้นสามารถยืนยันได้ว่าซีลชนิดนี้มีคุณสมบัติทนไฟ

Dimensions (L W) mm ขนาด (ยาว x กว้าง) มม.	Material thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
165 90	1	950.11.010
	2	950.11.011

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Intumescent fire protection kit for DCL concealed door closers
ชุดอุปกรณ์ป้องกันความร้อน สำหรับโช๊คอัพแบบฝังสันบาน รุ่น DCL



C Protection kit for DCL concealed door closers
C = ชุดอุปกรณ์ป้องกันโช๊คอัพฝังสันบาน DCL

Note

The installation must comply with specifications and the testing must e carried out in accordance with N 1634 in order to guarantee the fire resisting properties of the door. The applica le national and international guidelines standards approvals and all other relevant regulations regarding smoke control and fire resistance have to e considered.

nsulation against heat transfer is provided as soon as the intumescent material is activated.

Concealed hydraulic door closers should not e fitted to fire resistant doors without appropriate protection measures.

Important because of of following:

- During the installation it is re uired to cut away a large part of the door which immediately reduces the fire resistance
- Many models contain flamma le hydraulic oil
- Made of materials which are very good heat conductors
- Aluminium housings could melt in intense heat
- Needs a significant part of the availa le door leaf thickness

หมายเหตุ

วิธีการติดตั้งจะต้องเป็นไปตามคำแนะนำและทดสอบตามมาตรฐาน EN 1634 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ความสามารถทนไฟของประตู สินค้านี้ได้ถูกทดสอบตามมาตรฐานการป้องกันไฟและควันที่องค์กรนานาชาติ ดังนั้น สามารถยืนยันได้ว่าสินค้านี้มีคุณสมบัติทนไฟ โดยฉนวนกันความร้อนจะถ่ายโอนความร้อนไปที่ซีลเมื่อถูกอุณหภูมิที่สูงขึ้น โช๊คอัพแบบซ่อนสันบานจะต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามตำแหน่งที่เหมาะสม

เนื่องจาก:

- การติดตั้งจำเป็นต้องดูว่าถ้ามีส่วนเกินของอุปกรณ์เกินจากประตูให้ตัดออก
- โช๊คอัพ น้ำมันไฮดรอลิคเป็นชนิดไวไฟ
- วัสดุเป็นตัวนำความร้อน
- วัสดุเฮาส์ซิ่งอลูมิเนียมสามารถละลายในความร้อน
- การไหม้ของบานประตูขึ้นอยู่กับความหนาบาน

Features

- For sealing of air gap etween edges of door leaves and frames
- Providing fire resistance of up to 60 minutes
- Shaped pads of intumescent material self-adhesive cut to size and notched
- Replaces intumescent mastic or paste
- pands su stantially when e posed to hot temperatures for protection of door closer

aterial

- raphite ased

คุณสมบัติ

- สำหรับป้องกันความเย็นและความชื้น
- สามารถทนไฟได้สูงสุด 60 นาที
- สามารถตัดตามขนาดที่ต้องการ มีกาวในตัว
- สามารถเปลี่ยนเรซินหรือกาว
- ซีลจะขยายตัวเมื่อถูกอุณหภูมิความร้อนเพื่อป้องกันบานพับ

วัสดุ

- วัสดุกราไฟท์

Model สำหรับรุ่น	Material thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
DCL 33	2	950.11.123
DCL 34		950.11.124

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Gla e retouching pen
ชุดปากกาซ่อมรอยตำหนิ

- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces
- Contents: 12 pens

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับสีไม้ของผิวหน้า
- จำนวน: 12 อัน

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Different wood colours ตามแล้วแต่ชนิดไม้	007.33.012

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Set consists of 1 each pen:

- Marple irch ash
- eech nature
- ak rustic
- Cherry light
- Cherry nature
- Mahogany reddish
- Walnut light
- Walnut dark
- lm light
- Teak

อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

- สีเมเบิล/เบิร์ช/แอช
- สีบีช ธรรมชาติ
- สีโอ๊ค ลายหยาบ
- สีเชอรี่อ่อน
- สีเชอรี่ธรรมชาติ
- สีมะฮอกกานีออกแดง
- สีวอลนัท-สีอ่อน
- สีวอลนัท-สีเข้ม
- สีเอลม-สีอ่อน
- สีไม้สัก

Flex en Gla e retouching pen
ชุด Flex-Pen ปากกาซ่อมรอยตำหนิ

- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces
- ersion: With e tremely fine tip
- Contents: 12 pens

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับสีไม้ของผิวหน้า
- รุ่น: ปากกาหัวเล็ก
- จำนวน: 12 อัน

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Different wood colours ตามแล้วแต่ชนิดไม้	007.33.025

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Set consists of 1 each pen:

- Marple irch ash
- eech nature
- ak rustic
- Cherry light
- Cherry nature
- Mahogany reddish
- Walnut light
- Walnut dark
- lm 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Soft wax assortment
ชุดขี้ผึ้งสีอ่อนสำหรับอุดรอย

- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces
- Contents: 20 ars

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับสีไม้
- จำนวน: 20 อัน แบบครึ่งแท่ง

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White to lack สีขาว ถึง สีดำ	007.30.060
pholstery colors สำหรับหุ้มเบาะ	007.30.070
Light wood colours ไม้สีอ่อน	007.30.080

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Hard wax basic colours
ชุดขี้ผึ้งแบบแข็ง รุ่นสีมาตรฐาน

- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces whith heavy duty
- Contents: 20 ars
- Light resistant and recoata le

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับสีไม้ บริเวณที่มีแผลลึก
- จำนวน 20 อัน
- สีไม่ซีดจางและสามารถทาทับได้

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Different wood colours ตามแล้วแต่ชนิดไม้	007.31.001

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Set consists of 1 each pen:

- Marple
- irch
- eech
- eech nature
- eech dark
- ak nature
- ak light
- ak medium
- Alder
- Ash
- Cherry light
- Cherry medium
- Mahogany rown
- Mahogany reddish
- Walnut light
- Walnut medium
- Walnut dark
- Lightgrey
- White
- lack

อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

- สีเมเบิล
- สีเบิร์ช
- สีบีช
- สีบีช, ธรรมชาติ
- สีบีชเข้ม
- สีโอ๊คธรรมชาติ
- สีโอ๊คสีอ่อน
- สีโอ๊คเข้มปานกลาง
- สีแอลเดอร์
- สีแอช
- สีเชอรี่อ่อน
- สีเชอรี่เข้มปานกลาง
- สีมะฮอกกานีออกน้ำตาล
- สีมะฮอกกานีออกแดง
- สีวอลนัท-สีอ่อน
- สีวอลนัทเข้มปานกลาง
- สีวอลนัทสีเข้ม
- สีเทาอ่อน
- สีขาว
- สีดำ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Hard wax trend colours
ชุดขี้ผึ้งแบบแข็งหลากสี

- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces whith heavy duty
- Contents: 20 ars
- Light resistant and recoata le

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับบริเวณที่มีแผลลึก
- จำนวน 20 อัน
- สีไม่ซีดจางและสามารถทาทับได้

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Different wood colours ตามแล้วแต่ชนิดไม้	007.31.002

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Set consists of 1 pen each:

- Ash
- ak medium
- Lim a light
- eech light
- irch
- ak nature
- ak rustic light
- Ash nature
- Alder rown
- Pine anti ue
- eech
- Alder
- Cherry
- Cherry medium
- Cremewhite
- Larch
- Cherry reddish
- ak nature
- ak dark
- ak light

อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

- สีแอช
- สีโอ๊คธรรมชาติ
- สีลิมบา (สีคล้ายไม้ยาง)
- สีบีชอ่อน
- สีเบิร์ช
- สีโอ๊คธรรมชาติ
- สีโอ๊คสีอ่อน
- สีแอช
- สีแอลเดอร์ น้ำตาล
- สีไม้ไพน์รมดำ
- บีช
- สีแอลเดอร์
- สีเชอรี่
- สีเชอรี่สีเข้มปานกลาง
- สีขาวครีม
- สีลาร์ค
- สีเชอรี่ออกแดง
- สีโอ๊คธรรมชาติ
- สีโอ๊คเข้ม
- สีโอ๊คอ่อน

Battery smelter
เครื่องหลอมขี้ผึ้ง

Supplied with

1 Melting device
2 atteries AA
1 nstallation manual

ประกอบด้วย:

อุปกรณ์สำหรับหลอม 1 ชุด
ถ่าน AA 2 ก้อน
คู่มือการใช้งาน 1 ชุด

Area of application บริเวณใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For processing of hard wa ใช้สำหรับหลอมขี้ผึ้งแบบแข็ง	007.31.090

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Bits
หัวไขควง PZ

- Length: 25 mm
- Drive: 1 4

- ยาว 25 มม.
- ลึก 1/4"

Size ขนาด	Screw mm สกรู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
P 1	3	006.37.121
P 2	3.5–5	006.37.122
P 3	6	006.37.123

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

Bits long
หัวไขควง PZ แบบยาว

- Length: 50 mm
- Drive: 1 4

- ยาว 50 มม.
- ลึก 1/4"

Size ขนาด	Screw mm สกรู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
P 1	3	006.37.131
P 2	3.5–5	006.37.132
P 3	6	006.37.133

Packing: 1 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

H Bits
หัวไขควง PH

- Length: 25 mm
- Drive: 1 4

- ยาว 25 มม.
- ลึก 1/4"

Size ขนาด	Screw mm สกรู มม.	Cat. No. 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 TS

- Length: 25 mm
- Drive: 1 4

- ยาว 25 มม.
- ลึก 1/4"

Size ขนาด	Cat. No. 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

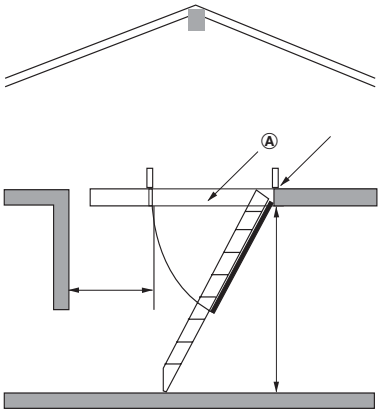
- บริเวณใช้งาน: เหมาะกับสกรูที่ขันออกยาก
- ยาว 25 มม.
- ลึก 1/4"
- Characteristics: สามารถขันได้ในมุมระดับ 25

Size ขนาด	Cat. No. 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Fold away ladder StarTec
บันไดห้องใต้หลังคา StarTec



Features
- Ro ust construction through use of solid wood
- Construction according to D N 4570
- Save of room through 3 part fold-away function

Technical data
- Length: 1 190 mm
- Width: 590 690 mm
- Height: 135 mm

aterial
- Star and case made of fir and pine
- Su cap made of ply wood

คุณสมบัติ
- วัสดุทำจากไม้ โครงสร้างแข็งแรงทนทาน
- ตามมาตรฐาน DIN 4570
- ประหยัดพื้นที่ เนื่องจากพับเก็บได้ถึง 3 ระดับ

ข้อมูลทางเทคนิค
- ความยาว: 1190 มม.
- ความกว้าง: 590/690 มม.
- ความสูง: 135 มม.

วัสดุ/สี
- ตัวบันไดทำมาจากไม้สน
- กล่องและฝาปิดทำจากไม้อัด

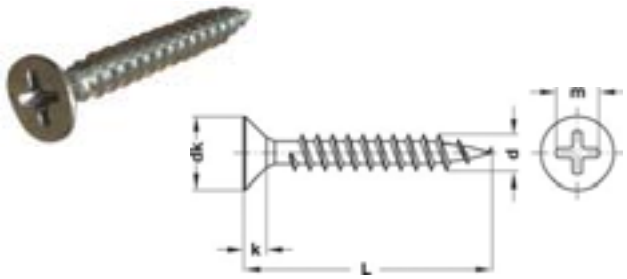
Carcase dim. mm Ⓐ ระยะช่องบันได มม.	Dim. of ladder case L W H mm ขนาดกล่องบันได ยาวxกว้างxสูง มม.	Ceiling height mm ความสูงของห้อง มม.	Fold-away clearance mm ระยะเว้นสำหรับพับบันได มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1 200 600	1 190 590 135	2 800	550	982.50.000
1 200 700	1 190 690 135			982.50.001

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Hospa Chipboard screw with counter sunk head

สกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด HOSPA หัวจม



- Material: Steel galvanized
- Drive: Cross recess PH
- Thread: Fully threaded

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวจมแบบ PH
- เกลียวสกรู: แบบเกลียวเต็ม

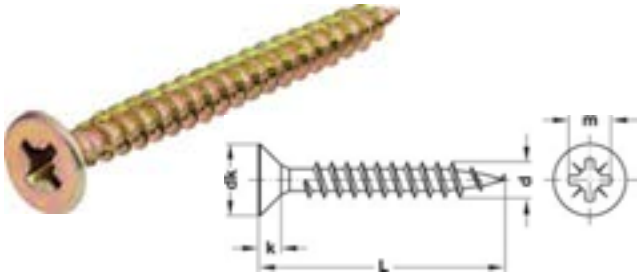
Thread d mm เกลียว d มม.	Head dk mm หัวสกรู dk มม.	Head height k mm ความหนาของหัว k มม.	Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม.	Drive ขนาดสกรู
3.0	6	2.95	3.20	P 1
3.5	7	3.50	4.30	P 2
4.0	8	4.10	4.60	
4.5	9	4.60	5.10	
5.0	10	5.10	5.40	

Thread d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing o บรรจุ/กล่อง	Packing ulk pack บรรจุ/บัลค์	Cat. No. รหัสสินค้า
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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

HOS A Chipboard screw with countersunk head

สกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด HOSPA หัวจม

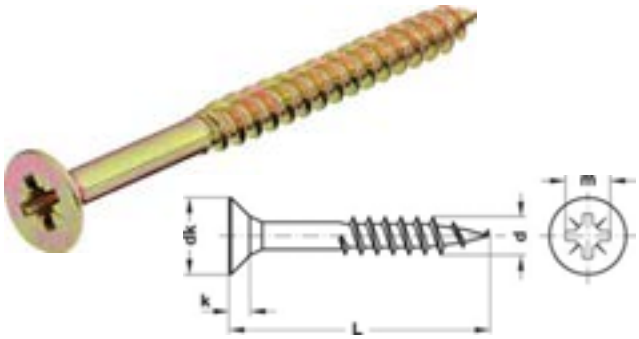


- Material: Steel galvanized
- Drive: Cross recess P
- Thread: Fully threaded

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวจมแบบหัวแฉก PZ
- เกลียวสกรู: แบบเกลียวเต็มความยาวสกรู

Thread d mm เกลียว d มม.	Head dk mm หัวสกรู dk 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	P 1
3.0	5.0 6.0	1.8	3.0	
3.5	7.0	2.1	4.0	P 2
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 d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
2.5	16	10 000	017.31.255
3.0 (Head 6.0)	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
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 galvanized
- Drive: Cross recess P
- Thread: Partly threaded

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวจมแบบหัวแฉก PZ
- เกลียวสกรู: บางส่วนของความยาวสกรู

