

# HÄFELE



www.hafele.co.th  
www.hafelethailand.com



## FURNITURE FITTINGS DIY

อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ DIY



ISO 9001:2015 CERTIFIED

## HÄFELE WORLDWIDE

### เครือข่ายทั่วโลกของเฮเฟเล่

Häfele Headquarter is located in Nagold, Black Forest, Germany with 100 % private ownership. Häfele is a leading company as a furniture fittings and architectural hardware supplier. The Häfele Group's International sales centres are characterized by a product range concept unique in the furniture hardware sector, as well as individual consultancy and a comprehensive logistic system. Häfele has a workforce of around 4,700 employees worldwide and operates through subsidiaries and sales offices in 37 countries on 5 continents.

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



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

คลังสินค้าหลักขนาดใหญ่ของเฮเฟเล่ในเมืองนาโกลด์ มีระบบการจัดเก็บและการจัดการที่ดีเยี่ยม เฮเฟเล่รับประกันประสิทธิภาพในการจัดส่งสินค้ารวมถึงระยะเวลาที่ใช้ในแต่ละวัน คลังสินค้าหลักและศูนย์กระจายสินค้าในเมืองนาโกลด์รองรับใบสั่งซื้อกว่า 3,500 ใบสั่งซื้อ และจัดการกับพื้นที่เก็บสินค้ากว่า 100,000 จุด รวมถึงสินค้ากว่า 50,000 รายการ



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

# CONTENTS

## สารบัญ

|          |                                     |     |
|----------|-------------------------------------|-----|
| <b>1</b> | <b>» CABINETS</b>                   |     |
|          | ตู้.....                            | 05  |
| <b>2</b> | <b>» WARDROBES</b>                  |     |
|          | ตู้เสื้อผ้า.....                    | 82  |
| <b>3</b> | <b>» SHELVES</b>                    |     |
|          | ชั้นวางของ.....                     | 95  |
| <b>4</b> | <b>» FURNITURE HANDLES</b>          |     |
|          | มือจับเฟอร์นิเจอร์.....             | 106 |
| <b>5</b> | <b>» LED LIGHTING</b>               |     |
|          | หลอดไฟ LED.....                     | 151 |
| <b>6</b> | <b>» FASTENERS &amp; TOOLING</b>    |     |
|          | อุปกรณ์ตัวยึดและเครื่องมือช่าง..... | 157 |

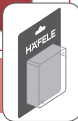


## PACKAGING TYPE

ประเภทของบรรจุภัณฑ์



**Blister Pack**  
บลิสเตอร์แพ็ค



**Double Blister**  
บลิสเตอร์แพ็คสองด้าน



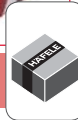
**Head Pack**  
แผงหัวกระดาศ



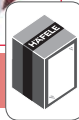
**Plastic Bag**  
ถุงพลาสติก



**Colour Carton Box**  
กล่องพิมพ์สี



**Window Box**  
กล่องเจาะหน้าต่าง



**Skin Pack**  
สกินแพ็ค



**Slide Pack**  
สไลด์แพ็ค



**Plastic Pack**  
พลาสติกแพ็ค



**Shrink Film With Paper**  
ฟิล์มหดพร้อมกระดาษ



**Shrink Film**  
ฟิล์มหด



**Carton Box**  
กล่องกระดาษ





# 1 CABINETS

ตู้



- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> Furniture hinges &amp; Accessories<br/>บานพับเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์เสริม.....6</p> | <p><b>5</b> Cutlery inserts<br/>ถาดเครื่องครัว.....62</p>                                |
| <p><b>2</b> Furniture locks<br/>กุญแจล็อกเฟอร์นิเจอร์.....21</p>                               | <p><b>6</b> Kitchen fittings<br/>อุปกรณ์ภายในห้องครัว.....67</p>                         |
| <p><b>3</b> Flap fittings<br/>บานพับข้อศอก.....32</p>  | <p><b>7</b> Furniture glides &amp; Furniture base<br/>ขารองและฐานเฟอร์นิเจอร์.....76</p> |
| <p><b>4</b> Drawer runners<br/>รางลิ้นชัก.....43</p>   |  |

## FURNITURE HINGES & ACCESSORIES

บานพับเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์เสริม



### METALLAMAT 35

Hinge cup size 35 mm  
Providing the option of automatic closing spring and soft closing mechanism. Suitable for several kinds of cabinets

ขนาดถ้วยบานพับ 35 มม.  
มีให้เลือกทั้งระบบปิดอัตโนมัติและ  
ปิดแบบนุ่มนวล  
เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ได้หลายรูปแบบ

### METALLAMAT 40

Hinge cup size 40 mm  
Providing the option of automatic closing spring. Suitable for several kinds of cabinets

ขนาดถ้วยบานพับ 40 มม.  
พร้อมระบบปิดอัตโนมัติ  
เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ได้หลายรูปแบบ

### METALLA 26

Hinge cup size 26 mm  
Providing the option of automatic closing spring. Suitable for several kinds of cabinets

ขนาดถ้วยบานพับ 26 มม.  
พร้อมระบบปิดอัตโนมัติ  
เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ได้หลายรูปแบบ

### METALLA 35

Hinge cup size 35 mm  
Providing the option of automatic closing spring, soft closing mechanism and automatic opening mechanism. Suitable for several kinds of cabinets

ขนาดถ้วยบานพับ 35 มม.  
มีให้เลือกทั้งระบบปิดอัตโนมัติและ  
ปิดแบบนุ่มนวล และกดกระดิ่ง  
เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ได้หลายรูปแบบ

### METALLA 40

Hinge cup size 40 mm  
Providing the option of automatic closing spring, soft closing mechanism. Suitable for several kinds of cabinets

ขนาดถ้วยบานพับ 40 มม.  
มีให้เลือกทั้งระบบปิดอัตโนมัติและ  
ปิดแบบนุ่มนวล  
เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ได้หลายรูปแบบ

### RETROFIT

Easy installation with the fixing material. Suitable for several kinds of cabinets

เหมาะสำหรับติดตั้งเพิ่มเติมกับบานพับ  
ที่มีอยู่แล้ว

Opening angle 90-95°

Opening angle 100-110°

Opening angle 160-175°

Available in different opening angles  
for every fitting situation

มีมุมเปิดหลายขนาดให้เลือกตาม  
ความเหมาะสมกับเฟอร์นิเจอร์ของคุณ

## FURNITURE HINGES & ACCESSORIES

บานพับเฟอร์นิเจอร์และอุปกรณ์เสริม



### FULL-OVERLAY

Version for the full-overlay furniture door closing

ทับขอบ  
สำหรับบานประตูเฟอร์นิเจอร์  
ปิดแบบทับขอบ



### HALF-OVERLAY

Version for the Half-overlay furniture door closing

กลางขอบ  
สำหรับบานประตูเฟอร์นิเจอร์  
ปิดแบบกลางขอบ



### INSET

Version for the inset furniture door closing

ในขอบ  
สำหรับบานประตูเฟอร์นิเจอร์  
ปิดแบบในขอบ



Clip On

### CLIP ON

Clip-On function  
Quick and easy  
mounting of the door  
to the carcass by  
clip mechanism

บานพับแบบคลิปคือ  
วิธีการติดตั้งบานพับ  
เข้ากับเฟอร์นิเจอร์โดย  
ระบบคลิปติดยึด



Slide On

### SLIDE ON

Slide-On function  
Mounting of door  
to carcass by  
slide-on and screw

บานพับแบบสไลด์  
คือวิธีการติดตั้งบานพับ  
เข้ากับเฟอร์นิเจอร์  
โดยระบบสไลด์ติดยึด



Cup size



Cup size



Cup size

### CUP SIZE

Hinge cup's size.  
Showing the  
various size of the  
cup for the drilling  
hole of cabinet.

ขนาดถ้วยบานพับ  
ที่มีหลายขนาดซึ่ง  
เป็นขนาดของรูเจาะ  
ของบานประตู  
เฟอร์นิเจอร์ด้วย



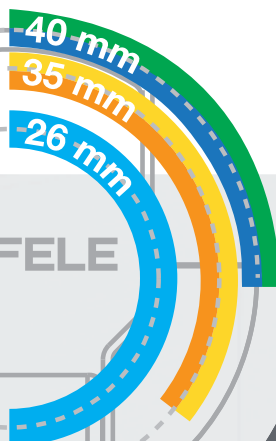
Opening

### OPENING

Opening angle  
of the door

ระยะในการเปิดของ  
บานพับเมื่อติดตั้งเข้า  
กับตู้เฟอร์นิเจอร์

HÄFELE



### Cup size 40 mm

Hinge cup size 40 mm is  
the drilling diameter on  
the front panel of cabinet

ขนาดถ้วยบานพับ 40 มม.  
คือขนาดของรูเจาะของประตู  
เฟอร์นิเจอร์เพื่อติดตั้งบานพับ

### Cup size 35 mm

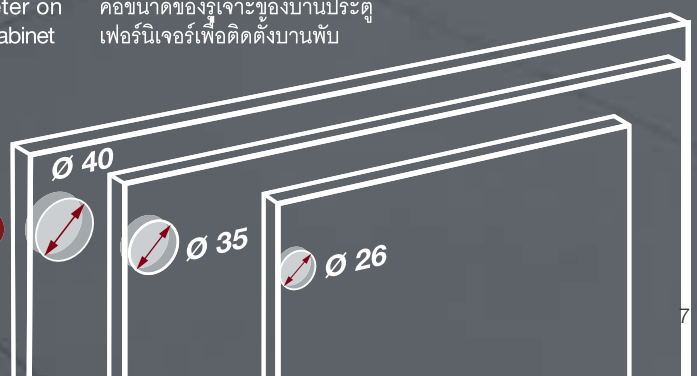
Hinge cup size 35 mm is  
the drilling diameter on  
the front panel of cabinet

ขนาดถ้วยบานพับ 35 มม.  
คือขนาดของรูเจาะของบานประตู  
เฟอร์นิเจอร์เพื่อติดตั้งบานพับ

### Cup size 26 mm

Hinge cup size 26 mm is  
the drilling diameter on  
the front panel of cabinet

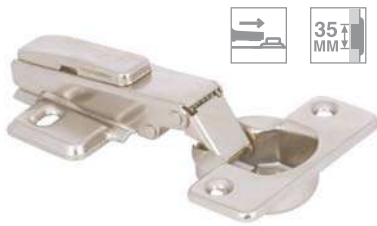
ขนาดถ้วยบานพับ 26 มม.  
คือขนาดของรูเจาะของบานประตู  
เฟอร์นิเจอร์เพื่อติดตั้งบานพับ





## METALLAMAT 35

บานพับถ้วย METALLAMAT 35



### Features

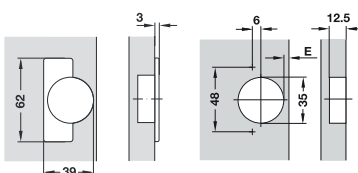
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

### คุณสมบัติ

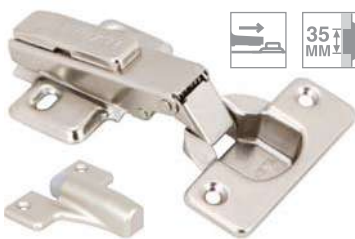
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



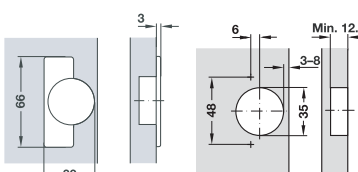
| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling<br>depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | Function<br>ฟังก์ชัน         | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|------------------------------|--|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=2  | ✓ 12.5                                      | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 2                                      | 483.01.510           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=4  | ✓ 12.5                                      | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 2                                      | 483.01.511           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=6  | ✓ 12.5                                      | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 2                                      | 483.01.512           |



smuso

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling pattern  
ระยะเจาะ

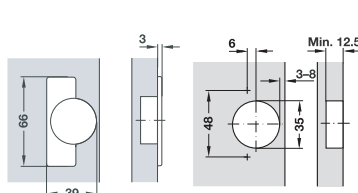


| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling<br>depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | Function<br>ฟังก์ชัน              | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|-----------------------------------|--|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0  | ✓ 12.5                                      | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล | 2                                      | 483.01.650           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2  | ✓ 12.5                                      | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่ม<br>นวล | 2                                      | 483.01.655           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=4  | ✓ 12.5                                      | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล | 2                                      | 483.01.660           |



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling pattern  
ระยะเจาะ



| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling<br>depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | Function<br>ฟังก์ชัน         | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|------------------------------|--|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=2  | ✓ 12.5                                      | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 2                                      | 483.02.043           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=4  | ✓ 12.5                                      | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ | 2                                      | 483.02.044           |
| Inset<br>แบบในขอบ              |  |   |                              |  |                      |

## DUMPING DEVICE FOR METALLAMAT 35

อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล สำหรับบานพับด้วย METALLAMAT 35

smuso



| Version<br>รูปแบบ   | Installation<br>การติดตั้ง      | Hinge material/<br>Finish<br>วัสดุ/สี                                   | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น   | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|---|---------------------------------|---|--|----------------------|
| Non adjustable for<br>speed of closing<br>ไม่สามารถปรับระดับ<br>ความเร็วในการปิดได้ | Screw fixing<br>ติดตั้งด้วยสกรู | Plastic ABS/<br>Nickel plated<br>satin<br>พลาสติก ABS/สี<br>นิกเกิลด้าน | ✓<br> 1 | 483.02.998           |



- Suitable for METALLAMAT 35 (483.01.510, 483.01.01.511, 483.01.512)
- เหมาะสำหรับบานพับ METALLAMAT 35 (483.01.510, 483.01.01.511, 483.01.512)

## METALLAMAT 40

บานพับด้วย METALLAMAT 40



### Features

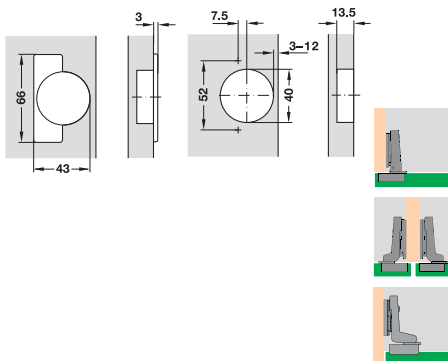
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



| Version<br>รูปแบบ                  | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling<br>depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | Function<br>ฟังก์ชัน<br>mm/มม.        | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น  | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|--|---|---------------------------------------|---|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ          | H=2  | ✓ 13.5                                      | 22-35<br>Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |  2 | 483.02.040           |
| Half overlay<br>แบบกึ่งกลาง<br>ขอบ | H=4  | ✓ 13.5                                      | 22-35<br>Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |   | 483.02.041           |
| Inset<br>แบบในขอบ                  | H=6  | ✓ 13.5                                      | 22-35<br>Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |   | 483.02.042           |

## METALLA 26

บานพับด้วย METALLA 26

### FOR WOODEN DOOR

สำหรับบานไม้



#### Features

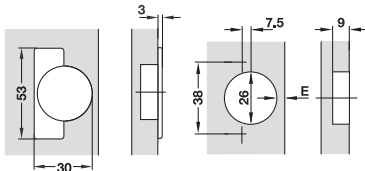
- Installation: For screw fixing
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

#### คุณสมบัติ

- การติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. |  Drilling<br>depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. |  mm/มม. | Function<br>ฟังก์ชัน         | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น  | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|--|------------------------------|---|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0  | ✓ 9   | 12-20  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |  2 | 483.02.070           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=0  | ✓ 9   | 12-20  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |   | 483.02.071           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=0  | ✓ 9   | 12-20  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |   | 483.02.072           |



## METALLA 26

บานพับด้วย METALLA 26

### FOR GLASS DOOR

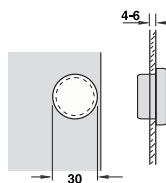
สำหรับบานกระจก

Front plate, round

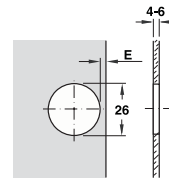
ฝาปิดแบบวงกลม



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ



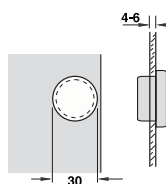
| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. |   | Function<br>ฟังก์ชัน | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|----------------------|--|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0  | ✓ | 4-6                  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ           | 483.02.073           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2  | ✓ | 4-6                  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ           | 483.02.074           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=2  | ✓ | 4-6                  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ           | 483.02.075           |

Front plate, semi-circular

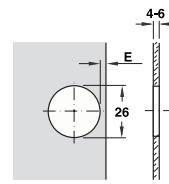
ฝาปิดแบบครึ่งวงกลม



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ



| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. |   | Function<br>ฟังก์ชัน | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|----------------------|--|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0  | ✓ | 4-6                  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ           | 483.02.076           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2  | ✓ | 4-6                  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ           | 483.02.077           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=2  | ✓ | 4-6                  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ           | 483.02.078           |

## METALLA 35

บานพับถ้วย METALLA 35



### Features

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

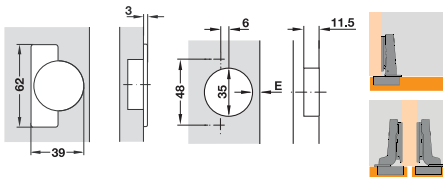
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

smuso

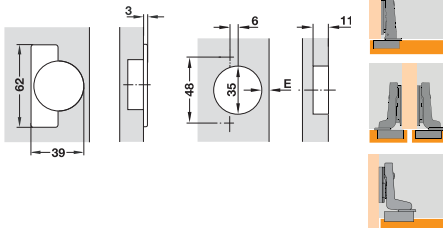
Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



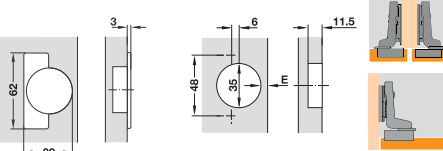
Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ


Drilling dimension  
ระยะเจาะ



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



| Version<br>รูปแบบ              | Height mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | Function<br>ฟังก์ชัน              | Pack unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น   | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|---|--|-----------------------------------|---|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0   | 11.5                                     | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล |  | 483.01.716           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2   | 11.5                                     | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล |   | 483.01.717           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=4   | 11.5                                     | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล |   | 483.01.718           |



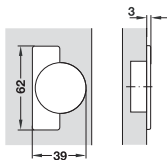
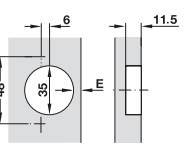
Tip On

| Version<br>รูปแบบ              | Height mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | Function<br>ฟังก์ชัน      | Pack unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น   | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|---|--|---------------------------|---|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0   | 11.5                                     | Push to open<br>กดกระดิ่ง |  | 483.02.085           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2   | 11.5                                     | Push to open<br>กดกระดิ่ง |   | 483.02.086           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=4   | 11.5                                     | Push to open<br>กดกระดิ่ง |   | 483.02.087           |

| Version<br>รูปแบบ              | Height mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | Function<br>ฟังก์ชัน         | Pack unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น   | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|---|--|------------------------------|---|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0   | 11.5                                     | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |  | 483.02.091           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2   | 11.5                                     | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |   | 483.02.092           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=2   | 11.5                                     | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |   | 483.02.093           |

## METALLA 35

บานพับถ้วย METALLA 35

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับDrilling dimension  
ระยะเจาะ

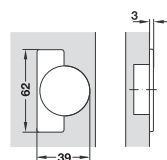
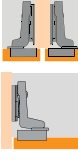
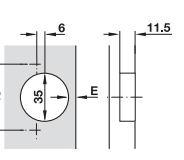
## Features

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)


## คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling<br>depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | mm/มม. | Function<br>ฟังก์ชัน         | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น  | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|--------|------------------------------|---|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0  | √ 11.5                                      | 16-22  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |  2 | 483.02.079           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2  | √ 11.5                                      | 16-22  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |   | 483.02.080           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=4  | √ 11.5                                      | 16-22  | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ |   | 483.02.081           |

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับDrilling dimension  
ระยะเจาะ

smuso

| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling<br>depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | mm/มม. | Function<br>ฟังก์ชัน              | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น  | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|--------|-----------------------------------|---|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0  | √ 11.5                                      | 16-22  | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล |  2 | 483.02.082           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2  | √ 11.5                                      | 16-22  | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล |   | 483.02.083           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=4  | √ 11.5                                      | 16-22  | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล |   | 483.02.084           |

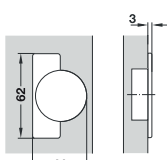
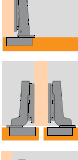
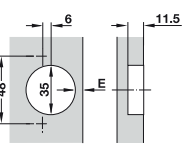
## Features


- Installation: For screw fixing
- Material: Stainless steel SUS304
- Finish: Polished
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

## คุณสมบัติ

- การติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- วัสดุ: สแตนเลสสตีล SUS304
- สี: สีสแตนเลสเงา
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

smuso

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับDrilling pattern  
ระยะเจาะ

| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling<br>depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | mm/มม. | Function<br>ฟังก์ชัน          | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น  | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|--------|-------------------------------|---|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0  | √ 11.5                                      | ≥22    | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |  2 | 483.02.094           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2  | √ 11.5                                      | ≥22    | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |   | 483.02.095           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=4  | √ 11.5                                      | ≥22    | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |   | 483.02.096           |



## METALLA 40

บานพับด้วย METALLA 40



### Features

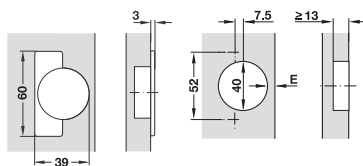
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ

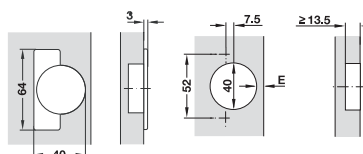


| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling<br>depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | Function<br>ฟังก์ชัน | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|----------------------|--|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0  | ✓ 13  | 18-32                | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ           | 483.02.088           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2  | ✓ 13  | 18-32                | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ           | 483.02.089           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=4  | ✓ 13  | 18-32                | Self closing<br>ปิดอัตโนมัติ           | 483.02.090           |



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling<br>depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | Function<br>ฟังก์ชัน | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|----------------------|--|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0  | ✓ 13.5                                      | 18-32                | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล      | 483.01.680           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2  | ✓ 13.5                                      | 18-32                | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล      | 483.01.681           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=4  | ✓ 13.5                                      | 18-32                | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล      | 483.01.682           |

smuso

## METALLA 5000 SM

บานพับถ้วย METALLA 5000 SM



### Features

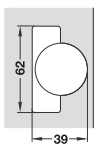
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated black
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)

### คุณสมบัติ

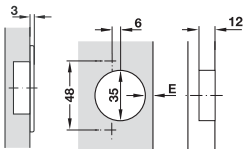
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิลดำเงา
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)

smuso

Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ



| Version<br>รูปแบบ              | Height<br>mounting mm<br>ความสูง<br>ฐานรอง มม. | Drilling<br>depth mm<br>ระยะเจาะ<br>ลึก มม. | mm/มม. | Function<br>ฟังก์ชัน | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------|--|---|--------|----------------------|--|----------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ      | H=0  | ✓   | 12     | 14-26                | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล      | 483.02.103           |
| Half overlay<br>แบบกลาง<br>ขอบ | H=2  | ✓   | 12     | 14-26                | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล      | 483.02.104           |
| Inset<br>แบบในขอบ              | H=4  | ✓   | 12     | 14-26                | Soft closing<br>ปิดแบบ<br>นุ่มนวล      | 483.02.105           |

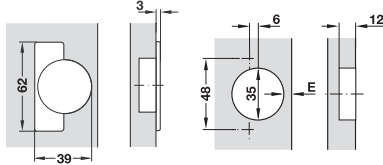
## METALLA 5000 SM 110

บานพับถ้วย METALLA 5000 SM 110



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



### Features

- Material: Steel
- Adjustment facility: 3-dimensional  $\pm 2$  mm (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring, Clip-on system

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง  $\pm 2$  มม. (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง, ติดตั้งด้วยระบบคลิป

- High corrosion resistance 48 h neutral salt spray test – DIN ISO 9227
- 80,000 functional cycles – highest quality level – DIN EN 15570
- ความต้านทานกัดกร่อนสูง ผ่านการทดสอบแบบพ่นเกลือถึง 48 ชม. DIN ISO 9227
- 80,000 รอบการทำงาน - ระดับคุณภาพสูงสุดตาม DIN EN 15570



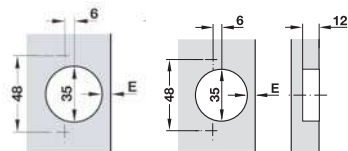
smuso

|  | Version<br>รูปแบบ          | Height mounting<br>mm<br>ความสูงฐานรอง<br>มม. |   | Drilling depth<br>mm<br>ระยะเจาะลึก<br>มม. |       | Function<br>ฟังก์ชัน          | Pack unit/<br>Pcs<br>ขนาดบรรจุ/<br>ชิ้น | Nickel plated<br>สีนิกเกิล | Nickel<br>plated black<br>สีนิกเกิลดำ |
|--|----------------------------|---|---|--|-------|-------------------------------|---|----------------------------|---------------------------------------|
|  | Full overlay<br>แบบทับขอบ  | H=0   | ✓ | 12   | 14–26 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล | 2                                       | 483.02.510                 | 483.02.513                            |
|  | Half overlay<br>แบบกลางขอบ | H=2   | ✓ | 12   | 14–26 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |   | 483.02.511                 | 483.02.514                            |
|  | Inset<br>แบบในขอบ          | H=4   | ✓ | 12   | 14–26 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |   | 483.02.512                 | 483.02.515                            |



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ

Drilling dimension  
ระยะเจาะ



### Features

- Material: Stainless steel 304
- Adjustment facility: 3-dimensional  $\pm 2$  mm (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring, Clip-on system

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง  $\pm 2$  มม. (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง, ติดตั้งด้วยระบบคลิป

- High corrosion resistance 96 h neutral salt spray test thanks Stainless steel quality 304 – DIN ISO 9227
- สามารถทนการกัดกร่อนได้สูง ผ่านการทดสอบแบบพ่นเกลือถึง 96 ชม. ด้วยสแตนเลสสตีลเกรด 304 ตามมาตรฐาน DIN ISO 9227



smuso

|  | Version<br>รูปแบบ          | Height mounting<br>mm<br>ความสูงฐานรอง<br>มม. |   | Drilling depth<br>mm<br>ระยะเจาะลึก<br>มม. |       | Function<br>ฟังก์ชัน          | Pack unit/<br>Pcs<br>ขนาดบรรจุ/<br>ชิ้น | Nickel plated<br>สีนิกเกิล |
|--|----------------------------|---|---|--|-------|-------------------------------|---|----------------------------|
|  | Full overlay<br>แบบทับขอบ  | H=0   | ✓ | 12   | 14–22 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล | 2                                       | 483.02.055                 |
|  | Half overlay<br>แบบกลางขอบ | H=2   | ✓ | 12   | 14–22 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |   | 483.02.056                 |
|  | Inset<br>แบบในขอบ          | H=4   | ✓ | 12   | 14–22 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |   | 483.02.057                 |



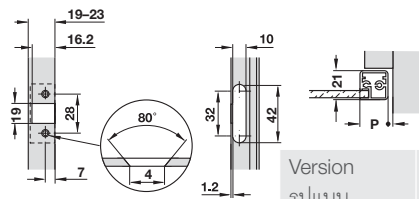
## METALLA 5000 SM 110 & 165

บานพับถ้วย METALLA 5000 SM 110 & 165



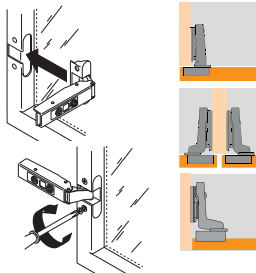
### Drilling pattern

ระยะเจาะ



### Mounting

ขนาดถ้วยบานพับ



### Features

- Material: Steel/Zinc alloy
- Adjustment facility: 3-dimensional  $\pm 2$  mm (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring, Clip-on system

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก/ซิงค์อัลลอยด์
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง  $\pm 2$  มม. (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง, ติดตั้งด้วยระบบคลิป

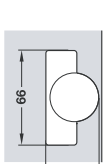
- High corrosion resistance 48 h neutral salt spray test – DIN ISO 9227
- ความต้านทานกัดกร่อนสูง ผ่านการทดสอบแบบพ่นเกลือถึง 48 ชม. DIN ISO 9227

smuso

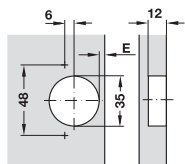
| Version<br>รูปแบบ          | Height mounting mm<br>ความสูงฐานรอง มม. | Drilling depth mm<br>ระยะเจาะลึก มม. | Function<br>ฟังก์ชัน          | Pack unit/<br>Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น | Nickel plated<br>สีนิกเกิล | Nickel plated black<br>สีนิกเกิลดำ |
|----------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ  | H=0                                     | ✓ 12                                 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล | 2                                   | 483.02.523                 | 483.02.526                         |
| Half overlay<br>แบบกลางขอบ | H=2                                     | ✓ 12                                 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |                                     | 483.02.524                 | 483.02.527                         |
| Inset<br>แบบในขอบ          | H=4                                     | ✓ 12                                 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |                                     | 483.02.525                 | 483.02.528                         |



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ



### Features

- Material: Steel/Zinc alloy
- Adjustment facility: 3-dimensional  $\pm 2$  mm (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring, Clip-on system

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก/ซิงค์อัลลอยด์
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง  $\pm 2$  มม. (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง, ติดตั้งด้วยระบบคลิป

- High corrosion resistance 48 h neutral salt spray test – DIN ISO 9227
- 80,000 functional cycles – highest quality level – DIN EN 15570
- ความต้านทานกัดกร่อนสูง ผ่านการทดสอบแบบพ่นเกลือถึง 48 ชม. DIN ISO 9227
- 80,000 รอบการทำงาน - ระดับคุณภาพสูงสุดตาม DIN EN 15570

smuso

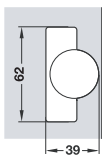
| Version<br>รูปแบบ          | Height mounting mm<br>ความสูงฐานรอง มม. | Drilling depth mm<br>ระยะเจาะลึก มม. | Function<br>ฟังก์ชัน          | Pack unit/<br>Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น | Nickel plated<br>สีนิกเกิล |
|----------------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ  | H=0                                     | ✓ 12                                 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล | 2                                   | 483.02.540                 |
| Half overlay<br>แบบกลางขอบ | H=2                                     | ✓ 12                                 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |                                     | 483.02.541                 |
| Inset<br>แบบในขอบ          | H=4                                     | ✓ 12                                 | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |                                     | 483.02.542                 |

## METALLA 5000 SM 105/45 & 105 BC

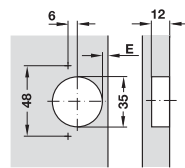
บานพับถ้วย METALLA 5000 SM 105/45 & 105 BC



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ



### Features

- Material: Steel/Zinc alloy
- Adjustment facility: 3-dimensional  $\pm 2$  mm (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring, Clip-on system

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก/ซิงค์อัลลอยด์
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง  $\pm 2$  มม. (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง, ติดตั้งด้วยระบบคลิป

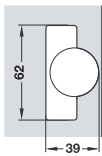
- High corrosion resistance 48 h neutral salt spray test – DIN ISO 9227
- ความต้านทานกัดกร่อนสูง ผ่านการทดสอบแบบพ่นเกลือถึง 48 ชม. DIN ISO 9227

smuso

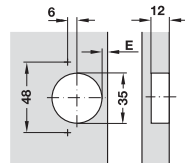
| Version<br>รูปแบบ   |  Drilling depth<br>mm<br>ระยะเจาะลึก<br>มม. |  mm/มม. | Function<br>ฟังก์ชัน          | Pack unit/<br>Pcs<br>ขนาดบรรจุ/<br>ชิ้น  | Nickel plated<br>สีนิกเกิล |
|---|--|---|-------------------------------|--|----------------------------|
| For 45° angled door closing position<br>ตำแหน่งการปิด 45° | √ 12   | 14–20   | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |  2 | 483.02.551                 |



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ



### Features

- Material: Steel/Zinc alloy
- Adjustment facility: 3-dimensional  $\pm 2$  mm (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring, Clip-on system

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก/ซิงค์อัลลอยด์
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง  $\pm 2$  มม. (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง, ติดตั้งด้วยระบบคลิป

- High corrosion resistance 48 h neutral salt spray test – DIN ISO 9227
- ความต้านทานกัดกร่อนสูง ผ่านการทดสอบแบบพ่นเกลือถึง 48 ชม. DIN ISO 9227

smuso

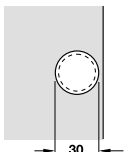
| Version<br>รูปแบบ   |  Drilling depth<br>mm<br>ระยะเจาะลึก<br>มม. |  mm/มม. | Function<br>ฟังก์ชัน          | Pack unit/<br>Pcs<br>ขนาดบรรจุ/<br>ชิ้น   | Nickel plated<br>สีนิกเกิล |
|---|--|---|-------------------------------|---|----------------------------|
| For 45° angled door closing position<br>ตำแหน่งการปิด 45° | √ 12   | 14–20   | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |  2 | 483.02.550                 |

## METALLA 5000 SM 95

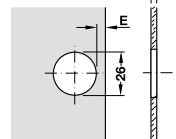
บานพับถ้วย METALLA 5000 SM 95



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ



### Features

- Material: Steel/plastic
- Adjustment facility: Side adjustment  $\pm 2.0$  mm, height adjustment  $\pm 2$  mm (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring, Clip-on system

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก/พลาสติก
- การปรับ: ปรับระยะความสูง  $\pm 2.0$  มม. ปรับระยะความลึก  $\pm 2$  มม. (ผ่านฐานรองบานพับ)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง, ติดตั้งด้วยระบบคลิป