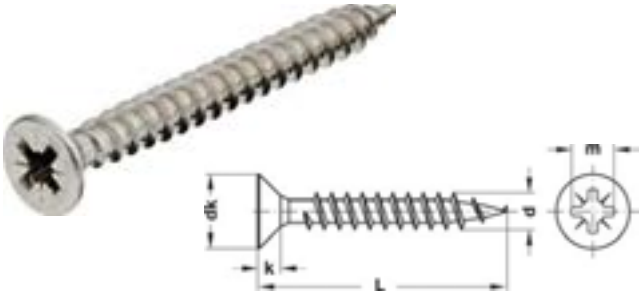
Thread d mm เกลียว d มม.	Head dk mm หัวสกรู dk มม.	Head thick-ness k mm ความหนาของหัว k มม.	Cross recess m ขนาดสกรูหัวแฉก m	Drive ขนาดสกรู
4.0	8.0	2.5	4.2	P 2
4.5	9.0	2.7	4.4	
5.0	10.0	2.9	5.0	
6.0	12.0	3.4	6.3	P 3

Thread d mm เกลียวมีขนาด d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

HOS A Chipboard screw with countersunk head

สกรูสำหรับแผ่นชิบบอร์ด HOSPA หัวจม

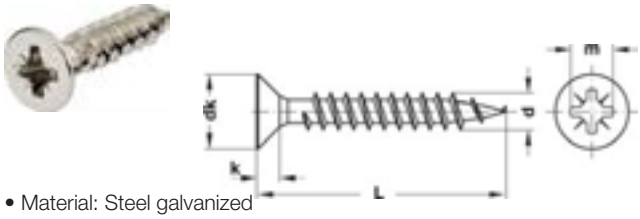


- Material: Stainless steel 304
- Drive: Cross recess P
- Thread: Fully threaded

- วัสดุ: แสตนเลสสตีล 304
- หัวสกรู: หัวจมแบบหัวแฉก PZ
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู

Thread d mm เกลียว d มม.	Head dk mm หัวสกรู dk มม.	Head thick-ness k mm ความหนาของหัว k มม.	Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม.	Drive ขนาดสกรู
3.0	6.0	1.50	3.0	P 1
3.5	7.0	1.75	4.0	P 2
4.0	8.0	2.00	4.2	P 2
4.5	9.0	2.25	4.4	P 2

Thread d mm เกลียวมีขนาด d 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 galvanized
- Finish: Nickel plated
- Drive: Cross recess P
- Thread: Fully threaded

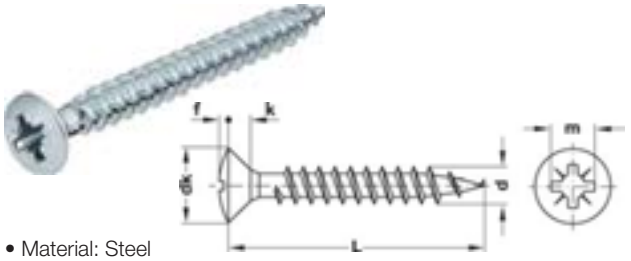
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- สี: สีนิกเกิ้ล
- หัวสกรู: หัวจมแบบหัวแฉก PZ
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู

Thread d mm เกลียว d มม.	Head dk mm หัวสกรู dk 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	P 1
3.5	7.0	2.1	4.0	P 2
4.0	8.0	2.4	4.2	

Thread d mm เกลียว d มม.	Length L mm 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

HOS A Chipboard screw raised head
สกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด Hospa หัวโปน



- Material: Steel
- Thread: Fully threaded
- With cross recess

- วัสดุ:เหล็ก
- เกลียว: เต็มความยาวสกรู
- แบบหัวแฉก PZ

Thread d mm เกลียว d มม.	Head dk mm หัวสกรู dk 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	P 1
3.5	7.0	2.1	4.0	P 2
4.0	8.0	2.4	4.2	

Thread d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing บรรจุชิ้น	alvanized สีกัลวาไนซ์	Nickel plated สีนิกเกิล	urnished 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

HOS A an head chipboard screw
สกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด Haspa หัวร่ม

- Material: Steel galvanized
- Thread: Fully threaded
- With cross recess

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- เกลียว: เต็มความยาวสกรู
- แบบหัวแฉก PZ

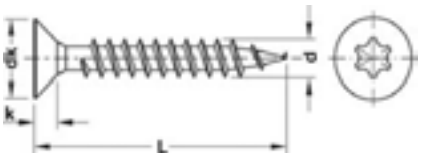
Thread d mm เกลียว d มม.	Head dk mm หัวสกรู dk มม.	Head height k mm ความหนาของหัว k มม.	Cross recess mm ความกว้างหัวแฉก m มม.	Drive ขนาดสกรู
3.0	6.0	2.4	3.0	P 1
3.5	7.0	2.5	4.0	P 2
4.0	8.0	2.9	4.2	
4.5	9.0	3.2	4.4	
5.0	10.0	3.5	5.0	

Thread d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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

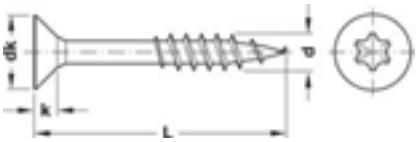
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Chipboard screw with countersunk head T STA TS

สกรูหัวจมแบบ T-STAR TS



Fully threaded
แบบเต็ม



Partially threaded
ไม่เต็มเกลียว

- Material: Steel galvanized
- Drive: T-star TS

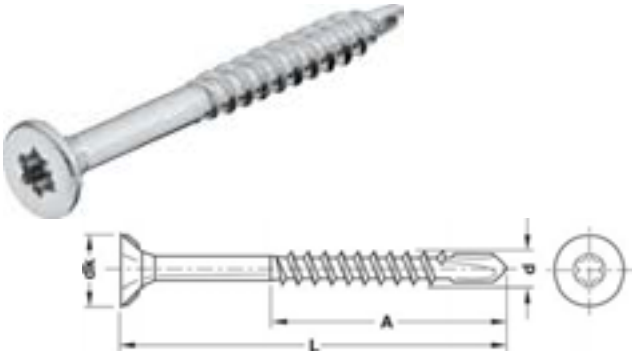
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: T-star TS

Thread d mm เกลียว d มม.	Head dk mm หัวสกรู dk มม.	Head height k mm ความหนาของหัว k มม.	Drive 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 d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Thread เกลียว	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
3.0	13	Fully threaded 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 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 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 ไม่เต็มเกลียว	500	015.46.426
4.5	17	Fully threaded 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 ไม่เต็มเกลียว		015.46.456
	55			015.46.457
5.0	20	Fully threaded 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 ไม่เต็มเกลียว		015.46.486
	60			015.46.488
	80		100	015.46.491
	100			015.46.493
6.0	60	Partially threaded 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Chipboard screw with countersunk head
สกรูชิปบอร์ดแบบหัวจมและมีปีก



Thread d mm เกลียว d มม.	Head dk mm หัวสกรู dk มม.	Drive ขนาดสกรู
4 0	8	TS20
4 5	9	TS20
5 0	10	TS25

- ersion: With routered ri s
- Material: Hardened steel galvanized
- Drive: T-star TS
- Thread: Chip oard screws partially threaded with drilling point
- Area of application: Pre-drilling not re uired particularly suita le for MDF oards coated and non-coated chip oard hard wood and solid wood corner connections front edge fi ing

- รูปแบบ: พร้อมครีบสำหรับช่วยขันจนจมหัว
- วัสดุ: เหล็กชุบแข็งสีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวรูปดาว
- ลักษณะการใช้งาน: ไม่ต้องเจาะนำ ใช้กับ MDF ได้ จะเป็นไม้เคลือบหรือไม่เคลือบก็ได้ ไม้เนื้อแข็งและไม้จริง สำหรับต่อบริเวณมุม จากขอบด้านหน้า

Thread d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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

Thread d mm เกลียว d มม.	Head dk mm หัวสกรู dk มม.	Drive ขนาดสกรู
4 0	8	TS20
4 5	9	TS20
5 0	10	TS25

- Material: Stainless steel 304 hardened
- nstallation: Drill point eliminates the need for pre-drilling
- Feature: 60 higher reaking tor ue
- Area of application: For use with hard wood
- Approval: uilding regulations approved decking screw

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304 แข็งมาก
- การติดตั้ง: ต้องทำการเจาะรูในบริเวณที่จะติดตั้ง
- คุณสมบัติ: มีความทนทานต่อการแตกหัก 60%
- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะกับไม้เนื้อแข็ง
- ข้อบังคับ: ผ่านการรับรองในการให้เดคกิ้งสกรู ตามข้อกำหนดของการสร้างอาคาร

Thread d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Dry wall screw
สกรูสำหรับผนังยิบซั่ม

- Area of application: For fi ing plaster oards to wooden surfaces
- ersion: Self-centring piercing point
- Material: Hardened steel
- Finish: lack 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 d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. 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 fi ing plaster oards to metal frames and profiles with thickness up to 2.25 mm
- ersion: Self-centring piercing point
- Material: Hardened steel
- Finish: lack phosphate-coated
- Drive: Cross recess PH2
- Thread: Coarse thread

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งแผ่นผนังยิบซั่มเข้ากับผนังไม้
- รูปแบบ: สกรูไม่หนีจุดศูนย์กลาง
- วัสดุ: เหล็กชุบแข็ง
- สี: สีเทาฟอสเฟต
- ประเภทหัวสกรู: ทรงโค้งสำหรับผนังยิบซั่ม
- หัวสกรู: แบบแฉก PH2
- เกลียวสกรู: เกลียวละเอียดเต็มความยาวสกรู

Thread d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. 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

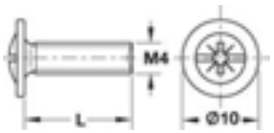
- Material: Hardened steel
- Finish: lack phosphate-coated
- Drive: PH cross slot size 2
- Thread: Tapping-screw thread
- Area of application: For fi ing plaster oards to metal frames and metal profiles up to 2.25 mm thick

- วัสดุ: เหล็กชุบแข็ง
- สี: สีดำฟอสเฟต
- ประเภทหัวสกรู: แบบแฉก PH
- เกลียวสกรู: เกลียวปล่อย, เกลียวตลอด
- บริเวณติดตั้ง: สำหรับยึดยิปซั่มติดกับโครงสร้างเหล็กและตัวโปรไฟล์หนาถึง 2.25 มม.

Thread d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

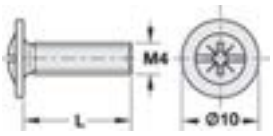
Screw with 4 thread
สกรูเกลียว M4



- Material: Steel galvanized
- Drive: P 2 cross slot and longitudinal slot

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ 2 และหัวไขควงปากแบน

Length L mm ความยาว L มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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



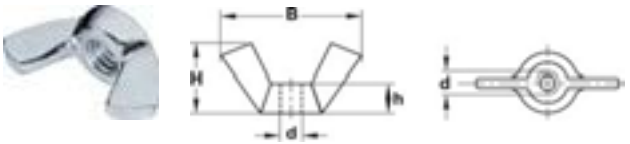
- Material: Steel nickel plated
- Drive: P 2 cross slot and longitudinal slot

- วัสดุ: เหล็กสีนิกเกิ้ล
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ 2 และหัวไขควงปากแบน

Length L mm ความยาว L มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Wing nuts
นัทแบบมีปีก



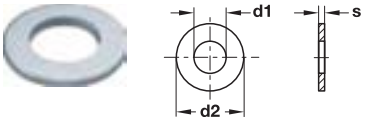
- Material: Steel galvanized
- American shape (similar D N 315)

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- รูปแบบของอเมริกา (เหมือนกัน DIN 315)

Thread d เกลียว d	Dim. mm ขนาด B มม.	Dim. H mm ขนาด H มม..	Dim. h mm 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 เกลียว d	Cat. No. รหัสสินค้า
M4	034.40.904
M5	034.40.905
M6	034.40.906
M8	034.40.908

Washer DIN 125
แหวน DIN 125

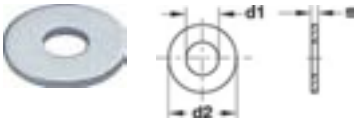


- Material: Steel galvanized

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์

nner mm ขนาดภายใน มม.	uter mm ขนาดภายนอก มม.	Thickness mm ความหนา มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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

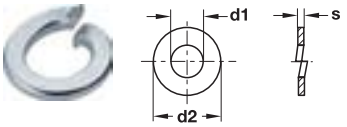


- Material: Steel galvanized

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์

nner mm ขนาดภายใน มม.	uter mm ขนาดภายนอก มม.	Thickness mm ความหนา มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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 galvanized

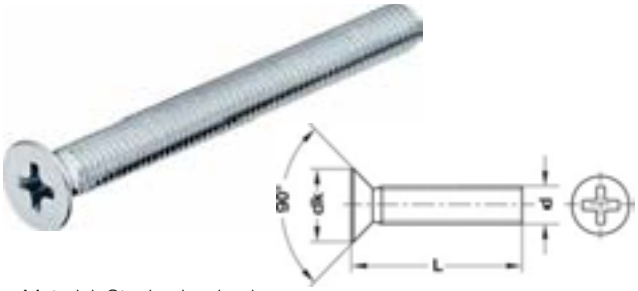
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์

nner mm ขนาดภายใน มม.	uter mm ขนาดภายนอก มม.	Thickness mm ความหนา มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Flat head screw H DIN 965

สกรูหัวเรียบแบบ PH DIN 965



- Material: Steel galvanized
- Thread: Fully threaded

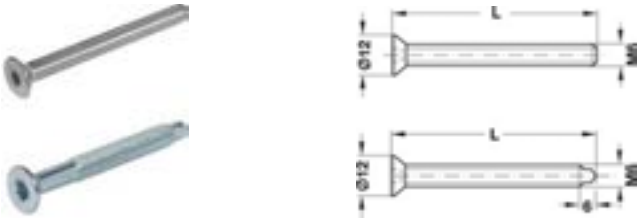
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู

Thread d เกลียว d	Head dk mm หัวสกรู dk มม.	Drive ขนาดสกรู
M4	7.5	PH2
M5	9.2	PH3
M6	11.0	PH4
M8	14.5	PH4

Thread d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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



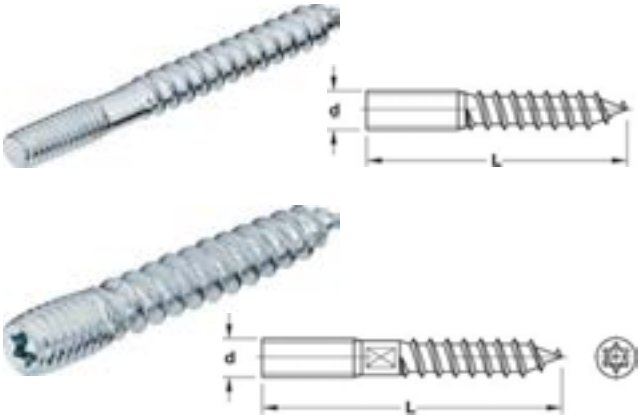
- Material: Steel
- Thread: Fully threaded
- nner allen key SW4 D N 7991

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู
- ใช้ประแจหัวหกเหลี่ยมเบอร์ SW4 7991

Length L mm ความยาว L มม.	Finish สี	Packing บรรจุ ชิน	Cat. No. รหัสสินค้า
Without tip แบบส่วนปลายเรียบ			
50	Nickel plated สีนิกเกิล	100 or 1 000	264.70.750
60			264.70.760
70			264.70.770
With tip แบบส่วนปลายแหลม			
60	alvanized 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 Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Hanger bolt
พุกยึดไม้

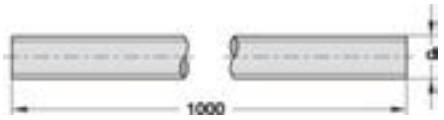


- Material: Steel galvanized

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์

Thread d เกลียว d	Length L mm ความยาว L มม.	Drive ขนาดสกรู	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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