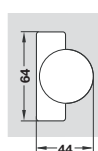
- High corrosion resistance 48 h neutral salt spray test – DIN ISO 9227
- ความต้านทานกัดกร่อนสูง ผ่านการทดสอบแบบพ่นเกลือถึง 48 ชม. DIN ISO 9227

smuso

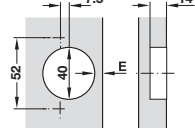
| Version<br>รูปแบบ          | Height mounting<br>mm<br>ความสูงฐานรอง<br>มม. | Drilling depth<br>mm<br>ระยะเจาะลึก<br>มม. | Function<br>ฟังก์ชัน          | Pack unit/<br>Pcs<br>ขนาดบรรจุ/<br>ชิ้น | Nickel plated<br>สีนิกเกิล | Nickel plated black<br>สีนิกเกิลดำ |
|----------------------------|---|--|-------------------------------|---|----------------------------|------------------------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ  | H=0   | 4-6  | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล | 2                                       | 483.02.572                 | 483.02.575                         |
| Half overlay<br>แบบกลางขอบ | H=2   | 4-6  | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |   | 483.02.573                 | 483.02.576                         |
| Inset<br>แบบในขอบ          | H=4   | 4-6  | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |   | 483.02.574                 | 483.02.577                         |



Cup dimension  
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimension  
ระยะเจาะ



### Features

- Material: Steel
- Adjustment facility: 3-dimensional  $\pm 2$  mm (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring, Clip-on system

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ทิศทาง  $\pm 2$  มม. (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง, ติดตั้งด้วยระบบคลิป

- High corrosion resistance 48 h neutral salt spray test – DIN ISO 9227
- Suitable for thick door panels and frames up to 30 mm
- ความต้านทานกัดกร่อนสูง ผ่านการทดสอบแบบพ่นเกลือถึง 48 ชม. DIN ISO 9227
- เหมาะสำหรับแผงประตูและเฟรมหนา 30 มม. ขึ้นไป

smuso

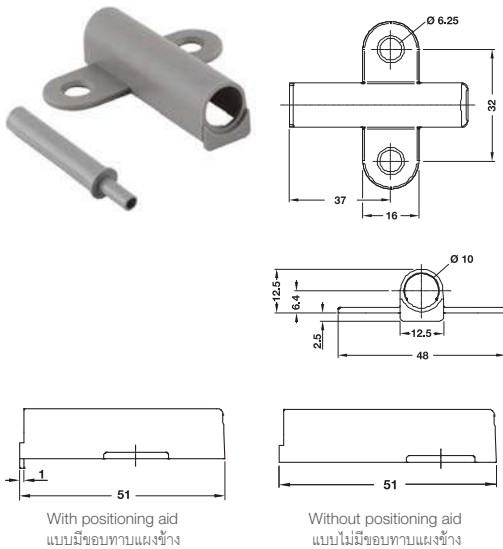
| Version<br>รูปแบบ          | Height mounting<br>mm<br>ความสูงฐานรอง<br>มม. | Drilling depth<br>mm<br>ระยะเจาะลึก<br>มม. | Function<br>ฟังก์ชัน          | Pack unit/<br>Pcs<br>ขนาดบรรจุ/<br>ชิ้น | Nickel plated<br>สีนิกเกิล | Nickel plated black<br>สีนิกเกิลดำ |
|----------------------------|---|--|-------------------------------|---|----------------------------|------------------------------------|
| Full overlay<br>แบบทับขอบ  | H=0   | 14   | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล | 2                                       | 483.02.121                 | 483.02.124                         |
| Half overlay<br>แบบกลางขอบ | H=2   | 14   | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |   | 483.02.122                 | 483.02.125                         |
| Inset<br>แบบในขอบ          | H=4   | 14   | Soft closing<br>ปิดแบบนุ่มนวล |   | 483.02.123                 | 483.02.126                         |

## RETROFIT

อุปกรณ์ติดตั้งเพิ่มเติม

### MOUNTING WITH ADAPTER PLATE

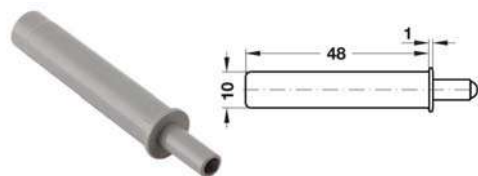
สำหรับการติดตั้งกับฐาน




| Version<br>รูปแบบ                                     | Installation<br>การติดตั้ง  | Hinge material/<br>Finish<br>วัสดุ/สี | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น   | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---------------------------------------|--|----------------------|
| With positioning aid<br>แบบมีขอบทาบ<br>แผ่นข้าง       | Screw fixing with<br>clipboard screw<br>Ø6 mm<br>ติดตั้งด้วยสกรู<br>พิเศษ 6 มม. | Plastic/Grey<br>พลาสติก/สีเทา         | ✓<br> 1 | 483.01.995           |
| Without positioning aid<br>แบบไม่มีขอบ<br>ทาบแผ่นข้าง | Screw fixing with<br>clipboard screw<br>Ø6 mm<br>ติดตั้งด้วยสกรู<br>พิเศษ 6 มม. | Plastic/Grey<br>พลาสติก/สีเทา         | ✓  | 483.01.922           |

### MOUNTING IN DRILLED HOLE

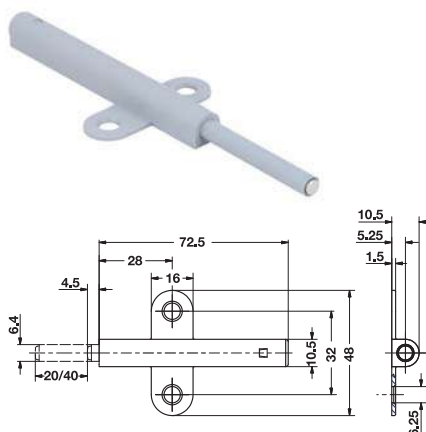
สำหรับการติดตั้งแบบเจาะฝัง



| Version<br>รูปแบบ                                     | Installation<br>การติดตั้ง         | Hinge material/<br>Finish<br>วัสดุ/สี | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น   | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------------------|---------------------------------------|--|----------------------|
| Without positioning aid<br>แบบไม่มีขอบ<br>ทาบแผ่นข้าง | Drilling hold<br>ติดตั้งแบบเจาะฝัง | Plastic/Grey<br>พลาสติก/สีเทา         | ✓<br> 1 | 483.01.994           |

### PUSH LATCH PIN

อุปกรณ์เสริมสำหรับบานกดกระดิ่ง

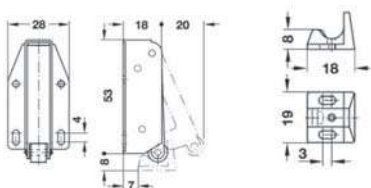


| Version<br>รูปแบบ   | Installation<br>การติดตั้ง   | Hinge material/<br>Finish<br>วัสดุ/สี | Pack<br>unit/Pcs<br>ขนาด<br>บรรจุ/ชิ้น   | Without magnet<br>แบบไม่มี<br>แม่เหล็ก | With magnet<br>แบบมี<br>แม่เหล็ก |
|---|--|---------------------------------------|--|--|----------------------------------|
| Push latch pin<br>20/37<br>อุปกรณ์เสริม<br>สำหรับบานกด<br>กระดิ่ง 20/37 | Screw fixing<br>with push<br>latch pin<br>40/37 mm<br>ติดตั้งด้วยสกรู<br>ที่ระยะติดตั้ง<br>40/37 | Plastic/<br>Grey<br>พลาสติก/<br>สีเทา | ✓<br> 1 | 483.01.907                             | 483.01.908                       |
| Push latch pin<br>40/37<br>สำหรับบานกด<br>กระดิ่ง 40/37                 | Screw fixing<br>with push<br>latch pin<br>40/37 mm<br>ติดตั้งด้วยสกรู<br>ที่ระยะติดตั้ง<br>40/37 | Plastic/<br>Grey<br>พลาสติก/<br>สีเทา | ✓  | 483.01.901                             | 483.01.909                       |



## QUICK SPRING CATCH

สปริงกดกระดิ่งวงข้าง



### Features

- Material: Steel catch, plastic counter piece
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: slot

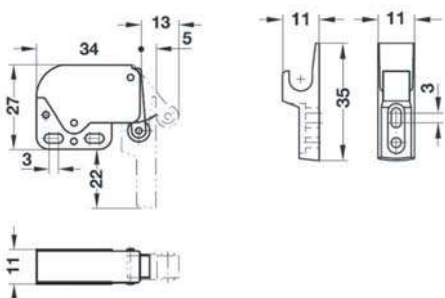
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดแม่เหล็กพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้

| Finish<br>สี                         | Pack unit/Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| Bright galvanized<br>สีกัลวานไนซ์เงา |  1 | 482.02.241             |

## MINI-LATCH SPRING CATCH

สปริงกดกระดิ่ง MINI-LATCH



### Features

- Material: Steel catch, Plastic counter piece
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: Slot

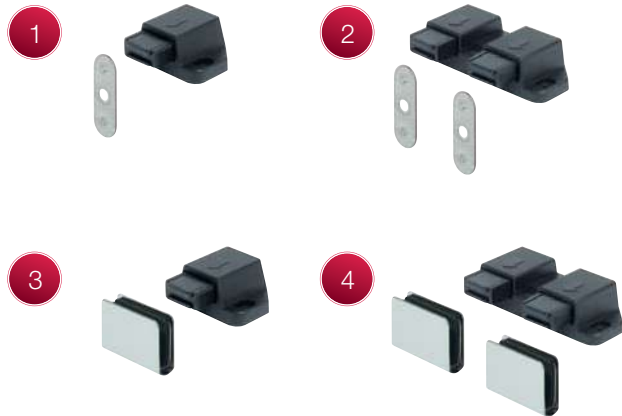
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ตัวยึดเหล็ก, แผ่นยึดแม่เหล็กพลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: รูสกรูปรับเลื่อนได้

| Finish<br>สี   | Pack unit/Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--|---|------------------------|
| Catch nickel plated,<br>counterpiece white<br>ตัวยึดสีนิกเกิล,<br>แผ่นยึดแม่เหล็กสีขาว |  1 | 482.02.242             |

## MAGNETIC PRESSURE CATCH PULL 1.8 KG

แม่เหล็กดูดบานกดกระดังสำหรับบานกระจกบานคู่ แรงดึง 1.8 กก.

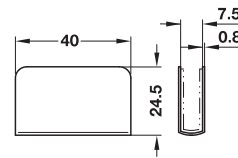
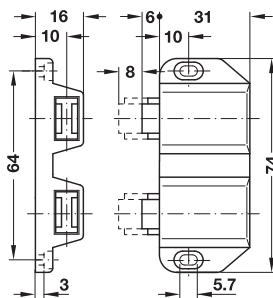
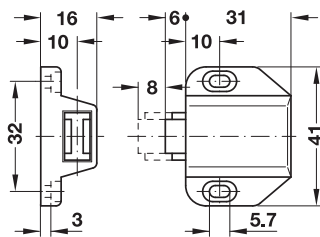


### Features

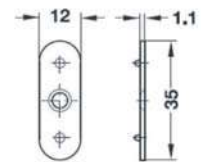
- Material: Plastic
  - Adjusting facility: With slot
  - Installation: Screw fixing
- On glass door: clip with self-adhesive inlay made of foam material so glass does not get damaged

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติก
  - การปรับ: ปรับโดยใช้ร่อง
  - การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- บานกระจก: ติดตั้งด้วยคลิปหนีบ พร้อมชั้นกาวทำจากโฟม เพื่อไม่ให้กระจกเกิดความเสียหาย



For timber door  
สำหรับบานไม้



For glass door  
สำหรับบานกระจก

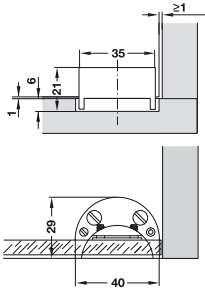
| No.<br>ลำดับ | Version<br>รูปแบบ  | Pack unit/Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------|--|---|------------------------|
| 1            | Single set<br>แบบเดี่ยว  |  1 | 482.02.166             |
| 2            | Double set<br>แบบคู่   |   | 482.02.167             |
| 3            | Single set, for glass door thickness: 4 - 6 mm.<br>แบบเดี่ยว, สำหรับกระจกหนา 4-6 มม. |   | 482.02.168             |
| 4            | Double set, for glass door thickness: 4 - 6 mm.<br>แบบคู่, สำหรับกระจกหนา 4-6 มม.    |   | 482.02.169             |

## GLARIOR FOR GLASS DOOR HINGE, OPENING ANGLE 95°

บานพับกระจกแบบหนีบ GLARIOR มุมเปิด 95°

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



### Features

- Area of application: For inset glass doors
- Material: Zinc alloy
- Installation: Screw fixing to bottom and upper shelf, direct fixing to glass door
- Version: Without catch
- No drilling in glass necessary
- Supplied with: Pressure plate

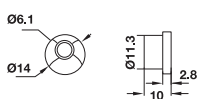
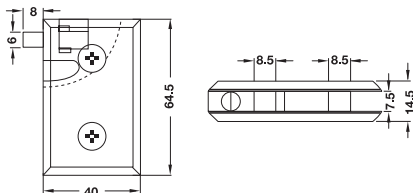
### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านล่างและด้านบนของชั้น และหนีบกระจกโดยตรง
- รูปแบบ: ไม่มีตัวยึด
- ไม่ต้องเจาะกระจก
- อุปกรณ์พร้อม: แผ่นรองพลาสติก

| Finish<br>สี                           |  | <br>mm/มม. | Pack unit/Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น   | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--|---|---|---|----------------------|
| Nickel plated satin<br>สีนิกเกิลด้าน   | ✓   | 6-8   |  1 | 483.48.203           |
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิลเงา | ✓   | 6-8   |   | 483.48.204           |
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา    | ✓   | 6-8   |   | 483.48.205           |

## GLASS DOOR HINGE

บานพับกระจก





### Features

- Area of application: For inset glass doors
- Glass door height: Max 1,200 mm
- Glass door width: Max 400 mm
- For door weight: Max 10 kg
- Material: Zinc alloy, steel, PVC

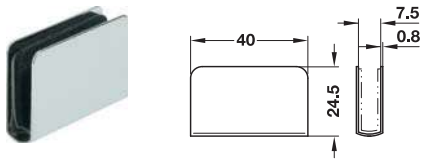
### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจกติดตั้งแบบในขอบ
- สำหรับประตูกระจกสูงไม่เกิน: 1,200 มม.
- สำหรับประตูกระจกกว้าง: สูงสุด 400 มม.
- สำหรับประตูกระจกหนัก: สูงสุด 10 กก.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ เหล็ก และพีวีซี

| Finish<br>สี                         |  | <br>mm/มม. | Pack unit/Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น   | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------------|--|---|---|----------------------|
| Nickel plated satin<br>สีนิกเกิลด้าน | ✓  | 6-10  |  1 | 483.02.200           |

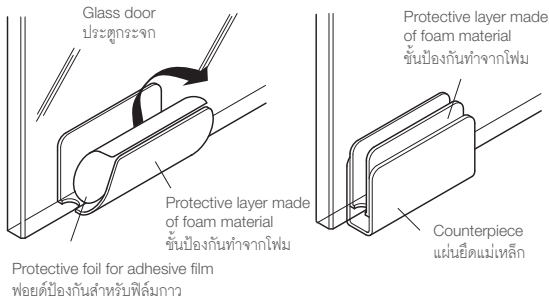
## COUNTERPIECE FOR GLASS DOORS

แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับบานพับกระจก



### Installation

การติดตั้ง



### Features

- For glass thickness: 4-6 mm
- Installation: For clipping on, with self adhesive intermediate layer made of foam material

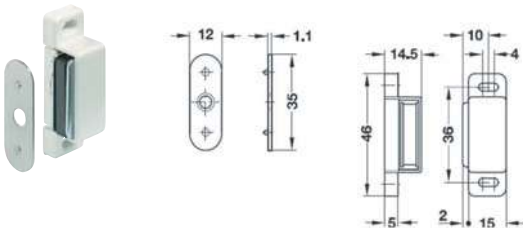
### คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา: 4-6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยคลิป พร้อมชั้นกาวตรงกลางทำจากโฟม

| Material<br>วัสดุ | Finish<br>สี            | Pack unit/Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น   | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|-------------------|-------------------------|---|----------------------|
| Steel<br>เหล็ก    | Chrome plated<br>สีโครม |  2 | 482.02.197           |
|                   | Black<br>สีดำ           |   | 482.02.198           |

## MAGNETIC CATCHES PULL 2 KG

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก แรงดึง 2 กก.



### Features

- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing, movable counterpiece
- Adjusting facility: With slot in housing
- Installation: Housing and counterpiece with screw fixing

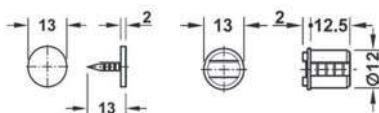
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิงพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิงแบบติดตาย, แผ่นยึดแม่เหล็กสามารถถอดได้
- การปรับ: ปรับที่ร่องในเฮ้าส์ซิง
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิงและแผ่นยึดแม่เหล็กติดตั้งด้วยสกรู

| Colour<br>สี      | Pack unit/Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------|---|------------------------|
| Brown<br>สีน้ำตาล |  1 | 482.02.101             |
| Black<br>สีดำ     |   | 482.02.102             |

## MAGNETIC CATCH

อุปกรณ์ตัวยึดแม่เหล็ก




### Features

- Material: Plastic housing, steel counterpiece
- Version: Rigid housing, movable counterpiece
- Installation: Housing for press fitting, counterpiece for knocking in

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิงพลาสติก, แผ่นยึดเหล็ก
- รูปแบบ: เฮ้าส์ซิงและแผ่นยึดแม่เหล็กแบบติดตาย
- การติดตั้ง: เฮ้าส์ซิงติดตั้งด้วยการกด, แผ่นแม่เหล็กติดตั้งแบบตอกเข้า

| Colour<br>สี                       | Pack unit/Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|---|------------------------|
| Housing: White<br>เฮ้าส์ซิง: สีขาว |  1 | 482.02.103             |

## TWIN BALL CATCH

ก้ามปูลูกปืนคู่



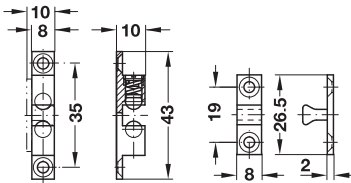
### Features

- Material: Brass catch and counter piece, stainless steel ball
- Finish: Catch and counter piece bright
- Installation: Screw fixing
- Adjusting facility: Retaining pressure with flat blade screw driver

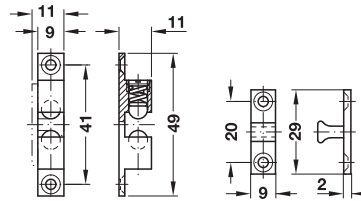
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ตัวยึดและแผ่นยึดแม่เหล็กทองเหลือง, ลูกปืนสแตนเลสสตีล
- สี: ตัวยึดและแผ่นยึดแม่เหล็ก สีทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: แรงกดด้วยไขควงหัวแบน

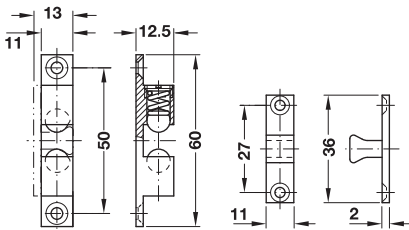
1



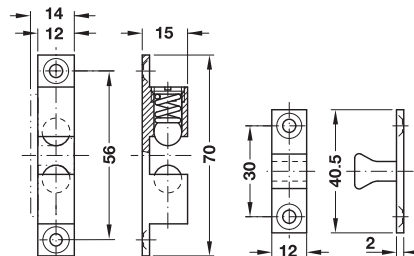
2



3



4

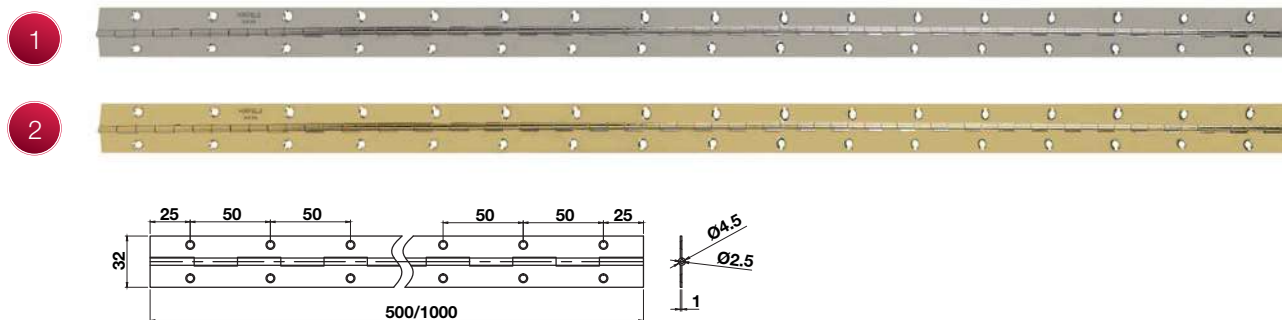


| No.<br>ลำดับ | Height mm.<br>ความสูง มม. | Pack unit/Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------|---------------------------|---|------------------------|
| 1            | 43                        |  1 | 482.02.261             |
| 2            | 49                        |   | 482.02.262             |
| 3            | 60                        |   | 482.02.263             |
| 4            | 70                        |   | 482.02.264             |



## PIANO HINGE

บานพับเปียโน



### Features

- Material: Stainless steel 304
- Width open: 32 mm
- Flange thickness: 1 mm
- Barrel Ø: 4.5 mm
- Version: Rolled
- Installation: Screw fixing

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลส สตีล 304
- ความกว้างในการเปิด: 32 มม.
- ความหนาของปีกบานพับ: 1 มม.
- แกน Ø: 4.5 มม.
- รูปแบบ: บานพับม้วนแกน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

| No.<br>ลำดับ | Material/Finish<br>วัสดุ/สี                 | Length mm<br>ความยาว มม. | Pack unit/Pcs.<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น   | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|--------------|---|--------------------------|--|----------------------|
| 1            | Stainless steel polished<br>สแตนเลสสีขัดเงา | 500                      |  1<br>Head pack | 483.14.000           |
|              |   | 1,000                    |  | 483.14.001           |
| 2            | Brass polished<br>ทองเหลืองสีขัดเงา         | 500                      |  1<br>Head pack | 483.14.002           |
|              |   | 1,000                    |  | 483.14.003           |

**INTENTIONAL BLANK PAGE**

## FURNITURE LOCKS

กุญแจล็อกเฟอร์นิเจอร์



### RIM LOCK

Standard quality lock from Germany  
กุญแจล็อกเฟอร์นิเจอร์คุณภาพมาตรฐานจากเยอรมัน

- Suitable for door or drawer
- Easy installation by screw fixing
- Provided master key system
- เหมาะสำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- ติดตั้งง่ายเพียงแค่ใช้สกรู
- ระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์

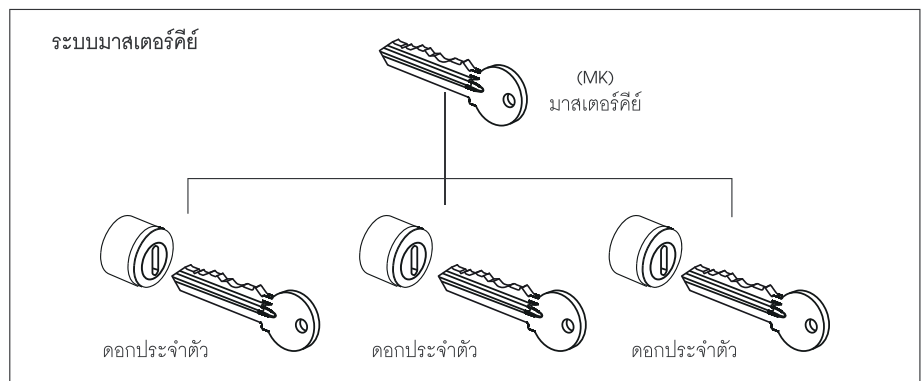
### SYMO LOCK

Premium quality lock from Germany  
กุญแจล็อกเฟอร์นิเจอร์คุณภาพสูงจากเยอรมัน

- Suitable for door or drawer
- Easy installation by screw fixing
- Provided master key system
- เหมาะสำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- ติดตั้งง่ายเพียงแค่ใช้สกรู
- ระบบกุญแจมาสเตอร์คีย์

### MASTER KEY SYSTEM

Standard quality lock from Germany  
กุญแจล็อกเฟอร์นิเจอร์คุณภาพมาตรฐาน



### SYMO ROLLER SHUTTER RIM LOCK

กุญแจล็อกบานเลื่อน SYMO



Provided several opening degree angle, that choosing to fit with your furniture

มีมุมเปิดหลายขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมกับเฟอร์นิเจอร์ของคุณ

Symo is a modular cylinder core system from Häfele. Without tools and time-consuming installation, it provides maximum flexibility at minimum costs and effort. Due to the variety of components within the Symo system, all present and future applications can be covered – and all this with maximum freedom during planning and execution. All components of the Symo system can be combined as required and exchanged, modified or upgraded at any time. Locking plans can be modified easily, quickly and economically. Only the cylinder core is replaced (without tools), the lock - and therefore the piece of furniture - remains untouched.

**SYMO เป็นระบบล็อกเฟอร์นิเจอร์ของเฮเฟเล่ที่โดดเด่นทั่วโลก**  
การติดตั้งโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือและเวลามาก อีกทั้งยังมีความยืดหยุ่นอย่างมาก โดยมีผลกระทบน้อยที่สุด ระบบล็อก SYMO 3000 อยู่บนพื้นฐานหลักของการแยกอุปกรณ์ล็อก มีอับ ใส้กุญแจ เนื่องด้วยส่วนประกอบหลากหลายภายใน ระบบล็อก SYMO 3000 จึงทำให้ครอบคลุมการใช้งานทั้งในปัจจุบันและอนาคตได้เป็นอย่างดี ทั้งเป็นอิสระในการวางแผนและการใช้งานจริง ส่วนประกอบภายในระบบ SYMO 3000 แต่ละส่วนสามารถถอด เปลี่ยนแปลง หรือยกระดับได้ตลอดเวลา

## Rational furniture production

Since the lock and the cylinder core are separated, the locks can be pre-mounted in the furniture and are fully functional through their protective caps. The protective caps can be replaced easily and without tools by the required cylinder core at any time. The furniture can therefore be produced independently from its future use and from the required locking plans, and can be equipped with the required locks. This allows rational mass-production. The individual locks can be integrated into the locking plan by inserting the cylinder cores at any time, even after the furniture has been set up.

## การผลิตเฟอร์นิเจอร์อย่างมีประสิทธิภาพ

ตั้งแต่อุปกรณ์ล็อกและใส้กุญแจได้มีการแยกส่วนออกอย่างชัดเจน ล็อคสามารถเตรียมติดตั้งในเฟอร์นิเจอร์ และใช้งานอย่างเต็มที่ แม้ใช้พลาสติก และสามารถเปลี่ยนได้อย่างง่ายดายและไม่ต้องใช้เครื่องมือใดๆ ในการเปลี่ยนไปใช้ใส้กุญแจจริง การผลิตเฟอร์นิเจอร์สามารถทำได้โดยอิสระบนหลักการใช้งานอนาคตและจากรูปแบบการล็อกที่ต้องการ และสามารถใช้ร่วมกับล็อกที่ต้องการได้ ซึ่งผลก็คือผลิตผลรวมที่มีประสิทธิภาพ ล็อคแต่ละตัวสามารถสมบูรณ์เข้ากับแผนการล็อกโดยการใส่ใส้กุญแจได้ตลอดเวลาในภายหลังจากที่เฟอร์นิเจอร์ทำเสร็จแล้ว

## Inserting and removing cylinder cores without tools

No tools are required for inserting and removing the cylinder cores, which can also be done at any time after the locks have been installed. The cylinder cores can only be inserted or removed with the lock in open position. The cylinder can be removed using a removal key.

## การถอดและประกอบใส้กุญแจโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

ไม่ต้องใช้เครื่องมือสำหรับใส่หรือถอดใส้กุญแจซึ่งสามารถทำได้ตลอดเวลาหลังจากติดตั้งล็อคแบบต่างๆ ใส้กุญแจสามารถใส่หรือถอดออกเมื่ออยู่ในตำแหน่งเปิดเท่านั้น ใส้กุญแจสามารถถอดออกโดยใช้กุญแจถอดได้

## Flexibility and economic efficiency – at any time

Previously, removals, changed locking plans and security requirements as well as lost keys were the weak points of every locking plan which always required time-consuming and costly modification measures. Symo provides maximum flexibility even years after completion. Simply replace the cylinder cores to adapt the furniture locking concept to changed requirements. No tools are required and the installation is fast and simple. Whatever the requirements are: Symo is prepared.

## ความยืดหยุ่นและประสิทธิภาพทุกเวลา

แต่ก่อนการถอดเปลี่ยนแผนการล็อกที่เปลี่ยนไป และความต้องการทางด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับกุญแจที่สูญหาย ทั้งหมดนี้เป็นจุดอ่อนของทุกระบบแผนการล็อก ซึ่งต้องการเวลาและค่าใช้จ่ายในการปรับเปลี่ยน SYMO นำเสนอความยืดหยุ่นสูงสุดตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้น เพื่อที่จะปรับแนวคิดการล็อกเฟอร์นิเจอร์ให้ตอบสนองความต้องการ เพียงแค่คุณเปลี่ยนใส้กุญแจไม่ต้องใช้เครื่องมือ การเปลี่ยนทำง่ายและรวดเร็ว SYMO ได้ถูกเตรียมมาเพื่อตอบสนองความต้องการนั้นๆ



## Plate cylinder or pin tumbler cylinder?

With the Symo locking system you can choose between plate cylinders and pin tumbler cylinders.

ใส่กุญแจแบบพินแบบและแบบพินกลม

ด้วยระบบล็อก SYMO 3000 คุณมีลักษณะในการเลือกใช้ระหว่างใส่กุญแจแบบพินแบบหรือแบบพินกลม



Universal



Universal Objekt



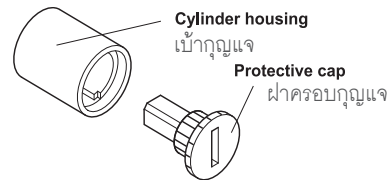
Premium 5



Premium 20

## One protective cap, several functions!

หนึ่งใส่กุญแจกับหลายฟังก์ชันการทำงาน

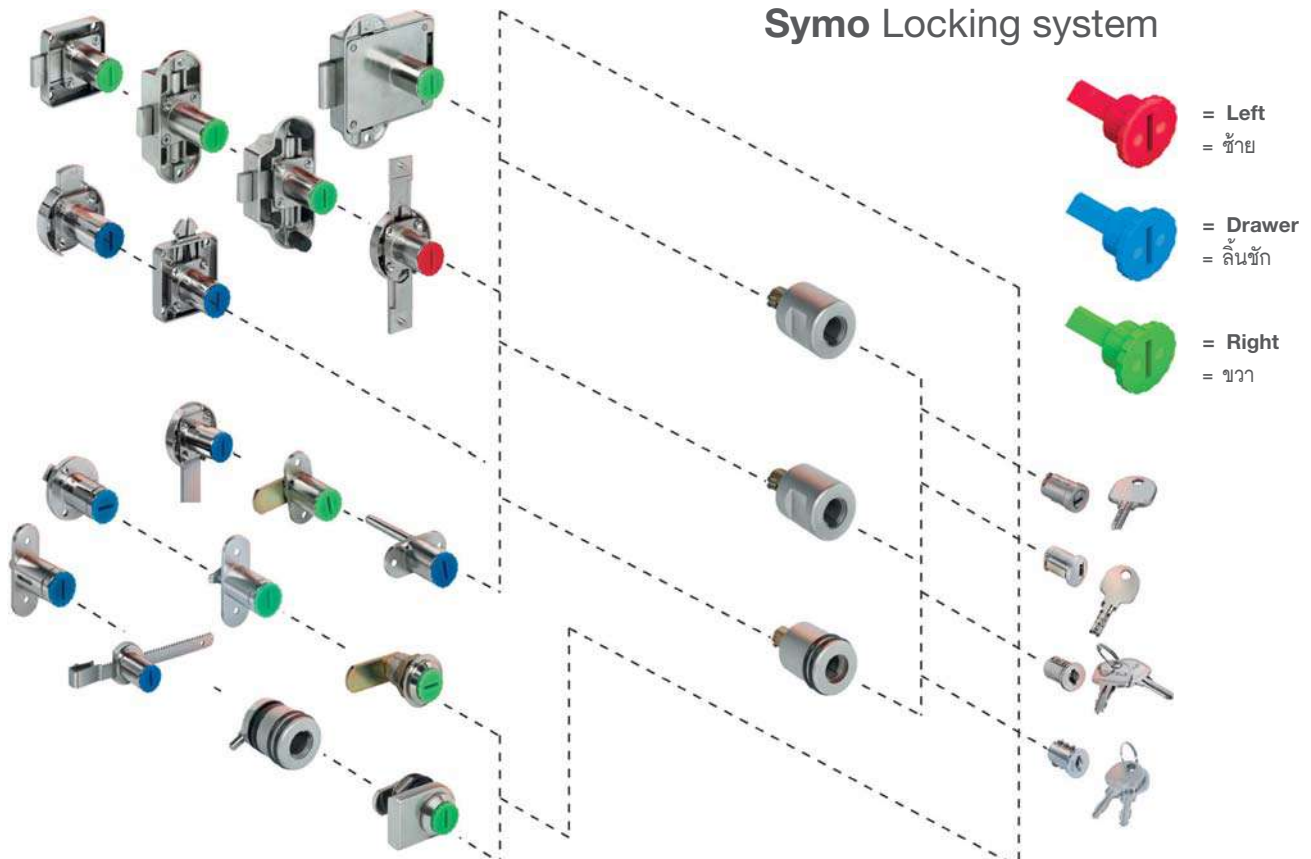


The protective caps for the Symo locks not only protect the interior of the cylinder housing against dirt or damages during the construction phase, but also function as temporary construction keys that can be operated with a coin or screwdriver due to their design. After construction is completed, the protective caps can be removed easily without tools and replaced by the required cylinder cores.

## ใส่พลาสติกหนึ่งตัวกับหลากหลายฟังก์ชันการทำงาน

ใส่พลาสติกของ SYMO ไม่เพียงแต่ทำหน้าที่ป้องกันภายในของเบ้ากุญแจจากสิ่งสกปรก และความเสียหายระหว่างการก่อสร้างเท่านั้น แต่มันยังทำหน้าที่เป็นตัวชี้ตำแหน่งติดตั้งกุญแจภายในอาคารด้วยและยังสามารถใช้งานได้ โดยใช้เหรียญหรือไขควง นอกจากนี้ใส่พลาสติกสามารถถอดเปลี่ยนกับใส่กุญแจจริงหลังจากก่อสร้างเสร็จสิ้นได้ โดยไม่ต้องอาศัยเครื่องมือ

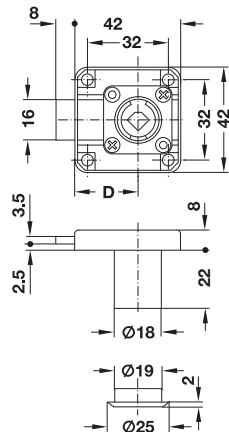
## Symo Locking system





## SYMO RIM LOCK 22 MM HOUSING

กุญแจล็อกคั่นชัก 22 มม. SYMO



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rosette
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible
- Installation: Screw fixing
- Master key available

### คุณสมบัติ

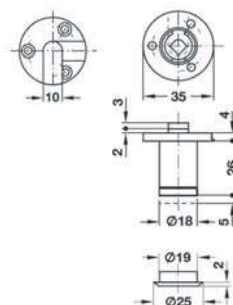
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคืออลอยด์, และแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- เบอร์ดกุญแจ: เบอร์ดกุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์ด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ระบบมาสเตอร์คีย์



| Locking system<br>ระบบล็อก                     | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--|------------------------|
| Locked up<br>ล็อกขึ้น                          | 482.01.122             |
| Locked side (Left side)<br>ล็อกข้าง (ล็อกซ้าย) | 482.01.123             |
| Locked side (Right side)<br>ล็อกข้าง (ล็อกขวา) | 482.01.124             |

## SYMO INLAY FLAP LOCK

กุญแจล็อกคานพับขอบ SYMO



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rosette
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible
- Installation: Screw fixing
- Master key available

### คุณสมบัติ

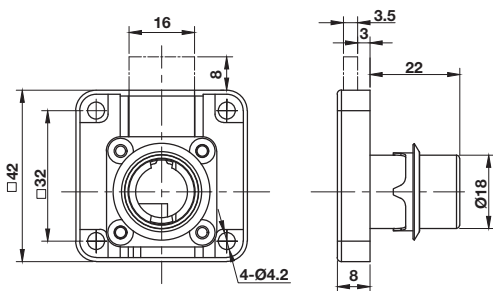
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคืออลอยด์, และแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- เบอร์ดกุญแจ: เบอร์ดกุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์ด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ระบบมาสเตอร์คีย์



| Finish<br>สี               | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|----------------------------|------------------------|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิล | 482.01.125             |

## RIM LOCK SYMO E

กุญแจล็อกคั่นชัก รุ่น SYMO E

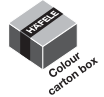


### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rosette
- Installation: Screw fixing

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งดัดด้วยดีบุก และแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

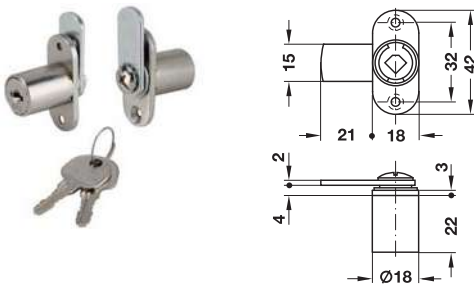


| Finish<br>สี               | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|----------------------------|------------------------|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิล | 482.01.106             |

**INTENTIONAL BLANK PAGE**

## SYMO LEVER LOCK

กุญแจขอสับล็อกลิ้นชักหรือตู้จดหมาย SYMO



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cam: Straight
- For door thickness: max 22 mm
- Closure direction 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with mounting plate
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ลิ้นล็อก: แบบตรง
- สำหรับประตูหนา: สูงสุด 22 มม.
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับเพลทยึด
- ระบบมาสเตอร์คีย์



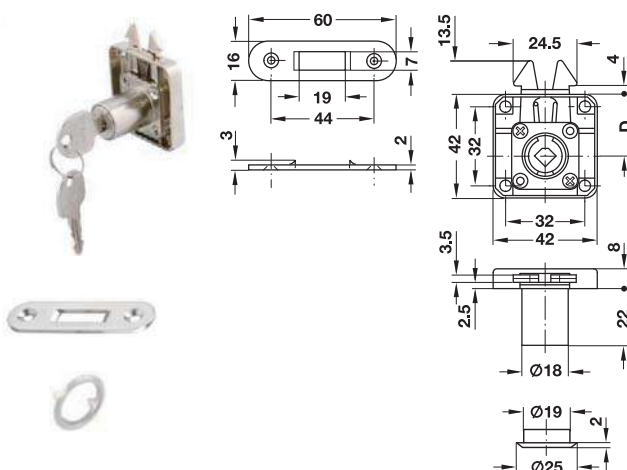
| Finish<br>สี              | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---------------------------|------------------------|
| Nickel plated<br>สีนิเกิล | 482.01.126             |

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## SYMO ROLLER SHUTTER RIM LOCK

กุญแจล็อกบานเลื่อน SYMO



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Cam: Straight
- For door thickness: max 22 mm
- Closure direction 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with mounting plate
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ลิ้นล็อก: แบบตรง
- สำหรับประตูหนา: สูงสุด 22 มม.
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับเพลทยึด
- ระบบมาสเตอร์คีย์



| Finish<br>สี              | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---------------------------|------------------------|
| Nickel plated<br>สีนิเกิล | 482.01.127             |

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## SYMO PUSH LOCK

กุญแจล็อกบานเลื่อนคู่ SYMO



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Closure direction 180° (convertible)
- Version: With internal M5 thread in locking pin for use with central locking system
- Installation: Screw fixing with mounting plate
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- รูปแบบ: พร้อมเกลียวภายใน M5 ของสลักล็อกสำหรับใช้กับระบบล็อกตลอด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับเพลทยึด
- ระบบมาสเตอร์คีย์



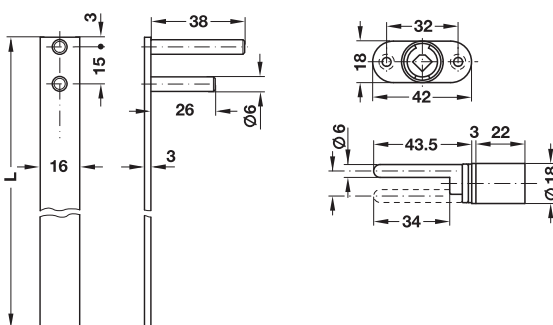
| Finish<br>สี               | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|----------------------------|------------------------|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิล | 482.01.128             |

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## SYMO CENTRAL LOCKING BAR

กุญแจล็อกตลอดด้านหน้า 3 ลิ้นชัก SYMO



### Features

- Central locking with 2600 different key changes
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Closure direction 180° and can remove key out in both locked and unlocked position
- Installation: Screw fixing
- Master key available

### คุณสมบัติ

- กุญแจล็อกตลอดด้านหน้า 3 ลิ้นชัก พร้อมรหัสไม่ซ้ำเบอร์ 2600 เบอร์
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ทิศทางการปิด: 180° ดอกกุญแจสามารถถอดได้ในตำแหน่งล็อกและไม่ล็อก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูกับเพลทยึด
- ระบบมาสเตอร์คีย์



| Finish<br>สี               | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|----------------------------|------------------------|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิล | 482.01.129             |

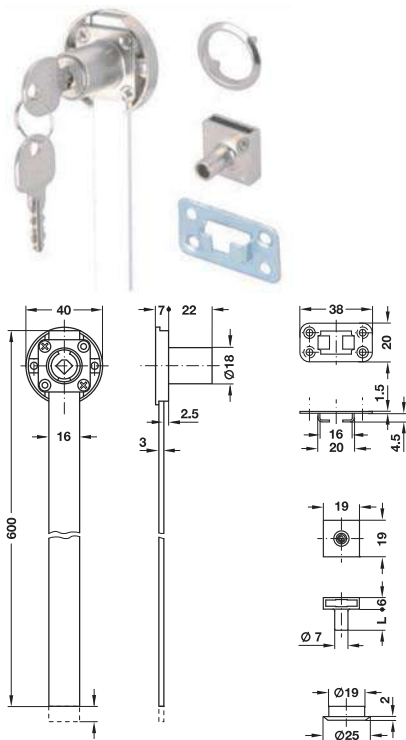
Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## SYMO CENTRAL LOCK

กุญแจล็อกตลอดด้านข้าง 3 ลิ้นชัก SYMO



### Features

- Central locking rotary cylinder SYMO
- With aluminium guide bar 600 mm long
- Key changes: 2600 different key changes are possible
- Can remove key out in both locked and unlocked position
- Material: Zinc alloy, Nickel finish
- Master key available

### คุณสมบัติ

- กุญแจล็อกตลอดด้านข้าง 3 ลิ้นชัก
- พร้อมแกนอะลูมิเนียม 600 มม.
- พร้อมรหัสไม่ซ้ำเบอร์ 2600 รหัสดอกกุญแจ
- สามารถถอดกุญแจได้ในตำแหน่งล็อกและไม่ล็อก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์, สีนิกเกิล
- ระบบมาสเตอร์คีย์



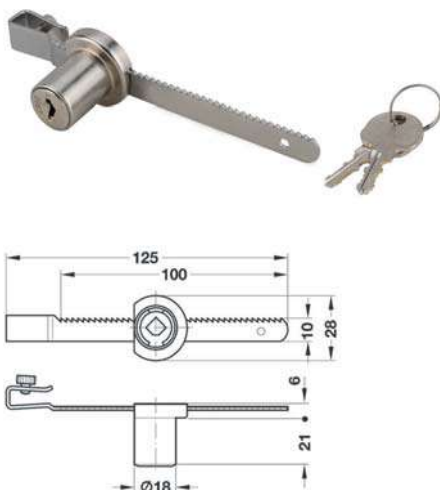
| Finish<br>สี               | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|----------------------------|------------------------|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิล | 482.01.130             |

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## SYMO GLASS DOOR LOCK FOR SLIDING DOORS

กุญแจล็อกบานกระจกสำหรับประตูบานเลื่อน SYMO



### Features

- Area of application: For glass sliding door
- Material: Zinc alloy housing, stainless steel rack
- For glass door thickness: 4-7 mm
- Installation: Rack to clip on, cylinder for sliding onto rack
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับประตูกระจกบานเลื่อน
- วัสดุ: เฮาส์ซิง ซิงค์อัลลอยด์, รวาลโลด์ สแตนเลส
- สำหรับกระจกหนา 4-7 มม.
- การติดตั้ง: รวาลโลด์แบบคลิป, ใส่กุญแจสำหรับเลื่อนเข้ากับรวาลโลด์
- ระบบมาสเตอร์คีย์



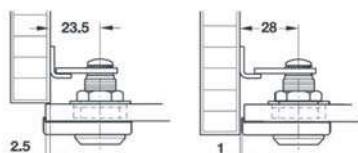
| Finish<br>สี               | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|----------------------------|------------------------|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิล | 482.01.131             |

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## SYMO GLASS DOOR CAM LOCK

กุญแจล็อกกระจกบานเดี่ยว SYMO



Overlay mounting  
ติดตั้งแบบทับขอบ

Inset mounting  
ติดตั้งแบบในขอบ

### Features

- Area of application: For cylinder cores which are inserted from the front on site
- Material: Zinc alloy
- For glass door thickness 4 - 10 mm
- Cam: Straight
- Closure direction: 180° (convertible)
- Installation: Screw fixing with hexagonal nut
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา: 4-10 มม.
- ล็อค: แบบตรง
- ทิศทางการปิด: 180° (สามารถกลับด้านได้)
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูพร้อมน็อตหกเหลี่ยม
- ระบบมาสเตอร์คีย์

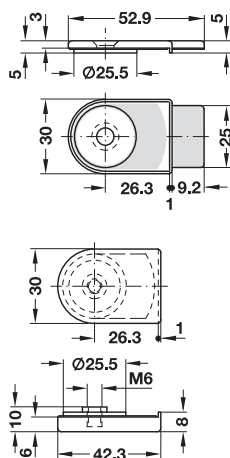


| Finish<br>สี                           | Locking direction<br>ทิศทางการล็อค | Cat.no.<br>รหัสสินค้า |
|--|------------------------------------|-----------------------|
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิลเงา | A (Left)<br>A (ซ้าย)               | 482.01.133            |
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิลด้าน    | A (Left)<br>A (ซ้าย)               | 482.01.132            |

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## COUNTERPIECE FOR GLASS DOOR CAM LOCK

อุปกรณ์เสริมกุญแจล็อกบานกระจก สำหรับบานคู่



### Features

- Area of application: Counter piece for SYMO glass cam lock for double door
- Material: Zinc alloy
- For door thickness 4 - 10 mm.

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์เสริมกุญแจล็อกประตูกระจกบานคู่ SYMO
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา 4-10 มม.



| Finish<br>สี                           | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--|------------------------|
| Nickel plated matt<br>สีนิกเกิลด้าน    | 482.01.134             |
| Nickel plated polished<br>สีนิกเกิลเงา | 482.01.135             |

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## MASTER KEY FOR SYMO

มาสเตอร์คีย์สำหรับรุ่น SYMO



### Features

- Material: Steel
- Finish: Nickel polished

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: กุญแจเหล็ก
- สี: สีนิกเกิลเงา

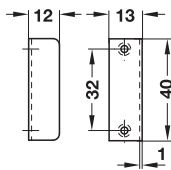


| Key changes<br>เบอร์กุญแจ | Cat.no.<br>รหัสสินค้า |
|---------------------------|-----------------------|
| MK 1 (SH 0001-0200)       | 482.01.136            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## ANGLED STRIKING PLATE

เพลทรับกลอนแบบเข้ามุม



### Features

- Material: Steel
- Installation: Screw fixing

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

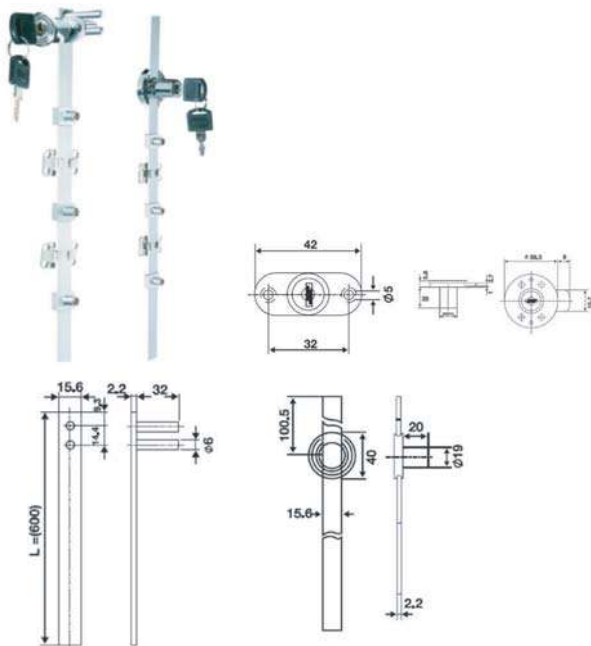


| Finish<br>สี               | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|----------------------------|------------------------|
| Nickel plated<br>สีนิกเกิล | 482.01.298             |

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## CENTRAL LOCKING ROTARY CYLINDER

ระบบกุญแจล็อกตลอด



### Features

- Area of application: For mounting in the carcass side/front panel
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass key, aluminium bar
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible
- Version: With aluminium bar 600 mm long
- Closure direction: Key and lifting pin 180°
- Locking system: With 3 plate levers
- Installation: Screw fixing
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งเข้ากับแผงข้าง/หน้าประตู
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคืออลลอยด์, กุญแจทองเหลือง, อะลูมิเนียมบาร์
- สี: สีนิกเกิล
- เบอร์กุญแจ: กุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์
- รูปแบบ: พร้อมด้วยบาร์อะลูมิเนียมยาว 600 มม.
- ทิศทางการปิด: ลูกกุญแจและพินล็อก 180°
- ระบบการล็อก: พินล็อก 3 พิน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ระบบมาสเตอร์คีย์



| Version<br>รูปแบบ   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| Central locking rotary cylinder for front fixing<br>กุญแจล็อกตลอดแบบติดตั้งด้านหน้า | 482.01.250             |
| Central locking rotary cylinder for side fixing<br>กุญแจล็อกตลอดแบบติดตั้งด้านข้าง  | 482.01.251             |

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Order reference

Please order angled striking plate (Cat.No. 482.01.298) separately.

## RIM LOCK

ล็อกคั่นชัก



### Features

- Area of application: For doors or drawer
- Material: Zinc alloy housing and cylinder, brass rosette
- Finish: Nickel plated
- Key changes: 960 different key changes are possible
- Installation: Screw fixing
- Master key available

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูหรือลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็กชุบและใส่กุญแจซึ่งคืออลลอยด์, ใส่กุญแจและแหวนครอบกุญแจทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- เบอร์กุญแจ: เบอร์กุญแจไม่ซ้ำกัน 960 เบอร์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ระบบมาสเตอร์คีย์



| Description<br>รายละเอียด | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---------------------------|------------------------|
| Rim lock<br>ล็อกคั่นชัก   | 482.01.203             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## MASTER KEY

มาสเตอร์คีย์



### Features

- Material: Brass key with red plastic cap

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: กุญแจทองเหลืองพร้อมด้วยฝาครอบกุญแจพลาสติกสีแดง



| Description<br>รายละเอียด  | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|----------------------------|------------------------|
| Master key<br>มาสเตอร์คีย์ | 482.01.299             |

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### คำแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาลงชื่อเพื่อบันทึกแบบเข้ามูม รหัส 482.01.298 แยกต่างหาก

## FURNITURE BOLT

### กลอนเฟอร์นิเจอร์

#### Features

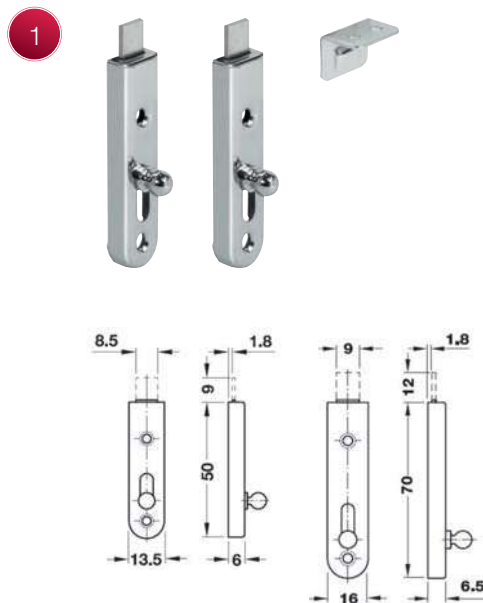
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

#### Furniture bolt straight

##### กลอนเฟอร์นิเจอร์แบบตรง

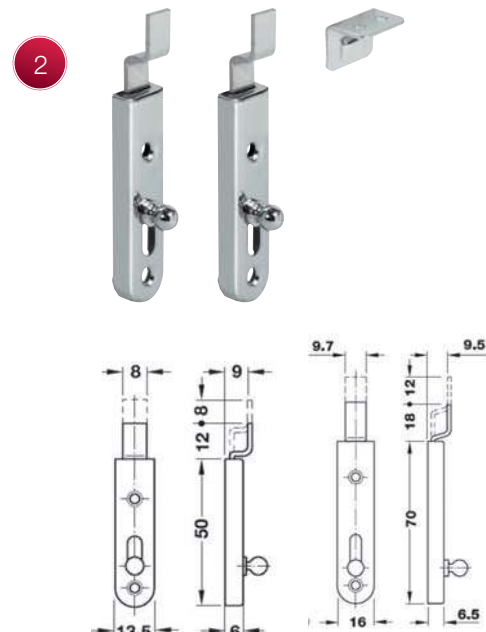


| No.<br>ลำดับ | Length mm<br>ความยาว มม. | Version<br>รูปแบบ                             | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------|--------------------------|---|------------------------|
| 1            | 50                       | With striking plate<br>แบบมีเพลทรับกลอน       | 482.03.001             |
|              |                          | Without striking plate<br>แบบไม่มีเพลทรับกลอน | 482.03.002             |
|              | 70                       | With striking plate<br>แบบมีเพลทรับกลอน       | 482.03.003             |
|              |                          | Without striking plate<br>แบบไม่มีเพลทรับกลอน | 482.03.004             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

#### Furniture bolt cranked

##### กลอนเฟอร์นิเจอร์แบบงอทับขอบ

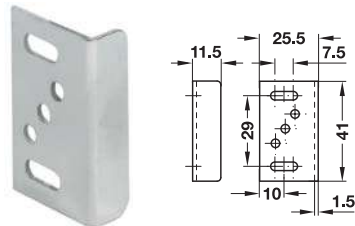
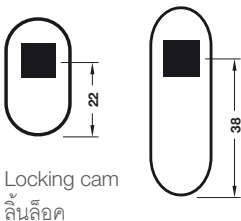
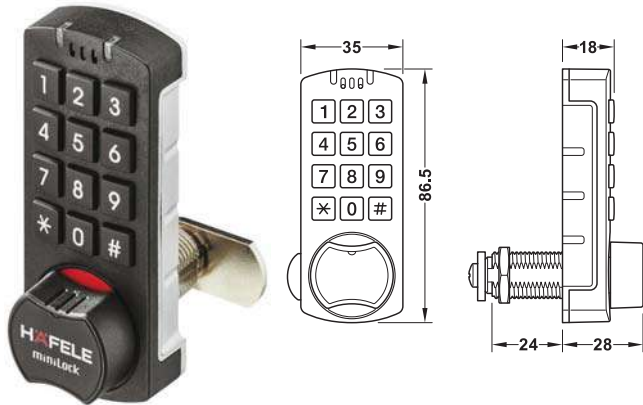


| No.<br>ลำดับ | Length mm<br>ความยาว มม. | Version<br>รูปแบบ                             | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------|--------------------------|---|------------------------|
| 2            | 50                       | With striking plate<br>แบบมีเพลทรับกลอน       | 482.03.005             |
|              |                          | Without striking plate<br>แบบไม่มีเพลทรับกลอน | 482.03.006             |
|              | 70                       | With striking plate<br>แบบมีเพลทรับกลอน       | 482.03.007             |
|              |                          | Without striking plate<br>แบบไม่มีเพลทรับกลอน | 482.03.008             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

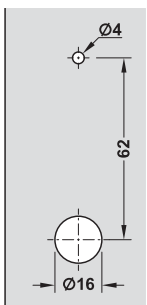
## DIGITAL FURNITURE LOCK miniLock

ชุดล็อกเฟอร์นิเจอร์ระบบดิจิทัล miniLock

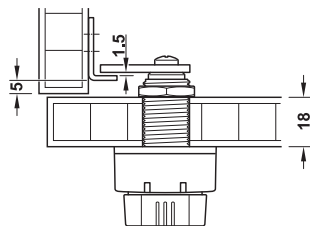


Angle striking plate  
เพลทรับกลอนแบบมุมฉาก

### Drilling pattern รูปแบบการเจาะ



### Installation การติดตั้ง



### Supplied with:

- 1 Digital furniture lock miniLock with battery
- 2 Locking cams, 1 Angle striking plate
- 1 Mounting material set, 1 Quick manual

### ประกอบด้วย:

ล็อกเฟอร์นิเจอร์ระบบดิจิทัล miniLock พร้อมแบตเตอรี่ 1 ชั้  
ลิ้นล็อก 2 ชั้, เพลทรับกลอนแบบมุมฉาก 1 ชั้  
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด, คู่มือการใช้งานฉบับย่อ 1 เล่ม

### Features

- 3 identification types:
  - 1 PIN code (4 digits combination)
  - 1 master PIN code (6 digits combination)
  - 1 service PIN code (5 digits combination)
- For door thickness: Max. 18 mm
- For retrofit and new furniture
- Operating mode:
  - Shared use: Locking with individual PIN code for every individual locking action
  - Assigned use: Permanently allocated PIN code for every locking action
- With colour indicator: red: Locked, green: Unlocked
- Low battery alarm
- Connector for emergency power battery
- Material: Housing: Metal/plastic, deadbolt: Steel
- Battery service life: Approx. 10 years (with 10 openings per day)
- Ambient temperature(operation) 0°C to +50°C
- Relative humidity: 20–80% (not condensed)
- Voltage supply: 3.0 V Lithium CR2450 battery
- Body dimension(WxHxD): 35 x 85.5 x 28 mm

### คุณสมบัติ

- สามารถเปิดประตูด้วยรหัสผ่าน 3 วิธี
  - รหัสใช้งาน 1 ชุด (ตัวเลข 4 หลัก)
  - รหัสมาสเตอร์ 1 ชุด (ตัวเลข 6 หลัก)
  - รหัสบริการ 1 ชุด (ตัวเลข 5 หลัก)
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนาไม่เกิน 18 มม.
- สำหรับเปลี่ยนชุดล็อกกับเฟอร์นิเจอร์ที่มีอยู่และเฟอร์นิเจอร์ใหม่
- สามารถใช้งานล็อกได้ 2 แบบ
  - การใช้งานล็อกร่วมกัน: ผู้ใช้แต่ละคนสามารถกำหนดรหัสใช้งานเองในการล็อกแต่ละครั้ง
  - การใช้งานล็อกส่วนบุคคล: ใช้รหัสใช้งานที่ลงทะเบียนไว้ทุกครั้งจนกว่าเปลี่ยนรหัสใช้งาน
- การแสดงผลการทำงานด้วยสี: สีแดง: สถานะล็อก, สีเขียว: สถานะปลดล็อก
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถต่อแบตเตอรี่จากภายนอกได้
- วัสดุ: ตัวล็อกโลหะ/พลาสติก, ลิ้นตายเหล็ก
- อายุการใช้งานแบตเตอรี่: ประมาณ 10 ปี (ใช้ 10 ครั้ง/วัน)
- อุณหภูมิใช้งาน: 0-50 องศาเซลเซียส
- ความชื้นสัมพัทธ์: 20-80% (ไม่กลั่นตัวเป็นหยดน้ำ)
- แรงดันที่ใช้: แบตเตอรี่ลิเธียมรุ่น CR2450 3.0 โวลต์
- ขนาดตัวล็อก (กxสxล): 35 x 85.5 x 28 มม.



| Opening direction<br>ลักษณะการเปิดประตู                                | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--|------------------------|
| For left and right hand use<br>สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้ายและขวามือ | 499.56.241             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



**INTENTIONAL BLANK PAGE**

# FLAP FITTINGS


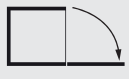
บานพับข้อศอก

## THE ELEGANCE OF OPENING

FLAPS FOR MAXIMUM  
FREEDOM IN MOTION.  
DEVELOP AND DESIGN BY HÄFELE.

อุปกรณ์บานเปิด เพื่อความอิสระสูงสุด  
พัฒนาและออกแบบโดย เฮฟเล่



| APPLICATION<br>ลักษณะการใช้งาน  | CABINET CONNECTION<br>การเชื่อมต่อของตู้       | MODEL<br>รุ่น       | TYPE<br>ประเภท         | FLAPS<br>หน้าบาน    |  |  |
|---|--|---------------------|------------------------|---------------------|--|--|
|   |  |                     |                        | 1-leaf<br>บานเดี่ยว | With aluminium frame<br>ใช้งานกับกรอบอะลูมิเนียม | For fronts without<br>handles<br>ไม่มีมือจับด้านหน้า |
| Lid stay<br>เปิดขึ้น<br> | Without hinge installation<br>ไม่ติดตั้งบานพับ | Free flap 1.7, 3.15 | Mechanical<br>ระบบกลไก | ✓                   | ✓  | ✓  |
|   | With hinge installation<br>ติดตั้งบานพับ       | Free flap H 1.5     | Mechanical<br>ระบบกลไก | ✓                   | ✓  | ✓  |
|   |  | Duo                 | Mechanical<br>ระบบกลไก | ✓                   | ✓  |  |
|   |  | Lid stay            | Mechanical<br>ระบบกลไก | ✓                   |  |  |
|   |  | Pneumatic           | Mechanical<br>ระบบกลไก | ✓                   |  |  |
| Down stay<br>เปิดลง<br>  | With hinge installation<br>ติดตั้งบานพับ       | Duo                 | Mechanical<br>ระบบกลไก | ✓                   | ✓  |  |
|   |  | Lid stay            | Mechanical<br>ระบบกลไก | ✓                   |  |  |
|   |  | Pneumatic           | Mechanical<br>ระบบกลไก | ✓                   |  |  |

## DRAWER RUNNERS

### รางลิ้นชัก

#### ROLLER GUIDED DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักระบบลูกล้อ

- Load capacity from 20-30 kg
- Nylon rollers with washes offer selfclosing function
- Single extension runners
- Bottom mounted
- Screw fixing

- รับน้ำหนักได้ 20-30 กก.
- ลูกล้อในลอนพร้อมด้วยระบบปิดแบบอัตโนมัติ
- รางลิ้นชักแบบตอนเดียว
- ติดตั้งแบบรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู



#### BALL BEARING DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักระบบลูกปืน

- Load capacity from 10-45 kg
- Smooth movement of ball bearing
- Single and full extension runners available
- Side and bottom mounted versions available
- Screw fixing
- Specials: soft close or tip-on

- รับน้ำหนักได้ 10-45 กก.
- ไหลลื่นด้วยรางระบบลูกปืน
- มีทั้งรางลิ้นชักแบบตอนเดียวและแบบสองตอน
- มีทั้งติดตั้งแบบรับข้างและรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู
- ฟังก์ชันเพิ่มเติม: การปิดแบบนุ่มนวลหรือกดกระดัง



#### CONCEALED DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักแบบซ่อน

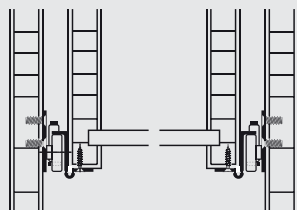
- Load capacity from 25-30 kg
- Single and full extension runners available
- Side and bottom mounted versions available
- Screw fixing and easy clip release
- Specials: soft close or tip-on

- รับน้ำหนักได้ 25-30 กก.
- มีทั้งรางลิ้นชักแบบตอนเดียวและแบบสองตอน
- มีทั้งติดตั้งแบบรับข้างและรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู และง่ายในการปลดออกด้วยคลิป
- ฟังก์ชันเพิ่มเติม: การปิดแบบนุ่มนวลหรือกดกระดัง

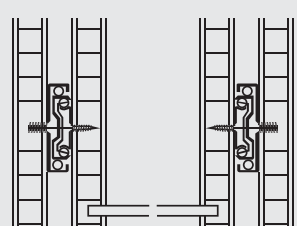


## DRAWER RUNNERS INSTALLATION

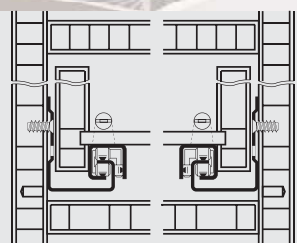
### การติดตั้งรางลิ้นชัก



Bottom Mounted  
ติดตั้งแบบรับได้



Side Mounted  
ติดตั้งแบบรับข้าง



Concealed Mounting  
ติดตั้งแบบซ่อน

Available in various lengths to suit every application runners are guided by rollers or ball bearing.

รางลิ้นชักที่มีความยาวหลากหลายให้เลือก ทั้งแบบรางลูกปืนและรางลูกล้อ สามารถเลือกให้เหมาะกับลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์ทุกขนาด

## GAS-FILLED LID STAY WITH SOFT CLOSE MECHANISM

smuso

อุปกรณ์ใช้ค้ำพานเปิดสำหรับบานเปิดขึ้น พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล

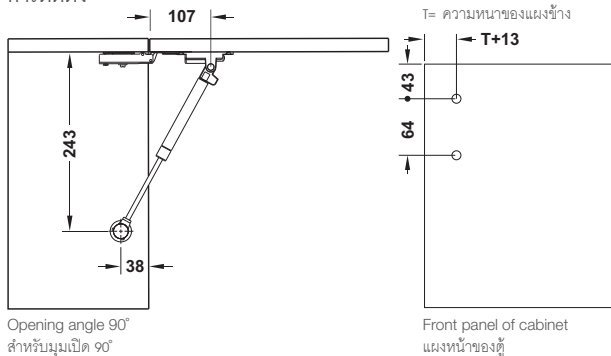


- Left and right convertible
- Soft close and opening function
- สามารถติดตั้งได้ทั้งด้านซ้ายและขวา
- ระบบปิดและระบบเปิดแบบนุ่มนวล



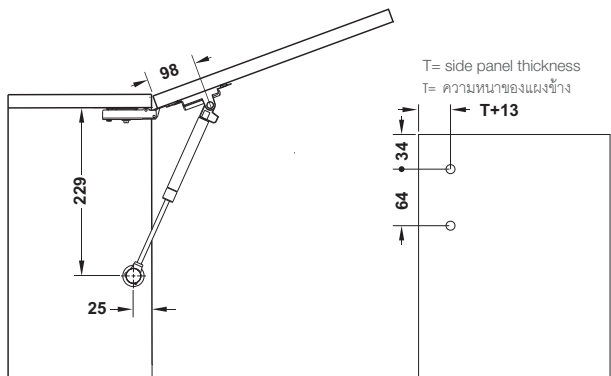
### Installation

การติดตั้ง



Opening angle 90°  
สำหรับมุมเปิด 90°

Front panel of cabinet  
แผงหน้าของตู้



Opening angle 110°  
สำหรับมุมเปิด 110°

Front panel of cabinet  
แผงหน้าของตู้

### Note

Please order hinges separately. Recommended to use 2 gas springs for door width of 400-900 mm. Using different panel materials and/or different hinges may bring differing results.