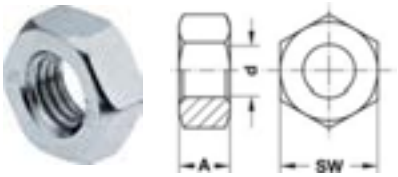


- Material: Steel galvanized
- Thread: Fully threaded

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู

Thread d เกลียว d	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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
แหวนรองสกรู DIN 934

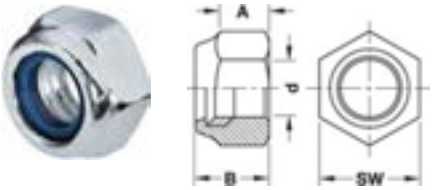


- Material: Steel galvanized

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์

Thread d เกลียว d	Dim. A mm ขนาดA มม.	Wrench size mm ใช้กับประแจเบอร์ มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
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
แหวนรองสกรู แบบล็อค DIN 934



- Material: Steel galvanized with plastic ring

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์ 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	Cat. No. รหัสสินค้า
M5	3.5	5.0	8	250	034.18.905
M6	4.5	6.0	10		034.18.906

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

lastic cover cap for chipboard screws with cross recess
ฝาปิดสกรู พลาสติก สำหรับสกรูชิปบอร์ดหัวแฉก PZ

For cross recess P 3
สำหรับหัวแฉก PZ3

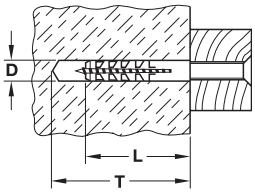
For cross recess P 2
สำหรับหัวแฉก PZ2

For cross recess สำหรับสกรูหัวแฉก	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
P 2	White RAL 9010 สีขาว RAL9010	045.03.726
	lack RAL 9005 สีดำ RAL 9005	045.03.320
	Pine coloured similar RAL 1034 สีไพน์ คล้าย RAL 1034	045.03.020
	Fawn coloured RAL 8007 สีน้ำตาล RAL 8007	045.03.128
P 3	White RAL 9010 สีขาว RAL9010	045.03.735
	Pine coloured similar RAL 1034 สีไพน์ คล้าย RAL 1034	045.03.039
	Fawn coloured RAL 8007 สีน้ำตาล RAL 8007	045.03.137

Packing: 1 000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1000 ชิ้น

lastic dowel
พุกพลาสติก

mportant: Min. 1 screw
หมายเหตุ: ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ของสกรูไม่น้อยกว่า 1 มม.



Material: Plastic
Finish: White

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว

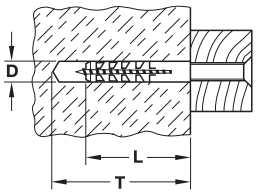
Length L mm ความยาว L มม.	Drill D depth T mm ขนาด D x ความลึก T มม.	uantity pcs kg จำนวน ชิ้น/กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
26	6 36	2 200	051.16.002
33	7 43	1 400	051.16.003
36	8 46	900	051.16.004
46	10 56	600	051.16.005

Packing: 1 kg
ขนาดบรรจุ: 1 กก.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Wall plug
พุกสำหรับผนัง

mportant: Min. 1 screw
หมายเหตุ: ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง
ของสกรูไม่น้อยกว่า 1 มม.

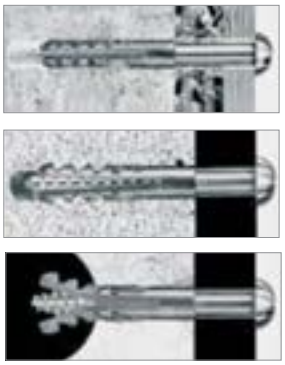


Type ชนิด	Drill D mm ขนาดรูเจาะ D มม.	Min. drilling depth T mm ความลึกรูเจาะ T มม.	Min. wall plug length L anchoring depth ความยาว L = ความลึกของพุก
S5	5	35	25
S6	6	40	30
S8	8	55	40
S10	10	70	50
S12	12	80	60

- Suita le for all concrete and masonry materials perforated ricks gas concrete lightweight wall oards
- High- uality polyamide (nylon) for resistance to weathering aging corrosion and rotting
- Tough fle i le material vi ration-damping and sound-a sor ing 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
- เหมาะสำหรับสกรูธรรมดาสำหรับชิปบอร์ดเท่านั้น
- ทนทานต่อแรงกดและแรงดึงสูง
- ยึดเหนียวกับวัสดุเนื้อแข็งด้วยหน้าสัมผัสที่เสียดทาน
- ยึดเหนียวกับวัสดุเนื้ออ่อนด้วยปีกด้านข้าง
- ล็อคเพื่อป้องกันการหมุนในรูเจาะ
- ไม่ทำให้เกิดความเสียหายกับพื้นผิวด้านหน้า เพราะคอของพุกไม่ขยายตัวออก

Installation
การติดตั้ง



- For pre-mounting with wood and chip oard screws
- High tensile and compression strength
- Frictional connection in solid uilding material
- Positive-fit connection in soft and rough uilding material
- Locking lugs prevent turning in the drilled hole
- The plug neck is su ect to no e pansion pressure and prevents surface damage to tiles and plaster

- เจาะนำและใช้สกรูและชิปบอร์ดสกรู
- แรงดึงสูงและแรงดันสูง
- สามารถยึดกับวัสดุที่เป็นโครงสร้างคอนกรีตได้
- สามารถยึดกับวัสดุที่เป็นนุ่มและหยาบของวัสดุที่ใช้เป็นการสร้างอาคารได้
- คอของพุกจะป้องกันไม่ให้ขยายตัวจากแรงดันและป้องกันผิวของกระเบื้องและปูนฉาบ

Type ชนิด	For wood and chip oard screws mm สกรูสำหรับไม้และชิปบอร์ด มม.	Packing บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
S5	3.0–4.0	200	051.40.009
S6	4.0–5.0	200	051.40.018
S8	4.5–6.0	200	051.40.027
S10	6.0–8.0	100	051.40.036
S12	8.0–10.0	25	051.40.045

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

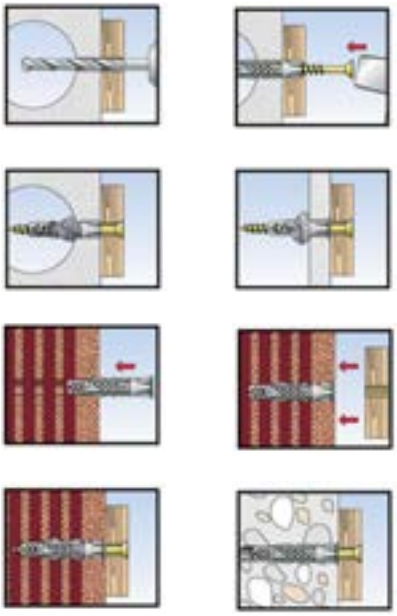
niversal wall plug
พุกอเนกประสงค์

Type ชนิด	Drill D mm ขนาดรูเจาะ d มม.	Min. drilling depth T mm ความลึกของการเจาะ T มม.	Min. oard thickness d_p mm ผนังหนา d_p มม.	Wall plug length L mm ความยาว L มม.
6	6	45	9.5	35
8	8	60	9.5	50
10	10	75	12.5	60
12	12	85	–	70
14	14	95		75

- Suita le for concrete solid masonry perforated stones gas concrete lightweight wall oards plaster oard
- High- uality polyamide (nylon) for resistance to weathering aging corrosion and rotting
- Can e used with all kinds of screws: chip oard screws wood screws and wood-to-metal threaded screws
- With fle i le point suita le for different screw diameters
- ood spreading in solid materials
- Secure knotting in hollow materials
- Low initial screw-driving tor ue and high tightening tor ue
- 6 to 10 are optimised for panel materials such as plaster oard
- No rotation in soft materials
- No early spreading with through-fi ing

- เหมาะสำหรับผนังคอนกรีตและผนังปูน ผนังอิฐ และผนังเบา
- วัสดุ: ไนล่อนคุณภาพสูงทนทานต่อสภาวะอากาศ ทำให้มีอายุการใช้งานนานขึ้น
- สามารถใช้ได้กับสกรูทุกชนิด สกรูสำหรับชิปบอร์ด สกรูสำหรับไม้ สกรูสำหรับไม้และเหล็ก
- ด้วยจุดที่ยืดหยุ่นได้จึงเหมาะสมกับสกรูหลากหลายขนาด
- ยึดแน่นกับวัสดุเนื้อแข็ง
- ปมที่ขยายตัวจะทำให้ยึดกับวัสดุที่มีลักษณะเป็นโพรงได้ดี
- ใช้แรงบิดในการขันสกรูน้อย
- พุกชนิด UX 6 ถึง UX 10 สามารถใช้กับผนังยิปซั่มได้
- ไม่มีการหมุนในวัสดุเนื้ออ่อน
- ไม่มีการขยายตัวของวัสดุพุกขณะติดตั้ง

Installation
การติดตั้ง



For est results use screws with ma imum possi le diameter and with a length such that the point goes eyond the end of the plug y a distance e ual to the screw diameter.
Remove dust from hole y rushing lowing 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
6	4.0–5.0	100	051.70.001
8	4.5–6.0	100	051.70.002
10	6.0–8.0	50	051.70.003
12	8.0–10.0	25	051.70.004
14	10.0–12.0	20	051.70.005

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Weight calculation
การคำนวณน้ำหนัก

Chipboard weight table kg ตารางน้ำหนักไม้ชิปบอร์ด กก.								
Width กว้าง	Height สูง	16	19	22	25	30	35	40
600	600	4.0	4.7	5.2	5.9	7.0	8.1	9.2
	800	5.3	6.2	7.0	7.9	9.4	10.8	12.2
	1200	7.9	9.4	10.4	11.9	14.0	16.2	18.4
	1400	9.2	10.9	12.2	13.9	16.4	18.9	21.4
	1800	11.9	14.0	15.7	17.8	21.1	24.3	27.5
	2000	13.2	15.6	17.4	19.8	23.4	27.0	30.6
	2200	14.5	17.2	19.1	21.8	25.7	29.7	33.7
	2400	15.8	18.7	20.9	23.8	28.1	32.4	36.7
800	800	7.0	8.3	9.3	10.6	12.5	14.4	16.3
	1200	10.6	12.5	13.9	15.8	18.7	21.6	24.5
	1400	12.3	14.6	16.2	18.5	21.8	25.2	28.6
	2000	17.6	20.8	23.2	26.4	31.2	36.0	40.8
	2400	21.1	25.0	27.8	31.7	37.4	43.2	49.0
1000	1400	15.4	18.2	20.3	23.1	27.3	31.5	35.7
	2000	22.0	26.0	29.0	33.0	39.0	45.0	51.0
	2400	26.4	31.2	34.8	39.6	46.8	54.0	61.2
1200	2400	31.7	37.4	41.8	47.5	56.2	64.8	73.4

Glass weight table kg ตารางน้ำหนักกระจก กก.						
Width กว้าง	Height สูง	4	6	8	10	12
600	600	3.6	5.4	7.2	9.0	10.8
	800	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4
	1 200	7.2	10.8	14.4	18.0	21.6
	1 400	8.4	12.6	16.8	21.0	25.2
	1 800	10.8	16.2	21.6	27.0	32.4
	2 000	12.0	18.0	24.0	30.0	36.0
	2 200	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6
	2 400	14.4	21.6	28.8	36.0	43.2
800	800	6.4	9.6	12.8	16.0	19.2
	1 200	9.6	14.4	19.2	24.0	28.8
	1 400	11.2	16.8	22.4	28.0	33.6
	2 000	16.0	24.0	32.0	40.0	48.0
	2 400	19.2	28.8	38.4	48.0	57.6
1,000	1 400	14.0	21.0	28.0	35.0	42.0
	2 000	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0
	2 400	24.0	36.0	48.0	60.0	72.0
1,200	2,400	28.8	43.2	57.6	72.0	86.4

Door - Flush (weight each) น้ำหนักประตูที่ไม่มีบังใบ		
Standard doors 2 040 mm high 35 mm thick ขนาดประตูมาตรฐาน สูง 2040 มม. X หนา 35 มม.		
Width mm ความกว้าง มม.	Hollow core kg แกนกลางกลวง กก.	Solid core kg แกนกลางตัน กก.
620	11.8	22.8
720	13.0	31.6
770	14.0	33.8
820	14.8	36.0
870	15.0	38.2

Softwood and hardwood ไม้เนื้ออ่อนและไม้เนื้อแข็ง	
Seasoned weight น้ำหนักสุทธิ	kg m² กก./ม.²
lack utt แบล็คบัท	930
ush o บุชบ็อค	930
Canada pine แคนาดาไพน์	460
Douglas fir (regon) ดักราส เฟอร์	480 560
Hoop pine ฮูป ไพน์	540
Pacific maple (Merant) แปซิฟิค เมเปิ้ล	40 720
Radiata pine เรดิเอต้า ไพน์	480
Red oedar เรด ซีด้าร์	420
Red mahogany เรด มะฮอกกานี	500
Redwood เรดวูด	450
Spotted gum สป็อตกัม	930
Sydney lue gum ซิดนีย์ บลู กัม	910
Tallowwood ทัลโลล วูด	990
Tasmanian oak ทัสมาเนียน โอ๊ค	680
Turpentine เทอร์เพนไทน์	910
Western red cedar เวสเทิร์น เรดซีด้าร์	370
White cypress pine ไวท์ ไซเพรส ไพน์	690

Solid timber ไม้จริง	mm มม.	kg m³ กก./ม.³
ak โอ๊ก	16	10.88
	18	12.92
Pine ไพน์	16	8.80
	19	10.50
Teak ไม้สัก	16	9.92
	19	11.80

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Weight calculations
การคำนวณน้ำหนัก

Plywood, hardboard, wallboard - plaster , fibre cement, medium density fibreboard (MDF) ไม้อัด, ฮาร์ดบอร์ด, แผ่นยิปซั่ม, แผ่นไฟเบอร์ซิเมนต์, ไม้ MDF		
	mm มม.	kg m² กก./ม.²
Plywood ไม้อัด	4.5	2.50
Hard oard ฮาร์ดบอร์ด	3.0	3.30
Wall oard - plaster แผ่นยิปซั่ม	10.0	6.70
	13.0	8.50
Fi re cement แผ่นไฟเบอร์ซิเมนต์	6.0	11.00
	9.0	17.00
	12.0	22.50
Medium density fi re oard (MDF) ไม้ MDF	6.0	4.80
	9.0	7.20
	12.0	9.40
	16.0	12.60
	18.0	13.88
	25.0	19.30
	32.0	25.10
	40.0	27.10

Aluminium อลูมิเนียม	mm มม.	kg m² กก./ม.²
Sheet แผ่น	1.2	3.71
	1.6	4.88
	2.0	6.20

Angles, channels and hollows เหล็กฉาก, ราง และท่อ	mm มม.	kg m กก./ม.
Angles เหล็กฉาก	25 25 2	0.38
	50 50 3	0.79
Chanels ราง	60 32 4	1.26
	100 50 5	2.5
Hollows ท่อ	25 25 2	0.50
	100 40 3	2.17

Length units

asic units used in the catalogue are millimeter (mm) and meter (m).
To convert inches into millimeter multiply inches with 25.4.