### หมายเหตุ

กรุณาสั่งบานพับแยกต่างหาก แนะนำให้ติดอุปกรณ์ใช้ค้ำพาน 2 ชิ้น เมื่อหน้าบานกว้างระหว่าง 400-900 มม. วัสดุของแผงหน้าที่แตกต่างกัน และ/หรือบานพับที่แตกต่างกันอาจทำให้ผลการใช้งานที่แตกต่างกันด้วย

### Features

- Material: Steel piston rod and mounting bracket for cabinet, plastic front cabinet mounting bracket and cover caps
- Max. door height: 600 mm
- Max. door width: 900 mm
- Max. door weight: 5.5 kg
- Installation: Screw-mounted

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: แกนใช้ค้ำพานและที่ยึดสำหรับตู้เหล็ก, ที่ยึดหน้าบานและฝาครอบพลาสติก
- ความสูงหน้าบานสูงสุด: 600 มม.
- ความกว้างหน้าบานสูงสุด: 900 มม.
- น้ำหนักหน้าบานสูงสุด: 5.5 กก.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Supplied with:

2 Gas-filled lid stay  
2 Mounting bracket for cabinet  
2 Cover cap  
Fixing material set

### ประกอบด้วย:

อุปกรณ์ใช้ค้ำพานเปิด 2 ชิ้น  
ที่ยึดสำหรับตู้ 2 ชิ้น  
ฝาครอบ 2 ชิ้น  
ชุดสกรู

### For opening angle 90°

สำหรับมุมเปิด 90°

| Load capacity N<br>สำหรับน้ำหนัก นิวตัน | Door height mm<br>ความสูงหน้าบาน มม. |     |     |     |
|---|--------------------------------------|-----|-----|-----|
|   | 300                                  | 400 | 500 | 600 |
| 60                                      | 1.8                                  | 1.3 | 1.1 | 0.9 |
| 80                                      | 2.4                                  | 1.8 | 1.4 | 1.2 |
| 100                                     | 3.0                                  | 2.2 | 1.8 | 1.5 |
| 120                                     | 3.6                                  | 2.7 | 2.1 | 1.8 |
| 150                                     | 4.7                                  | 3.2 | 2.3 | 2.1 |

### For opening angle 110°

สำหรับมุมเปิด 110°

| Load capacity N<br>สำหรับน้ำหนัก นิวตัน | Door height mm<br>ความสูงหน้าบาน มม. |     |     |     |
|---|--------------------------------------|-----|-----|-----|
|   | 300                                  | 400 | 500 | 600 |
| 60                                      | 1.8                                  | 1.2 | 0.9 | 0.8 |
| 80                                      | 2.1                                  | 1.6 | 1.2 | 1.0 |
| 100                                     | 2.6                                  | 1.9 | 1.6 | 1.3 |
| 120                                     | 3.1                                  | 2.3 | 1.9 | 1.6 |
| 150                                     | 3.5                                  | 2.6 | 2.2 | 1.9 |

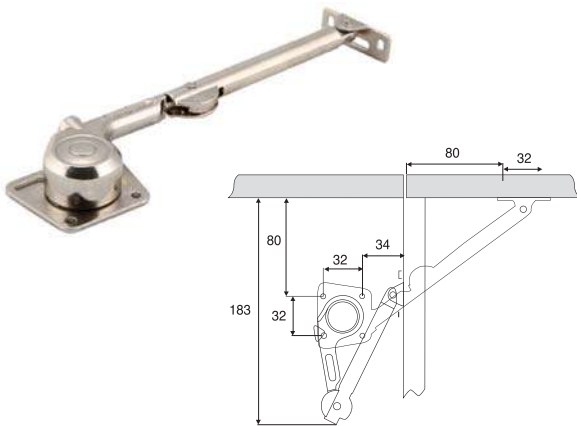


| Load capacity N<br>สำหรับน้ำหนัก นิวตัน | Silver<br>สีเงิน | Anthracite<br>สีแอนทราไซต์ |
|---|------------------|----------------------------|
| 60                                      | 483.98.040       | 483.98.050                 |
| 80                                      | 483.98.041       | 483.98.051                 |
| 100                                     | 483.98.042       | 483.98.052                 |
| 120                                     | 483.98.043       | 483.98.053                 |
| 150                                     | 483.98.044       | 483.98.054                 |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## LID STAY

บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดขึ้น



### Features

- Opening angle: 90°
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Version: 1-arm, with joint
- Installation: Screw fixing, plug in fixing to angular bracket (quick fixing system)

### คุณสมบัติ

- มุมเปิด: 90°
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- รูปแบบ: 1 แขน พร้อมข้อต่อ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู การติดเข้ากับแป้นยึดแบบเสียบ (ระบบติดตั้งแบบเร็ว)



| Lid stay<br>บานเปิดขึ้น | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------|-----------------------|
| Right<br>ขวา            | 483.05.135            |
| Left<br>ซ้าย            | 483.05.136            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## DUO FLAP FITTING

อุปกรณ์บานเปิดรุ่น DUO

### DUO STANDARD

สำหรับบานน้ำหนักเบา



### Features

- Area of application: For lid stay or down stay with aluminium frame, from frame width 45 mm.

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดขึ้น หรือบานเปิดลง เฟรมอะลูมิเนียมเฟรมกว้างตั้งแต่ 45 มม. หรือมากกว่า



| Lid stay<br>บานเปิดขึ้น                     | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|-----------------------|
| Duo standard<br>สำหรับบานน้ำหนัก 2-11.5 กก. | 483.05.137            |

Packing: 1 pc per pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

### DUO FORTE

สำหรับบานน้ำหนักมาก



### Features

- Area of application: For lid stay or down stay with aluminium frame, from frame width 45 mm

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดขึ้น หรือบานเปิดลง เฟรมอะลูมิเนียมเฟรมกว้างตั้งแต่ 45 มม. หรือมากกว่า



| Lid Stays<br>บานเปิดขึ้น               | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| Duo forte<br>สำหรับบานน้ำหนัก 3-15 กก. | 483.05.138            |

Packing: 1 pc per pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

## FREE FLAP H 1.5

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น รุ่น H 1.5



All plastic versions in white

Plastic housing in white, with metal support arm

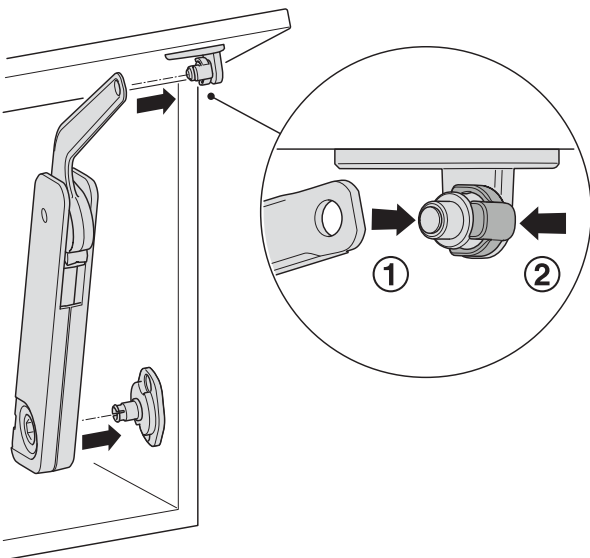
รุ่นพลาสติกสีขาว

เข้าสกรูสีขาวกับแขนบานพับโลหะ



### Quick fixing system

ระบบสามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว



Quick and tool-less installation of the fitting onto pre-mounted screw-on bracket.

ติดตั้งได้อย่างรวดเร็วและใช้เครื่องมือน้อยสำหรับการยึดด้วยสกรู

### Features

- Material: Housing, support arm, mounting bracket, screw-on bracket and hex key: Plastic
- Colour: White
- For flaps made from wood, glass or with aluminium frame
- Installation: For screw fixing
- Adjustment facility: Holding power by hex key

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เข้าสกรู, แขนบานพับ, แกนยึดแผงข้างตู้, แกนยึดแขนหน้าบาน และประแจหกเหลี่ยม: พลาสติก
- สี: สีขาว
- สำหรับบานไม้กระจกหรือเฟรมอะลูมิเนียม
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรู
- การปรับ: ใช้ประแจหกเหลี่ยมในการปรับความแรงในการเปิด

Differentiation criteria of the model versions

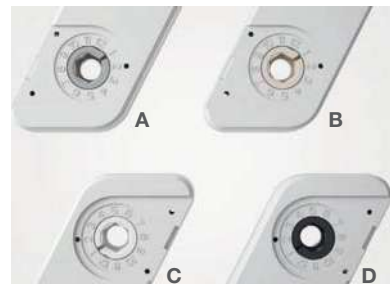
Colour-coded adjustment nut for differentiation between models

A (grey), B (beige), C (white), D (black)

ความแตกต่างกันของแต่ละรุ่น

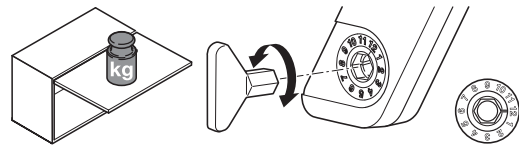
สีของน็อตที่บ่งบอกถึงการปรับน้ำหนักและมุมเปิดของแต่ละรุ่น

A (สีเทา), B (สีเบจ), C (สีขาว), D (สีดำ)



Holding power adjustment with SW10 hex key (Cat.No. 235.79.301)

ใช้ประแจหกเหลี่ยมในการปรับความแรงในการเปิด (รหัส 235.76.301)

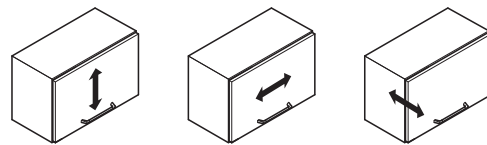


Use position 1–8 for adjusting the holding power. Use position 9–12 to re-adjust flap (if necessary).

ใช้ตำแหน่งที่ 1–8 เพื่อปรับระดับความแรงในการเปิด ใช้ตำแหน่งที่ 9–12 เพื่อปรับในกรณีที่แรงเปิดไม่พอ (หากจำเป็น)

### Adjustment facility for front panel

ระบบสามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว



Height adjustment\*

ปรับระดับความสูง\*

Side adjustment\*

ปรับระยะซ้าย-ขวา\*

Tilting angle adjustment\*

ปรับระยะเข้า-ออก หน้าบาน\*

\*Depend on the concealed hinge that are used

\*การปรับขึ้นอยู่กับบานพับด้วยที่ใช้



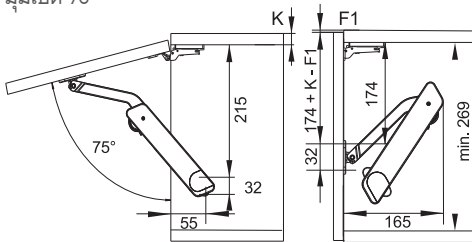
## TYPE 1 FOR FRONT PANEL WITH HANDLE

แบบที่ 1: สำหรับติดตั้งบานเปิดแบบธรรมดาด้วยมือจับ



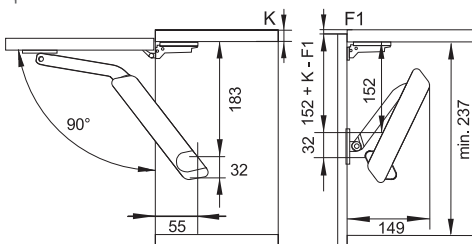
### Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



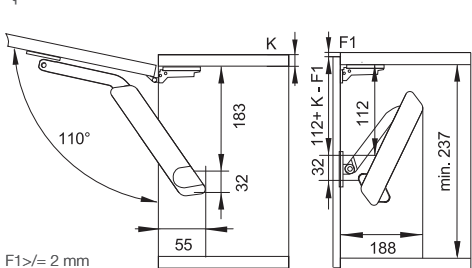
### Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



### Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



### Weight calculation

- Weight capacities do not include handle weight.
- Capacity specifications in kg and for use 1 fitting. When employed on both cabinet sides, the capacity specifications can be doubled.
- If cabinet width is more than or equal to 60 cm, please use 2 fittings.

### คุณสมบัติ

- การรับน้ำหนักของหน้าบานเท่านั้น ไม่รวมมือจับ
- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม และสำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่รองรับจะเพิ่มเป็น 2 เท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

### Order reference

Please order full overlay hinge separately. In case of soft close function, please order full overlay with soft close hinge (Cat.No. 483.01.716)

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแยกต่างหาก ในกรณีต้องการระบบแบบปิดแบบนุ่มนวล กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแบบมีระบบปิดแบบนุ่มนวล รหัส 483.01.716

### Features

- For front panels with handle
- Flap locks reliably in any position
- Reduced amount of manual force required for opening the flap by means of fitting with movement assistance
- For use with standard concealed hinge 110° with integrated self close mechanism

### คุณสมบัติ

- สำหรับหน้าบานเปิดธรรมดาด้วยมือจับ
- ล็อกได้อย่างแม่นยำในทุกตำแหน่ง
- สามารถปรับลดแรงการเปิด เพื่อให้เหมาะสมกับการเคลื่อนไหว
- สำหรับใช้ร่วมกับบานพับด้วยมุมเปิด 110° ระบบนุ่มนวล

| Cabinet height<br>mm<br>ความสูงของตู้<br>มม. | Flap weight kg<br>การรับน้ำหนัก กก. |                   |                   |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
|  | Model A<br>รุ่น A                   | Model B<br>รุ่น B | Model D<br>รุ่น D |
| 350  | 2.6–4.2                             | 3.8–6.5           | 6.2–10.9          |
| 400  | 2.2–3.3                             | 3.0–5.8           | 5.6–10.2          |
| 450  | 2.2–3.1                             | 2.7–4.6           | 5.5–9.7           |
| 500  | 1.7–2.8                             | 2.3–4.6           | 4.6–8.5           |
| 550  | 1.6–2.6                             | 2.2–4.2           | 4.1–6.6           |
| 600  | 1.2–2.3                             | 2.1–3.9           | 3.9–6.0           |

| Cabinet height<br>mm<br>ความสูงของตู้<br>มม. | Flap weight kg<br>การรับน้ำหนัก กก. |                   |                   |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
|  | Model A<br>รุ่น A                   | Model B<br>รุ่น B | Model D<br>รุ่น D |
| 275  | 2.8–3.8                             | 3.5–6.0           | 5.8–10.5          |
| 300  | 2.2–3.4                             | 3.3–5.7           | 5.2–9.0           |
| 350  | 2.1–2.9                             | 2.7–4.9           | 4.8–8.0           |
| 400  | 1.6–2.3                             | 2.3–4.6           | 4.3–7.9           |
| 450  | 1.3–2.2                             | 2.0–3.8           | 3.8–6.3           |
| 500  | 1.2–2.0                             | 1.7–3.4           | 3.4–6.0           |
| 550  | 1.2–1.9                             | 1.7–3.0           | 3.0–5.1           |
| 600  | 0.9–1.6                             | 1.6–3.0           | 3.0–4.7           |

| Cabinet height<br>mm<br>ความสูงของตู้<br>มม. | Flap weight kg<br>การรับน้ำหนัก กก. |                   |                   |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
|  | Model A<br>รุ่น A                   | Model B<br>รุ่น B | Model D<br>รุ่น D |
| 275  | 1.9–2.8                             | 2.6–4.3           | 4.2–7.1           |
| 300  | 1.1–2.4                             | 2.4–4.1           | 4.0–7.0           |
| 350  | 1.1–2.1                             | 2.1–3.7           | 3.6–6.4           |
| 400  | 1.1–1.7                             | 1.7–3.2           | 3.2–5.5           |
| 450  | 1.0–1.6                             | 1.6–2.8           | 2.8–5.5           |
| 500  | 1.0–1.4                             | 1.3–2.5           | 2.5–4.5           |
| 550  | 0.8–1.3                             | 1.3–2.2           | 2.2–3.9           |
| 600  | 0.7–1.2                             | 1.2–2.2           | 2.2–4.3           |



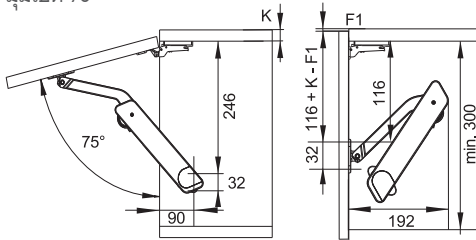
## TYPE 2: TOUCH OPENING APPLICATION

แบบที่ 2: ติดตั้งแบบสัมผัสเพื่อเปิด



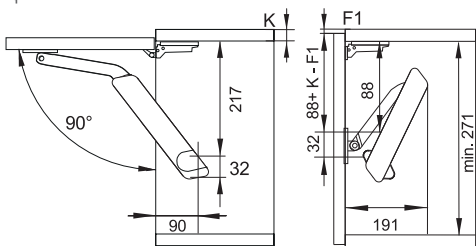
### Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



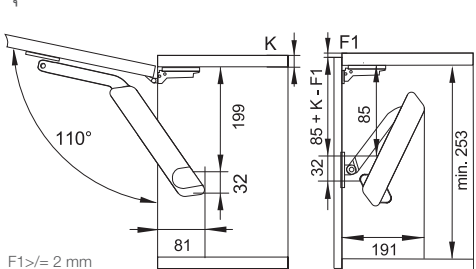
### Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



### Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



### Weight calculation

- Capacity specifications in Kg and for use 1 fitting. When employed on both cabinet sides, the capacity specifications can be doubled.
- If cabinet width is more than or equal to 60 cm, please use 2 fittings.

### คุณสมบัติ

- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม และสำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่รับจะเพิ่มเป็น 2 เท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

### Order reference

Please order full overlay hinge with push to open function (Cat.No. 483.02.085).

Please order 1 piece of push to open ejector (Cat.No. 483.01.903/904) separately.

In case of starmark (\*) please order push to open ejector and magnetic catch together (Cat.No. 483.01.903/904 and 483.01.910/911).

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแบบกดกระดิ่ง รหัส 483.02.085

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับกดกระดิ่ง 1 ตัว รหัส 483.01.903/904 แยกต่างหาก

ในกรณีเครื่องหมายดอกจัน (\*) กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับแบบกดกระดิ่ง และตัวดูดจับแม่เหล็กด้วยกัน รหัส 483.01.903/904 และ 483.01.910/911

### Features

- A gentle push opens the flap slightly to be fully opened and be closed again by hand, the front is locked reliably in any position
- For use in combination with Metalla Push conceals hinges
- Held closed by magnetic door catch and counterplate on the front panel
- Additional magnet for holding in closed position (optional)

### คุณสมบัติ

- เปิดโดยใช้ฝ่ามือสัมผัสเบาๆ หน้าบานจะเปิดขึ้นอย่างเต็มรูปแบบ และปิดอีกครั้งด้วยมือ หน้าบานจะค่อยๆ ปิดลงอย่างนุ่มนวล
- สำหรับใช้ร่วมกับบานพับถ้วยระบบกดกระดิ่ง Metalla
- เมื่อปิดหน้าบานบานจะถูกยึดจับด้วยแม่เหล็กที่ยึดติดข้างแผงข้างร่วมกับแผ่นเพลทที่ยึดติดกับหน้าบาน
- เพิ่มแม่เหล็กเพื่อการปิดที่แน่นหนา (ถ้ามี)

| Cabinet height<br>mm<br>ความสูงของตู้<br>มม. | Flap weight kg<br>การรับน้ำหนัก กก. |                   |                   |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
|  | Model B<br>รุ่น B                   | Model C<br>รุ่น C | Model D<br>รุ่น D |
| 350  | 4.6–5.3                             | —                 | —                 |
| 400  | 3.2–4.8                             | 4.3–7.0*          | 5.5–8.0*          |
| 450  | 2.5–4.0                             | 4.0–6.3*          | 5.0–7.6*          |
| 500  | 2.2–3.5                             | 3.5–5.4*          | 4.7–7.3*          |
| 550  | 2.0–3.3                             | 2.6–5.1           | 4.0–6.9           |
| 600  | —                                   | 2.6–4.7           | 3.6–6.3           |

| Cabinet height<br>mm<br>ความสูงของตู้<br>มม. | Flap weight kg<br>การรับน้ำหนัก กก. |                   |                   |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
|  | Model B<br>รุ่น B                   | Model C<br>รุ่น C | Model D<br>รุ่น D |
| 350  | 2.4–4.2                             | 3.4–5.2*          | 4.7–6.9*          |
| 400  | 1.5–3.2                             | 3.1–4.9*          | 3.9–5.6*          |
| 450  | 1.5–2.6                             | 2.6–4.2*          | 3.6–5.4*          |
| 500  | 1.4–2.4                             | 2.4–3.6           | 3.4–5.0           |
| 550  | 1.3–2.1                             | 1.9–3.2           | 2.6–4.6           |
| 600  | 1.3–1.9                             | 1.8–3.1           | —                 |

| Cabinet height<br>mm<br>ความสูงของตู้<br>มม. | Flap weight kg<br>การรับน้ำหนัก กก. |                   |                   |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
|  | Model B<br>รุ่น B                   | Model C<br>รุ่น C | Model D<br>รุ่น D |
| 300  | 2.0–3.6                             | 2.8–5.3           | —                 |
| 350  | 2.0–3.4                             | 2.7–4.6           | 3.6–5.6           |
| 400  | 1.8–2.9                             | 2.6–3.9           | 3.5–5.0           |
| 450  | 1.4–2.2                             | 2.2–3.7           | 2.9–4.4           |
| 500  | 1.3–2.2                             | 2.0–3.4           | 2.6–3.7           |
| 550  | 1.0–1.8                             | 1.6–3.2           | 2.3–3.9           |
| 600  | —                                   | 1.5–2.7           | 2.2–3.4           |

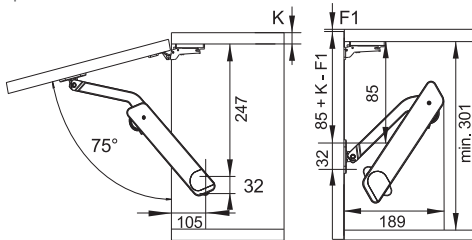
## TYPE 3: PUSH TO OPEN APPLICATION

แบบที่ 3: ติดตั้งแบบกดเพื่อเปิด



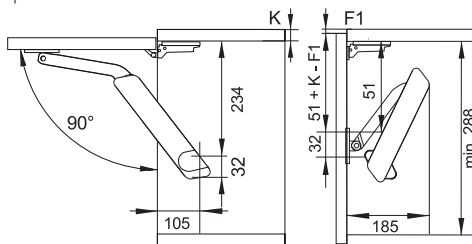
### Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



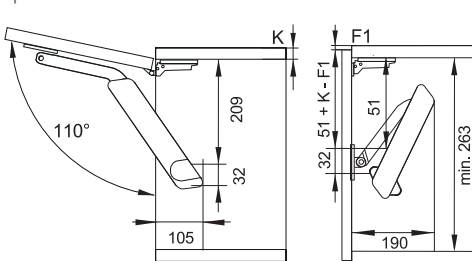
### Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



### Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



### Weight calculation

- Capacity specifications in Kg and for use 1 fitting. When employed on both cabinet sides, the capacity specifications can be doubled.
- If cabinet width is more than or equal to 60 cm, please use 2 fittings.

### คุณสมบัติ

- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม และสำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่รับจะเพิ่มเป็น 2 เท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

### Order reference

Please order full overlay hinge with push to open function (Cat.No. 483.01.085)

Please order 1 piece of push to open ejector (Cat.No. 483.01.903/904) separately.

In case of starmark (\*) please order push to open ejector and magnetic catch together (Cat.No. 483.01.903/904 and 483.01.910/911)

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับแบบกดแบบกดกระดิ่ง รหัส 483.01.085

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับกดกระดิ่ง 1 ตัว รหัส 483.01.903/904 แยกต่างหาก

ในกรณีเครื่องหมายดอกจัน (\*) กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับแบบกดกระดิ่ง และตัวดูดจับแม่เหล็กด้วยกัน รหัส 483.01.903/904 และ 483.01.910/911

### Features

- Slight pressure on the front opens the flap completely till the end position
- For use in combination with Metalla Push concealed hinges
- Held closed by magnetic door catch and counterplate on the front panel
- Additional magnet of holding in closed position (optional)

### คุณสมบัติ

- ใช้ปลายนิ้วมือสัมผัสเล็กน้อย หน้าบานจะเปิดออกจะถึงมุมเปิดที่กำหนด
- สำหรับใช้ร่วมกับบานพับด้วยระบบกดกระดิ่ง Metalla
- เมื่อปิดหน้าบานบานจะถูกยึดจับด้วยแม่เหล็กที่ยึดติดข้างแผงข้างร่วมกับแผ่นเพลทที่ยึดติดกับหน้าบาน
- เพิ่มแม่เหล็กเพื่อการปิดที่แน่นหนา (ถ้ามี)

| Cabinet height<br>mm<br>ความสูงของตู้<br>มม. | Flap weight kg<br>การรับน้ำหนัก กก. |                   |                   |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
|  | Model B<br>รุ่น B                   | Model C<br>รุ่น C | Model D<br>รุ่น D |
| 350  | 2.6–3.6                             | 3.1–5.3*          | 4.7–6.6*          |
| 400  | 2.3–3.1                             | 3.1–5.1*          | 4.3–6.6*          |
| 450  | 1.8–2.6                             | 2.6–4.0*          | 3.6–5.6*          |
| 500  | 1.6–2.3                             | 2.3–3.6           | 3.3–4.9           |
| 550  | 1.5–2.1                             | 2.1–3.6           | 3.1–4.6           |
| 600  | 1.4–2.0                             | 2.0–3.2           | 2.7–4.2           |

| Cabinet height<br>mm<br>ความสูงของตู้<br>มม. | Flap weight kg<br>การรับน้ำหนัก กก. |                   |                   |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
|  | Model B<br>รุ่น B                   | Model C<br>รุ่น C | Model D<br>รุ่น D |
| 350  | 1.7–2.5                             | 2.1–3.2           | 3.0–4.0           |
| 400  | 1.3–1.9                             | 1.9–3.0           | 2.8–4.0           |
| 450  | 1.1–1.5                             | 1.5–2.6           | 2.2–3.2           |
| 500  | –                                   | 1.4–2.4           | 2.0–2.9           |
| 550  | –                                   | 1.3–2.2           | 1.8–2.8           |
| 600  | –                                   | 1.3–1.7           | 1.5–2.5           |

| Cabinet height<br>mm<br>ความสูงของตู้<br>มม. | Flap weight kg<br>การรับน้ำหนัก กก. |                   |                   |
|--|-------------------------------------|-------------------|-------------------|
|  | Model B<br>รุ่น B                   | Model C<br>รุ่น C | Model D<br>รุ่น D |
| 300  | 1.5–2.1                             | 2.1–3.0           | 2.7–4.1           |
| 350  | 1.5–2.1                             | 1.9–2.7           | 2.6–3.7           |
| 400  | 1.1–1.5                             | 1.5–2.5           | 2.2–3.5           |
| 450  | 1.0–1.3                             | 1.3–2.3           | 2.0–2.9           |
| 500  | –                                   | 1.2–1.7           | 1.6–2.7           |
| 550  | –                                   | 1.2–1.7           | 1.5–2.3           |
| 600  | –                                   | 1.2–1.5           | 1.3–2.1           |



| Model A<br>รุ่น A | Colour<br>สี   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------|----------------|------------------------|
| Right<br>ขวา      | White<br>สีขาว | 493.05.330             |
| Left<br>ซ้าย      |                | 493.05.331             |

| Model B<br>รุ่น B | Colour<br>สี   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------|----------------|------------------------|
| Right<br>ขวา      | White<br>สีขาว | 493.05.332             |
| Left<br>ซ้าย      |                | 493.05.333             |

| Model C<br>รุ่น C | Colour<br>สี   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------|----------------|------------------------|
| Right<br>ขวา      | White<br>สีขาว | 493.05.334             |
| Left<br>ซ้าย      |                | 493.05.335             |

| Model D<br>รุ่น D | Colour<br>สี   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------|----------------|------------------------|
| Right<br>ขวา      | White<br>สีขาว | 493.05.336             |
| Left<br>ซ้าย      |                | 493.05.337             |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- Colour coded adjustment nut for differentiation between model Model A (grey), B (beige), C (white), D (black)
- สีของน็อตบ่งบอกถึงความแตกต่างระหว่างรุ่น รุ่น A (สีเทา), B (สีเบจ), C (สีขาว), D (สีดำ)

## Accessories for touch opening and push-to-open

อุปกรณ์เสริมสำหรับบานเปิดขึ้นและบานเปิดกดกระดิ่ง

|  | Application tooling<br>วิธีการใช้งาน  | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--|---|------------------------|
|  | Push to open ejector with magnetic catch function (plug-in)<br>ตัวกดกระดิ่งพร้อมระบบดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบฝังหน้าบาน)  | 483.01.903             |
|  | Push to open ejector with magnetic catch function (stick-on)<br>ตัวกดกระดิ่งพร้อมระบบดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบติดหน้าบาน) | 483.01.904             |
|  | Magnetic catch (plug-in)<br>ตัวดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบฝังหน้าบาน)   | 483.01.910             |
|  | Magnetic catch (stick-on)<br>ตัวดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบติดหน้าบาน)  | 483.01.911             |

## Order reference

Please order glass gluing adapter for glass fronts (Cat. No. 483.01.920) separately.

Please order adapter for flaps with 20 mm aluminium frame (Cat. No. 483.01.921) separately.

## ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ตัวเชื่อมสำหรับติดตั้งกระจกแฉงด้านหน้า รหัส 483.01.920 แยกต่างหาก

กรุณาสั่งซื้อแป้นยึดสำหรับกรอบอะลูมิเนียม 20 มม. รหัส 483.01.921 แยกต่างหาก

## FREE FLAP 1.7

บานเปิดขึ้น 1.7

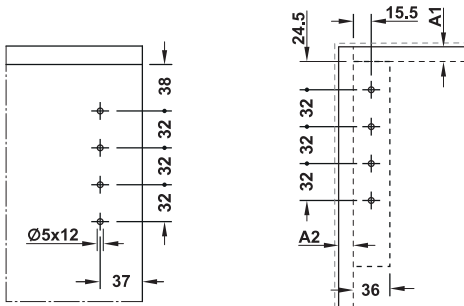


### Features

- Material: Fitting: Steel, Cover cap: Plastic
- Finish/colour: Fitting: Nickel plated, Cover cap: Grey or White
- For flap height: 200-450 mm
- Opening angle: 107° (can be limited to 90° by means of optional opening angle restraint)
- Facility: Holding power

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: นิกเกิลดำน, ฝาปิด: สีเทา/สีขาว
- หน้าบานสูง: 200-450 มม.
- มุมเปิด: 107° (สามารถปรับมุมมองเปิดเป็น 90° โดยใช้ตัวหยุดมุมเปิดเพิ่ม)
- การอำนวยความสะดวก: มีกำลังในการเปิด

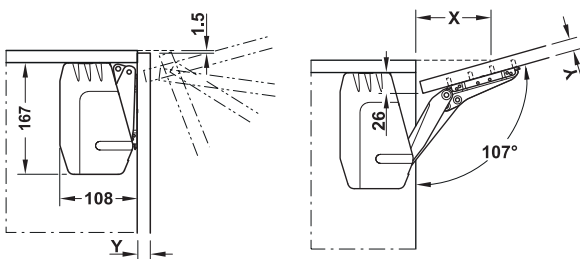


Drilling pattern for cabinet  
ระยะเจาะสำหรับตู้

Drilling pattern for front panel  
ระยะเจาะสำหรับหน้าบาน

### Installation

การติดตั้ง



|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| Front panel thickness Y (mm)<br>ความหนาของบาน Y (มม.)   | 16 | 19 | 22 | 26 | 28 |
| Distance X mm<br>(With top panel thickness 16 mm)<br>ระยะห่าง X มม.<br>(แฉงบนตู้หนาดังแต่ 16 มม.) | 83 | 74 | 64 | 52 | 46 |

Sample measurements table for max. flap weight  
ตัวอย่างตารางการวัด สำหรับน้ำหนักสูงสุดของบานพับ

| Model<br>โมเดล                  | A                                     | B       | C        |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|----------|
| Cabinet height mm<br>ตู้สูง มม. | Flap weight kg<br>น้ำหนักบานพับ (กก.) |         |          |
| 200                             | 1.7-4.6                               | 3.6-7.9 | 6.8-14.7 |
| 225                             | 1.5-4.1                               | 3.1-7.1 | 6.0-13.1 |
| 250                             | 1.3-3.8                               | 2.9-6.4 | 5.1-11.8 |
| 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  |
| 425                             | 0.7-1.9                               | 1.5-3.4 | 2.9-6.5  |
| 450                             | 0.6-1.7                               | 1.4-3.2 | 2.7-6.1  |

| Model<br>โมเดล | Packing (set)<br>ขนาดบรรจุ | Gray cover caps<br>ฝาปิดครอบสีเทา | White cover caps<br>ฝาปิดครอบสีขาว |
|----------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| A              | 1 set<br>1 ชุด             | 493.05.310                        | 493.05.320                         |
| B              | 1 set<br>1 ชุด             | 493.05.311                        | 493.05.321                         |
| C              | 1 set<br>1 ชุด             | 493.05.312                        | 493.05.322                         |

## FREE FLAP 3.15

บานเปิดขึ้น 3.15

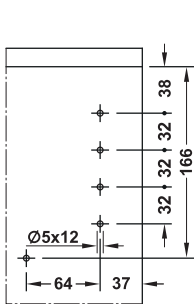


### Features

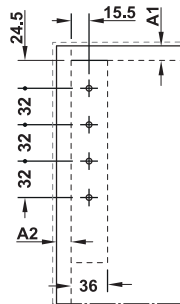
- Material: Fitting: Steel, Cover cap: Plastic
- Finish/colour: Fitting: Nickel plated, Cover cap: Grey or White
- For flap height: 350-650 mm
- Opening angle: 90° or 107° (adjustable for fitting)
- Facility: holding power

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: สีนิกเกิลดำน, ฝาปิด: สีเทา/สีขาว
- หน้าบานสูง: 350-650 มม.
- มุมเปิด: 90° หรือ 107° (สามารถปรับการติดตั้งได้)
- การอำนวยความสะดวก: มีกำลังในการเปิด



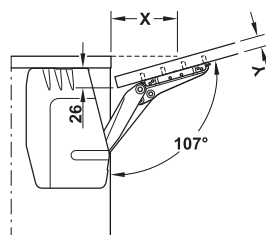
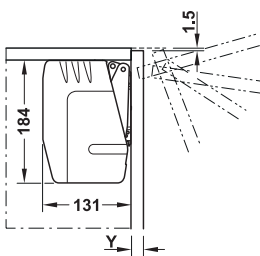
Drilling pattern for cabinet  
ระยะเจาะสำหรับตู้