ความยาว

สำหรับแคตตาล็อกเล่มนี้หน่วยพื้นฐานของความยาวจะเป็นมิลลิเมตร และเมตร
หากต้องการเปลี่ยนหน่วยจาก "นิ้ว" ให้เป็นมิลลิเมตร (มม.) ให้คูณด้วย 25.4

Inch นิ้ว	< to >	Millimeter มิลลิเมตร
1 16		1.59
1 8		3.18
3 16		4.76
1 4		6.35
3 8		9.53
1 2		12.70
5 8		15.88
3 4		19.05
7 8		22.23
1		25.40
2		50.80
4		101.60
6		152.40
8		203.20
10		254.00
12		304.80
16		406.40
18		457.20
21		533.40
24		609.60
27		685.80
30		762.00
33		838.20
36		914.40
39		990.60
48		1219.20

Meter เมตร	< to >	Feet ฟุต
1		3 3 3 8
2		6 6 3 4
2.5		8 2 1 2
4		13 1 1 2
6		19 8 1 4

Weight units

asic unit used in the catalogue is kilogramm (kg).
To convert kilogramms into pounds multiply kilogramms with 2.2.

น้ำหนัก

หน่วยพื้นฐานของน้ำหนัก คือกิโลกรัม (กก.)
หากต้องการเปลี่ยนหน่วยจาก "กิโลกรัม" ให้เป็น "ปอนด์" ให้คูณด้วย 2.2

Kilogramm กิโลกรัม	< to >	Pound ปอนด์
1		2.2 l s.
10		22 l s.
50		110 l s.

Capacity units

asic unit used in the catalogue is liter (L).
To convert liters into gallons multiply liter with 0.26.

ความจุ

หน่วยพื้นฐานของความจุ คือ ลิตร (ล.)
หากต้องการเปลี่ยนหน่วยจาก "ลิตร" ให้เป็น "แกลลอน" ให้คูณด้วย 0.26

Liter ลิตร	< to >	Gallon แกลลอน
1		0.26
4		1
15		4

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฮุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

A

AB S Security Safety locking 2.110
Access control system and accessories 2.189
Accessories for
Drill-in hinge 3.41
Door closer 4.51
Door handle set StarTec 1.12
Floor spring 4.49
Floor spring 4.44
ira cover frame 2.171
lass door 6.53
rip handle 1.43
Hook-in ladder and sliding ladder 9.41
Lever handle set 1.23
Mortise lock 2.43
Profile cylinder 2.87
Window fitting 8.12
Accessories for doors
ick plate 10.34
Push and pull plate 10.34
Push plate 10.34
Screw 10.70
Surface-repairing product 10.66
Sym ol 10.32
Tooling 10.66
entilation grill 10.35
Adapter for lever handle aperture part 6.56
Adapter sleeve 1.13
Additional insect screen for several fold applications 5.184
Additional set Classic Synchro S
lass 5.111
Tim er 5.25
Ad ustable barrel hinge for swing doors G 4.46
All Glass Sliding System AL T C 100 ..... 5.204
Aluminium frame door system
AL T C 5.204
Silent Alufle 5.208
Angled profile 5.79
Assembly wedge 5.76 5.146
Automatic glass door seal 6.59
Axle prolongation for floor springs G 4.47

B

Back to back knob set 7.41
Backplate long 1.21
Barrel hinge for single action doors G 4.45
Basin 7.46
Bath filler DN 20 T IS S 7.92
Bath towel holder G INI 7.58
Bathroom accessories
M N 7.58
L RA 7.60
S S D AR 7.61
Bathroom fittings 7.0
Bathtub 7.48
Battery smelter 10.67
Bell push 10.30
Bike and motorbike lock 2.119 2.122
Biometric door terminal
F280 ..... 2.188
F780 ..... 2.186
Biometric finger print scanner
ntegra WT 900 Dialock 2.178
utlet WT 900 ekey 2.181
utlet WT 900 ekey 2.182
Surface mounting WT 900 ekey 2.183
Bit 10.69
Blind double profile cylinder StarTec 2.78
Blind rose for dummy function version 1.43
Blind single profile cylinder StarTec 2.87
Body shower uraVida 7.81
Bolt 10.4
Bolts
ngineering security olt 10.13
Floor socket 10.14
Flush olts 10.4
Fully automatic flush olt 10.11
ndicator olt set 10.14
Lever action flush olt 10.4 10.7
Security door chain 10.26
Security door guard 10.25
Bottom patch fitting StarTec 6.5 6.21 6.24
Bottom patch with C aperture StarTec 6.20
Bottom rail StarTec 6.11
Bottom rail with C aperture StarTec 6.10
Butt hinge 3.4
Butt hinges
Heavy duty hinge 3.15 3.22
Lift-off hinge 3.10
Parliament hinge 3.18
Spring hinge 3.19
Standard hinge 3.12 3.16

C

Cable transition model 480 ..... 2.48
Cable for bicycle e uipment hardware 2.122
Casement fastener 8.13
Casement stay 8.13
Catch 9.23
Ceiling bearing StarTec 6.7 6.23 6.25
Centering door stop 5.147
Centre patch lock StarTec
With PC aperture 6.8
With thum turn 6.19
Centre strike patch StarTec
For centre lock 6.9
For thum turn lock 6.19

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

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

Chain with loop 2.118
Chipboard screw
With counter sunk head Hospa 10.70
With counter sunk head T-STAR TS 10.74
With raised head Hospa 10.73
Clearing key card a c 2.192
Combination padlock 2.113
Complete seal system
For glass sliding doors 10.49
For wooden sliding doors 10.50
Complete set
Duo 3667 ..... 9.17
Ma i 3675 ..... 9.19
Concealed door closer
..... 4.34
StarTec 4.31
Concealed hinge 3.25 9.7
Concealed hinges
lum Clip Top lumotion 9.7
D MAT C 9.8
Concealed mortise hinge 3.25 3.27
Concealed mortise hinge T CT S 3.36
Construction site key StarTec 2.88
Consumable 10.78
Container lock 2.124
Corner patch lock StarTec
S uare with PC aperture 6.18
With PC aperture 6.8 6.22 6.25
Corner strike patch s uare for corner lock StarTec 6.18
Cosmetic mirror 7.62
Counterpiece for glass door cam lock 9.25
Counterplates 4.53
Countersunk head with drill point 10.76
Cover cap for chipboard screws 10.81
Cover cap 4.45
Cover plate
For arrel hinge 4.46
For pivot earing 4.47
Cremone bolt 8.15
Cruciform mounting plate
D MAT C A 9.14
D MAT C SM 9.14
Cup cover cap D O ATIC 9.15
Cylinder 1.43

D

Dead bolt rim lock 9.23
Deadbolt standard duty 2.78
Decking screw 10.57
Decorative sleeve 3.44
Dialock electronic locking system 2.128
Door bolt 8.14 10.6
Door catch 6.57 9.12
Door closer 4.2
Door closer
DCL 11 StarTec 4.10
DCL 110 StarTec 4.13
DCL 15 StarTec 4.14
DCL 21 StarTec 4.15
DCL 33 StarTec 4.31
DCL 34 StarTec 4.32
DCL 51 StarTec 4.17
DCL 55 StarTec 4.18
DCL 61 StarTec 4.19
DCL 83 StarTec 4.16
HS 950 StarTec 4.12
TS 1000 ..... 4.20
TS 1500 ..... 4.21
TS 1500 ..... 4.22
TS 2000 ..... 4.23
TS 2000 ..... 4.24
TS 4000 ..... 4.25
TS 4000 ..... 4.27
TS 4000 ..... 4.26
Door closer accessories 2.45
Door co ordinator 4.51
Door handle 1.2 6.58
Door hinge 3.2
Door holder 10.22
Door knocker 10.31
Door operating locking bolt 10.4 10.7
Door rail
For single action doors 4.45
For swing doors 4.46
Door seal 10.39
Door seals
Door seal 10.39
ntrance door seal 10.58
Fire rated door seal 10.58 10.61
Frame seal 10.58
nternal door seal 10.54
Meeting stile astragal 10.53
Re ate door seal 10.54
Retracta le door seal 10.27
Sill seal 10.45
Sliding door seal 10.48
Weather seal 10.45
Door selector 4.51
Door terminal a c
DT 210 ..... 2.137
DT 400 ..... 2.142
DT 600 ..... 2.154
DT Lite 2.130
Door terminal
F180 ..... 2.187
F680 ..... 2.185
Door viewer 10.28
Double action fitting set 4.49

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (ฤษฎาคม พ.ศ. 2558).

Double action spring hinge 3.24 6.29
Double deadbolt 2.79
Double hook
M N 7.58
L RA 7.60
Double profile cylinder 2.84
Double towel rail
M N 7.59
L RA 7.60
Double sided adhesive tape 5.146
Dowel 10.81
Drawer runners 9.29
Drill in hinge 3.38 3.42
Drilling facility for drilling through holes 2.52
Drilling ig for drill in hinges 3.41
Dry wall screw 10.76
Duo 3667 Complete set 9.17
Duofix element with concealed cistern Geberit
appa 7.118
Sigma 7.115
Duravit range 4.48
Duravit
Toilet Wash asin set 7.104
Wash owl asin 7.111
Whirltu 7.111

conomy double deadbolt light duty 2.77
conomy profile cylinder 2.81
lectric door opener 2.27
lectric door operator 4.36
lectric strike 2.46
lectrical multiple locking device 2.41
lectronic locking system 2.130
lectronic locking system
iometric door terminal F280 A A 2.188
iometric door terminal F780 A A 2.186
iometric finger print scanner Dialock 2.178
iometric finger print scanner outlet WT 900 ekey 2.181
iometric finger print scanner outlet WT 900 ekey 2.182
iometric finger print scanner WT 900 ekey 2.183
Clearing key card Dialock 2.192
Door terminal DT 210 Dialock 2.137
Door terminal DT 400 Dialock 2.142
Door terminal DT 600 Dialock 2.154
Door terminal DT Lite Dialock 2.130
Door terminal F180 A A 2.187
Door terminal F680 A A 2.185
lectronic output e tender 200 Dialock 2.199
lectronic profile cylinder Dialock 2.149
lectronic profile cylinder DT 500 Dialock 2.149
ncoding station S 100 Dialock 2.195
nergy control terminal 2.200
lectronic locking system
A A iometric systems 2.186
ey card M 2.192
ey card C 2.189
ey card Mifare 2.192
ey fo T 2.190
ey tag T 2.190
Mo ile data unit MD 100 Dialock 2.196
Programming card Dialock 2.192
Software Hotel SH Dialock 2.193
Wall terminal Card 2.184
Wall terminal set WT 100 Dialock 2.160
Wall terminal set WT 100 M T Dialock 2.164
Wall terminal set WT 140 ira Dialock 2.166
Wall terminal set WT 500 Dialock 2.174
lectronic output extender O 200 Dialock 2.199
lectronic profile cylinder
Dialock 2.149
DT 500 Dialock 2.149
lectronic TV lift
p to 42 ..... 9.43
p to 55 ..... 9.43
mergency exit device 2.54
ncoding station S 100 Dialock 2.195
nergy control terminal 2.200
ngineering security bolt 10.13
ntrance door fitting 10.30
ntrance door fitting
ell push 10.30
Door knocker 10.31
House num er 10.31
Letter plate 10.30
ntrance door seal 10.58
scutcheon 1.19

F

Fanlight double strike patch for corner lock StarTec 6.15
Fanlight opener OL90N 8.34
Fanlight panel double pivot patch fitting StarTec 6.13
Fanlight pivot patch fitting StarTec 6.6 6.22 6.27
Fanlight pivot patch fitting with wall fixing plate StarTec ... 6.6
Fanlight fin panel double pivot patch fitting StarTec 6.15
Fanlight side panel connection patch fitting 6.28
Fanlight side panel connection patch fitting StarTec 6.17
Fanlight side panel pivot patch fitting StarTec ... 6.7 6.23 6.27
Fanlight side panel strike patch fitting for corner lock StarTec 6.13
Fanlight side fin panel pivot patch fitting StarTec 6.16
Finger protection blind system N 30 ..... 10.51
Finger protection system HW 100 ..... 10.52
Fire rated door seal 10.58 10.61
Fire smoke and acoustic seal 10.62

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Fixed glass panels for
unior 40 P HAWA 5.131
unior 80 HAWA 5.140
unior 80 P 80 L HAWA 5.132
unior 120 P HAWA 5.133
Fixed knob 1.12
Fixing wrench 6.28
Flap fittings 9.16
Flat head screw
D N 7991 ..... 10.79
PH D N 965 ..... 10.79
Flex en Gla e retouching pen 10.65
Floor bearing StarTec 4.47
Floor guide 5.78
Floor mounted door stop 10.15
Floor socket 10.14
Floor spring
..... 4.40
StarTec 4.39
TS 500N 4.40
TS 500N 4.41
TS 550 TS 550 R 4.43
TS 550N 4.42
Floor stand stone resin basin 7.47
Floor stand stone resin bathtub 7.48
Flush bolt 10.4
Flush handle 2.35 9.4
Flush pull handle 6.59
Flush ring pull handle 2.34
Fold away ladder 10.69
Folding and sliding door fittings 5.2
Folding door fittings 5.160
Folding door fittings
ifold 40 HAWA 5.186
Centrefold 100 Al Fresco 5.164
ndfold 100 Al Fresco 5.168
Fold 30-L 5.160
Fold 50-L 5.162
Fold 55-S 5.194
Folding door fitting Fold 70-R 5.196
Fold 75-M 100-M 150-M 5.173
Folding 30 HAWA 5.188
Folding HAWA 5.189
T-fold 5.192
T-snap 5.190
Folding louvre door fitting Frontfold 20 ..... 5.203
Folding system AL T C 130 ..... 5.207
Folding window fitting Fold 35 ..... 8.21
Frame mounted door stop 10.19
Frame part 6.48
Frame part
8000 S- L StarTec 6.51
With ar or- earing sleeves StarTec 6.50
Frame seal 10.58
Free flap fitting 9.21
Front plate for barrel hinge 4.46
Fully automatic flush bolt 10.11
Furniture fittings 9.2
Furniture fittings
Concealed hinges 9.7
Drawer runners 9.29
Furniture handles and kno s 9.4
Hinges and flap fittings 9.16
Home improvement fittings 9.40
Locks and catches 9.35
Sliding door fittings 9.32
Furniture handles and knobs 9.4
Furniture handles and knobs
Flush handle 9.4
Handle profile 9.6
Furniture sliding door fittings
Classic 30 F AA 9.32
Classic 30 L 9.34
Classic 40 F AA 9.36
Classic 50 F A 9.38

G

Geberit Duofix element
With concealed cistern appa 7.118
With concealed cistern Sigma 7.115
Geberit ange 7.115
General purposal hasp 2.116
G
Accessories for floor spring 4.44
Ad usta le arrel hinge for dou le action swing doors 4.46
A le prolongation for floor springs 4.47
arrel hinge for single action doors 4.45
Concealed door closer 4.34
Counterplates 4.53
Cover cap 4.45
Cover plate for arrel hinge 4.46
Cover plate for pivot earing 4.47
Door closer 4.20
Door rail for single action doors 4.45
Door rail for swing doors 4.46
lectric door operator 4.36
Fanlight opener L90N 8.34
Floor spring 4.40
Front plate for arrel hinge 4.46
Pivot earing with flat conical a le 4.47
Gira frames 2.168
Glass clamp 7.6
Glass connection patch fitting StarTec 6.12
Glass door accessories 6.53
Glass door accessories
ack to ack kno set 7.41
Adapter for StarTec lever handle aperture part 6.56
Door handle 6.58

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Glass door accessories
lass door seal 7.32
Handles for spring olt locks StarTec 6.54
Self-adhesive profile for glass panel 6.56
Spindle split 6.56
Glass door cam lock 9.24
Glass door fittings 6.2
Glass door fittings
For hinged doors 6.30
lass door accessories 6.53
Patch fittings 6.4
Locking patch HP 100 StarTec 6.41
Locking patch HP 200 StarTec 6.44
Locking patch HR 100 StarTec 6.34
Locking patch HR 200 StarTec 6.36
Locking patch HR 300 StarTec 6.38
Locking patch HR 400 StarTec 6.39
Glass door fitting for hinged doors 6.30
Glass door hinge 9.16
Glass door lock 7.37 9.24
Glass door lock for sliding doors 9.24
Glass door seal 7.32
Glass fixing profile Classic 50 F 80 F 120 F SLIDO 5.98
Glass hinge 7.6
Glass shelf 1 tier G INI 7.59
Glass to wall connection patch fitting StarTec 6.12
Gla e retouching pen 10.65
Grab bar S BSIDIA 7.61
Grab bar with basket S BSIDIA 7.62
Grip handle sets 1.40
GS Cover profile 5.116
Guide track 5.76

H

Hand shower uraVida 7.78
Hand shower set 7.66
Hand shower set
CR MA 100 Multi with porter S 7.97
CR MA 100 ario with porter S 7.97
CR MA 100 with porter S 7.97
Hansgrohe 7.97
Hand shower with shower rail 7.67
Handle profile 9.6
Handles for spring bolt locks StarTec 6.54
Hanger bolt 10.80
Hansgrohe
Hand shower set 7.97
verhead shower 7.98
Shower column 7.94
Hansgrohe range
Series - Pura ida 7.76
Tap Mi er 7.84 7.88 7.92
Hard wax basic colours 10.66
Hard wax trend colours 10.67
Hardware fitting accessory 9.2
Hardware fitting accessories
olts 10.4
Door seals 10.39
Door stops 10.15
ntrance door fittings 10.30
ntrance door seal 10.58
Hasp 2.116
Heavy duty floor spring 4.48
Heavy duty hinge 3.15 3.22
Hexagon nut DIN 934 ..... 10.80
Hexagon socket ball head bit 10.68
Hexagonal lock nut DIN 934 ..... 10.80
Hinges and flap fittings 9.16
Home improvement fitting 10.58
Hospa
Chip oard screw with counter sunk head 10.70
Chip oard screw raised head 10.73
House number 10.31

I

Intermediate pivot 4.50
Indicator bolt set 10.14
Individual set components 1.18
Internal door seal 10.54
Intumescent fire protection kit
For DCL concealed door closers 10.64
For door hinges 10.63
For mortise locks 10.63

K

nob slide bolt 10.6
ey cabinet StarTec 2.89
ey card
M 2.192
C 2.189
Mifare 2.192
ey fob T 2.190
ey Garage[T] 2.125
ey tag T 2.190
ick plate 10.34
nob lockset
Light duty 2.68
Standard duty 2.70
nob locksets 2.68

L

Ladder fold away 10.69
Letter plate 10.30
Lever action flush bolt 10.4 10.7

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Lever and pull handles FSB 1.60
Lever handle 6.54
Lever handle sets 1.44 1.52
Lever handle set FSB 1.60
Lever handle single 1.18
Lever handles 1.2
Lever handles
CASS NA 1.52
H PP 1.44
L MAN AR 1.7
M NT LANC 1.14
Lift shower panel AINDANC ainfall 180 Air 2 et ... 7.100
Lift off hinge 3.10
Lock and catch 9.23
Locking and security 2.2
Locking and security
lectronic locking systems 2.130
no locksets 2.68
Master key system 2.90
Mortise locks 2.10
Panic e it device 2.53
Profile cylinder 2.81
Locking patch StarTec
HP 100 ..... 6.41
HP 200 ..... 6.44
HR 100 ..... 6.34
HR 200 ..... 6.36
HR 300 ..... 6.38
HR 40 ..... 6.39
Louvre door fittings 5.198
Louvre door fittings
Folding louvre door fitting Frontfold 20 ..... 5.203
Sliding louvre door fitting Frontslide 60 A 5.198
Sliding louvre door fitting Frontslide 60 A-Symmetric 5.200
Sliding louvre door fitting Frontslide 60 A-Telescopic 5.201
Sliding louvre door fitting Frontslide 60 Matic 5.20

agnet glass door seals 7.34
agnetic door clamp
asic model 4.52
Floor mounting 4.52
Wall mounting 4.53
With integrated circuit 4.52
agnetic door stop 10.20
aster key system 2.90
axi 3675 Complete set 9.19
eeting stile astragal 10.53
INI LATCH Spring catch 9.28
obile data unit D 100 Dialock 2.196
ortise cylinder lock 2.21 2.25
ortise cylinder lock for tubular door frames 2.17
ortise deadbolt lock 2.29
ortise ig for cutting a mortise lock 2.49
ortise latch and bolt 2.28
ortise latch lock 2.22
ortise lock and round cylinder a a 1.58
ortise lock
For grip handle 1.43
For profile cylinder 2.11
For sliding door 2.32
For sliding tu ular door frame 2.36
With athroom function 2.10 2.19
With self-locking 2.26
ortise locks 2.10
ortise locks
Accessories 2.43
Mortise cylinder and athroom lock 2.10
Mortise cylinder lock 2.21 2.25
Mortise cylinder lock for tu ular door frames 2.17
Mortise dead olt lock 2.29
Mortise latch and olt 2.28
Mortise latch lock 2.22
Mortise lock for profile cylinder 2.11
Mortise lock for sliding doors 2.32
Mortise lock for sliding tu ular door frames 2.36
Mortise lock with athroom function 2.10 2.19
Mortise lock with self-locking 2.26
Mortise pull handle for sliding doors 2.33 2.38
Mortise roller lock 2.31
Mortise swing door latch 2.31
Multiple locking device 2.39
ortise pull handle for sliding doors 2.33 2.38
ortise roller lock 2.31
ortise swing door latch 2.31
otorbike and bike lock 2.119 2.122
ounting aids for drill in hinges 3.45
ounting screw 6 ..... 1.12
ovable wall systems 5.212
ovable wall system
Mono 5.214
Palace 5.216
President 5.219
Progress 5.215
ultiple locking devices 2.39
ultiple locking device
With 2 locking olts 2.39
With locking olts 2.40

N

Narrow frame mortise lock for profile cylinder 2.18
Non mounted door stop 10.22

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (ฤษฎาคม 2558).

O

One piece toilet
Starck 2 ..... 7.104
ero 7.107
Online adapter ND 100 Dialock 2.197
Online extension ND 101 Dialock 2.198
Online monitor software Dialock 2.194
Overhead door closer 4.29
Overhead position door closer 4.11
Overhead position door closers
Accessories 4.51
Concealed door closer 4.34
Concealed door closer StarTec 4.31
Door closer DCL 11 ..... 4.10
Door closer DCL 110 ..... 4.13
Door closer DCL 15 ..... 4.14
Door closer DCL 21 ..... 4.15
Door closer DCL 33 ..... 4.31
Door closer DCL 34 ..... 4.32
Door closer DCL 51 ..... 4.17
Door closer DCL 55 ..... 4.18
Door closer DCL 61 ..... 4.19
Door closer DCL 83 ..... 4.16
Door closer 4.20
Door closer HS 950 ..... 4.12
Door closer StarTec 4.11
Door closer TS 1000 ..... 4.20
Door closer TS 1500 ..... 4.21
Door closer TS 1500 ..... 4.22
Door closer TS 2000 ..... 4.23
Door closer TS 2000 ..... 4.24
Door closer TS 4000 ..... 4.25
Door closer TS 4000 ..... 4.27
Door closer TS 4000 ..... 4.26
verhead door closer 4.29
Re ate door closer 4.30
Transom door closer 4.37
Overhead shower 4.68
Overhead shower
Hansgrohe 7.98
Pura ida 7.80
RA NDANC S 240 Air 7.98
With 8 L D lamps 7.70
With shower arm 7.98
Overhead sliding door closer 4.38
Over panel strike patch for corner lock StarTec 6.9

adlock 2.101
an head chipboard screw Hospa 10.73
anic exit device 2.53
anic exit devices
P D 2.57 2.61
StarTec 2.65

anic exit devices
mergency e it device P 120 ..... 2.54
mergency e it device P A 110 ..... 2.55
Panic e it device P D 200 ..... 2.57
Panic e it device P D 210 ..... 2.58
Panic e it device P D 100 ..... 2.61
Panic e it device StarTec 2.65
arliament hinge 3.18
assive energy control terminal SS 140 ra 2.173
atch fittings 6.4
atch fitting StarTec
ottom patch fitting 6.5 6.21 6.24
ottom patch with PC aperture 6.20
ottom rail 6.11
ottom rail with PC aperture 6.10
Ceiling earing 6.7 6.23 6.25
Centre patch lock with PC aperture 6.8
Centre patch lock with thum turn 6.19
Centre strike patch for centre lock 6.9
Centre strike patch for thum turn lock 6.19
Corner patch lock s uare with PC aperture 6.18
Corner patch lock with PC aperture 6.8 6.22 6.25
Corner strike patch s uare for corner lock 6.18
lass connection patch fitting 6.12
Fanlight dou le strike patch for corner lock 6.15
Fanlight panel dou le pivot patch fitting 6.13
Fanlight pivot patch fitting 6.6 6.22 6.27
Fanlight pivot patch fitting with wall fi ing plate 6.6
Fanlight fin panel dou le pivot patch fitting 6.15
Fanlight side panel connection patch fitting 6.17 6.28
Fanlight side panel pivot patch fitting 6.7 6.23 6.27
Fanlight side panel strike patch fitting for corner lock 6.13
Fanlight side fin panel pivot patch fitting 6.16
ver panel strike patch for corner lock 6.9
Top rail 6.10
Top rail with PC aperture 6.11
Wall and ceiling connection profile 6.20
atch fitting
Standard type 6.4
StarTec 6.5 6.21 6.24
Tu ular type 6.26
H Bits 10.68
ivot bearing 4.50
ivot bearing with flat conical axle 4.47
ivot door hinge 3.26
lasma ini lift 9.42
lastic cover cap for chipboard screws 10.81
lastic door stop 10.21
lastic dowel 10.81
late cylinder removable core 9.26
rofile cylinders 2.81
rofile cylinder
With emergency slot 2.83 2.86
With tum turn 2.82 2.85

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

rofile cylinder
lind dou le profile cylinder 2.87
lind single profile cylinder 2.87
Construction site key 2.88
Dou le profile cylinder 2.84
Dou le profile cylinder with emergency slot 2.86
Dou le profile cylinder with thum turn 2.85
conomy dou le profile cylinder 2.81
conomy dou le profile cylinder with emergency slot 2.83
conomy dou le profile cylinder with thum turn 2.82
conomy single profile cylinder 2.81
conomy single profile with thum turn 2.82
ey ca inet 2.89
ey tag 2.89
Moon shape kno 2.87
Single profile cylinder 2.86
rofile handle 8.9
rogramming key card Dialock 2.192
ull and flush handles for sliding door 2.33 2.38
ull handle set 7.38
ull handle set
FS 1.61
F 1.24
ush and pull plate 10.34
ush plate 10.34
Bits 10.68

uick spring catch 9.28

ising hinge 3.11
AINDANC ainmaker with lighting 7.99
ebate door closer 4.30
ebate door seal 10.54
etractable door seal
Schall- S 10.44
Schall- S-H 10.43
Schall- L-15 30 ..... 10.40
Schall- Applic 10.41
SL D 10.37
Wind- S 10.42
im lock 9.23
ose 1.19
ubber door stop 10.21

S

Screw 10.70
Screw with 4 thread 10.77
Screw on pocket 3.40 6.51
Sealed padlock 2.112
Sealing profile 5.79 5.147
Security Safety Locking AB S 2.101
Security door chain 10.26
Security door guard 10.25
Self adhesive glide elements 5.146
Self adhesive profile for glass panel StarTec 6.56
Shower arm 7.72
Shower bar set uraVida nica 7.82
Shower column 7.63
Shower column
CR M TTA 85 unica crometta 7.95
Hansgrohe 7.94
Shower column with soap dish
CR MA 100 unica C 7.94
CR MA 100 ario unica C 7.94
CR MA 85 Multi unica C 7.95
CR MA 85 ario unica C 7.95
RA NDANC S 100 Air unica S puro set 7.96
Shower column
Without thermostatic mi er 7.65
With thermostatic mi er 7.64
With water heater 7.63
Shower door fittings 7.6
Shower door fittings
ack to ack kno set 7.41
lass door seal 7.32
lass clamp 7.6
lass hinge 7.6
Pull handle set 7.38
Shower fittings 7.63
Shower room connector 7.30
Side fin panel patch fitting StarTec 6.14
Sill protection sweep door seal 10.45
Sill seal 10.45
Single action fitting set 4.49
Single and full extension drawer runner 9.29
Single deadbolt light duty 2.76
Single extension drawer runner 9.29
Single lever basin mixer
MMA 7.54 7.55
N L 7.49
S N 7.52
Single lever basin mixer Hansgrohe
F C S 7.84
F C S S 7.86
M TR S S 7.92
TAL S 7.88
TAL S 2 ..... 7.90
Pura ida 7.76
Single lever basin mixer with spout uraVida 7.77
Single lever bath mixer DN 15 exposed fitting Hansgrohe
M TR S S 7.93
F C S 7.84

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Single lever bath mixer DN 15 exposed fitting Hansgrohe
F C S S 7.87
TAL S 7.88
TAL S ² 7.90
Single lever bath mixer floor standing uraVida 7.79
Single lever bath mixer uraVida 7.81
Single lever bath mixer concealed installation
MMA 7.56 7.57
N L 7.49 7.52
S N 7.53
Single lever bath mixer concealed installation Hansgrohe
F C S 7.85
F C S S 7.87
TAL S 7.89
TAL S ² 7.91
Single lever bath mixer exposed installation uraVida 7.80
Single lever bath shower mixer concealed installation ... 7.50
Single lever bath shower mixer exposed fitting
N L 7.50
S N 7.53
MMA 7.56
Single lever shower mixer DN 15 exposed fitting Hansgrohe
F C S 7.84
F C S S 7.86
M TRS S 7.92
TAL S 7.88
TAL S ² 7.90
Single lever shower mixer concealed installation
MMA 7.57
N L 7.51
TAL S 7.89
Single lever shower mixer concealed installation Hansgrohe
M TRS S 7.93
F C S 7.85
F C S S 7.87
Single lever shower mixer exposed fitting
N L 7.50
MMA 7.56
S N 7.54
Single lever sink mixer
MMA 7.57
N L 7.51
S N 7.54
Single lever sink mixer Hansgrohe
TAL S 7.89
TAL S S² 7.91
Single profile cylinder 2.86
Single side fixing bolt for pull handle 1.38
Single towel rail
M N 7.58
L RA 7.60
Slide and turn system AL T C 110 ..... 5.205
Slide channel
Concealed mounted with lever 4.44
Surface mounted with lever 4.44
Slide on door bolt 6.57
Sliding and folding door fittings 5.2
Sliding and folding door fitting
Aluminium frame door system 5.197
Folding door fitting 5.160
Louvre door fitting 5.98
Mova le wall system 5.212
Sliding door drive 5.228
Sliding door fitting for glass door 5.88
Sliding door fitting for tim er door 5.6
Sliding stacking partitions 5.220
Sliding door accessory
Assem ly wedge 5.76
Centering door stop for glass doors without lock 5.147
Dust seal profile 5.79 5.147
Floor guide 5.78
Flush pull handle 6.59
uide track 5.76
Self-adhesive profile for glass panel 6.56
Sliding door seal 10.48
Sliding door drive Classic 80 B eDrive
80 B eDrive Synchrony S 5.228
Sliding door drive
Cdrive 5.232
Powerdrive 5.234
Slimdrive 5.233
Sliding door fitting S
Classic 160- 5.29
Classic 160- 5.32
Classic 160-P 5.28
Classic 250- 5.36
Classic 250-P 5.34
Classic 400- 5.38
Classic 40- 80- 120- 5.18
Classic 40- 80- 120- 5.20
Classic 40-P 80-P 120-P 5.15
Classic 500- 750- 5.40
Classic 50-F 120-F 5.12
Design 80-M 5.8
Design 150- 5.10
Design 40- 80- 5.6
Sliding door fitting for furniture S
Classic 30 F AA 9.32
Classic 30 L 9.34
Classic 40 F AA 9.36
50 F A 9.38
Sliding door fitting
unior 120 A 5.64
unior 120 ..... 5.66
unior 160 A 5.68
unior 160 ..... 5.70
unior 250 A 5.72
unior 250 ..... 5.74
unior 40 ..... 5.46
unior 40 ..... 5.44