Drilling pattern for front panel  
ระยะเจาะสำหรับหน้าบาน

### Installation

การติดตั้ง



|   |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|
| Front panel thickness Y (mm)<br>ความหนาของบาน Y (มม.)   | 16 | 19 | 22 | 26 | 28 |
| Distance X mm<br>(With top panel thickness 16 mm)<br>ระยะห่าง X มม.<br>(ແຜ່ງບັນດູໜ້າດັ່ງແຕ່ 16 ມມ.) | 83 | 74 | 64 | 52 | 46 |

Sample measurements table for max. flap weight

ตัวอย่างตารางการวัด สำหรับน้ำหนักสูงสุดของบานพับ

| Model<br>โมเดล                  | D                                     | E        | F         | G         |
|---------------------------------|---------------------------------------|----------|-----------|-----------|
| Cabinet height mm<br>ตู้สูง มม. | Flap weight kg<br>น้ำหนักบานพับ (กก.) |          |           |           |
| 350                             | 5.2-11.0                              | 6.7-14.3 | 10.1-21.4 | 13.5-27.3 |
| 375                             | 4.9-10.2                              | 6.3-13.1 | 9.4-19.8  | 12.5-25.2 |
| 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  |
| 625                             | 2.8-5.9                               | 3.6-7.6  | 5.4-11.5  | 7.2-14.4  |
| 650                             | 2.6-5.6                               | 3.4-7.3  | 5.3-11.0  | 6.9-14.0  |

| Model<br>โมเดล | Packing (set)<br>ขนาดบรรจุ | Gray cover caps<br>ฝาปิดครอบสีเทา | White cover caps<br>ฝาปิดครอบสีขาว |
|----------------|----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| D              | 1 set/1 ชุด                | 493.05.313                        | 493.05.323                         |
| E              | 1 set/1 ชุด                | 495.05.314                        | 493.05.324                         |
| F              | 1 set/1 ชุด                | 493.05.315                        | 493.05.325                         |
| G              | 1 set/1 ชุด                | 493.05.316                        | 493.05.326                         |

## DRAWER RUNNERS

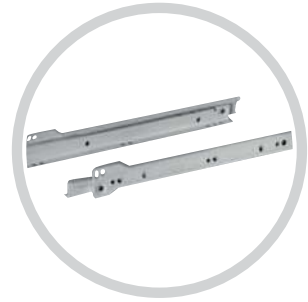
### รางลิ้นชัก

#### ROLLER GUIDED DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักระบบลูกล้อ

- Load capacity from 20-30 kg
- Nylon rollers with washes offer selfclosing function
- Single extension runners
- Bottom mounted
- Screw fixing

- รับน้ำหนักได้ 20-30 กก.
- ลูกล้อในลอนพร้อมด้วยระบบปิดแบบอัตโนมัติ
- รางลิ้นชักแบบตอนเดียว
- ติดตั้งแบบรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู



#### BALL BEARING DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักระบบลูกปืน

- Load capacity from 10-45 kg
- Smooth movement of ball bearing
- Single and full extension runners available
- Side and bottom mounted versions available
- Screw fixing
- Specials: soft close or tip-on

- รับน้ำหนักได้ 10-45 กก.
- ไหลลื่นด้วยรางระบบลูกปืน
- มีทั้งรางลิ้นชักแบบตอนเดียวและแบบสองตอน
- มีทั้งติดตั้งแบบรับข้างและรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู
- ฟังก์ชันเพิ่มเติม: การปิดแบบนุ่มนวลหรือกดกระดัง

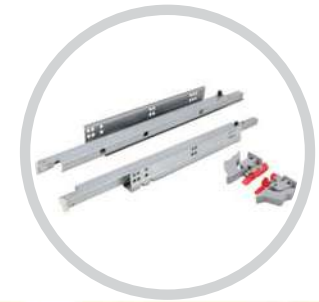


#### CONCEALED DRAWER RUNNERS

#### รางลิ้นชักแบบซ่อน

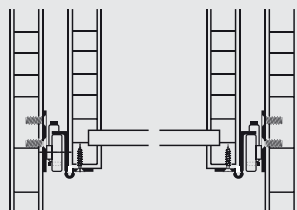
- Load capacity from 25-30 kg
- Single and full extension runners available
- Side and bottom mounted versions available
- Screw fixing and easy clip release
- Specials: soft close or tip-on

- รับน้ำหนักได้ 25-30 กก.
- มีทั้งรางลิ้นชักแบบตอนเดียวและแบบสองตอน
- มีทั้งติดตั้งแบบรับข้างและรับได้
- ติดตั้งด้วยสกรู และง่ายในการปลดออกด้วยคลิป
- ฟังก์ชันเพิ่มเติม: การปิดแบบนุ่มนวลหรือกดกระดัง

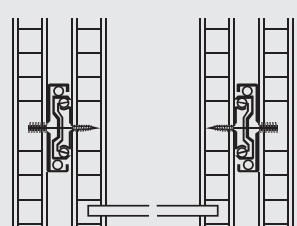


## DRAWER RUNNERS INSTALLATION

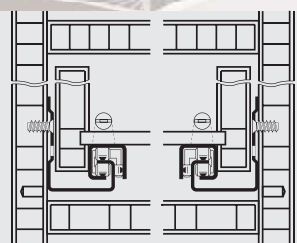
### การติดตั้งรางลิ้นชัก



Bottom Mounted  
ติดตั้งแบบรับได้



Side Mounted  
ติดตั้งแบบรับข้าง



Concealed Mounting  
ติดตั้งแบบซ่อน

Available in various lengths to suit every application runners are guided by rollers or ball bearing.

รางลิ้นชักที่มีความยาวหลากหลายให้เลือก ทั้งแบบรางลูกปืนและรางลูกล้อ สามารถเลือกให้เหมาะกับลิ้นชักเฟอร์นิเจอร์ทุกขนาด



## SINGLE EXTENSION

รางลิ้นชักแบบตอนเดียว

### Features

- Material: Steel
- Colour: Signal white, RAL 9003
- Guided by: 4 friction bearing mounted POM rollers
- Type of closing: Self closing
- Installation: For screw fixing to side panel, mounted at drawer base

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีขาว RAL 9003
- การสไลด์: ระบบลูกปืน 4 ลูก ลูกล้อพลาสติก (POM)
- ระบบปิด: ปิดอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้าที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับใต้ลิ้นชัก



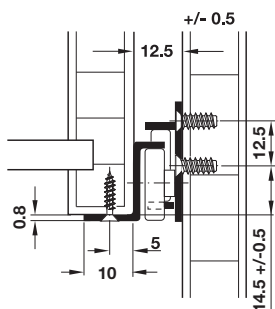
- Light duty version ideal for small drawers

- เหมาะสำหรับลิ้นชักขนาดเล็กรับน้ำหนักน้อย



### Installation

การติดตั้ง

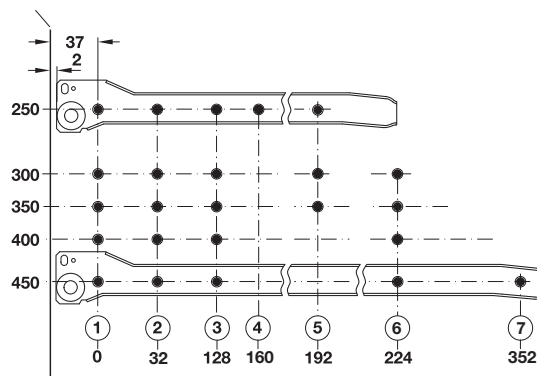


### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge

ขอบด้านหน้าของตู้



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Thickness mm<br>ความหนา มม. | Nominal length mm<br>ความยาวของราง มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Extension loss mm<br>ระยะสูญเสีย มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 6                                  | 0.8                         | 250                                    | 165                                | 85                                   | 494.02.800             |
|                                    |                             | 300                                    | 215                                |                                      | 494.02.801             |
|                                    |                             | 350                                    | 265                                |                                      | 494.02.802             |
|                                    |                             | 400                                    | 305                                | 95                                   | 494.02.803             |
|                                    |                             | 450                                    | 355                                |                                      | 494.02.804             |

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่



**INTENTIONAL BLANK PAGE**

## SINGLE EXTENSION

รางลิ้นชักแบบตอนเดียว

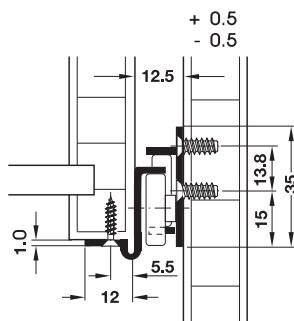
### Features

- Material: Steel
- Colour: White, RAL 9010
- Guided by: 4 friction bearing mounted nylon rollers with washer and ridge
- Type of closing: Self closing
- Installation: For screw fixing to side panel, mounted at drawer base



### Installation

การติดตั้ง



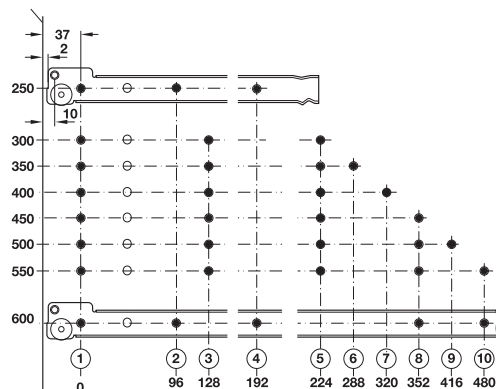
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีขาว RAL 9010
- การสไลด์: ลูกกลิ้งไนลอน ระบบลูกปืน 4 ลูก พร้อมแหวนและแนวร่องเพื่อรับข้างลิ้นชัก
- ระบบปิด: ปิดอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้าที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับใต้ที่ลิ้นชัก

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Thickness mm<br>ความหนา มม. | Nominal length mm<br>ความยาวของราง มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Extension loss mm<br>ระยะสูญเสีย มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|-----------------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 20                                 | 1                           | 250                                    | 163                                | 87                                   | 494.04.331             |
|                                    |                             | 300                                    | 213                                |                                      | 494.04.332             |
|                                    |                             | 350                                    | 263                                |                                      | 494.04.333             |
|                                    |                             | 400                                    | 313                                | 97                                   | 494.04.334             |
|                                    |                             | 450                                    | 363                                |                                      | 494.04.335             |
|                                    |                             | 500                                    | 413                                |                                      | 494.04.336             |
|                                    |                             | 550                                    | 433                                | 117                                  | 494.04.337             |
|                                    |                             | 600                                    | 483                                |                                      | 494.04.338             |

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## SINGLE EXTENSION

รางลิ้นชักแบบตอนเดียว

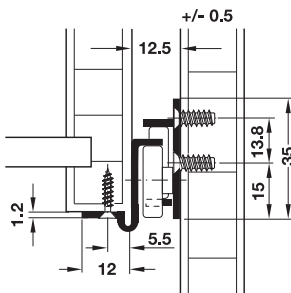
### Features

- Material: Steel
- Guided by: 4 friction bearing mounted nylon rollers with washer and ridge
- Type of closing: Self closing
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer base mounted



### Installation

การติดตั้ง



### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- การสไลด์: ลูกกลิ้งไนลอน ระบบลูกปืน 4 ลูก พร้อมแหวนและแนวร่องเพื่อรับข้างลิ้นชัก
- ระบบปิด: ปิดอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับแผงข้าง ติดตั้งแบบรับใต้ลิ้นชัก

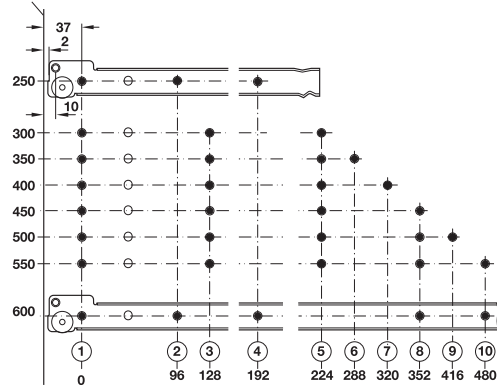
### A

- Passed European standard level-3
- DIN EN 15338-60,000 cycles test
- ผ่านตามาตรฐานยุโรประดับ -3
- ผ่านการทดสอบ DIN EN 15338-60,000 รอบใช้งาน

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก<br>กก. | Thickness mm<br>ความหนา<br>มม. | Nominal length mm<br>ความยาวราง<br>มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Extension loss mm<br>ระยะสูญเสีย<br>มม. | Black, RAL 9017<br>สีดำ<br>RAL 9017 | Brown, RAL 8017<br>สีน้ำตาล<br>RAL 8017 | Cream, RAL 9001<br>สีครีม<br>RAL 9001 | White, RAL 9010<br>สีขาว<br>RAL 9010 |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|------------------------------------|---|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 25                                    | 1.2                            | 250                                    | 163                                | 87                                      | 494.04.291                          | 494.04.301                              | 494.04.311                            | 494.04.321                           |
|                                       |                                | 300                                    | 213                                |   | 494.02.300                          | 494.04.302                              | 494.04.312                            | 494.04.322                           |
|                                       |                                | 350                                    | 263                                |   | 494.02.301                          | 494.04.303                              | 494.04.313                            | 494.04.323                           |
|                                       |                                | 400                                    | 313                                | 97                                      | 494.02.302                          | 494.04.304                              | 494.04.314                            | 494.04.324                           |
|                                       |                                | 450                                    | 363                                |   | 494.02.303                          | 494.04.305                              | 494.04.315                            | 494.04.325                           |
|                                       |                                | 500                                    | 413                                |   | 494.02.304                          | 494.04.306                              | 494.04.316                            | 494.04.326                           |
|                                       |                                | 550                                    | 433                                | 117                                     | 494.04.297                          | -                                       | 494.04.317                            | 494.04.327                           |
|                                       |                                | 600                                    | 483                                |   | 494.04.298                          | -                                       | 494.04.318                            | 494.04.328                           |

Packing: 1 or 20 pairs  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 คู่

## METAL BOX SYSTEM

กล่องลิ้นชักสำเร็จรูป Metal Box



### Features

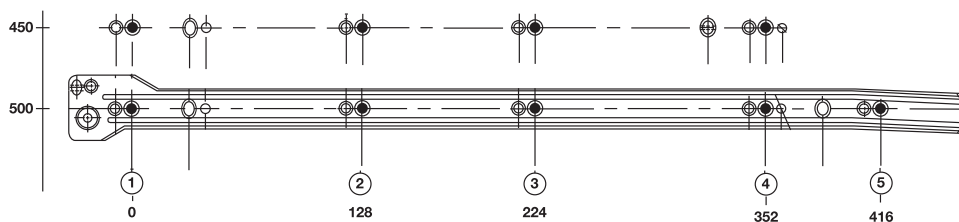
- Area of application: For drawer runners
- Material: Steel
- Finish: Plastic coated
- Version: With roller runner
- Front adjustable facility: Two dimensions
- Fitting to side panel: Screw fixing

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรางลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็ก
- เคลือบผิว: เคลือบสีพลาสติก
- รูปแบบ: รางลูกล้อ
- การปรับด้านหน้า: 2 มิติ
- การติดตั้งเข้ากับแผงข้างผนัง: ติดตั้งด้วยสกรู

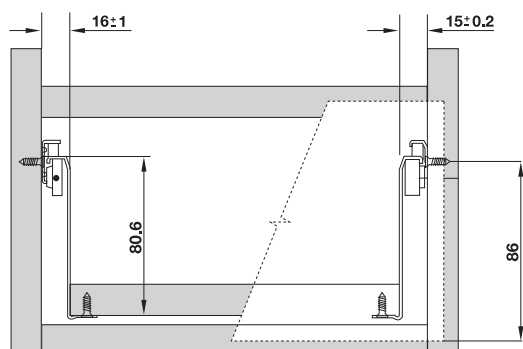
### Drilling dimension

ระยะรูเจาะ



### Front installation dimensions

ขนาดการติดตั้งด้านหน้า



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Normal height mm<br>ความสูงราง มม. | Normal length mm<br>ความยาวราง มม. | Colour<br>สี                        | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 30                                 | 86                                 | 450                                | White, RAL 9010<br>สีขาว RAL 9010   | 495.48.750             |
|                                    |                                    |                                    | Silver, RAL 9010<br>สีเงิน RAL 9010 | 495.48.760             |
|                                    |                                    | 500                                | White, RAL 9010<br>สีขาว RAL 9010   | 495.48.751             |
|                                    |                                    |                                    | Silver, RAL 9010<br>สีเงิน RAL 9010 | 495.48.761             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

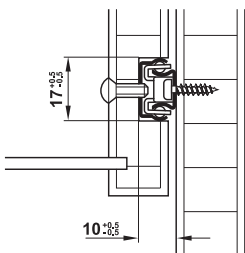
## SINGLE EXTENSION 17

รางลิ้นชักตอนเดียว 17



### Installation

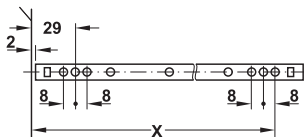
การติดตั้ง



### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



Drawer rail fixing  
การติดตั้งรางลิ้นชัก



### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Max. drawer width:  
Max. internal cabinet width - 20 mm + double groove depth
- Rail width: 17 mm
- Continuous quality control in accordance with DIN-EN 15338 test parameter 1
- Installation: For screw fixing to side panel, for groove fixing to drawer

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- ขนาดความกว้างของรางลิ้นชักสูงสุด:  
ความกว้างภายในตู้ - 20 มม. + ความลึกของร่อง
- ความกว้างของราง = 17 มม.
- สินค้าผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน DIN-EN 15338 level 1
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูด้วยแผงข้าง ติดตั้งแบบเซาะร่องที่ลิ้นชัก



- Passed European standard level 1
- DIN EN 15338
- ผ่านตามมาตรฐานยุโรประดับ 1
- ผ่านการทดสอบ DIN EN 15338



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Installation<br>การติดตั้ง | Nominal length mm<br>ความยาวราง มม. | Extension loss mm<br>ระยะสูญเสีย มม. | Dim. X mm<br>ขนาด X มม. | Dim. Y mm<br>ขนาด Y มม. | Material<br>thickness mm<br>ความหนา มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|---|------------------------|
| 10                                 | Side mounted<br>รับข้าง    | 182                                 | 74                                   | 157                     | 44                      | 1.0                                     | 494.04.200             |
|                                    |                            | 246                                 |                                      | 221                     | 32                      | 0.8                                     | 494.04.201             |
|                                    |                            | 310                                 |                                      | 285                     | 44                      | 1.0                                     | 494.04.202             |

Packing: 1 pairs

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

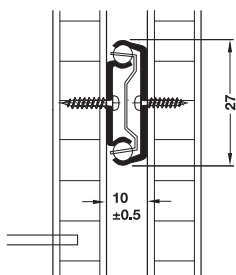
## SINGLE EXTENSION 27

รางลิ้นชักแบบตอนเดียว 27



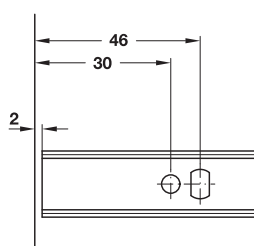
### Installation

การติดตั้ง



### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง, ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Installation<br>การติดตั้ง | Nominal length mm<br>ความยาวราง มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 20                                 | Side mounted<br>รับข้าง    | 250                                 | 160                                | 494.04.211             |
|                                    |                            | 300                                 | 210                                | 494.04.212             |
|                                    |                            | 350                                 | 230                                | 494.04.213             |
|                                    |                            | 400                                 | 290                                | 494.04.214             |
|                                    |                            | 450                                 | 310                                | 494.04.215             |
|                                    |                            | 500                                 | 340                                | 494.04.216             |
|                                    |                            | 550                                 | 370                                | 494.04.217             |

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

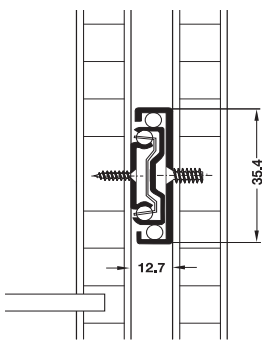
## FULL EXTENSION 35

รางลิ้นชักแบบสองตอน 35



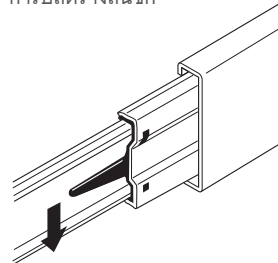
### Installation

การติดตั้ง



### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก



Disengaging by operating the release lever in the drawer rail  
สะดวกสลายด้วยการทำงานของกระเดื่องรางลิ้นชัก  
ทำให้สามารถถอดรางลิ้นชักออกมาได้

### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 Ball cages
- Version: Can be disengaged using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

### Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm

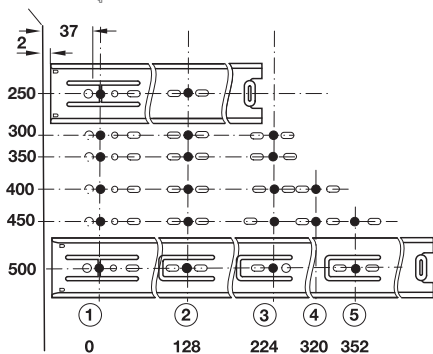
### หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Installation<br>การติดตั้ง | Nominal length mm<br>ความยาวราง มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 30                                 | Side mounted<br>รับข้าง    | 250                                 | 250                                | 494.02.690             |
|                                    |                            | 300                                 | 300                                | 494.02.281             |
|                                    |                            | 350                                 | 350                                | 494.02.282             |
|                                    |                            | 400                                 | 400                                | 494.02.283             |
|                                    |                            | 450                                 | 450                                | 494.02.284             |
|                                    |                            | 500                                 | 500                                | 494.02.285             |

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่



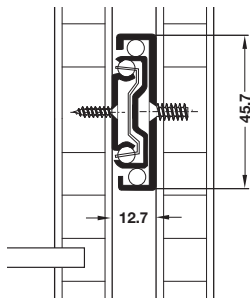
## FULL EXTENSION 45

รางลิ้นชักแบบสองตอน 45



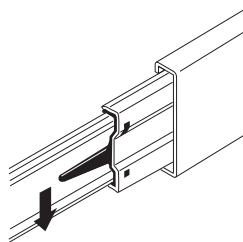
### Installation

การติดตั้ง



### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก



Disengaging by operating the release lever in the drawer rail

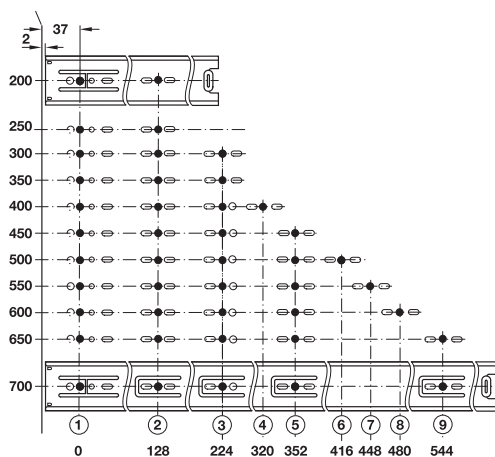
สะดวกสบายด้วยการทำงานของกระเดื่องรางลิ้นชัก ทำให้สามารถถอดรางลิ้นชักออกมาได้

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge

ขอบด้านหน้าของตู้



### Features

- Area of application: For drawer runners
- Material: Steel
- Version: 2 ball cages
- Fitting to side panel: Screw fixing

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรางลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ลูกปืน 2 แถบ
- การติดตั้งเข้ากับข้างผนัง: ติดตั้งด้วยสกรู



- Passed European standard level-3
- DIN EN 15338-60,000 cycles test
- ผ่านตามมาตรฐานยุโรประดับ -3
- ผ่านการทดสอบ DIN EN 15338-60,000 รอบใช้งาน



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Installation<br>การติดตั้ง | Nominal length mm<br>ความยาวราง มม. | Extension length mm<br>ระยะการดึง มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | Black galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ดำ |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 45                                 | Side mounted<br>รับข้าง    | 200                                 | 200                                   | 494.04.220                | -                                 |
|                                    |                            | 250                                 | 250                                   | 494.04.221                | 494.04.241                        |
|                                    |                            | 300                                 | 300                                   | 494.04.222                | 494.04.242                        |
|                                    |                            | 350                                 | 350                                   | 494.04.223                | 494.04.243                        |
|                                    |                            | 400                                 | 400                                   | 494.04.224                | 494.04.244                        |
|                                    |                            | 450                                 | 450                                   | 494.04.225                | 494.04.245                        |
|                                    |                            | 500                                 | 500                                   | 494.04.226                | 494.04.246                        |
|                                    |                            | 550                                 | 550                                   | 494.04.227                | 494.04.247                        |
|                                    |                            | 600                                 | 600                                   | 494.04.228                | 494.04.248                        |
|                                    |                            | 650                                 | 650                                   | 494.04.229                | 494.04.249                        |
|                                    |                            | 700                                 | 700                                   | 494.04.230                | 494.04.250                        |

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

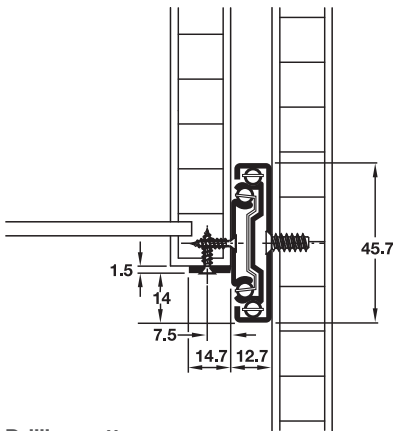
## FULL EXTENSION 45

รางลิ้นชักแบบสองตอน 45



### Installation

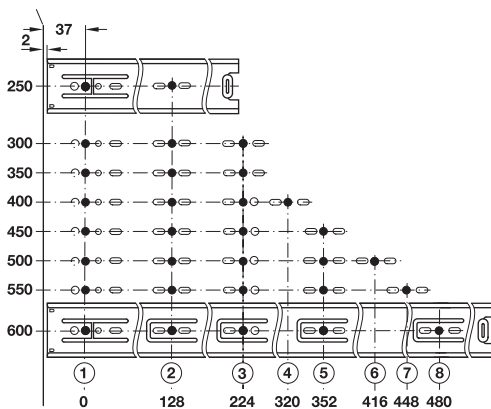
การติดตั้ง



### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



### Features

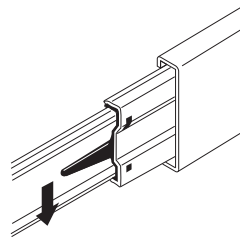
- Area of application: For drawer runners
- Material: Steel
- Version: 2 ball cages
- Fitting to side panel: Screw fixing

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับรางลิ้นชัก
- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ลูกปืน 2 แถบ
- การติดตั้งเข้ากับข้างผนัง: ติดตั้งด้วยสกรู

### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก



Disengaging by operating the release lever in the drawer rail

สะดวกสลายด้วยการทำงานของกระเดื่องรางลิ้นชัก  
ทำให้สามารถถอดรางลิ้นชักออกมาได้



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Installation<br>การติดตั้ง | Nominal length mm<br>ความยาวราง มม. | Extension length mm<br>ระยะการดึง มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | Black galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ดำ |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 45                                 | Bottom mounted<br>รับใต้   | 250                                 | 250                                   | 494.04.271                | 494.04.261                        |
|                                    |                            | 300                                 | 300                                   | 494.04.272                | 494.04.262                        |
|                                    |                            | 350                                 | 350                                   | 494.04.273                | 494.04.263                        |
|                                    |                            | 400                                 | 400                                   | 494.04.274                | 494.04.264                        |
|                                    |                            | 450                                 | 450                                   | 494.04.275                | 494.04.265                        |
|                                    |                            | 500                                 | 500                                   | 494.04.276                | 494.04.266                        |
|                                    |                            | 550                                 | 550                                   | 494.04.277                | 494.04.267                        |
|                                    |                            | 600                                 | 600                                   | 494.04.278                | 494.04.268                        |

Packing: 1 pair  
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## FULL EXTENSION 45 WITH SOFT CLOSE

รางลิ้นชักแบบสองตอน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล 45

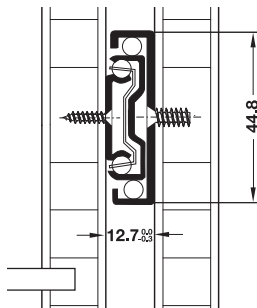


- Integrated soft closing mechanism.
- Black finish available. Durable black paint coat with homogenous thickness applied by "Electrophoretic-coating" technology (e-coating).
- ระบบปิดอัตโนมัติแบบนุ่มนวล
- วัสดุสีดำ ขอบผิววัสดุสีดำด้วยเทคโนโลยี E-coating (electrophoretic coating) ทำให้มีความทนทานมากขึ้น



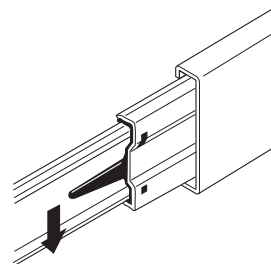
### Installation

การติดตั้ง



### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก



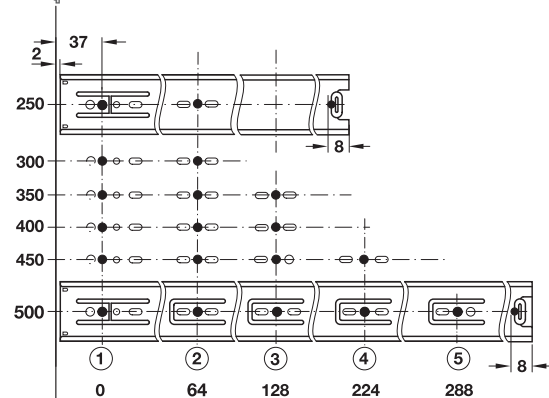
Disengage by operating the release lever in the drawer rail.

มีกระเดื่องสำหรับปลดรางลิ้นชักออกได้อย่างสะดวก

- Material: Steel
- Finish: Galvanized or black, e-coated
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever
- Installation: For screw fixing to side panel at drawer side
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์หรือสีดำ e-coated
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



### Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Installation<br>การติดตั้ง | Nominal length mm<br>ความยาวราง มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | Black e-coated<br>สีดำ e-coated |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 30                                 | Side mounted<br>รับข้าง    | 250                                 | 148                                | 494.02.710                | 494.02.700                      |
|                                    |                            | 300                                 | 280                                | 494.02.601                | 494.02.701                      |
|                                    |                            | 350                                 | 330                                | 494.02.602                | 494.02.702                      |
|                                    |                            | 400                                 | 400                                | 494.02.603                | 494.02.703                      |
|                                    |                            | 450                                 | 450                                | 494.02.604                | 494.02.704                      |
|                                    |                            | 500                                 | 500                                | 494.02.605                | 494.02.705                      |

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

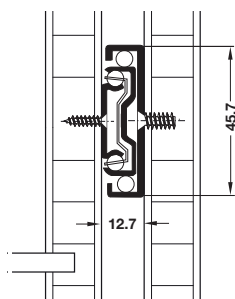
### FULL EXTENSION 45 WITH SOFTCLOSE

รางลิ้นชักแบบสองตอน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล 45



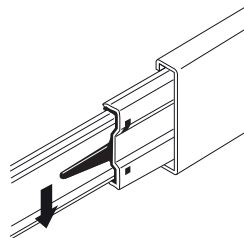
#### Installation

การติดตั้ง



#### Disengaging

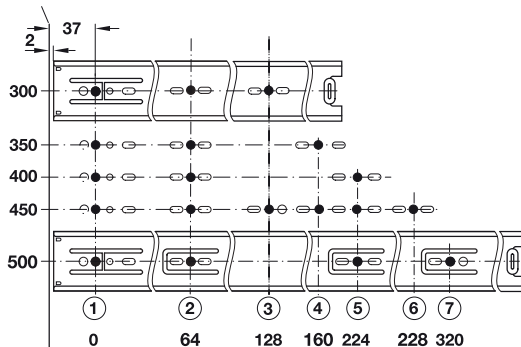
การปลดรางลิ้นชัก



Disengaging by operating the release lever in the drawer rail  
ปลดรางลิ้นชักด้วยการทำงานของกระเดื่อง  
รางลิ้นชักทำให้สามารถถอดรางลิ้นชัก  
ออกมาได้

#### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



#### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Temperature range: -20 - +80 °C
- Installation: For screw fixing to side panel, at drawer side mounted.
- Soft close distance: 45 mm
- Available with fixing screws

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- อุณหภูมิ: -20 - +80 องศาเซลเซียส
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก
- ระยะปิดแบบนุ่มนวล: 45 มม.
- มาพร้อมสกรูในการติดตั้ง

#### Note

Load bearing capacity refer to rail length 450 mm and extension width 450 mm

#### หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Installation<br>การติดตั้ง | Nominal length mm<br>ความยาวราง มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 35                                 | Side mounted<br>รับข้าง    | 300                                 | 300                                | 494.02.130             |
|                                    |                            | 350                                 | 350                                | 494.02.131             |
|                                    |                            | 400                                 | 400                                | 494.02.132             |
|                                    |                            | 450                                 | 450                                | 494.02.132             |
|                                    |                            | 500                                 | 500                                | 494.02.134             |

Packing: 1 pair  
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

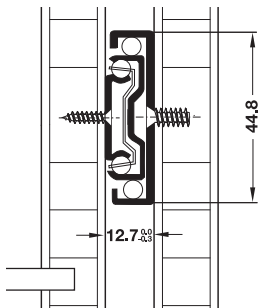
## FULL EXTENSION 45 WITH TIP-ON FUNCTION

รางลิ้นชักแบบสองตอน พร้อมระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง 45



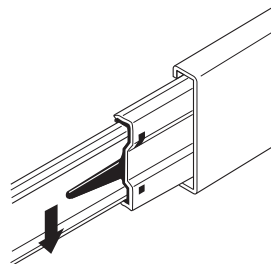
### Installation

การติดตั้ง



### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก



Disengage by operating the release lever in the drawer rail.