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Sliding door fitting
Junior 60 Slimline ... 5.48
Junior 80 ... 5.54
Junior 80 ... 5.52
Media 70 ... 5.50
Porta 300 S ... 5.82
Super 500 A ... 5.84
Super 500 ... 5.86
Symmetric 80 ... 5.56
Telescopic 40 4 ... 5.62
Telescopic 80 2 ... 5.58
Telescopic 80 3 HAWA ... 5.60
Sliding door fittings for glass doors
Classic SL D ... 5.94
Design SL D ... 5.88 5.92
no Star StarTec ... 5.90
Junior HAWA ... 5.112 5.118 5.140
Media HAWA ... 5.154
Porta ... 5.116
Purolino HAWA ... 5.150
Rondo HAWA ... 5.156
Super HAWA ... 5.158
Symmetric Telescopic HAWA ... 5.136
Sliding door fitting for glass doors
Junior 120 P ... 5.122
Junior 160 P ... 5.124
Junior 250 ... 5.142
Junior 40 P ... 5.118
Junior 40 S ... 5.112
Junior 80 ... 5.134
Junior 80 L ... 5.128
Junior 80 P ... 5.120
Junior 80 S ... 5.114
Media 70 ... 5.154
Purolino 80 ... 5.150
Rondo 150 ... 5.156
Super 250 ... 5.158
Symmetric 80 ... 5.135
Telescopic 80 ... 5.138
Sliding door fitting for glass doors Inox Star 100 StarTec 5.90
Sliding door fitting for glass doors S
Classic 40-L 80-L 120-L ... 5.99
Classic 40-N 80-N 120-N ... 5.105
Classic 50-F 80-F 120-F ... 5.94
Design 150- ... 5.92
Design 40- 80- ... 5.88
Sliding door fitting for timber doors
Media HAWA ... 5.50
Porta ... 5.82
Super HAWA ... 5.84
Symmetric Telescopic HAWA ... 5.56
Sliding door seal ... 10.48
Sliding folding frameless glass partition
Centrefold 80 ... 5.227
Ariofold 80 ... 5.226
Sliding glass door fitting for shower doors ... 7.28
Sliding ladder ... 9.40
Sliding louvre door fitting
Frontslide 60 A ... 5.198
Frontslide 60 A-Symmetric ... 5.200
Frontslide 60 A-Telescopic ... 5.201
Frontslide 60 Matic ... 5.202
Sliding stacking frameless glass partitions HAWA
Cornertec 150 ... 5.224
Sliding stacking glass partitions
Aperto 60 L ... 5.222
Cornertec ... 5.224
Ariotec 150 ... 5.223
Sliding stacking tall glass panels
Ariotec 150 R Frame profile ... 5.225
Sliding stacking timber partitions
Aperto 60 H ... 5.220
Ariotec 150 H ... 5.221
Sliding system AL T C 120 ... 5.206
Sliding wall Wall 200 T
For glass ... 5.213
For wood ... 5.212
Sliding window fitting CS ortal
Aluminium ... 8.26
P C ... 8.29
Soft and self closing mechanism for Junior 80 ... 5.80
Soft move 80 for Junior 80 ... 5.81
Soft wax assortment ... 10.66
Software Hotel SH Dialock ... 2.193
Solar power illuminated house number ... 10.31
Sound x Soundproofing bracket ... 5.78
Spindle ... 1.12
Spindle split ... 6.56
Spindle s uare ... 1.23
Spring bolt rim lock ... 9.23
Spring catch ... 9.28
Spring hinge ... 3.19
Spring ring DIN 127 ... 10.78
Standard hinge ... 3.12 3.16
Stone resin
asin ... 7.47
athtu ... 7.48
Half counter asin ... 7.46
nder counter asin ... 7.46
Strike patch StarTec
HP 100 ... 6.43
HP 200 ... 6.46
HR 100 ... 6.35
HR 200 ... 6.37
HR 400 ... 6.40
Striking plate ... 6.53
Surface repairing products ... 10.66
Symbol ... 10.32

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (ฤดูกาลสถาปัตยกรรม 2558).

T

Taps Mixer Hansgrohe 7.84 7.88 7.92

Taps Mixer Hansgrohe

Single lever basin mixer FreeLift Chrome 7.84
Single lever basin mixer FreeLift Chrome SBS 7.86
Single lever basin mixer MetroTrack SBS 7.92
Single lever basin mixer TALIS 7.88
Single lever basin mixer TALIS [2] 7.90
Single lever basin mixer Puravida 7.76
Single lever basin mixer with spout Puravida 7.77
Single lever bath mixer exposed fitting MetroTrack SBS 7.93
Single lever bath mixer exposed fitting FreeLift Chrome 7.84
Single lever bath mixer exposed fitting FreeLift Chrome SBS 7.87
Single lever bath mixer exposed fitting TALIS 7.88
Single lever bath mixer exposed fitting TALIS [2] 7.90
Single lever bath mixer floor-standing Puravida 7.79
Single lever bath mixer Puravida 7.81
Single lever bath mixer concealed installation FreeLift Chrome 7.85
Single lever bath mixer concealed installation FreeLift Chrome SBS 7.87
Single lever bath mixer concealed installation TALIS 7.89
Single lever bath mixer concealed installation TALIS [2] 7.91
Single lever bath mixer exposed installation Puravida 7.80
Single lever shower mixer exposed fitting FreeLift Chrome 7.84
Single lever shower mixer exposed fitting FreeLift Chrome SBS 7.86
Single lever shower mixer exposed fitting MetroTrack SBS 7.92
Single lever shower mixer exposed fitting TALIS 7.88
Single lever shower mixer exposed fitting TALIS [2] 7.90
Single lever shower mixer concealed installation MetroTrack SBS 7.93
Single lever shower mixer concealed installation FreeLift Chrome 7.85
Single lever shower mixer concealed installation FreeLift Chrome SBS 7.87
Single lever shower mixer concealed installation TALIS 7.89
Single lever sink mixer TALIS S[2] 7.91
Single lever sink mixer TALIS 7.89

Taps Mixer Aquasys

MMA 7.54
NL 7.49
SN 7.52

Thermostat with shut off function uraVida 7.81
Threaded rod DIN 975 ..... 10.80
Toilet Wash basin set Duravit 7.104

Toilet paper holder

MN 7.59
LRA 7.61

Tooling 10.66

Top rail

StarTec 6.10
With PC aperture StarTec 6.11

Towel holder

LRA 7.60
MN 7.58

Transom door closer 4.37
TS Bits 10.68
TV Wall support brackets 9.44

TV Wall support bracket

Tilt and slide version 9.45
Tilt and swivel version 9.44

Two piece toilet Duravit

Caro 7.104
D-Code 7.109
Happy D. 7.108
Starck 3 ..... 7.105

niversal wall plug 10.83

V

Ventilation grill 10.35

W

Wall mounted door stop 10.18
Wall floor anchor 2.118
Wall and ceiling connection profile 6.20

Wall compensation unit profile for

Classic 50-F 120 -F SL D Timber 5.14
Classic 50-F 80-F 120-F SL D Glass 5.97

Wall connector 7.73

Wall hung toilet Duravit

D-Code 7.109
DuraStyle 7.110
Starck 3 ..... 7.105

Wall mounted door stop 10.17
Wall plug 10.8
Wall terminal Card 2.184

Wall terminal set

WT 100 Dialock 2.160
WT 100 MT Dialock 2.164
WT 140 Vario Dialock 2.166
WT 500 Dialock 2.174

Wash basin toilett set Duravit 7.104

Wash basin Duravit

Architec 7.113
Happy D. 7.108
Santosa 7.113
Starck 1 ..... 7.112
Starck 3 ..... 7.106
Vero 7.106

Wash bowl basin Duravit 7.111

Wash bowl Duravit

Cosmo 7.111
Starck 1 ..... 7.111

Washer

DIN 125 ..... 10.78
DIN 9021 ..... 10.78

WC thumbturn cylinder 6.53
Weather seal brush type 10.45
Weld on pocket 6.51

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

Whirltub Duravit D Code 7.110
Window accessories 8.12
Window fittings 8.2
Window friction hinge 8.16
Window grip handle 8.11
Window handle 8.4 8.14
Window hook 8.14
Window lock 8.12
Window sliding folding fittings 8.21
Wing nuts 10.78

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ก

กุญแจลิ้นตายด้านเดียว สแตนดาร์ดดิวตี้ StarTec ... 2.78
กุญแจลิ้นตาย 2 ด้าน StarTec ... 2.79
กลอนประตู รุ่นใช้งานทั่วไป ABUS ... 2.116
กลอนประตู รุ่น GRANIT ABUS ... 2.117
กลอนประตู ABUS ... 2.117
กล่องเก็บดอกกุญแจแบบล็อค ABUS ... 2.125
การ์ดสำหรับเปลี่ยนแบตเตอรี่ ... 2.153
การ์ดสำหรับแยกชิ้นส่วน ... 2.153
กลอนประตูอิเล็กทรอนิกส์ ... 2.201
กล่องฝังผนังสำหรับหัวอ่านบัตร ... 2.207
แกนมือจับแบบแยกครึ่งแกนขนาด 8 มม. ... 2.207

ข

ขอสับหน้าต่าง ... 8.14
ขอค้ำประตู StarTec ... 10.25

ค

เครื่องหลอมขี้ผึ้ง ... 10.67
เครื่องหนีบบานประตูปรับระยะได้ ... 2.53
คีย์การ์ด ... 2.189
คีย์แท็ก KT ... 2.190
คีย์ฟอบ KT ... 2.190
คีย์การ์ด
Mifare ... 2.192
EM ... 2.192

จ

จุดหมุนประตู StarTec ... 3.26
จุดหมุนประตู CIR ... 3.27
จุดหมุนบนสำหรับบานเปิดทางเดียว GEZE ... 4.45
จุดหมุนบนสำหรับบานเปิดสองทาง GEZE ... 4.46
จุดหมุนล่าง
GEZE ... 4.47
StarTec ... 4.47

ช

ชุดมือจับก้านโยก ... 1.8, 1.15
ชุดมือจับดึง ... 1.24
ชุดมือจับก้านโยก
CASSINA ... 1.54
FSB ... 1.61
HOPPE ... 1.47
ชุดรับกลอนไฟฟ้า ... 2.46
ชุดรับกลอนไฟฟ้ารุ่น 116 ... 2.47
ชุดล็อคตู้คอนเทนเนอร์ รุ่น GRANIT ABUS ... 2.124
ชุดควบคุมการล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนผนัง
รุ่น WT 100 Dialock ... 2.160
รุ่น WT 100 MOT Dialock ... 2.164
รุ่น WT 140 Gira Dialock ... 2.166
รุ่น WT 500 Dialock ... 2.174
ชุดควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ WTC 100/500 ... 2.177
ชุดยึดบานกระจก ... 2.201
ชุดแขวนล็อคแม่เหล็กไฟฟ้า ... 2.203
ชุดเจาะบานพับ StarTec ... 3.45
โช๊คประตู
DCL 11 StarTec ... 4.11
DCL 15 StarTec ... 4.14
DCL 33 StarTec ... 4.31
DCL 34 EN4 StarTec ... 4.33
DCL 51 StarTec ... 4.17
DCL 55 StarTec ... 4.18
DCL 61 StarTec ... 4.19
DCL 110 StarTec ... 4.13
HS 950 StarTec ... 4.12
TS 1000 GEZE ... 4.2
TS 1500 GEZE ... 4.21
TS 1500G GEZE ... 4.22
TS 2000V GEZE ... 4.23
TS 4000 GEZE ... 4.25
TS 4000E GEZE ... 4.28
โช๊คประตูแขนสไลด์
DCL 21 StarTec ... 4.15
DCL 83 StarTec ... 4.16
โช๊คประตูแขนสไลด์
TS 2000VG GEZE ... 4.24
TS 4000G GEZE ... 4.26
โช๊คประตูแบบติดตั้งสันบาน ... 4.30
โช๊คประตูซ่อนสันบาน
Boxer 2V GEZE ... 4.34
Boxer GEZE ... 4.35
โช๊คประตูสำหรับบานอลูมิเนียม StarTec ... 4.37
โช๊คประตูแบบติดลอย สำหรับบานเลื่อนที่มีน้ำหนักเบา ... 4.38
โช๊คประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง StarTec ... 4.39
โช๊คประตูแบบฝังพื้น
TS 500N GEZE ... 4.40
TS 500NV GEZE ... 4.41
TS 550E, TS 550ER GEZE ... 4.43
โช๊คประตูแบบฝังพื้นสำหรับประตูที่มีน้ำหนักมาก ... 4.48
ชุดอุปกรณ์เสริม Classic Synchro SLIDO ... 5.25
ชุดมือจับดึง อุปกรณ์ฉากกั้นอาบน้ำ ... 7.38
ชุดฝักบัวผสมยืนอาบพร้อมเครื่องทำน้ำอุ่น ... 7.63
ชุดฝักบัวยืนอาบ พร้อมชุดอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ... 7.64
ชุดฝักบัวยืนอาบ ไม่มีชุดอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ... 7.65
ชุดฝักบัวสายอ่อน ... 7.66
ชุดฝักบัวพร้อมราวเลื่อน ... 7.67
ชุดฝักบัวยืนอาบ Hansgrohe ... 7.94
ชุดฝักบัวสายอ่อน Hansgrohe ... 7.97
ชุดฝักบัวยืนอาบแบบเลื่อนปรับความสูงของตัว - RAINDANCE
Rainfall 180 Air 2-jet ... 7.100
ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบน้ำแบบฝังผนัง
Sigma ... 7.115
Kappa ... 7.118
ชุดอุปกรณ์
Duo 3667 ... 9.16

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์การ์ดแวร์ 2558).

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

ชุดอุปกรณ์
Maxi 3675 ... 9.19
ชุดกลอนล็อคประตูห้องน้ำ StarTec ... 10.14
ชุดอุปกรณ์ป้องกันความร้อน
สำหรับโช๊คอัพแบบฝังสันบาน รุ่น DCL ... 10.64
ชุดปากกาซ่อมรอยตำหนิ ... 10.65
ชุด Flex-Pen ปากกาซ่อมรอยตำหนิ ... 10.65
ชุดขี้ผึ้งสีอ่อนสำหรับอุดรอย ... 10.66
ชุดขี้ผึ้งแบบแข็ง รุ่นสีมาตรฐาน ... 10.66
ชุดขี้ผึ้งแบบแข็งหลากสี ... 10.67

ซ

ซอฟต์แวร์ Hotel SH+ Dialock ... 2.193
ซอฟต์แวร์สำหรับแสดงผลแบบออนไลน์ Dialock ... 2.194
ซีลประตูกระจก ... 5.148, 7.32
ซีลโปร์ไฟล์กันฝุ่นแบบมีขอบ 5 ม. ... 5.78
ซีล ... 5.147
ซีลประตูอัตโนมัติสำหรับบานกระจก StarTec ... 6.61
โซ่คล้องประตู StarTec ... 10.26,10.27
ซีลประตูอัตโนมัติ
StarTec ... 10.40
Schall-EX Aplic ... 10.41
Schall-Ex GS-H ... 10.43
Schall-Ex GS ... 10.44
Wind-Ex US ... 10.42
ซีลติดตั้งใต้บานประตู ... 10.45
ซีลติดตั้งใต้บานประตู StarTec ... 10.45
ซีลประตู ชนิดแปรง StarTec ... 10.46
ซีลประตูบานเลื่อน StarTec ... 10.48
ซีลประตูภายใน StarTec ... 10.56
ซีลวงกบ ... 10.58
ซีลประตูทางเข้า StarTec ... 10.58
ซีลประตูป้องกันไฟและควัน ... 10.61
ซีลประตูทนไฟและกันเสียง ... 10.62

ฐ

ฐานรับแม่เหล็ก GEZE ... 4.53
ฐานบานพับส่วนติดวงกบ StarTec ... 6.48, 6.51
ฐานบานพับส่วนติดวงกบพร้อมแหวนรอง StarTec ... 6.49
ฐานบานพับส่วนติดบานพร้อมปลอกลูกปืน StarTec ... 6.50
ฐานรองบานพับแบบปีก Blum รุ่น CLIP top ... 9.7
ฐานรองบานพับถ้วย DUOMATIC A แบบปีก ระบบสไลด์ ... 9.14
ฐานรองบานพับถ้วยแบบฐานกว้าง DUOMATIC SM
แบบปีกระบบคลิปในตัว ... 9.14

ด

ดกเจาะสำหรับเครื่องเจาะตลับกุญแจ ... 2.50
ดอกสว่านยาว 10 มม. ... 2.52
ดอกไขตลับกุญแจ StarTec ... 2.88

ต

ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค ... 2.10
ตัวจับดอกเจาะสำหรับบานประตูไม้ที่มีบังใบ ... 2.50
ตัวหยุดเพื่อกำหนดความลึกรูเจาะ ... 2.51
ตัวต่อสำหรับสว่านยาว ... 2.53
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อคชนิดลิ้นสปริง PED 100 ... 2.63
ตู้เก็บดอกกุญแจ Startec ... 2.89
ตัวล็อคสายยู ... 2.105
ตัวล็อคสายยูสำหรับรถจักรยานยนต์ ... 2.122
ตู้นิรภัย ... 4.115
ตลับกุญแจระบบมอร์ทิสล็อค ... 4.83
ตัวขับเคลื่อนบานเลื่อน
ECdrive GEZE ... 5.232
Slimdrive GEZE ... 5.233
Powerdrive GEZE ... 5.234
ตัวหนีบกระจกบานเปลือย StarTec ... 6.4
ตัวหนีบบานกระจกชนิดจุดหมุน - ทรงท่อ StarTec ... 6.26
ตัวยึดฐานบานพับ StarTec ... 6.51
ตัวรับฐานบานพับส่วนติดวงกบ StarTec ... 6.52
ตัวเสริมสำหรับแกนมือจับ StarTec ... 6.56
ตัวหนีบผนังต่อกระจก ... 7.9
ตัวหนีบผนังต่อกระจกพร้อมเพลทยึด ... 7.10
ตัวหนีบกระจกต่อกระจก ... 7.10
ตลับกุญแจล็อคหน้าต่าง StarTec ... 8.12
ตัวหยุดมุมเปิด ... 9.21
ตาแมว ... 10.28

ถ

โถสุขภัณฑ์-Duravit ... 7.104

ท

ท่อร้อยสายรุ่น ... 2.48, 2.206
เทปกาว ... 5.146
ที่เคาะประตู StarTec ... 10.31

น

นัทแบบมีปีก ... 10.78

บ

บัตรโปรแกรมสิทธิ์ Dialock ... 2.192
บัตรยกเลิกสิทธิ์ Dialock ... 2.192
บานพับแบบถอดได้ StarTec ... 3.1
บานพับแบบแกนหมุนขึ้น StarTec ... 3.11
บานพับแบบมาตรฐาน StarTec ... 3.12
บานพับ เฮฟวีดิวตี้ StarTec ... 3.15
บานพับปีกโค้ง StarTec ... 3.18
บานพับสปริง StarTec ... 3.19
บานพับสวิง StarTec ... 3.24
บานพับฝัง ... 3.25
บานพับฝัง แบบปรับไม่ได้ StarTec ... 3.28

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

บานพับฝัง แบบปรับไม่ได้ ... 3.28
บานพับฝัง
StarTec ... 3.30
TECTUS TE 540 3D A8 ... 3.36
บานพับแบบโชว์แกน StarTec ... 3.38
บานพับเสริมกลางบาน ... 4.50
บานเลื่อนจัดเก็บ Wall 200-T ... 5.212
บานพับสำหรับเปิด 2 ทาง ... 6.28
แบบการเจาะกระจก
GHP 100/200 StarTec ... 6.33
GHR 100/200/400 StarTec ... 6.31
GHR 300 StarTec ... 6.32
เบ้ารับกลอน
GHR 100 StarTec ... 6.35
GHR 200 StarTec ... 6.37
GHR 300 StarTec ... 6.38
GHR 400 StarTec ... 6.40
GHP 100 StarTec ... 6.43
GHP 200 StarTec ... 6.46
บานพับบานกระจกแบบ 2 ชิ้น ... 6.46
บานพับผนังต่อกระจก ... 7.6, 7.8
บานพับกระจกต่อกระจก ... 7.7
บานพับหน้าต่างแบบบานกระทุ้ง ... 8.16
บานพับหน้าต่าง - แบบบานกระทุ้ง/แบบบานเปิด StarTec ... 8.17
บานพับหน้าต่าง - แบบบานกระทุ้ง/รุ่นเปิดทำความสะอาดง่าย ... 8.18
บานพับหน้าต่าง - แบบบานกระทุ้ง
/แบบจำกัดระยะความกว้างบานเปิด ... 8.19
บานพับหน้าต่าง - แขนค้ำบานกระทุ้ง StarTec ... 8.20
บานพับ Blum Clip Top Blumotion มุมเปิด 110 ... 9.7
บานพับถ้วย DUOMATIC
มุมเปิด 94 ... 9.10
Premium มุมเปิด 105 ... 9.8
มุมเปิด 110 ... 9.10
พร้อมระบบ PUSH มุมเปิด 110 ... 9.11
บานพับกระจก ... 9.16
บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดขึ้น ... 9.16
บานเปิดขึ้น 1.7 สำหรับหน้าบานเปิดขนาดเล็ก
แบบบานไม้หรือบานกรอบอลูมิเนียม ... 9.21
บานเปิดขึ้น ... 3.15
สำหรับหน้าบานเปิดขนาดใหญ่
แบบบานไม้หรือบานกรอบอลูมิเนียม ... 9.22
บันไดตู้หนังสือแบบเลื่อน ... 9.40
เบ้ารับกลอน StarTec ... 10.14
บังใบประตู StarTec ... 10.53
บันไดห้องใต้หลังคา StarTec ... 10.69
ปุ่มจับประตูห้องอาบน้ำ ... 7.42

ป

ป้ายดอกกุญแจ StarTec ... 2.89
ปุ่มกดกระเด้งแบบบาง ... 2.206
ปลอกหุ้มแกนกลางบานพับแบบโชว์แกน StarTec ... 3.44
โปรไฟล์ปิดขอบกระจกแบบมีกาวในตัว StarTec ... 6.56
แป้นยึดกำแพงสำหรับโทรทัศน์จอแบน
แบบปรับเอียงและหมุนได้ ... 9.44
แป้นยึดกำแพงสำหรับโทรทัศน์จอแบน
แบบปรับเอียงและเลื่อนได้ ... 9.45
ป้ายสัญลักษณ์ StarTec ... 10.32
ปลอกเกลียวตลอด DIN 975 ... 10.80

ผ

แผ่นรองเพลท ... 2.36
แผ่นซีลสำหรับสวิตช์กด ... 2.171
แผ่นเสริมสำหรับเฟรม 1 ช่อง System TX_44 ... 2.171
แผ่นทาบเจาะสำหรับบานพับฝัง CIR ... 3.27
แผ่นเพลทลดการเกิดเสียง SoundEx ... 5.78
ผลิตภัณฑ์
Hansgrohe-FOCUS ... 7.84
Hansgrohe-FOCUS S ... 7.86
Hansgrohe-METRIS S ... 7.92
Hansgrohe-PuraVida ... 7.76
Hansgrohe-TALIS ... 7.88
Hansgrohe-TALIS E2 ... 7.90
แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับติดตั้งด้วยสกรู ... 9.15
แผ่นผลักและดึงประตูพร้อมมือจับ StarTec ... 10.33
แผ่นผลักประตู StarTec ... 10.34

ฝ

ฝาครอบสำหรับบานพับฝัง CIR ... 3.27
ฝาครอบจุดหมุนบน GEZE ... 4.45
ฝาครอบแกนจุดหมุนล่าง GEZE ... 4.45
ฝาครอบบน GEZE ... 4.46
ฝาครอบข้าง GEZE ... 4.46
ฝาครอบจุดหมุนล่าง GEZE ... 4.47
ฝาครอบหนีบกระจก รุ่น GS ... 5.116
ฝาครอบ ... 5.127
ฝาครอบรูเจาะ ... 6.52
ฝักบัวก้านแข็ง ... 7.68
ฝักบัวติดผนังทรงสี่เหลี่ยม พร้อมหลอดไฟแอลอีดี 8 ดวง ... 7.70
ฝักบัวก้านแข็งติดผนังพร้อมก้านฝักบัว - Hansgrohe ... 7.98
ฝักบัว RAINDANCE Rainmaker พร้อมหลอดไฟ 680 x 460 มม. ... 7.99
ฝาปิดสำหรับ Blum ... 9.7

พ

เพลทรับกลอน ... 6.53, 8.12, 2.22, 2.37
เพลทรับกลอนสำหรับกุญแจล็อคลิ้นชักชนิดลิ้นสปริง ... 9.23
เพลทช่องใส่จดหมาย StarTec ... 10.30
พุกยึดไม้ ... 10.80
พุกพลาสติก ... 10.81
พุกสำหรับผนัง ... 10.82
พุกอเนกประสงค์ ... 10.82
เพลทรับกลอน PED 100 ... 2.63

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (ฤปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

ฟ

เฟรม Gira System 55..... 2.168
ฝาปิดถ้วยบานพับ DUOMATIC..... 9.15
ฝาปิดแขนบานพับ DUOMATIC..... 9.15
ฝาปิดสกรู พลาสติก สำหรับสกรูชิปบอร์ดหัวแฉก PZ..... 10.81

ม

มือจับติดตาย..... 1.12
มือจับประตูแบบฝัง..... 2.34
มือจับฝังสำหรับติดตั้งสันบานเลื่อน StarTec..... 2.38
มือจับสำหรับอุปกรณ์ล็อคแกนสปริง StarTec..... 6.54
มือจับแบบดึงพร้อมล็อค..... 6.58
มือจับฝังบานกระจก..... 6.59, 5.149
มือจับหน้าต่าง..... 8.4,8.14
มือจับหน้าต่าง StarTec..... 8.8
มือจับประตู..... 8.9
มือจับฝัง..... 9.4
มือจับโปรไฟล์..... 9.6

ร

ระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์ Dialock..... 2.128
ระบบล็อคอิเล็กทรอนิกส์แบบติดตั้งบนบานประตู
รุ่น DT Lite Dialock..... 2.130
รุ่น DT 210 Dialock..... 2.137
รุ่น DT 400 Dialock..... 2.142
รุ่น DT 600 Dialock..... 2.154
ระบบล็อคประตูอิเล็กทรอนิกส์
EF180..... 2.187
EF680..... 2.185
ระบบล็อคประตูชนิดสแกนลายนิ้วมือ
EF280 ..... 2.188
EF780 ..... 2.186
รางสไลด์ติดตั้งแบบซ่อน GEZE..... 4.44
รางใต้บาน 10 มม. ติดผนัง แบบเดี่ยว..... 5.76
รางเสริมสำหรับระยะห่างผนัง
สำหหรับรุ่น Classic 50-F/80-F/120-F SLIDO..... 5.97
ระบบบานเลื่อน Silent Aluflex 80..... 5.208
รางบนต่อตู้อาบน้ำ..... 7.30
รางลิ้นชักแบบตอนเดียว รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 25 กก. 9.29
รางลิ้นชักตอนเดียว แบบกดกระเด้ง รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก. 9.30
รางลิ้นชักตอนเดียวและรางลิ้นชักสองตอน
รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก. 9.31

ล

ลิ้นกุญแจ StarTec..... 2.28
ลูกบิดประตู ไลท์ดิวตี้ StarTec..... 2.68
ลูกบิดประตู สแตนดาร์ดดิวตี้ StarTec..... 2.70
ลิ้นกุญแจขนาด 70 มม. StarTec..... 2.75
ลิ่ม..... 5.76, 5.146
ลิฟท์ขนาดเล็ก สำหรับพลาสม่าทีวี..... 9.42
ลิฟท์ยกทีวีระบบไฟฟ้า สูงสุด 42 นิ้ว..... 9.43
ลิฟท์ยกทีวีระบบไฟฟ้า สูงสุด 55 นิ้ว..... 9.43
ลิฟท์ยกทีวีระบบไฟฟ้า สูงสุด 55 นิ้ว..... 9.43
เลขที่บ้าน StarTec..... 10.31
เลขที่บ้านใช้พลังงานแสงอาทิตย์..... 10.31

ส

สกรูหัวแบน M5..... 2.56
ไส้กุญแจ
2 ทาง รุ่นประหยัด StarTec..... 2.81
2 ทาง พร้อมหางปลาบิด StarTec..... 2.82
2 ทาง พร้อมปุ่มเปิดฉุกเฉิน StarTec..... 2.82, 2.86
2 ทาง StarTec..... 2.84
2 ทาง พร้อมหางปลาบิด StarTec..... 2.85
ทางเดียว StarTec..... 2.86
ทางเดียว รุ่นประหยัด StarTec..... 2.81
ทางเดียว พร้อมหางปลาบิด StarTec..... 2.85
หางปลาบิดด้านเดียว StarTec..... 2.82
ไส้กุญแจตัน
แบบทางเดียว StarTec..... 2.87
2 ทาง StarTec..... 2.87
สายเคเบิลสำหรับล็อคจักรยานหรือล็อคทั่วไป รุ่น COBRA ABUS..... 2.122
ไส้กุญแจอิเล็กทรอนิกส์ DT 500 Dialock..... 2.149
สวิตซ์กดกระเด้งแบบสี่เหลี่ยม..... 2.207
สวิทซ์ตรวจสอบสถานะลิ้นตาย 2.207
สลักสำหรับยึดวงกบ StarTec..... 3.23
ไส้กุญแจสำหรับห้องน้ำ..... 6.53
ส่วนขยายสำหรับ กรอบอลูมิเนียม 20 มม. 9.22
ไส้กุญแจแบบพินสามารถถอดไส้ได้..... 9.26
ไส้กุญแจแบบพินแบนที่สามารถถอดไส้ได้
พร้อมลูกกุญแจแบบมาตรฐาน..... 9.27
สปริงกดกระเด้ง MINI-LATCH..... 9.28
สปริงกดกระเด้งงวงช้าง..... 9.28
สกรู..... 10.70
สกรูหัวเรียบแบบ PH..... 10.79
สกรูหัวเรียบ..... 10.79

ว

วิธีการสั่งซื้อกุญแจมาสเตอร์คีย์ระบบ
EM..... 2.98
SD..... 2.99
PSM..... 2.100
วงจรหน่วงเวลาในการล็อค..... 2.205

ห

หางปลาบิดรูปพระจันทร์ครึ่ง..... 2.87
ห่วงยึดแบบติดผนัง/พื้น ABUS..... 2.118
ห่วงโซ่ ABUS..... 2.118
ห่วงโซ่ล็อครถจักรยานยนต์..... 2.119
ห่วงล็อครถจักรยาน..... 2.120
หัวอ่านบัตรเสริมสำหรับผนังด้านตรงข้าม..... 2.168
หน้าต่างบานกระทุ้ง หน้าต่างบานเปิด
และ หน้าต่างติดตาย ALUTEC 140..... 5.207

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตย์ 2558).