มีกระดิ่งสำหรับปลดรางลิ้นชัก ออกได้อย่างสะดวก

### Features

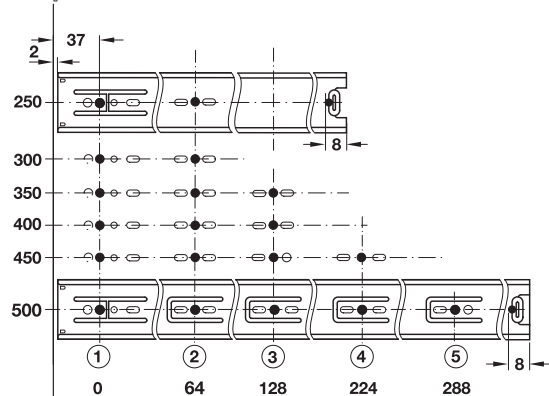
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever
- Installation: For screw fixing to side panel at drawer side

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระดิ่ง
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



### Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

### หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Installation<br>การติดตั้ง | Nominal length mm<br>ความยาวราง มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Galvanized<br>สีสังกะสี |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| 30                                 | Side mounted<br>รับข้าง    | 250                                 | 148                                | 494.02.720              |
|                                    |                            | 300                                 | 280                                | 494.02.721              |
|                                    |                            | 350                                 | 330                                | 494.02.722              |
|                                    |                            | 400                                 | 400                                | 494.02.723              |
|                                    |                            | 450                                 | 450                                | 494.02.724              |
|                                    |                            | 500                                 | 500                                | 494.02.725              |

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## FULL EXTENSION WITH PTO FUNCTION AND SOFT CLOSE

ระบบรางลิ้นชักลูกปืนสองตอน พร้อมระบบกดผลักและปิดนุ่มนวล

PUSH → OPEN smuso

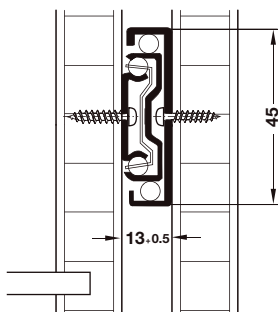


- Integrated soft closing and PTO mechanism
- Load capacity up to 30 kg
- Pass test at Lv. 2 DIN EN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล และระบบผลัก
- รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 30 กก.
- ผ่านการทดสอบ DIN EN 15338 ที่ระดับ 2



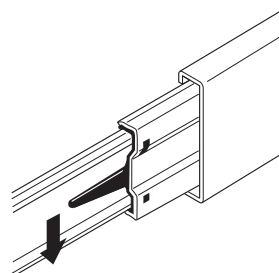
### Installation

การติดตั้ง



### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก

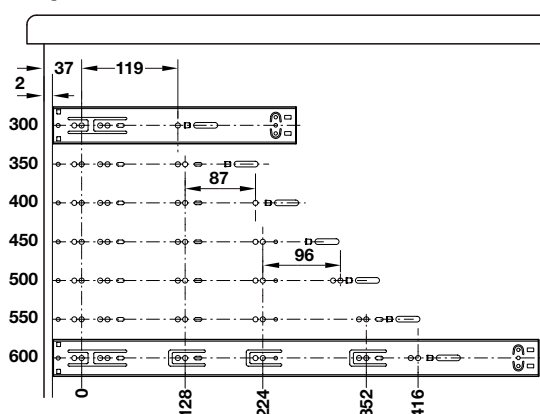


Disengage by operating the release lever in the drawer rail.

มีกระเดื่องสำหรับปลดรางลิ้นชักออกได้อย่างสะดวก

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ



### Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm.

หมายเหตุ

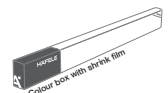
การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever, with stay closed feature for holding in closed position
- Temperature range: -20 – +80°C
- Installation: For screw fixing to side panel at drawer side

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้กระเดื่อง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล
- อุณหภูมิ: -20 - +80 องศาเซลเซียส
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง ติดตั้งแบบรับข้างที่ลิ้นชัก



| Nominal length L mm<br>ความยาวราง L มม. | Extension length AL mm<br>ระยะดึง AL มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|--|------------------------|
| 300                                     | 288                                      | 494.02.841             |
| 350                                     | 350                                      | 494.02.842             |
| 400                                     | 400                                      | 494.02.843             |
| 450                                     | 450                                      | 494.02.844             |
| 500                                     | 500                                      | 494.02.845             |

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

**INTENTIONAL BLANK PAGE**



## FULL EXTENSION 45 WITH TIP ON

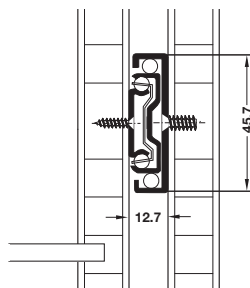
รางลิ้นชักแบบสองตอนพร้อมระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง 45



Tip On

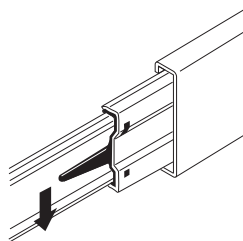
### Installation

การติดตั้ง



### Disengaging

การปลดรางลิ้นชัก



Disengaging by operating the release lever in the drawer rail  
สะดวกสบายด้วยการทำงานของกระดิ่งรางลิ้นชัก ทำให้สามารถถอดรางลิ้นชักออกมาได้

### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Guided by: 2 ball cages
- Version: Can be disengaged by using release lever, with stay closed feature for holding in closed position

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- การสไลด์: ลูกปืน 2 แถบ
- รูปแบบ: สามารถปลดรางลิ้นชักได้โดยใช้เครื่องกระดิ่ง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไหล

### Note

Load bearing capacity refers to rail length 450 mm and extension width 450 mm

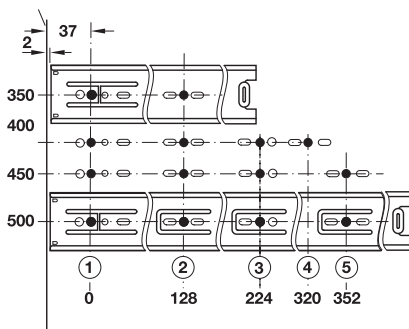
### หมายเหตุ

การรับน้ำหนักทดสอบที่ความยาวราง 450 มม. และระยะดึง 450 มม.

### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Installation<br>การติดตั้ง | Nominal length mm<br>ความยาวราง มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 30                                 | Side mounted<br>รับข้าง    | 350                                 | 350                                | 494.04.283             |
|                                    |                            | 400                                 | 400                                | 494.04.284             |
|                                    |                            | 450                                 | 450                                | 494.04.285             |
|                                    |                            | 500                                 | 500                                | 494.04.286             |

Packing: 1 pair  
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## STABILIZER FOR DRAWER

ชุดอุปกรณ์เสริมกันลื่นชักแถว



- Stabilizer for frontpanel up to 1000 mm
- อุปกรณ์เสริมกันลื่นชักแถวสำหรับหน้าบานกว้าง 1000 มม.

### Features

- Stabilizer for front panel up to 1,000 mm
- Suitable for ball bearing drawer runner
- Prevent from the panel movement during usage
- Material: Rack and track - Aluminium  
Gear top - Plastic  
Tube - Aluminium  
Gear bracket - stainless steel  
Tube joint - Plastic

### คุณสมบัติ

- อุปกรณ์เสริมกันลื่นชักแถวสำหรับหน้าบานกว้างถึง 1,000 มม.
- เหมาะสำหรับรางลื่นชักแบบลูกปืน
- ป้องกันจากการแกว่งของหน้าบานระหว่างการใช้งาน
- วัสดุ: รางรับชิ้น - อะลูมิเนียม  
อุปกรณ์เฟือง - พลาสติก  
แกนขวาง - อะลูมิเนียม  
ฉากยึด - สเตนเลส สตีล  
ตัวยึดแกน - พลาสติก



| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|------------------------|
| 580                      | 484.04.997             |

Packing: 1 pair  
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

## EPC CONCEALED RUNNER WITH SOFT CLOSE, CLIP VERSION smuso

รางลิ้นชักซ่อน EPC ระบบคลิป พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล



### Features

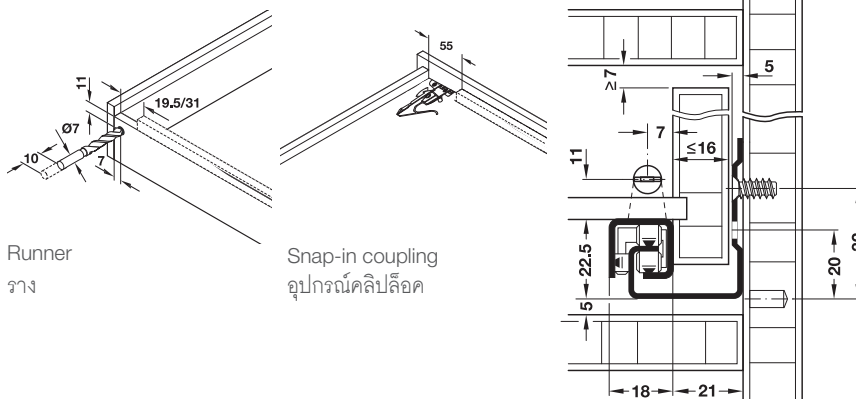
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: With soft close mechanism, single or full extension
- Installation: At drawer, concealed mounted
- Assembly and removal with snap-in coupling

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: ปิดแบบนุ่มนวล/รางลิ้นชักซ่อนเดี่ยวและสองตอน
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบซ่อนที่ข้างได้
- ประกอบและถอดออกด้วยอุปกรณ์คลิปล็อก

### Installation

การติดตั้ง

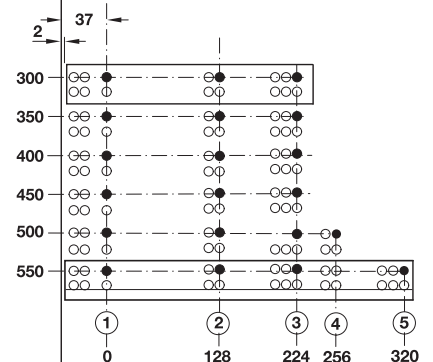



### Drilling pattern

ระยะรูเจาะ

Cabinet front edge

ขอบด้านหน้าของตู้



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Version<br>รูปแบบ            | <br>mm/มม. | Length mm<br>ความยาว มม. | Drawer length mm<br>ความยาวลิ้นชัก มม. | Inside cabinet length mm<br>ความยาวด้านในลิ้นชัก มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|------------------------------|---|--------------------------|--|--|------------------------|
| 25                                 | Single extension<br>ตอนเดียว | 13-16   | 300                      | 318                                    | 232  | 494.02.320             |
|                                    |                              |   | 350                      | 368                                    | 282  | 494.02.321             |
|                                    |                              |   | 400                      | 418                                    | 303  | 494.02.322             |
|                                    |                              |   | 450                      | 468                                    | 353  | 494.02.323             |
|                                    |                              |   | 500                      | 518                                    | 381  | 494.02.324             |
|                                    |                              |   | 550                      | 568                                    | 431  | 494.02.325             |
| 30                                 | Full extension<br>สองตอน     | 13-16   | 300                      | 318                                    | 288  | 494.02.330             |
|                                    |                              |   | 350                      | 368                                    | 338  | 494.02.331             |
|                                    |                              |   | 400                      | 418                                    | 388  | 494.02.332             |
|                                    |                              |   | 450                      | 468                                    | 438  | 494.02.333             |
|                                    |                              |   | 500                      | 518                                    | 488  | 494.02.334             |
|                                    |                              |   | 550                      | 568                                    | 538  | 494.02.335             |

Packing: 1 pair

ขนาดบรรจุ: 1 คู่

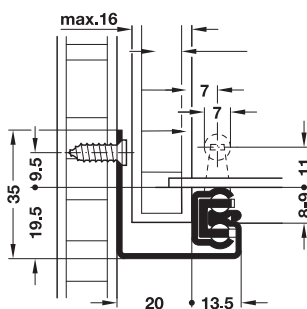
## CONCEALED RUNNER WITH TIP ON, CLIP VERSION

รางลิ้นชักซ่อนระบบคลิป พร้อมระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง



### Installation

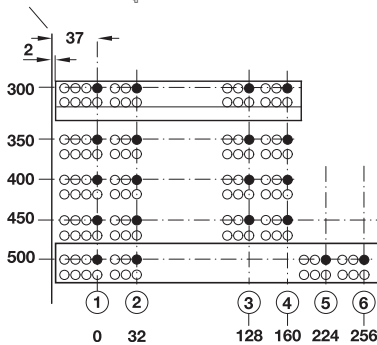
การติดตั้ง



### Drilling pattern

ระยะเจาะ

Cabinet front edge  
ขอบด้านหน้าของตู้



### Features

- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: Tip on opening mechanism for opening by slight pressure on to front panel
- Installation: At drawer, concealed mounted
- Assembly and removal with snap-in coupling
- Adjusting facilities: Height +2.5 mm of snap-in coupling


### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- รูปแบบ: ระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไม่ให้หลุดออกนอกราง
- การติดตั้งเข้ากับตู้: ติดตั้งแบบซ่อนที่ข้างได้
- ประกอบและถอดลิ้นชักด้วยอุปกรณ์คลิปล็อค
- การปรับระดับ: ปรับความสูง +2.5 มม. ด้วยคลิป

### A'

- Tip on opening mechanism for opening by slight pressure on to front panel
- ระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง พร้อมระบบป้องกันลิ้นชักไม่ให้หลุดจากราง



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | Version<br>รูปแบบ   | Assembly<br>การประกอบ                            |  mm/มม. | Drawer length mm<br>ความยาวลิ้นชัก มม. | Nominal length mm<br>ความยาวราง มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|---|--|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------|
| 30                                 | Full extension/<br>Integrated tip on function<br>สองตอน/ระบบกดกระดิ่ง | Snap-in coupling<br>ถอดประกอบด้วยอุปกรณ์คลิปล็อค | 13-16  | 290                                    | 300                                 | 211                                | 494.04.799             |
|                                    |   |  |  | 340                                    | 350                                 | 261                                | 494.04.800             |
|                                    |   |  |  | 390                                    | 400                                 | 311                                | 494.04.801             |
|                                    |   |  |  | 440                                    | 450                                 | 361                                | 494.04.802             |
|                                    |   |  |  | 490                                    | 500                                 | 381                                | 494.04.803             |

Packing: 1 pair  
ขนาดบรรจุ: 1 คู่



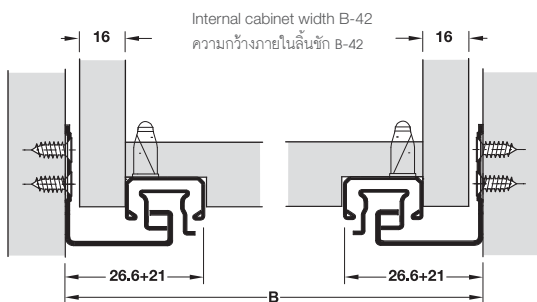
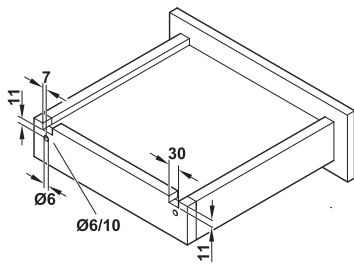
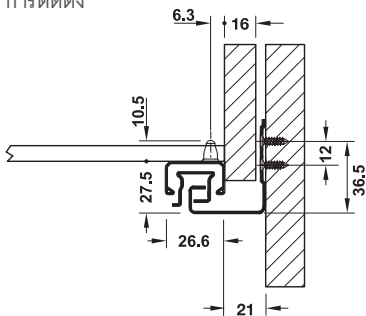
## FULL EXTENSION, CLIP VERSION

รางลิ้นชักสองตอนระบบคลิป



## Installation

การติดตั้ง



## Features

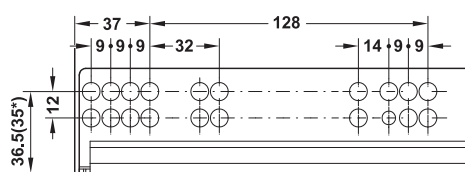
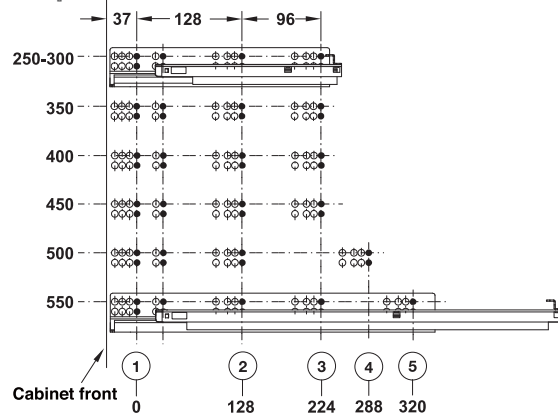
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Dimensions: Max. drawer width = internal cabinet width - 42 mm + 2x drawer side thickness of T = 16 mm
- Soft closing system
- Assembly and removal with snap-in coupling (clip)

## คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- ขนาด: ลิ้นชักกว้างไม่เกิน = ความกว้างภายในลิ้นชัก - 42 มม. + 2x ความหนาแผงข้าง T = 16 มม.
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ประกอบและถอดออกด้วยอุปกรณ์คลิป

## Drilling pattern

ระยะรูเจาะ




## Note

- Length 550 mm, on request.

หมายเหตุ

- ขนาด 550 มม. สามารถสั่งพิเศษได้



| Load capacity kg<br>รับน้ำหนัก กก. | <br>mm/มม. | Drawer length mm<br>ความยาวลิ้นชัก มม. | Min. cabinet depth mm<br>ความลึกอย่างน้อยของลิ้นชักภายในตู้ มม. | Extension length mm<br>ระยะดึง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------------------|---|--|---|------------------------------------|------------------------|
| 30                                 | 13-16   | 250                                    | 268   | 215                                | 494.02.480             |
|                                    |   | 300                                    | 318   | 288                                | 494.02.481             |
|                                    |   | 350                                    | 368   | 338                                | 494.02.482             |
|                                    |   | 400                                    | 418   | 388                                | 494.02.483             |
|                                    |   | 450                                    | 468   | 438                                | 494.02.484             |
|                                    |   | 500                                    | 518   | 488                                | 494.02.485             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## CARRIER

อุปกรณ์รางเลื่อนสำหรับถังแก๊ส



- Material: Steel base plate and runner, plastic covers
- Finish: Base plate silver powder coated, runners zinc plated, covers grey
- Version: Synchronise full-extension runners with self and soft closing
- Installation: Fixing screw with bottom panel
- Load capacity: 30 kg
- Min. inside cabinet height: 48 + height of the load
- Min. internal cabinet depth: 485 mm
- Extension length: 444 mm

- วัสดุ: ฐานเหล็ก, รางลื่นเหล็ก, ฝาครอบพลาสติก
- สี: ฐานรองสีเงิน, รางลื่นสีซิงค์เพลท, ฝาครอบสีเทา
- รูปแบบ: รางลื่น 2 ตอนพร้อมระบบกันแกว่ง, ระบบปิดอัตโนมัติและปิดแบบนุ่มนวล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับฐานตู้
- รับน้ำหนักได้: 30 กก.
- ความสูงภายในตู้: 48 มม. + ความสูงของถังแก๊ส
- ความลึกภายในตู้อย่างน้อย: 485 มม.
- ระยะดึงราง: 444 มม.

### Supplied with

Set complete with bottom mounted runners, base plate, drilling template and covers

### อุปกรณ์ภายในชุด

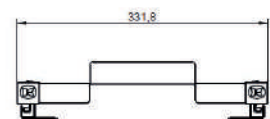
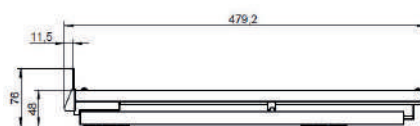
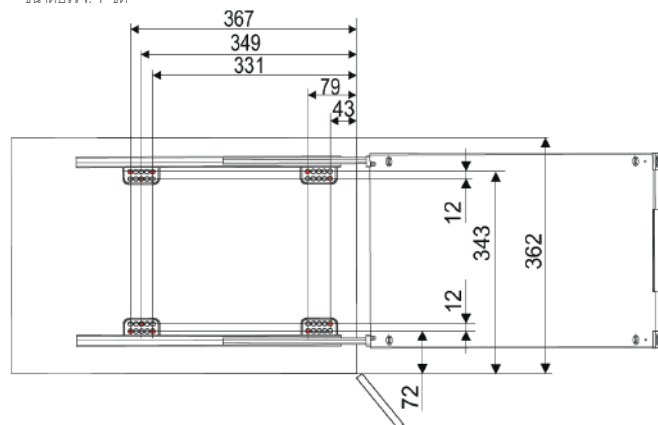
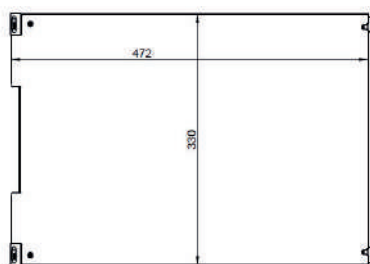
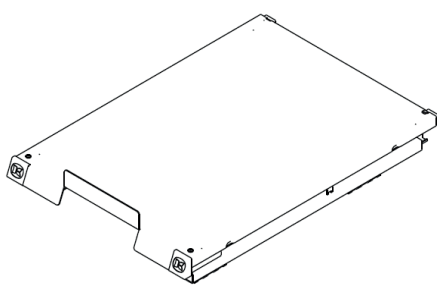
ประกอบด้วย รางลื่น ฐานรอง แผ่นทาบเจาะ และฝาครอบ



| Min. inside cabinet height mm<br>ความสูงภายในตู้ มม.   | Dimension of tray mm<br>ขนาดตะแกรง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--|--|------------------------|
| Inside cabinet width min. 335 mm/ cabinet width 400 mm<br>ความกว้างภายในตู้อย่างน้อย 335 มม./ ความกว้างตู้ 400 มม. |  |                        |
| 48 + Height of the load<br>48 + ความสูงถังแก๊ส   | 480x330x48                             | 495.35.800             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด





## ANTI-SLIDE SHEET

แผ่นรองกันลื่น



White  
สีขาว



Light grey  
สีเทาอ่อน

### Features

- Material: Rubber
- Thickness: 1.5 mm
- Area of application: For lining the bottom of the drawer

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ยาง
- ความหนา: 1.5 มม.
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับวางที่พื้นลิ้นชัก



| Colour<br>สี            | Dim. (WxD) mm<br>ขนาด (กxล) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------|---------------------------------|------------------------|
| Light grey<br>สีเทาอ่อน | 800x500                         | 485.04.550             |
|                         | 1,200x500                       | 485.04.551             |
| White<br>สีขาว          | 800x500                         | 485.04.560             |
|                         | 1,200x500                       | 485.04.561             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## ALTO DRAWER SET H = 86 MM

ชุดอุปกรณ์รางลิ้นชัก ALTO H = 86 มม.

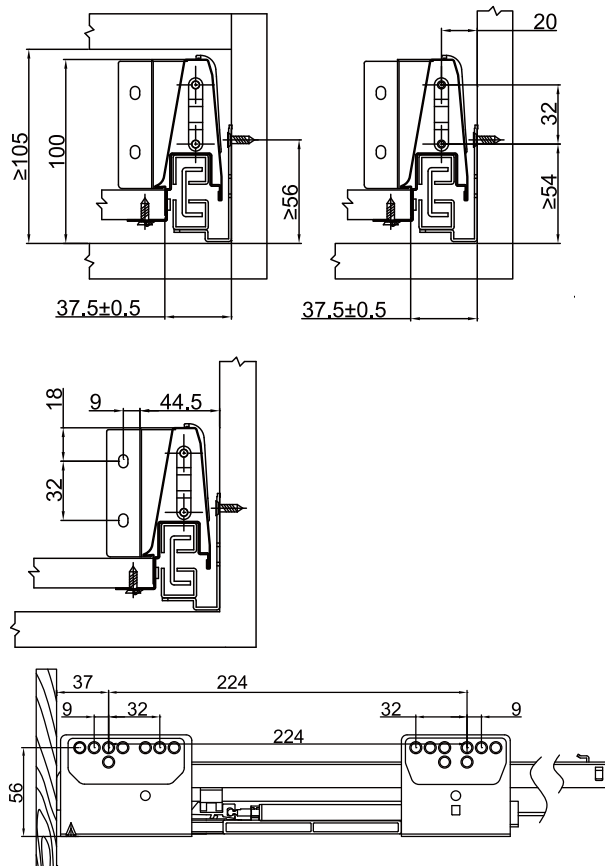


- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso



### Installation

การติดตั้ง



### Features

- Material: Steel
- Finish: Powder coated

### Supplied with

- 1 Pair Cabinet rails (runner)
- 1 Pair Drawer sides
- 1 Pair Front fixing brackets (screw-in)
- 1 Pair Cover caps
- 1 Set Rear panel fittings (left & right)

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบสีฝุ่น

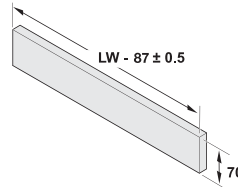
### ประกอบด้วย

- รางลิ้นชัก 1 คู่
- แผงข้างลิ้นชัก 1 คู่
- ฉากยึดหน้าบาน (แบบสกรู) 1 คู่
- ฝาปิดแบบมีโลโก้ 1 คู่
- แผงติดตั้งด้านหลัง (ซ้ายและขวา) 1 ชุด

### Back panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหลัง

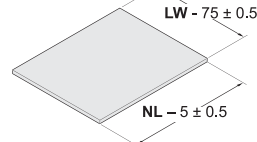
T=16mm



### Bottom panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงล่าง

T=16mm

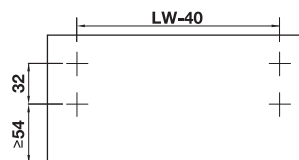


LW = Cabinet width  
NL = Runner length

LW = ความกว้างของตู้  
NL = ความยาวรางลิ้นชัก

### Front panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหน้า



| Runner length (NL) mm<br>ความยาวราง (NL) มม. | White, RAL 9010<br>สีขาว RAL 9010 | Grey, RAL 7088<br>สีเทา RAL 7088 |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 450  | 495.48.524                        | 495.48.534                       |
| 500  | 495.48.525                        | 495.48.535                       |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## ALTO DRAWER SET H = 204 MM

ชุดอุปกรณ์รางลิ้นชัก ALTO H = 204 มม.

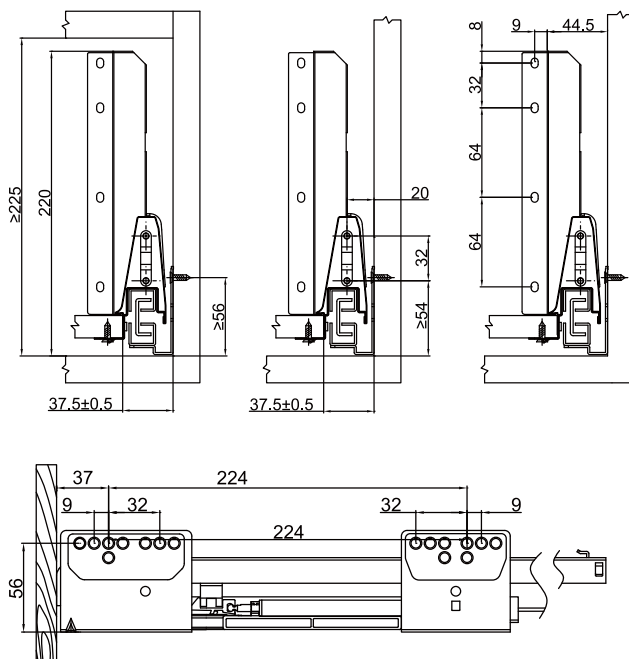


- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso



## Installation

การติดตั้ง



## Features

- Material: Steel
- Finish: Powder coated

## Supplied with

- 1 Pair Cabinet rails (runner)
- 1 Pair Drawer sides
- 1 Pair Round side rails
- 1 Pair Front fixing brackets (screw-in)
- 1 Pair Cover caps
- 1 Set Rear panel fittings (left & right)

## คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เคลือบสีฝุ่น

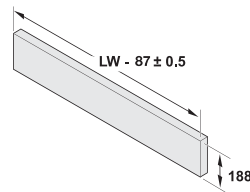
## ประกอบด้วย

- รางลิ้นชัก 1 คู่
- แผงข้างลิ้นชัก 1 คู่
- ราวด้านข้าง 1 คู่
- ฉากยึดหน้าบาน (แบบสกรู) 1 คู่
- ฝาปิดแบบมีโลโก้ 1 คู่
- ชุดอุปกรณ์สำหรับแผงหลัง (ซ้ายและขวา) 1 ชุด

## Back panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหลัง

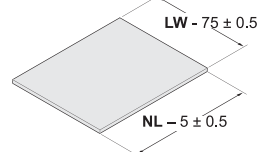
T = 16 mm



## Bottom panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงล่าง

T = 16 mm

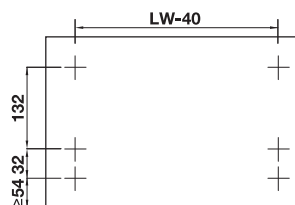


LW = Cabinet width  
NL = Runner length

LW = ความกว้างของตู้  
NL = ความยาวรางลิ้นชัก

## Front panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหน้า



| Runner length (NL) mm<br>ความยาวราง (NL) มม. | White, RAL 9010<br>สีขาว RAL 9010 | Grey, RAL 7088<br>สีเทา RAL 7088 |
|--|-----------------------------------|----------------------------------|
| 500  | 495.48.805                        | 495.48.815                       |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## ALTO-S DRAWER SYSTEM

ระบบรางลิ้นชัก ALTO-S



### Smooth, effortless and slim

The ALTO-S drawer system offers an affordable solution coupled with quietness, smoothness and slim side panel design with 13 mm thickness for maximal storage space and minimalistic design. The synchronized integrated self and soft closing opening action of the ALTO-S provides smooth operation even with wide drawers.

### เรียบลื่น, ง่ายดายและแผงข้างแบบบาง

ระบบรางลิ้นชัก ALTO-S นำเสนอระบบที่เหมาะสม พร้อมกับความเรียบลื่น และแผงข้างที่บางเพียง 13 มม. ทำให้มีพื้นที่ในการจัดเก็บได้อย่างสูงสุด ด้วยรูปลักษณะที่สวยงาม รางลิ้นชัก ALTO-S เป็นระบบเชิงโครโมไนท์ที่ผสมผสานเข้ากับ ระบบปิดอัตโนมัติ พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล เพื่อการทำงานที่เรียบลื่นแม้ลิ้นชักจะมีความกว้างมาก

### Tried and tested

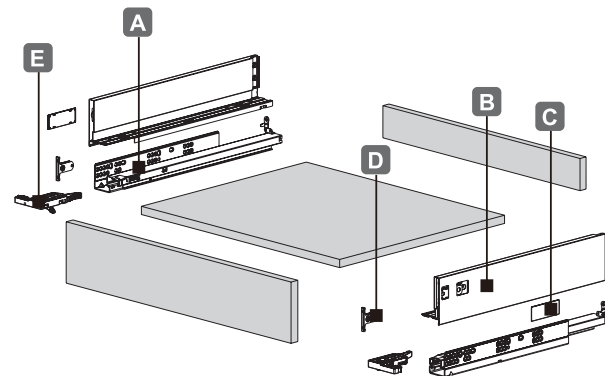
The ALTO-S drawer system has been tested and passed the exacting European DIN EN 15338 Level 3 standards. This was achieved with 30 kg weight capacity over 60,000 functional cycles test.

### ผ่านการทดลองและทดสอบแล้ว

รางลิ้นชัก ALTO-S ผ่านการทดสอบมาตรฐาน DIN EN15338 ระดับ 3 ของยุโรป รับน้ำหนักได้ถึง 30 กก. และผ่านการทดสอบที่ 60,000 รอบ

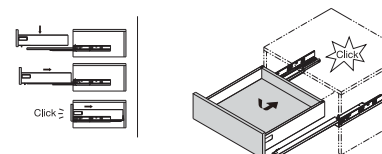
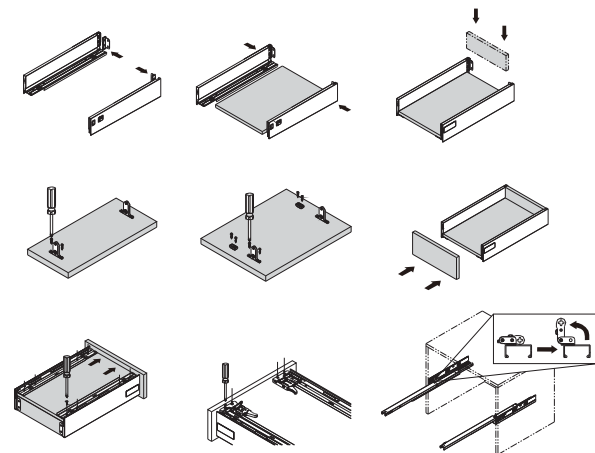
### Components

ส่วนประกอบ



A: Concealed runners  
B: Drawer sides  
C: Cover caps  
D: Front fixing brackets  
E: Clip-on fixing

A: รางลิ้นชัก  
B: แผงข้างลิ้นชัก  
C: ฝาปิด  
D: อุปกรณ์ยึดหน้าบาน  
E: อุปกรณ์คลิปติดสำหรับรางลิ้นชัก



### ALTO-S DRAWER SET H = 80 MM

ชุดอุปกรณ์รางลิ้นชัก ALTO-S H = 80 มม.