หัวไขควง 10.68
แหวน 10.78
แหวนสปริง 10.78
แหวนรองสกรู 10.80
แหวนรองสกรู แบบล็อค 10.80

อ

อุปกรณ์เสริมสำหรับมือจับก้านโยกรุ่น StarTec 1.12
อุปกรณ์แยกจำหน่าย มือจับก้านโยก 1.18
อุปกรณ์เสริม สำหรับมือจับก้านโยก 1.23
อุปกรณ์มือจับประตู 1.41
อุปกรณ์มือจับประตู พร้อมระบบล็อค 1.42
อุปกรณ์ปลดล็อคประตูไฟฟ้า 2.27
อุปกรณ์มือจับฝังสำหรับบานประตูเลื่อน 2.33
อุปกรณ์มัลติเพิลล็อค 2.39
อุปกรณ์เครื่องเจาะตลับกุญแจ 2.49
อุปกรณ์สำหรับเจาะทะลุเพื่อติดตั้งสายไฟและสายเคเบิ้ล 2.52
อุปกรณ์ครบชุดรุ่น
PE 120 ..... 2.54
PZA 110 ..... 2.55
อุปกรณ์ประตูหนีไฟ
PED 200 - ล็อคด้านข้าง 2.57
PED 210 - ล็อคด้านข้าง 2.58
อุปกรณ์เสริมสำหรับ อุปกรณ์ประตูหนีไฟ PED 200/210 ..... 2.59
อุปกรณ์ประตูหนีไฟ PED 100 ..... 2.61
อุปกรณ์เสริมสำหรับ PED 100 ..... 2.64
อุปกรณ์ประตูหนีไฟ StarTec 2.65
อุปกรณ์เสริมสำหรับเฟรม Gira 2.171
อุปกรณ์ควบคุมพลังงาน ESS 140 Gira 2.173
อุปกรณ์ควบคุมการล็อคด้วยลายนิ้วมือ
รุ่น integra WT 900 Dialock 2.178
รุ่น outlet E WT 900 ekey 2.181
รุ่น outlet I WT 900 ekey 2.182
รุ่น WT 900 ekey 2.183
อุปกรณ์ควบคุมการล็อค รุ่นติดตั้งบนผนัง ECard 2.184
อุปกรณ์โปรแกรมข้อมูล ES 100 Dialock 2.195
อุปกรณ์รับส่งข้อมูลแบบพกพา MDU 100 Dialock 2.196
อุปกรณ์เชื่มต่อระบบออนไลน์ ND 100 Dialock 2.197
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ND 101 Dialock 2.198
อุปกรณ์เพิ่มช่องต่อสัญญาณออก OE 200 Dialock 2.199
อุปกรณ์ควบคุมพลังงาน 2.200
อุปกรณ์ล็อคแม่เหล็กไฟฟ้า 2.202
อุปกรณ์ควบคุมประตูบานเปิดไฟฟ้า ECturn GEZE 2.204, 4.36
อุปกรณ์จ่ายไฟขนาด 12 โวลท์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟในตัว 2.205
อุปกรณ์สำหรับบานเปิดทางเดียว 4.49
อุปกรณ์สำหรับบานเปิดสองทาง 4.49
อุปกรณ์กำหนดบานประตูปิดก่อน-หลัง 4.51
อุปกรณ์ดึงประตูแม่เหล็กไฟฟ้าพร้อมปุ่มตัดไฟ GEZE 4.52
อุปกรณ์ดึงประตูแม่เหล็กไฟฟ้าแบบมาตรฐาน GEZE 4.52
อุปกรณ์ดึงประตูแม่เหล็กไฟฟ้าแบบติดตั้งกับพื้น GEZE 4.52
อุปกรณ์ดึงประตูแม่เหล็กไฟฟ้าแบบติดตั้งกับผนัง GEZE 4.53
อุปกรณ์บานเลื่อน
รุ่น Design 40-V/80-V SLIDO 5.6
รุ่น Design 80-M SLIDO 5.8
รุ่น Design 150-U SLIDO 5.10
รุ่น Classic 50-F/120-F SLIDO 5.12
รุ่น Classic 40-K/80-K/120-K SLIDO 5.18
รุ่น Classic 40-O/80-O/120-O SLIDO 5.20
รุ่น Classic 40-P/80-P/120-P SLIDO 5.15
รุ่น Classic 160-K SLIDO 5.27
รุ่น Classic 160-O SLIDO 5.32
รุ่น Classic 160-P SLIDO 5.26
รุ่น Classic 250-O SLIDO 5.36
รุ่น Classic 250-P SLIDO 5.34
รุ่น Classic 400-Q SLIDO 5.38
รุ่น Classic 500-Q/750-Q SLIDO 5.40
รุ่น Junior 40/B HAWA 5.46
รุ่น Junior 40/Z HAWA 5.44
รุ่น Junior 60/Slimline HAWA 5.48
รุ่น Junior 80/B HAWA 5.54
รุ่น Junior 80/Z HAWA 5.52
รุ่น Junior 120/A HAWA 5.64
รุ่น Junior 120/B HAWA 5.66
รุ่น Junior 160/A HAWA 5.68
รุ่น Junior 160/B HAWA 5.70
รุ่น Junior 250/A HAWA 5.72
รุ่น Junior 250/B HAWA 5.74
รุ่น Media 70 HAWA 5.50
รุ่น Telescopic 40/4 HAWA 5.62
รุ่น Telescopic 80/2 HAWA 5.58
รุ่น Telescopic 80/3 HAWA 5.60
รุ่น Symmetric 80/Z HAWA 5.56
อุปกรณ์แขวนราวติดผนัง 5.79
อุปกรณ์ปิดบานอย่างนุ่มนวล สำหรับรุ่น Junior 80 HAWA 5.80
อุปกรณ์บานเลื่อน
รุ่น Porta 300 S 5.82
รุ่น Super 500/A HAWA 5.84
รุ่น Super 500/B HAWA 5.86
อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก
รุ่น Classic 50-F/80-F/120-F SLIDO 5.94
รุ่น Design 40-V/80-V SLIDO 5.88
รุ่น Design 150-U SLIDO 5.92
รุ่น Inox Star 100 StarTec 5.90
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานตาย รุ่น Classic 50-F/80-F/120-F SLIDO 5.98
อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก
รุ่น Classic 40-L/80-L/120-L SLIDO 5.99
รุ่น Classic 40-N/80-N/120-N SLIDO 5.105
รุ่น Junior 40/GP HAWA 5.118
รุ่น Junior 40/GS HAWA 5.112
รุ่น Junior 80/G HAWA 5.134
รุ่น Junior 80/GL HAWA 5.128
รุ่น Junior 80/GP HAWA 5.120
รุ่น Junior 80/GS HAWA 5.114

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก
รุ่น Junior 120/GP HAWA ... 5.122
รุ่น Junior 160/GP HAWA ... 5.124
รุ่น Symmetric 80/G HAWA ... 5.136
รุ่น Telescopic 80/G HAWA ... 5.138
อุปกรณ์รางพร้อมช่องใส่กระจกบานตายสำหรับ
รุ่น Junior 40/GP HAWA ... 5.131
รุ่น Junior 80/GP, 80/GL HAWA ... 5.132
รุ่น Junior 120/GP HAWA ... 5.133
อุปกรณ์สำหรับกระจกบานตาย รุ่น Junior 80/G HAWA ... 5.140
อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 250/G HAWA ... 5.142
อุปกรณ์บานเลื่อนติดผนัง HAWA ... 5.146
อุปกรณ์บานเลื่อนกระจก
รุ่น Purolino 80 HAWA ... 5.150
รุ่น Media 70/GB HAWA ... 5.154
รุ่น Rondo150/GB HAWA ... 5.156
รุ่น Super 250/G HAWA ... 5.158
อุปกรณ์บานเฟี้ยม
รุ่น Fold 30-L ... 5.160
รุ่น Fold 50-L ... 5.162
รุ่น Centrefold 100 Al Fresco ... 5.164
อุปกรณ์สำหรับบานเฟี้ยมกลางบาน รุ่น Centrefold 100 Al Fresco ... 5.166
อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Endfold 100 Al Fresco ... 5.168
อุปกรณ์สำหรับบานเฟี้ยมริมบาน รุ่น Endfold 100 Al Fresco ... 5.171
อุปกรณ์บานเฟี้ยม
รุ่น Fold 75-M/100-M/150-M ... 5.173
รุ่น Bidold 40 HAWA ... 5.186
รุ่น Fold 30 HAWA ... 5.188
รุ่น T-snap G2 ... 5.190
รุ่น T-fold 50 ... 5.192
อุปกรณ์บานเฟี้ยมกระจกเปลือย
รุ่น Fold 55-S ... 5.194
รุ่น Fold 70-R ... 5.196
อุปกรณ์บานเลื่อน สำหรับบานเกล็ด
รุ่น Frontslide 60/A ... 5.198
รุ่น Frontslide 60/A-Symmetric ... 5.200
รุ่น Frontslide 60/A-Telescopic ... 5.201
รุ่น Frontslide 60/Matic ควบคุมด้วยไฟฟ้า ... 5.202
รุ่น Frontfold 20 ... 5.203
ระบบบานเลื่อนกระจกเปลือย ALUTEC 100 ... 5.204
บานเลื่อนระบบจัดเก็บ ALUTEC 110 ... 5.205
ระบบบานเลื่อน ALUTEC 120 ... 5.206
ระบบบานเฟี้ยม ALUTEC 130 ... 5.207
อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ
รุ่น Aperto 60/H HAWA ... 5.220
รุ่น Aperto 60/GL HAWA ... 5.222
รุ่น Comertec 150/GV HAWA ... 5.224
รุ่น Variotec150/GV HAWA ... 5.223
รุ่น Variotec150/GR HAWA ... 5.225
รุ่น Variotec150/H HAWA ... 5.221
อุปกรณ์บานเฟี้ยมกระจกบานเปลือย
รุ่น Centrefold 80/GV HAWA ... 5.227
รุ่น Variofold 80/GV HAWA ... 5.226
อุปกรณ์บานเลื่อนไฟฟ้า Classic 80-B eDrive/
80-B eDrive Synchrony SLIDO ... 5.225
อุปกรณ์บานกระจกสำหรับบานเปิด ... 6.30
อุปกรณ์ล็อคแกนสปริง
รุ่น GHP 100 StarTec ... 6.41
รุ่น GHP 200 StarTec ... 6.44
รุ่น GHR 100 StarTec ... 6.34
รุ่น GHR 300 StarTec ... 6.38
รุ่น GHR 400 StarTec ... 6.39
อุปกรณ์ล็อคลงพื้น ... 6.57
อุปกรณ์บานเลื่อนกระจกสำหรับห้องน้ำ ... 7.28
อุปกรณ์ล็อคบานเปิดสำหรับห้องน้ำ ... 7.37
อ่างล้างหน้า ... 7.46
อ่างอาบน้ำ ... 7.48
อุปกรณ์ห้องน้ำ
GEMINI ... 7.58
LIBRA ... 7.60
SUBSIDIARY ... 7.61
อุปกรณ์ข้อต่อ ... 7.73
อ่างล้างหน้า-Duravit ... 7.106
อ่างอาบน้ำระบบ-Duravit ... 7.110
อุปกรณ์ล็อคหน้าต่าง ... 8.15
อุปกรณ์บานเฟี้ยม รุ่น Fold 35 ... 8.21
อุปกรณ์บานเลื่อนเฟรม รุ่น CS-Portal - อลูมิเนียม ... 8.26
อุปกรณ์บานเลื่อนหน้าต่าง รุ่น CS-Portal - PVC ... 8.29
อุปกรณ์เปิดหน้าต่าง OL90N GEZE ... 8.34
อุปกรณ์กดกระเด้ง ... 9.12
อุปกรณ์กดกระเด้งพร้อมเฮ้าส์ซิ่ง ติดตั้งด้วยสกรู ... 9.13
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานกดกระเด้งด้วยแม่เหล็ก ... 9.15
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานเปิดขึ้น Maxi 3675 ... 9.20
อุปกรณ์เสริมกุญแจล็อคเฟอร์นิเจอร์บานกระจก ... 9.25
อุปกรณ์บานเลื่อน
รุ่น Classic 30 IF AA SLIDO ... 9.33
รุ่น Classic 30 L/U SLIDO ... 9.34
รุ่น Classic 40 IF AA SLIDO ... 9.36
รุ่น Classic 50 VF AB SLIDO ... 9.38
อุปกรณ์เสริมบันไดตู้หนังสือแบบแขวน บันไดตู้หนังสือแบบเลื่อน ... 9.41
อุปกรณ์ตั้งค้างประตู StarTec ... 10.22
อุปกรณ์ซีลครบชุดสำหรับบานเลื่อนกระจก ... 10.49
อุปกรณ์ซีลครบชุดสำหรับบานเลื่อนไม้ ... 10.50
อุปกรณ์กันหนีบแบบม่านบัง รุ่น NR-30 ... 10.50
อุปกรณ์กันหนีบรุ่น HW 100 ... 10.52
อุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับบานพับ ... 10.63

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2558).

Imprint
This catalogue is only intended for use y the recipient.
 t remains in all respects the property of H fele.

Reproductions of this catalogue in whole or in part the copying or imitation of any illustrations and the imitation of the layout are strictly prohi ited.

The technical descriptions and dimensions in this catalogue also those with the photographs and drawings are not inding.
We reserve the right to make design improvements.
All dimensions in mm unless stated otherwise.

We ear no lia ility for any misprints or other errors that might occur in the production of the catalogue.

All deliveries are made pursuant to H fele s sales conditions.

Catalogue nominal charge: 250 aht
Catalogue order num er: 732.99.00213

Decem er 2013
  Copyright y H fele (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 250 บาท
รหัสสั่งซื้อแคตตาล็อก: 732.99.00213

ธันวาคม 2557
ลิขสิทธิ์ของบริษัทเฮเฟเล่ (ประเทศไทย) จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์
พิมพ์ที่ประเทศไทย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2015).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์สถาปัตยกรรม 2558).

Architectural Hardware อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง

HÄFELE

ISO 9001:2008 CERTIFIED

www.hafele.com