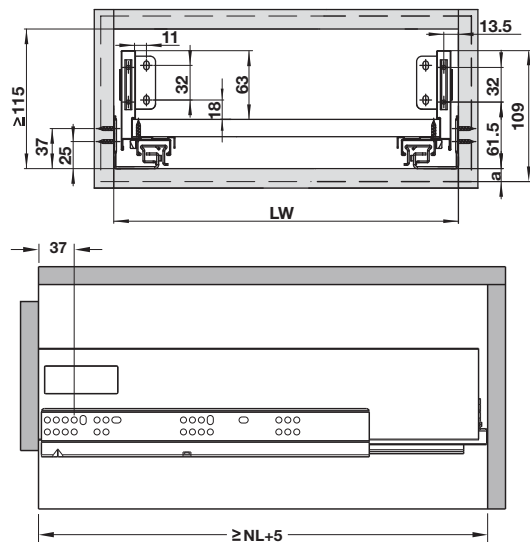


- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing and synchronized mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso และระบบกันแกว่ง



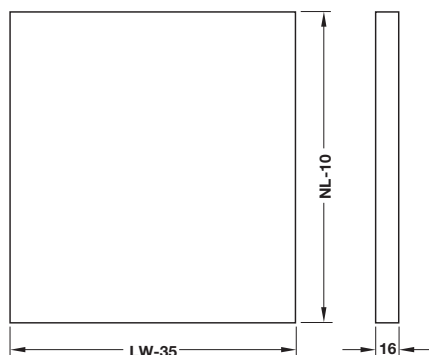
#### Installation

การติดตั้ง



#### Bottom panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงล่าง



#### Features

- Material: Steel
- Finish: Runners galvanized, drawer sides anthracite or white powder coated
- Load bearing capacity: 30 kg
- Adjustability: Up/down  $\pm 2$  mm (clip-on), left/right  $\pm 1.5$  mm (side panel), front/back  $\pm 1.5$  mm (side panel)

#### Supplied with

- 1 Pair of concealed runners
- 1 Pair of drawer sides
- 2 Cover caps
- 2 Front fixing brackets
- 1 Pair of clip-on fixing

#### คุณสมบัติ

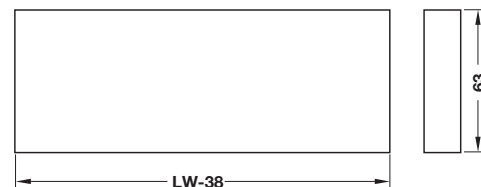
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: รางลิ้นชักสีกัลวาไนซ์, แผงข้างลิ้นชักเคลือบสีผงแอนทราไซต์หรือสีขาว
- รองรับน้ำหนัก: 30 กก.
- การปรับระดับ: ขึ้น/ลง:  $\pm 2$  มม. (ปรับที่อุปกรณ์คลิปล็อคสำหรับรางลิ้นชัก), ซ้าย/ขวา:  $\pm 1.5$  มม. (ปรับที่แผงข้างลิ้นชัก), หน้า/หลัง:  $\pm 1.5$  มม. (ปรับที่แผงข้างลิ้นชัก)

#### ประกอบด้วย

- รางลิ้นชัก 1 คู่
- แผงข้างลิ้นชัก 1 คู่
- ฝาปิด 2 ชิ้น
- อุปกรณ์ยึดหน้าบาน 2 ชิ้น
- อุปกรณ์คลิปล็อคสำหรับรางลิ้นชัก 1 คู่

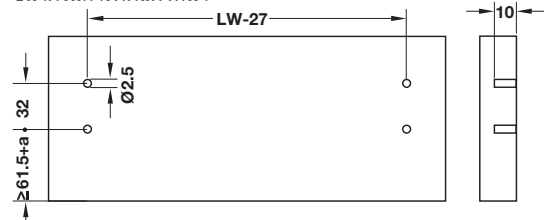
#### Back panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหลัง



#### Front panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหน้า



| Runner length (NL) mm<br>ความยาวราง (NL) มม. | Anthracite<br>สีแอนทราไซต์ | White<br>สีขาว |
|--|----------------------------|----------------|
| 450  | 495.48.924                 | 495.48.954     |
| 500  | 495.48.925                 | 495.48.955     |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## ALTO-S DRAWER SET H = 120 MM

ชุดอุปกรณ์รางลิ้นชัก ALTO-S H = 120 มม.

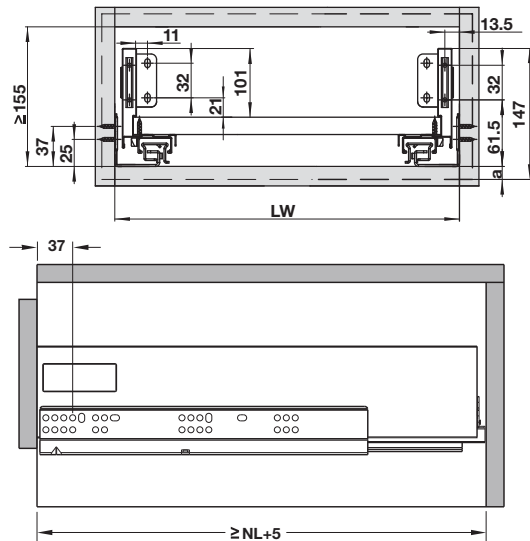


- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing and synchronized mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso และระบบกันแกว่ง



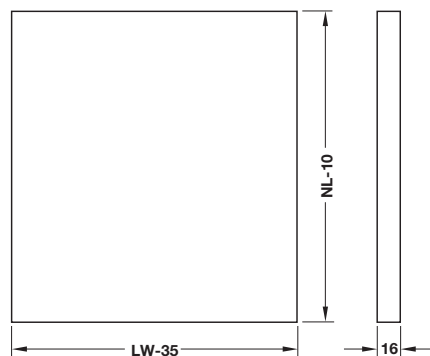
### Installation

การติดตั้ง



### Bottom panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงล่าง



### Features

- Material: Steel
- Finish: Runners galvanized, drawer sides anthracite or white powder coated
- Load bearing capacity: 30 kg
- Adjustability: Up/down  $\pm 2$  mm (clip-on), left/right  $\pm 1.5$  mm (side panel), front/back  $\pm 1.5$  mm (side panel)

### Supplied with

- 1 Pair of concealed runners
- 1 Pair of drawer sides
- 2 Cover caps
- 2 Front fixing brackets
- 1 Pair of clip-on fixing

### คุณสมบัติ

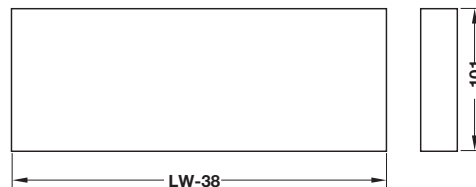
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: รางลิ้นชักสีกัลวาไนซ์, แผงข้างลิ้นชักเคลือบสีผงแอนทราไซต์หรือสีขาว
- รองรับน้ำหนัก: 30 กก.
- การปรับระดับ: ขึ้น/ลง:  $\pm 2$  มม. (ปรับที่อุปกรณ์คลิปล็อคสำหรับรางลิ้นชัก), ซ้าย/ขวา:  $\pm 1.5$  มม. (ปรับที่แผงข้างลิ้นชัก), หน้า/หลัง:  $\pm 1.5$  มม. (ปรับที่แผงข้างลิ้นชัก)

### ประกอบด้วย

- รางลิ้นชัก 1 คู่
- แผงข้างลิ้นชัก 1 คู่
- ฝาปิด 2 ชิ้น
- อุปกรณ์ยึดหน้าบาน 2 ชิ้น
- อุปกรณ์คลิปล็อคสำหรับรางลิ้นชัก 1 คู่

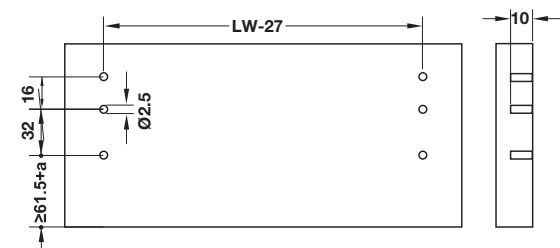
### Back panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหลัง



### Front panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหน้า



| Runner length (NL) mm<br>ความยาวราง (NL) มม. | Anthracite<br>สีแอนทราไซต์ | White<br>สีขาว |
|--|----------------------------|----------------|
| 450  | 495.48.934                 | 495.48.964     |
| 500  | 495.48.936                 | 495.48.965     |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## ALTO-S DRAWER SET H = 170 MM

ชุดอุปกรณ์รางลิ้นชัก ALTO-S H = 170 มม.

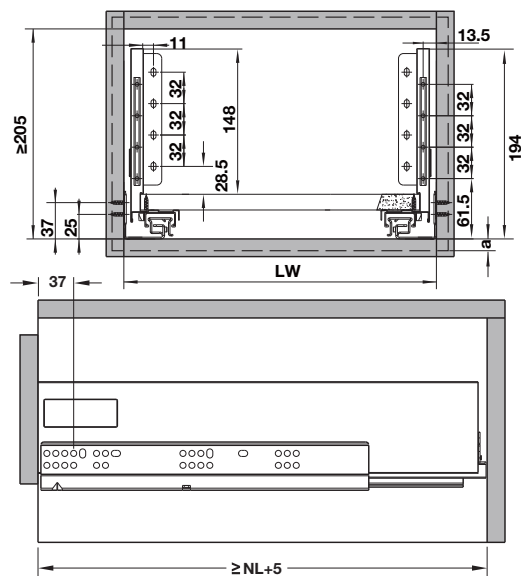


- 60,000 functional cycles - highest level according DIN 15338
- Integrated soft closing and synchronized mechanism
- 60,000 รอบการทำงาน - สูงสุดตามมาตรฐาน DIN 15338
- ระบบปิดแบบนุ่มนวล Smuso และระบบกันแกว่ง



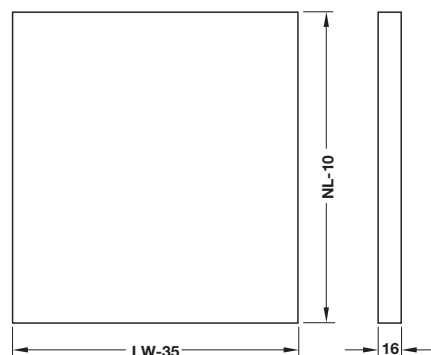
## Installation

การติดตั้ง



## Bottom panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงล่าง



## Features

- Material: Steel
- Finish: Runners galvanized, drawer sides anthracite or white powder coated
- Load bearing capacity: 30 kg
- Adjustability: Up/down  $\pm 2$  mm (clip-on), left/right  $\pm 1.5$  mm (side panel), front/back  $\pm 1.5$  mm (side panel)

## Supplied with

- 1 Pair of concealed runners
- 1 Pair of drawer sides
- 2 Cover caps
- 2 Front fixing brackets
- 1 Pair of clip-on fixing

## คุณสมบัติ

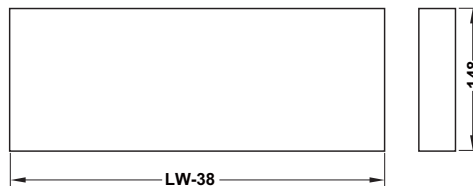
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: รางลิ้นชักสีกัลวาไนซ์, แผงข้างลิ้นชักเคลือบสีผงแอนทราไซต์หรือสีขาว
- รองรับน้ำหนัก: 30 กก.
- การปรับระดับ: ขึ้น/ลง:  $\pm 2$  มม. (ปรับที่อุปกรณ์คลิปล็อกสำหรับรางลิ้นชัก), ซ้าย/ขวา:  $\pm 1.5$  มม. (ปรับที่แผงข้างลิ้นชัก), หน้า/หลัง:  $\pm 1.5$  มม. (ปรับที่แผงข้างลิ้นชัก)

## ประกอบด้วย

- รางลิ้นชัก 1 คู่
- แผงข้างลิ้นชัก 1 คู่
- ฝาปิด 2 ชิ้น
- อุปกรณ์ยึดหน้าบาน 2 ชิ้น
- อุปกรณ์คลิปล็อกสำหรับรางลิ้นชัก 1 คู่

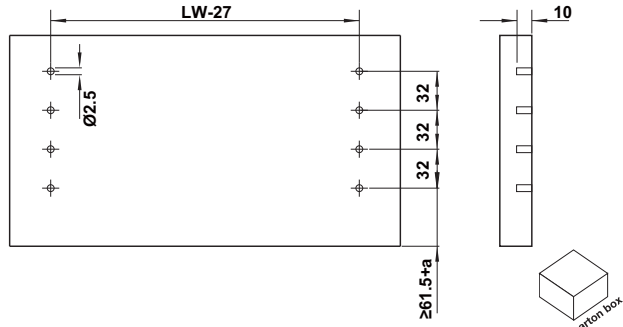
## Back panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหลัง



## Front panel cutting dimension

ขนาดในการตัดแผงหน้า



| Runner length (NL) mm<br>ความยาวราง (NL) มม. | Anthracite<br>สีแอนทราไซต์ | White<br>สีขาว |
|--|----------------------------|----------------|
| 450  | 495.48.944                 | 495.48.974     |
| 500  | 495.48.945                 | 495.48.975     |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

IPI 19.080



## ACCESSORIES FOR ALTO-S DRAWER SYSTEM

อุปกรณ์เสริมสำหรับรางลิ้นชักพร้อมแผงข้าง ALTO-S

### SQUARE SIDE RAILING SET

ชุดอุปกรณ์ราวด้านข้างแบบเหลี่ยม



#### Features

- Material: Steel square rail, plastic holder
- Finish: Powder coated

#### Supplied with

1 Pair of square rails, 1 Pair of front brackets,  
1 Pair of rear panel brackets

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ราวเหล็ยเหลี่ยมเหล็ก, ตัวยึดพลาสติก
- สี: สีนํ้าเงิน

#### ประกอบด้วย

ราวเหล็ยเหลี่ยม 1 คู่, ฉากยึดด้านหน้า 1 คู่, ที่ยึดแผงหลัง 1 คู่



| Length mm<br>ความยาว มม. | Anthracite<br>สีแอนทราไซต์ | White<br>สีขาว |
|--------------------------|----------------------------|----------------|
| 450                      | 495.47.030                 | 495.47.040     |
| 500                      | 495.47.010                 | 495.47.020     |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### SQUARE CROSS RAIL

ราวขวาง



#### Features

- Material: Steel
- Finish: Powder coated
- Version: Can be cut to length
- Cut = Internal cabinet width - 120 mm

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนํ้าเงิน
- รูปแบบ: สามารถตัดได้
- การตัด = ความกว้างภายในตู้ - 120 มม.



| Length mm<br>ความยาว มม. | Anthracite<br>สีแอนทราไซต์ | White<br>สีขาว |
|--------------------------|----------------------------|----------------|
| 1,200                    | 495.47.011                 | 495.47.021     |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## ACCESSORIES FOR ALTO-S DRAWER SYSTEM

อุปกรณ์เสริมสำหรับรางลิ้นชักพร้อมแผงข้าง ALTO-S

### CONNECTOR

ตัวยึดราวขวาง



| Material<br>วัสดุ  | Anthracite<br>สีแอนทราไซต์ | White<br>สีขาว |
|--------------------|----------------------------|----------------|
| Plastic<br>พลาสติก | 495.47.012                 | 495.47.022     |

Packing: 2 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น



### DIVIDER

อุปกรณ์แบ่งกันช่อง



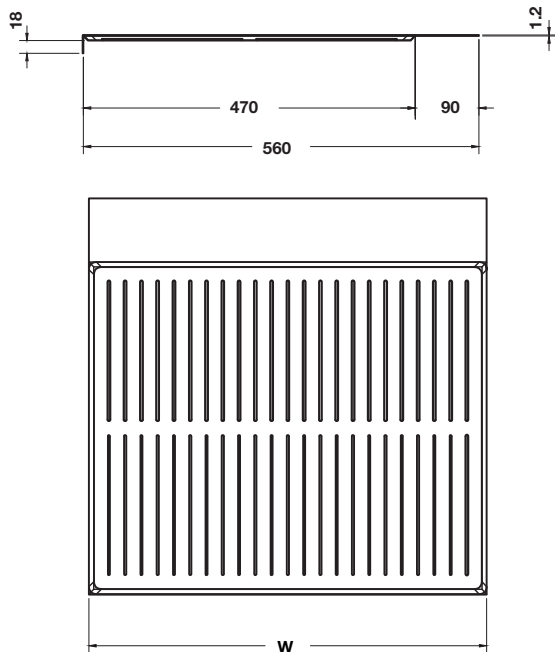
| Material<br>วัสดุ  | Anthracite<br>สีแอนทราไซต์ | White<br>สีขาว |
|--------------------|----------------------------|----------------|
| Plastic<br>พลาสติก | 495.47.013                 | 495.47.023     |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



## UNDERSINK LINERS

แผ่นกันน้ำหยดใต้อ่างล้างจาน



### Features

- Material: Plastic
- Colour: Grey
- Installation depth: 560 mm
- Material thickness: 1.2 mm
- For protection of under sink cabinet against damage caused by a water leak
- With lip to cover front edge cabinet
- Can be cut to length

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา
- ความลึกภายในตู้ไม่เกิน: 560 มม.
- ความหนาวัสดุ: 1.2 มม.
- เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นตู้ กรณีน้ำรั่วจากใต้อ่างล้างจาน
- มีขอบพลาสติกป้องกันขอบไม้ด้านหน้าตู้
- สามารถตัดได้

### For 16 mm side panel cabinet thickness

สำหรับความหนาแผงข้างตู้ 16 มม.

| Cabinet width mm<br>สำหรับตู้ขนาด มม. | Dim. (WxDxH) mm<br>ขนาด (กxลxส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 400                                   | 367x560x25                          | 485.04.571             |
| 500                                   | 467x560x25                          | 485.04.573             |
| 600                                   | 567x560x25                          | 485.04.575             |
| 800                                   | 767x560x25                          | 485.04.577             |
| 900                                   | 867x560x25                          | 485.04.579             |
| 1,000                                 | 967x560x25                          | 485.04.581             |
| 1,200                                 | 1,167x560x25                        | 485.04.583             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



### For 19 mm side panel cabinet thickness

สำหรับความหนาแผงข้างตู้ 19 มม.

| Cabinet width mm<br>สำหรับตู้ขนาด มม. | Dim. (WxDxH) mm<br>ขนาด (กxลxส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 400                                   | 361x560x25                          | 485.04.570             |
| 500                                   | 461x560x25                          | 485.04.572             |
| 600                                   | 561x560x25                          | 485.04.574             |
| 800                                   | 761x560x25                          | 485.04.576             |
| 900                                   | 861x560x25                          | 485.04.578             |
| 1,000                                 | 961x560x25                          | 485.04.580             |
| 1,200                                 | 1,161x560x25                        | 485.04.582             |

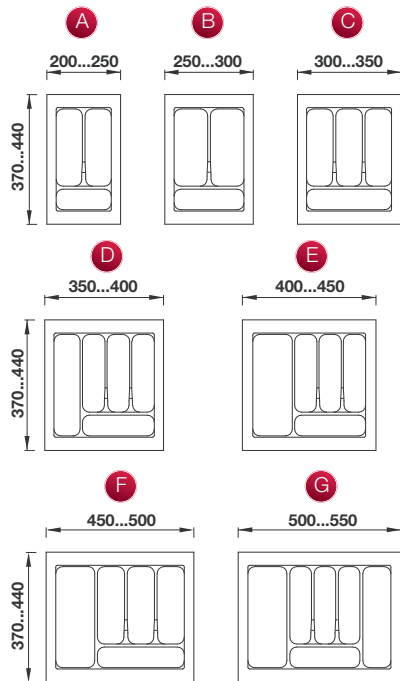
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



**INTENTIONAL BLANK PAGE**

## CUTLERY INSERT

ถาดเครื่องครัว



### Features

- Material: Polypropylene
- Colour: White grained
- Version: With wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcase depth: 500 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

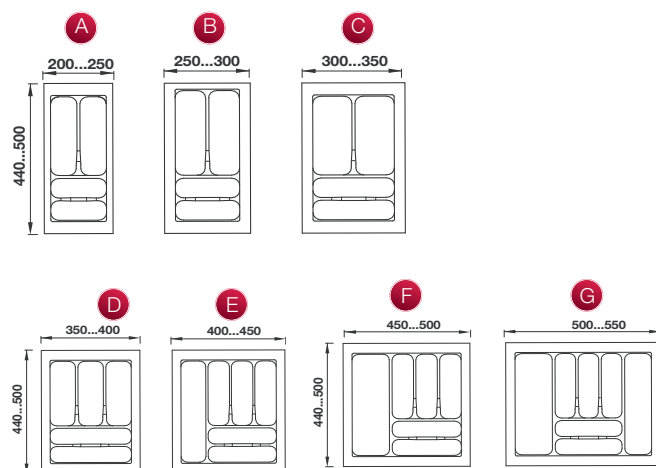
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โพลีโพรไพลีน
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดก้นลิ้นชัก
- ความลึกของตู้: 500 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



| No.<br>ลำดับ | For carcase width mm<br>สำหรับตู้กว้าง มม. | Tray width mm<br>ความกว้างถาด มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| A            | 300  | 250                               | 495.42.331            |
| B            | 350  | 300                               | 495.42.332            |
| C            | 400  | 350                               | 495.42.333            |
| D            | 450  | 400                               | 495.42.334            |
| E            | 500  | 450                               | 495.42.335            |
| F            | 550  | 500                               | 495.42.336            |
| G            | 600  | 550                               | 495.42.337            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



### Features

- Material: Polypropylene
- Colour: White grained
- Version: With wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcase depth: 600 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โพลีโพรไพลีน
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดก้นลิ้นชัก
- ความลึกของตู้: 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.

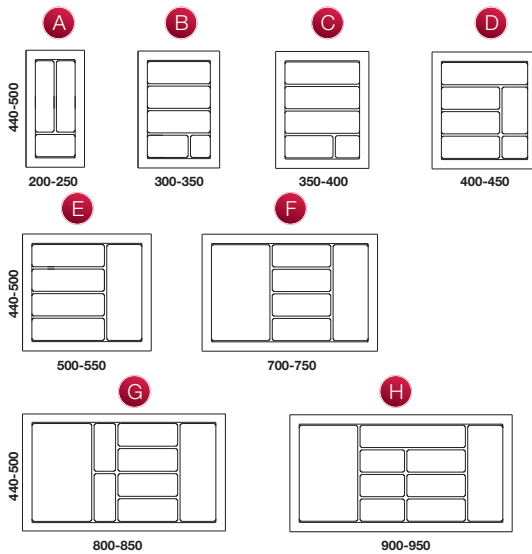


| No.<br>ลำดับ | For carcase width mm<br>สำหรับตู้กว้าง มม. | Tray width mm<br>ความกว้างถาด มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------|--|-----------------------------------|-----------------------|
| A            | 300  | 250                               | 495.42.321            |
| B            | 350  | 300                               | 495.42.322            |
| C            | 400  | 350                               | 495.42.323            |
| D            | 450  | 400                               | 495.42.324            |
| E            | 500  | 450                               | 495.42.325            |
| F            | 550  | 500                               | 495.42.326            |
| G            | 600  | 550                               | 495.42.327            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## CUTLERY INSERT

ถาดเครื่องครัว



### Features

- Material: Plastic (deep-drawn)
- Colour: White grained or silver-grey coated
- For cabinet depth: 600 mm
- Height: 50 mm
- Nominal drawer length: 500 mm
- Material thickness: 2.5 mm (original material)

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติก (แบบคว้าน)
- สี: สีขาวหรือสีเทาเงิน
- สำหรับตู้ลิ้นชัก: 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความยาวรวมของรางลิ้นชัก: 500 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



| No.<br>ลำดับ | For cabinet width<br>mm<br>สำหรับตู้กว้าง มม. | Tray width mm<br>ความกว้างถาด มม. | White grained<br>สีขาว |
|--------------|---|-----------------------------------|------------------------|
| A            | 300   | 250                               | 495.42.381             |
| B            | 400   | 350                               | 495.42.343             |
| C            | 450   | 400                               | 495.42.344             |
| D            | 500   | 450                               | 495.42.345             |
| E            | 600   | 550                               | 495.42.347             |
| F            | 800   | 750                               | 495.42.388             |
| G            | 900   | 850                               | 495.42.348             |
| H            | 1000  | 950                               | 495.42.389             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

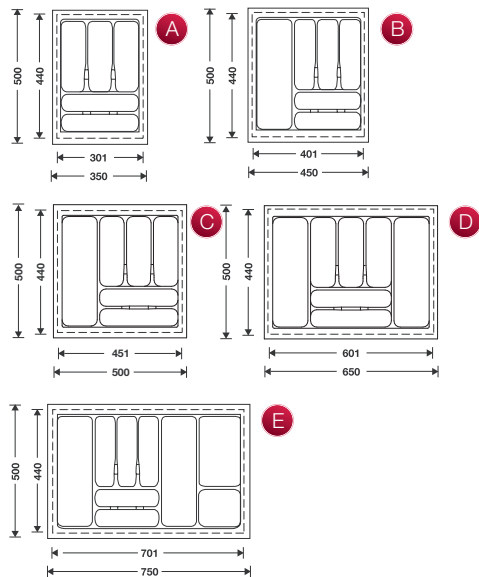


| No.<br>ลำดับ | For cabinet width<br>mm<br>สำหรับตู้กว้าง มม. | Tray width mm<br>ความกว้างถาด มม. | Silver-grey<br>coated<br>สีเทาเงิน |
|--------------|---|-----------------------------------|------------------------------------|
| A            | 300   | 250                               | 495.42.371                         |
| B            | 400   | 350                               | 495.42.373                         |
| C            | 450   | 400                               | 495.42.374                         |
| D            | 500   | 450                               | 495.42.315                         |
| E            | 600   | 550                               | 495.42.317                         |
| F            | 800   | 750                               | 495.42.318                         |
| G            | 900   | 850                               | 495.42.378                         |
| H            | 1000  | 950                               | 495.42.319                         |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## CUTLERY INSERT

ถาดเครื่องครัว



### Features

- Material: Plastic
- Finish: Aluminium silver
- Version: With wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcase depth: Max. 600 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

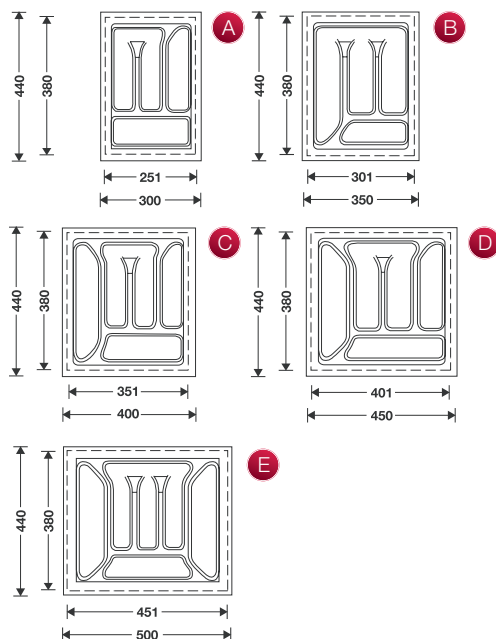
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีนิกเกิลเงิน
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดกั้นชัก
- ความลึกของตู้: สูงสุด 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



| No.<br>ลำดับ | For cabinet width<br>mm<br>สำหรับตู้กว้าง มม. | Tray width mm<br>ความกว้างถาด มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| A            | 400   | 350                               | 495.42.303            |
| B            | 500   | 450                               | 495.42.305            |
| C            | 550   | 500                               | 495.42.306            |
| D            | 700   | 650                               | 495.42.307            |
| E            | 800   | 750                               | 495.42.308            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



### Features

- Material: Polypropylene
- Colour: White grained
- Version: With wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcase depth: 600 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โพลีโพรไพลีน
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดกั้นชัก
- ความลึกของตู้: สูงสุด 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



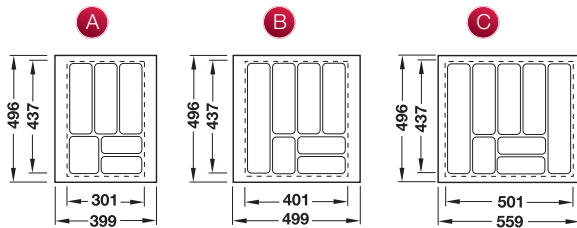
| No.<br>ลำดับ | For cabinet width<br>mm<br>สำหรับตู้กว้าง มม. | Tray width mm<br>ความกว้างถาด มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| A            | 350   | 300                               | 495.42.352            |
| B            | 400   | 350                               | 495.42.353            |
| C            | 450   | 400                               | 495.42.354            |
| D            | 500   | 450                               | 495.42.355            |
| E            | 550   | 500                               | 495.42.356            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



## CUTLERY INSERT

ถาดเครื่องครัว



### Features

- Material: Plastic (injection moulded)
- Colour: White
- Version: Deep-drawn from panel material, with wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcass depth: Max. 600 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

### คุณสมบัติ

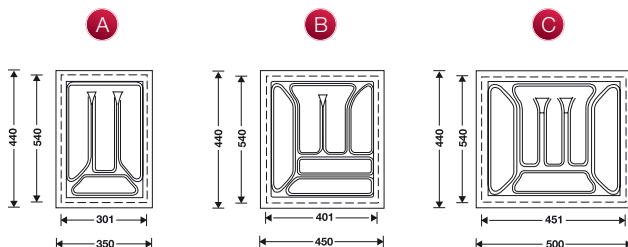
- วัสดุ: พลาสติก (แบบหล่อแม่พิมพ์)
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดกั้นลิ้นชัก
- ความลึกของตู้: สูงสุด 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



| No.<br>ลำดับ | For cabinet width<br>mm<br>สำหรับตู้กว้าง มม. | Tray width mm<br>ความกว้างถาด มม. | White grained<br>สีขาว |
|--------------|---|-----------------------------------|------------------------|
| A            | 400-450                                       | 400                               | 495.42.392             |
| B            | 500-550                                       | 500                               | 495.42.390             |
| C            | 600   | 560                               | 495.42.391             |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



### Features

- Material: Plastic
- Colour: White
- Version: Deep-drawn from panel material, with wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcass depth: Max. 600 mm
- Height: 50 mm
- Material thickness: 2.5 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดกั้นลิ้นชัก
- ความลึกของตู้: สูงสุด 600 มม.
- ความสูง: 50 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



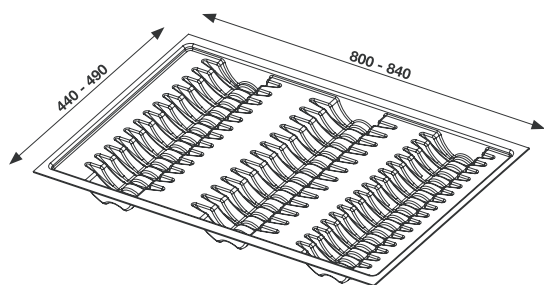
| No.<br>ลำดับ | For cabinet width<br>mm<br>สำหรับตู้กว้าง มม. | Tray width mm<br>ความกว้างถาด มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| A            | 400   | 350                               | 495.42.363            |
| B            | 500   | 450                               | 495.42.365            |
| C            | 550   | 500                               | 495.42.366            |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## PLATES ORGANIZATION FOR DRAWER

ถาดเก็บจานสำหรับลิ้นชัก



### Features

- Material: Polystyrene
- Colour: White
- Version: With wide edge for cutting to exact drawer size
- For carcase depth: 600 mm
- For carcase width: 900 mm
- Height: 60 mm
- Material thickness: 2.5 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โพลีสไตรีน
- สี: สีขาว
- รูปแบบ: พร้อมขอบกว้างสำหรับตัด เพื่อให้ได้ขนาดกับลิ้นชัก
- ความลึกของตู้: สูงสุด 600 มม.
- ความกว้างของตู้: 900 มม.
- ความสูง: 60 มม.
- ความหนาของวัสดุ: 2.5 มม.



| Finish<br>สี     | Width mm<br>ความกว้าง มม. | Height mm<br>ความสูง มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| White<br>สีขาว   | 800-840                   | 60                       | 495.42.131            |
| Silver<br>สีเงิน |                           |                          | 495.42.132            |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## EDGE PROFILE FOR CUTLERY INSERTS

แถบเสริมสำหรับถาดเครื่องครัว



### Features

- Area of application: To fit on all types of cutlery inserts with thickness of basic material 2.5 mm
- Material: Plastic

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สามารถใช้ได้กับถาดที่มีขนาดความหนา 2.5 มม. ทุกรุ่น
- วัสดุ: พลาสติก



| Finish<br>สี               | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Chrome matt<br>สีโครมด้าน  | 500                      | 485.90.500            |
| Mirror silver<br>สีเงาเงิน |                          | 485.90.501            |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## KITCHEN FITTINGS

อุปกรณ์ภายในห้องครัว

### SWING OUT CHEFS PANTRY UNIT

ชุดตู้สูงดึงบานเปิด

smuso



#### Features

- Material: Steel
- Finish: Basket bright chrome plated, frame silver metallic coloured
- Load capacity: 100 kg
- Version: Soft closing
- For cabinet width: 900 mm  
thickness 16 to 19 mm
- Min. internal cabinet dept: 500 mm

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: ตะแกรงสีโครมเงา โครงสีเงิน เมทัลลิค
- รับน้ำหนักได้: 100 กก.
- รูปแบบ: ระบบปิดนุ่มนวล
- ความกว้างของตู้: 900 มม., แผงข้างหนา 16 ถึง 19 มม.
- ความลึกของตู้: อย่างน้อย 500 มม.



| Installation height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| 1,900–2,150                                       | 546.97.205             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



Height adjustable  
ปรับระดับความสูงได้



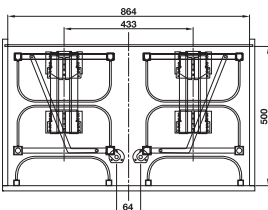
Soft-close mechanism  
รางสไลด์กลไกระบบปิดแบบนุ่มนวล



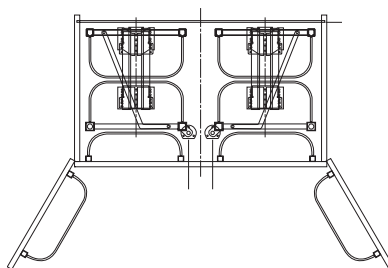
28 large baskets  
ตะแกรงใหญ่ 28 ใบ



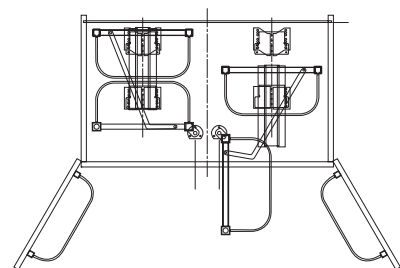
14 small basket  
ตะแกรงเล็ก 14 ใบ



Closed position  
ตำแหน่งตู้ปิด



Opened position  
ตำแหน่งตู้เปิด



Opened position and frame extended  
ตำแหน่งตู้เปิดและเลื่อนโครง

## CORNER UNIT

ชุดตะแกรงเข้ามุม



### Features

- Material: Steel frame powder coated, steel or stainless steel baskets
- Finish: Steel basket bright chrome plated polished or stainless steel baskets brush polished, frame silver metallic powder coated
- Load capacity: 30 kg
- Minimum internal width: 864 mm
- Features: Rear basket follows automatically baskets when door pulled away from the cupboard with soft closing device
- Version: Universal type, can be fixed to left or right hand cabinet

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โครงเหล็กพ่นสี, ตะแกรงเหล็กหรือสแตนเลส
- สี: ตะแกรงสีโครมเงา หรือสีสแตนเลสขัดเงา โครงสีเงินเมทัลลิก
- รับน้ำหนักได้: 30 กก.
- ความกว้างด้านที่ต้องการอย่างน้อย: 864 มม.
- รูปแบบ: เมื่อดึงเปิดหน้าบาน ตะแกรงด้านหลังจะเลื่อนตามออกมาโดยอัตโนมัติ พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- สามารถติดตั้งได้ทั้งซ้ายและขวา



| Min. built-in height mm<br>ความสูงอย่างน้อยในการติดตั้ง มม. | Min. built-in depth mm<br>ความลึกอย่างน้อยในการติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|--|------------------------|
| 590   | 480  | 546.14.222             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



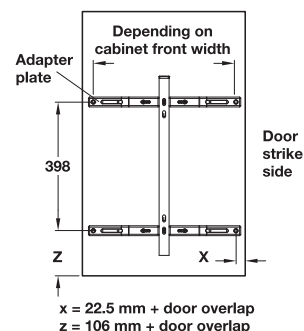
Unhandled mechanism  
ระบบกลไกดีไซน์พิเศษ



Multiple fixing points for door  
จุดยึดหน้าบานหลายตำแหน่ง  
เพื่อความมั่นคง



Quality construction  
โครงสร้างแห่งคุณภาพ



## LARDER UNIT

ชุดตู้สูง



### Features

- Material: Steel
- Finish: Basket bright chrome plated, frame silver metallic powder coated
- Load capacity: 100 kg
- Version: Soft closing
- For cabinet depth: 500 mm
- Min. internal cabinet dept: 495 mm
- Basket quantity: 5 baskets

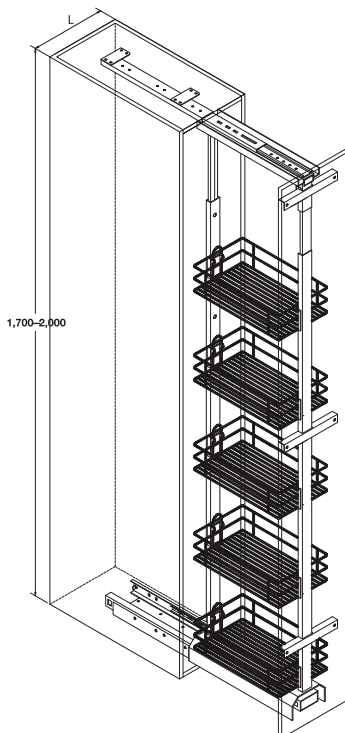
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: ตะแกรงสีโครมเงา โครงพ่นสีเงินเมทัลลิก
- รับน้ำหนักได้: 100 กก.
- รูปแบบ: ระบบปิดนุ่มนวล
- ความลึกของตู้: 500 มม.
- ความลึกภายในของตู้อย่างน้อย: 495 มม.
- จำนวนตะแกรง: 5 ตะแกรง



| Height adjustable mm<br>ความสูงที่ปรับได้ มม. | Cabinet width L mm<br>ความกว้างของตู้ L มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|------------------------|
| 1,700–2,000                                   | 300   | 546.43.214             |
|   | 400   | 546.43.234             |
|   | 500   | 546.43.254             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## PULL-OUT WIRE STORAGE BASKET

ตะแกรงตู้เก็บของแบบดึงออก



Storage basket, installation behind hinged door

ตะแกรงเก็บของ แบบติดตั้งที่ด้านหลังบานพับ



### Features

- Area of application: For installation inside of cabinet
- Load capacity: 30 kg
- Type of pull out: Full extension
- Installation: Side fixing to side panel and hook in basket to side
- Supplied with: 1 Pair of runner

### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งด้านในตู้
- รับน้ำหนักได้: 30 กก.
- ลักษณะการดึงออก: ระบบ 2 ตอน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้านข้างที่แผงข้างและเกี่ยวตะแกรงที่ด้านข้าง
- อุปกรณ์พร้อม: ราง 1 คู่

### Features

- Material: Stainless steel basket

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ตะแกรงสแตนเลส



| Carcase width mm<br>ความกว้างของตู้ มม. | Basket (W x D x H) mm<br>ตะแกรง (ก x ล x ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|------------------------|
| 400                                     | 310 x 450 x 460                                 | 540.04.203             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## PULL-OUT WIRE STORAGE BASKET

ตะแกรงตู้เก็บของแบบดึงออก

Storage basket, installation pull out front

ตะแกรงเก็บของ แบบติดตั้งที่หน้าบานแบบดึงออก



### Features

- Material: Stainless steel basket

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ตะแกรงสแตนเลส



| Carcase width mm<br>ความกว้างของตู้ มม. | Basket (W x D x H) mm<br>ตะแกรง (ก x ล x ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|------------------------|
| 400                                     | 310 x 450 x 480                                 | 540.04.213             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Basket for plates, installation behind hinged door

ตะแกรงคว่ำจาน แบบติดตั้งที่ด้านหลังบานพับ



### Features

- Material: Stainless steel basket

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ตะแกรงสแตนเลส



| Carcase width mm<br>ความกว้างของตู้ มม. | Basket (W x D x H) mm<br>ตะแกรง (ก x ล x ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|------------------------|
| 900                                     | 790 x 280 x 110                                 | 522.54.219             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## FRONT PULL-OUT BASKET

ชุดตะแกรงดึง แบบดึงหน้าบาน



## Features

- Material: Steel or stainless steel 304
- Finish: Steel chrome plated, stainless steel polished
- Load capacity: 30 kg
- Version: Runners and basket for front panel fixing
- Type of pull-out: Full extension with self and soft closing
- Min. internal cabinet depth: 450 mm (400 mm runners) or 500 mm (450 mm runners).
- Side panel thickness: 16 or 19 mm

## Supplied with:

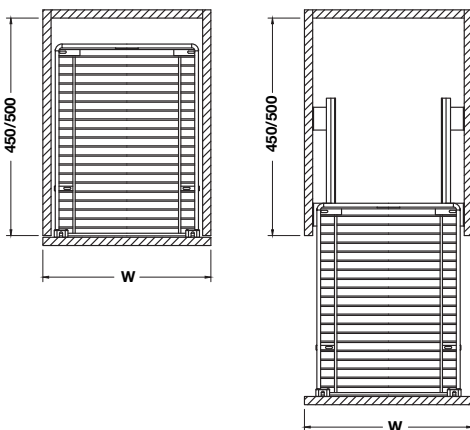
1 pc. basket, 1 pair runners, 1 pair runner supports, 1 pair runner covers, 1 set fixing screws

## คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็กหรือสแตนเลสสตีล 304
- สี: เหล็กโครม สแตนเลสสตีลขัดเงา
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: รางและตะแกรงสำหรับติดตั้งแบบยึดหน้าบาน
- ลักษณะการดึง: ระบบ 2 ตอน พร้อมระบบปิดอัตโนมัติและระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความลึกภายในตู้อย่างน้อย: 450 มม. (สำหรับความยาวราง 400 มม.) หรือ 500 มม. (สำหรับความยาวราง 450 มม.)
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.

## ประกอบด้วย:

ตะแกรง 1 ใบ, รางลิ้นชัก 1 คู่, ฟลอสติกหนุนราง 1 คู่, ฝาครอบรางลิ้นชัก 1 คู่, ชุดสกรู 1 ชุด



## Front pull-out dish basket for 400 mm runner

ตะแกรงบานดึงสำหรับราง 400 มม.

| Cabinet width mm<br>สำหรับตู้ขนาด มม. | Basket Dim.<br>(WxDxH) mm<br>ขนาดตะแกรง<br>(กxลxส) มม. | Steel basket<br>ตะแกรงเหล็ก | Stainless steel 304<br>basket<br>ตะแกรงสแตนเลส<br>สตีล 304 |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| 400                                   | 315x425x148  | 495.35.050                  | 495.35.070   |
| 450                                   | 365x425x148  | 495.35.051                  | 495.35.071   |
| 500                                   | 415x425x148  | 495.35.052                  | 495.35.072   |
| 600                                   | 515x425x148  | 495.35.053                  | 495.35.073   |
| 800                                   | 715x425x148  | 495.35.054                  | 495.35.074   |
| 900                                   | 815x425x148  | 495.35.055                  | 495.35.075   |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## Order reference

Please order plate organizing pole (495.42.111) separately, if necessary.

## ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สามารถสั่งซื้ออุปกรณ์กันภาชนะสำหรับชุดตะแกรงรหัส (495.42.111) แยกต่างหากได้

## Front pull-out dish basket for 450 mm runner

ตะแกรงบานดึงสำหรับราง 450 มม.

| Cabinet width mm<br>สำหรับตู้ขนาด มม. | Basket Dim.<br>(WxDxH) mm<br>ขนาดตะแกรง<br>(กxลxส) มม. | Steel basket<br>ตะแกรงเหล็ก | Stainless steel 304<br>basket<br>ตะแกรงสแตนเลส<br>สตีล 304 |
|---------------------------------------|--|-----------------------------|--|
| 400                                   | 337x465x148  | 495.35.133                  | 495.35.113   |
| 450                                   | 387x465x148  | 495.35.134                  | 495.35.114   |
| 500                                   | 437x465x148  | 495.35.135                  | 495.35.115   |
| 600                                   | 537x465x148  | 495.35.136                  | 495.35.116   |
| 800                                   | 737x465x148  | 495.35.137                  | 495.35.118   |
| 900                                   | 837x465x148  | 495.35.138                  | 495.35.119   |

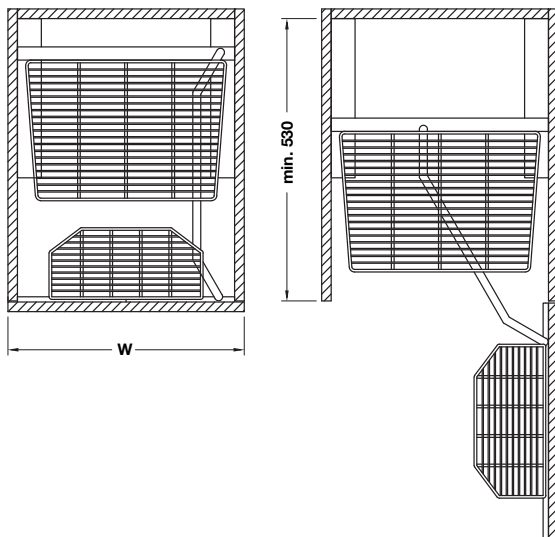
Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## SWIVEL PANTRY 2 LAYERS

ชุดตู้สูงสวิงบานเปิด 2 ชั้น



### Features

- Material: Steel frame, steel or stainless steel 304 basket
- Finish: Frame grey, basket steel chrome plated or stainless steel polished
- Load capacity: 60 kg
- Version: Single extension with ball bearing runners
- Internal basket position adjustable and removable front basket
- Min. internal cabinet depth: 530 mm

### Supplied with:

1 pair runners, 1 set frame, 1 set front brackets, 12 baskets, 1 set fixing screws

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฟรมเหล็ก ตะแกรงเหล็กหรือสแตนเลสสตีล 304
- สี: เฟรมสีเทา ตะแกรงสีโครมสำหรับเหล็กหรือสีขัดเงาสำหรับสแตนเลสสตีล
- รับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: รางลูกปืนแบบตอนเดียว
- ชุดตะแกรงภายในสามารถปรับย้ายตำแหน่งได้และชุดตะแกรงหน้าบานสามารถถอดออกได้
- ความลึกภายในตู้อย่างน้อย: 530 มม.

### ประกอบด้วย:

รางสไลด์ 1 คู่, โครง 1 ชุด, อุปกรณ์ยึดหน้าบาน 1 ชุด, ตะแกรง 12 ใบ, ชุดสกรู 1 ชุด

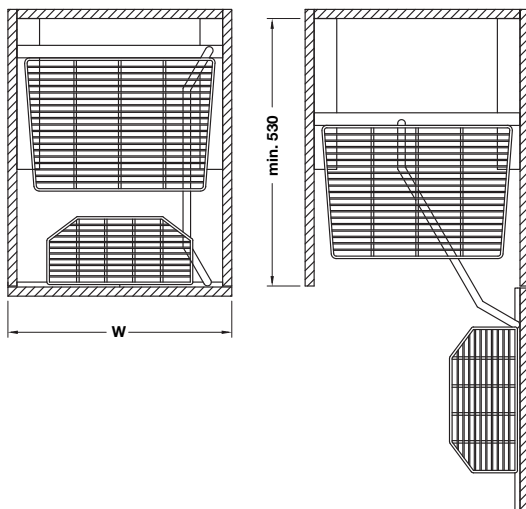
| Cabinet width mm<br>สำหรับตู้ขนาด มม. | Dim. (WxDxH) mm<br>ขนาด (กxลxส) มม. | Steel chrome plated basket ตะแกรงเหล็กสีโครม | Stainless steel 304 polished basket ตะแกรงสแตนเลสสตีล 304 สีขัดเงา |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 450                                   | 390x500x580                         | 495.35.304                                   | 495.35.308   |
| 600                                   | 540x500x580                         | 495.35.305                                   | 495.35.309   |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## SWIVEL PANTRY 6 LAYERS

ชุดตู้สูงสวิงบานเปิด 6 ชั้น



## Features

- Material: Steel frame, steel or stainless steel 304 basket
- Finish: Frame grey, basket steel chrome plated or stainless steel polished
- Load capacity:
  - Door rack 450 mm cabinet: Max. 6 kg,
  - Door rack 600 mm cabinet: Max. 6 kg,
  - Pull-out rack 450 mm cabinet: Max. 30 kg,
  - Pull-out rack 600 mm cabinet: Max. 40 kg
- Version: Single extension with ball bearing runners
- Internal basket position adjustable and removable front basket
- Min. internal cabinet depth: 530 mm
- Left and right rotatable

## Supplied with:

- 1 pair runners, 1 set frame, 1 set front brackets, 12 baskets,
- 1 fixing set

## คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฟรมเหล็ก ตะแกรงเหล็กหรือสแตนเลสสตีล 304
- สี: เฟรมสีเทา ตะแกรงสีโครมสำหรับเหล็กหรือสีขัดเงาสำหรับสแตนเลสสตีล
- รับน้ำหนักได้:
  - ตะแกรงที่ติดหลังประตูกว้าง 450 มม.: สูงสุด 6 กก.
  - ตะแกรงที่ติดหลังประตูกว้าง 600 มม.: สูงสุด 6 กก.
  - ตะแกรงด้านในตู้กว้าง 450 มม.: สูงสุด 30 กก.
  - ตะแกรงด้านในตู้กว้าง 600 มม.: สูงสุด 40 กก.
- รูปแบบ: รางลูกปืนแบบตอนเดียว
- ชุดตะแกรงภายในสามารถปรับย้ายตำแหน่งได้และชุดตะแกรงหน้าบานสามารถถอดออกได้
- ความลึกภายในตู้อย่างน้อย: 530 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งซ้ายและขวา

## ประกอบด้วย:

รางสไลด์ 1 คู่, โครง 1 ชุด, อุปกรณ์ยึดหน้าบาน 1 ชุด, ตะแกรง 12 ใบ, ชุดติดตั้ง 1 ชุด

| Cabinet width<br>mm<br>สำหรับตู้ขนาด<br>มม. | Dim. (WxDxH)<br>mm<br>ขนาด (กxลxส) มม. | Steel chrome<br>plated basket<br>ตะแกรงเหล็ก<br>สีโครม | Stainless steel 304<br>polished basket<br>ตะแกรงสแตนเลสสตีล<br>304 สีขัดเงา |
|---|--|--|---|
| 450   | 390x500x1,820                          | 495.35.306   | 495.35.310  |
| 600   | 540x500x1,820                          | 495.35.307   | 495.35.311  |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Order reference

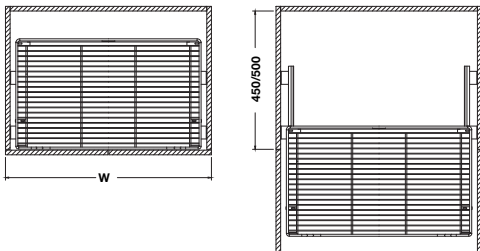
Please order at least 6 pcs. of soft close hinges.

## ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหากอย่างน้อย 6 ชิ้น

## PULL-OUT BASKET

ชุดตะแกรงดึง แบบเปิดหน้าบาน



### Features

- Material: Steel or stainless steel 304
- Finish: Steel chrome plated, stainless steel polished
- Load capacity: 30 kg
- Version: Runners and basket for internal pull-out behind hinged door
- Type of pull-out: Full extension with self and soft closing
- Min. internal cabinet depth: 450 mm (400 mm runners) or 500 mm (450 mm runners)
- Side panel thickness: 16 or 19 mm

### Supplied with:

1 pc. basket, 1 pair runners, 1 pair runner supports, 1 pair runner covers, 1 set fixing screws

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็กหรือสแตนเลสสตีล 304
- สี: เหล็กโครม สแตนเลสสตีลขัดเงา
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: รางและตะแกรงสำหรับติดตั้งหลังบานพับ
- ลักษณะการดึง: ระบบ 2 ตอน พร้อมระบบปิดอัตโนมัติและระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความลึกภายในตู้อย่างน้อย: 450 มม. (สำหรับความยาวราง 400 มม.) หรือ 500 มม. (สำหรับความยาวราง 450 มม.)
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.

### ประกอบด้วย:

ตะแกรง 1 ใบ, รางลื่นชัก 1 คู่, ฟลอสติกหนุนราง 1 คู่, ฝาครอบรางลื่นชัก 1 คู่, ชุดสลัก 1 ชุด



| Pull-out basket for 400 mm runner<br>ตะแกรงบานเปิดดึงสำหรับราง 400 มม. |  |                             |  |
|--|--|-----------------------------|--|
| Cabinet width mm<br>สำหรับตู้ขนาด มม.                                  | Basket Dim.<br>(WxDxH) mm<br>ขนาดตะแกรง<br>(กxลxส) มม. | Steel basket<br>ตะแกรงเหล็ก | Stainless steel 304<br>basket<br>ตะแกรงสแตนเลส<br>สตีล 304 |
| 400  | 315x425x148  | 495.35.056                  | 495.35.076   |
| 450  | 365x425x148  | 495.35.057                  | 495.35.077   |
| 500  | 415x425x148  | 495.35.058                  | 495.35.078   |
| 600  | 515x425x148  | 495.35.059                  | 495.35.079   |
| 800  | 715x425x148  | 495.35.060                  | 495.35.080   |
| 900  | 815x425x148  | 495.35.061                  | 495.35.081   |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



### Order reference

Please order plate organizing pole (495.42.111) separately, if necessary.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สามารถสั่งซื้ออุปกรณ์กันภาชนะสำหรับชุดตะแกรงรหัส (495.42.111) แยกต่างหากได้

| Pull-out basket for 450 mm runner<br>ตะแกรงบานเปิดดึงสำหรับราง 450 มม. |  |                             |  |
|--|--|-----------------------------|--|
| Cabinet width mm<br>สำหรับตู้ขนาด มม.                                  | Basket Dim.<br>(WxDxH) mm<br>ขนาดตะแกรง<br>(กxลxส) มม. | Steel basket<br>ตะแกรงเหล็ก | Stainless steel 304<br>basket<br>ตะแกรงสแตนเลส<br>สตีล 304 |
| 400  | 337x465x148  | 495.35.140                  | 495.35.120   |
| 450  | 387x465x148  | 495.35.141                  | 495.35.121   |
| 500  | 437x465x148  | 495.35.142                  | 495.35.122   |
| 600  | 537x465x148  | 495.35.143                  | 495.35.123   |
| 800  | 737x465x148  | 495.35.144                  | 495.35.124   |
| 900  | 837x465x148  | 495.35.145                  | 495.35.125   |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## FRONT PULL-OUT DISH BASKET

ชุดตะแกรงคว่ำภาชนะ แบบดึงหน้าบาน

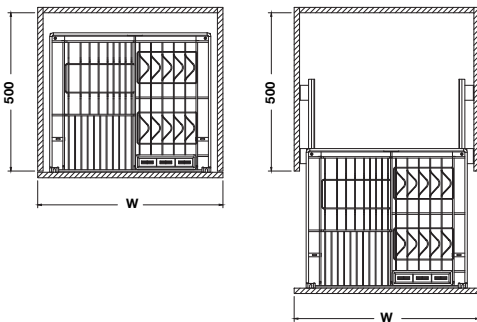


## Features

- Material: Stainless steel 304
- Finish: Polished
- Load capacity: 30 kg.
- Version: Runners and basket for front panel pull-out
- Type of pull-out: Full extension with soft-closing
- Nominal length: 450 mm.
- Supplied with: 1 pc of basket, 1 pair of runner, 1 pc of water tray, 1 pc of cutlery holder and 1 pair of runner cover

## คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304
- สี: สีขัดเงา
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: รางและตะแกรงสำหรับติดตั้งแบบยัดหน้าบาน
- ลักษณะการดึง: ระบบ 2 ตอน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความยาวราง: 450 มม.
- ประกอบด้วย: ตะแกรง 1 ใบ, รางลื่นชัก 1 คู่, ถาดรองน้ำ 1 ชิ้น, ถาดใส่ช้อนส้อม 1 ชิ้น และฝาครอบรางลื่นชัก 1 คู่



Front pull-out dish basket for 450 mm runner  
ตะแกรงคว่ำภาชนะบานดึงสำหรับราง 450 มม.

| Cabinet width mm<br>สำหรับตู้ขนาด มม. | Basket Dim. (WxDxH) mm<br>ขนาดตะแกรง (กxลxส) มม. | Stainless steel 304 basket<br>ตะแกรงสแตนเลสสตีล 304 |
|---------------------------------------|--|---|
| 600                                   | 537x465x195                                      | 495.35.090  |
| 800                                   | 737x465x195                                      | 495.35.091  |
| 900                                   | 837x465x195                                      | 495.35.092  |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Plate organizing pole

อุปกรณ์กันภาชนะ



## Features

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- Feature: Position of poles are adjustable to dish or pot sizes, safing them of slipping

## คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สโครม
- คุณสมบัติ: สามารถปรับตำแหน่งของเสากับตะแกรงให้เหมาะสมกับขนาดของภาชนะและลีดภาชนะไม่ให้เลื่อนไปมา

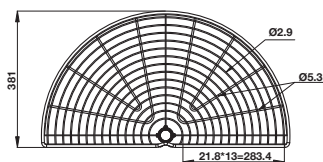
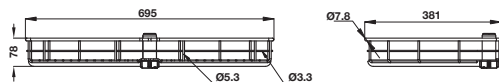


| Dim. (ØxH) mm<br>ขนาด (Øxส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---------------------------------|------------------------|
| 26x130                          | 495.42.111             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## 180° REVOLVING BASKET

ชุดตะแกรงครึ่งวงกลมเข้ามุม 180°



### Features

- Material: Steel pole, steel or stainless steel 304 baskets
- Finish: Pole chrome plated, steel baskets chrome plated or stainless steel baskets polished
- Load capacity: 8 kg/layer
- Basket position adjustable
- Version: Suitable for min. 800 mm cabinet width
- Min. internal cabinet depth: 450 mm
- Min. internal cabinet width: 750 mm
- Internal cabinet height: 2 layers 595–895 mm, 4 layers 1,300–1,500 mm
- Min. door width: 450 mm

### Supplied with:

2 or 4 baskets, 1 basket pole, 1 front adapter for 2 layers or 2 adapters for 4 layers, 1 set of fixing material

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เสายัดเหล็ก ตะแกรงเหล็กหรือสแตนเลสสตีล 304
- สี: เสายัดสีโครม ตะแกรงสีโครมสำหรับเหล็กหรือสีขัดเงาสำหรับสแตนเลสสตีล
- รองรับน้ำหนักได้: 8 กก./ชั้น
- ตะแกรงสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้
- รูปแบบ: สำหรับตู้ขนาด อย่างน้อย 800 มม.
- ความลึกภายในตู้อย่างน้อย: 450 มม.
- ความกว้างภายในตู้อย่างน้อย: 750 มม.
- ความสูงภายในตู้: 595-895 มม. สำหรับ 2 ชั้น, 1,300-1,500 มม. สำหรับ 4 ชั้น
- ความกว้างหน้าบานอย่างน้อย: 450 มม.

### ประกอบด้วย:

2 หรือ 4 ตะแกรง, เสายัด 1 เสา, ตัวเกี่ยวหน้าบาน 1 ชั้น สำหรับ 2 ชั้น หรือ ตัวเกี่ยวหน้าบาน 2 ชั้น สำหรับ 4 ชั้น, ชุดติดตั้ง 1 ชุด



| Version<br>รูปแบบ         | Dim. (WxDxH)<br>mm<br>ขนาด (กxลxส)<br>มม. | Steel chrome<br>plated basket<br>ตะแกรงเหล็ก<br>สีโครม | Stainless steel 304<br>polished basket<br>ตะแกรงสแตนเลส<br>สตีล 304 สีขัดเงา |
|---------------------------|---|--|--|
| 2 Layers<br>ตะแกรง 2 ชั้น | 695x381<br>x595–895                       | 495.37.030   | 495.37.032   |
| 4 Layers<br>ตะแกรง 4 ชั้น | 695x381<br>x1,300–1,500                   | 495.37.031   | 495.37.033   |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Order reference

Please order blind corner soft close hinge separately.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

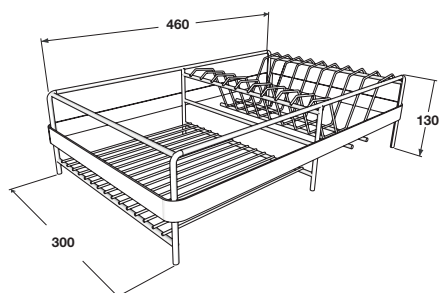
กรุณาสั่งบานพับแบบติดตั้งเข้ามุมพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลแยกต่างหาก

**INTENTIONAL BLANK PAGE**



## STANDALONE PLATE RACK, 1-LAYER

ตะแกรงคว่ำภาชนะชั้นเดียว



- Material: Stainless steel 304

- Finish: Polished

### Supplied with

6 Cover rubbers

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304
- สี: สแตนเลสขัดเงา

### อุปกรณ์

จุกยาง 6 ชิ้น

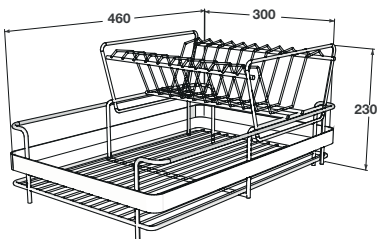
| Set includes<br>ชุดประกอบด้วย  | Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|--|-----------------------|
| Rack, cutlery holder<br>ชั้นตะแกรง, ที่ใส่ช้อน                                 | 460 x 300 x 130                                  | 495.34.182            |
| Rack, cutlery holder,<br>drip off tray<br>ชั้นตะแกรง, ที่ใส่ช้อน,<br>ถาดรองน้ำ |  | 495.34.191            |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## REMOVABLE PLATE RACK, 2-LAYERS

ตะแกรงคว่ำภาชนะสองชั้น ถอดแยกได้



- Material: Stainless steel 304

- Finish: Polished

- Removable top rack

### Supplied with

6 Cover rubbers

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304
- สี: สแตนเลสขัดเงา
- ตะแกรงชั้นบนสามารถถอดได้

### อุปกรณ์

จุกยาง 6 ชิ้น

| Set includes<br>ชุดประกอบด้วย  | Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|--|-----------------------|
| Rack, cutlery holder<br>ชั้นตะแกรง, ที่ใส่ช้อน                                 | 460 x 300 x 230                                  | 495.34.181            |
| Rack, cutlery holder,<br>drip off tray<br>ชั้นตะแกรง, ที่ใส่ช้อน,<br>ถาดรองน้ำ |  | 495.34.190            |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## Acrylic solid surfaces ÄLEMENTS SURFACE

หินสังเคราะห์ ÄLEMENTS SURFACE







### Feature

- Minor cuts and scratches removable by buffing the surface
- Non-porous, highly hygienic as bacteria cannot adhere to the material
- Dimension top counter (W x H): 600 x 12 mm
- Height: Backsplash 100 mm, counter edge 40 mm

### คุณสมบัติ

- รอยต่อและรอยขีดข่วนสามารถถูกลบออกได้ด้วยการขัดผิวหน้า
- มีรูพรุนต่ำ ถูกสุขอนามัยเนื่องจากแบคทีเรียและสิ่งสกปรก สามารถฝังตัวเข้าไปในพื้นผิวได้น้อย
- ขนาด (ก x ส): 600 x 12 มม.
- ความสูง: บัวเคาน์เตอร์: 100 มม., ขอบเคาน์เตอร์ 40 มม.

|   | Colour<br>สี                          | Length mm<br>ความยาว มม. | Supplied with<br>ประกอบด้วย   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---------------------------------------|--------------------------|---|------------------------|
|    | Cookie & Cream<br>สีคุกกี้แอนด์ครีม   | 1,500                    | Top counter, backsplash<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์                              | 495.89.000             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.001             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.002             |
|   |                                       | 1,500                    | Top counter, backsplash, counter edge<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์, ขอบเคาน์เตอร์ | 495.89.003             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.004             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.005             |
|   | Customised<br>ที่กำหนดเอง             |                          | Customised<br>ที่กำหนดเอง   | 495.89.006             |
|  | Bianco metallic<br>สีเบียงโก เมทัลลิก | 1,500                    | Top counter, backsplash<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์                              | 495.89.014             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.015             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.016             |
|   |                                       | 1,500                    | Top counter, backsplash, counter edge<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์, ขอบเคาน์เตอร์ | 495.89.017             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.018             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.019             |
|   | Customised<br>ที่กำหนดเอง             |                          | Customised<br>ที่กำหนดเอง   | 495.89.020             |
|  | Blizzard<br>สีบลิสซาร์ด               | 1,500                    | Top counter, backsplash<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์                              | 495.89.007             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.008             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.009             |
|   |                                       | 1,500                    | Top counter, backsplash, counter edge<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์, ขอบเคาน์เตอร์ | 495.89.010             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.011             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.012             |
|   | Customised<br>ที่กำหนดเอง             |                          | Customised<br>ที่กำหนดเอง   | 495.89.013             |
|  | Galaxy black<br>สีกาแล็กซี่แบล็ค      | 1,500                    | Top counter, backsplash<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์                              | 495.89.021             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.022             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.023             |
|   |                                       | 1,500                    | Top counter, backsplash, counter edge<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์, ขอบเคาน์เตอร์ | 495.89.024             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.025             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.026             |
|   | Customised<br>ที่กำหนดเอง             |                          | Customised<br>ที่กำหนดเอง   | 495.89.027             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

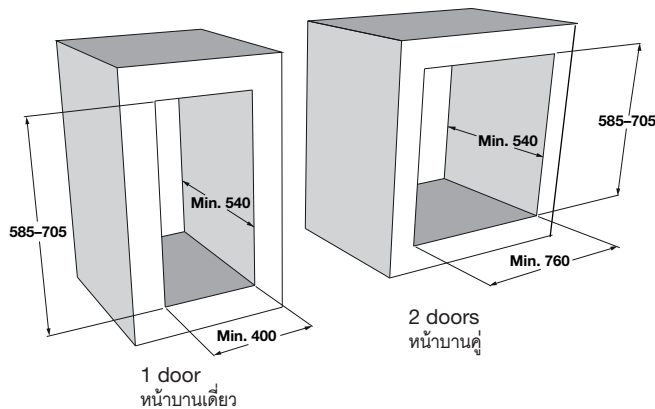
## Etercnoc - Wire basket for concrete cabinets

อีเทอร์นอค - อุปกรณ์ตะแกรงสำหรับครัวปูน



### Internal cabinet dimension

ระยะภายในตู้



### Recommended to use with

แนะนำให้ใช้กับ



495.42.111 plate organizing pole separates for better arrangement.

495.42.111 อุปกรณ์กั้นภาชนะแยกต่างหาก เพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น

### Supplied with

1 set frame, 2 sets pull-out baskets incl. runner,  
1 set fixing screws

ประกอบด้วย

โครง 1 ชุด, ชุดตะแกรงดึงแบบเปิดหน้าบาน 2 ชุด รวมรวม,  
ชุดสลัก 1 ชุด



Scan QR and see the installation VDO  
สแกน QR เพื่อดูวิดีโอการติดตั้ง

- Easy installation, drill hole is not required
- Height adjustable
- Baskets made of stainless steel 304
- Suitable for most brands of finished kitchen doors
- ติดตั้งง่าย ไม่ต้องเจาะรู
- ปรับระดับความสูงได้
- ตะแกรงสแตนเลสสตีล 304
- เหมาะกับหน้าบานสำเร็จรูปทั่วไป

### Feature

- Material: Steel frame, stainless steel 304 baskets
- Finish: Frame white powder coated, baskets stainless steel polished
- Min. internal cabinet width: 400 mm for 1 door, 760 mm for 2 doors
- Min. internal cabinet depth: 540 mm
- Internal cabinet height: 585–705 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โครงเหล็ก, ตะแกรงสแตนเลสสตีล 304
- สี: โครงสีขาว, ตะแกรงสแตนเลสขัดเงา
- ความกว้างภายในของตู้อย่างน้อย: 400 มม. สำหรับหน้าบานเดี่ยว, 760 มม. สำหรับหน้าบานคู่
- ความลึกภายในของตู้อย่างน้อย: 540 มม.
- ความสูงภายในของตู้: 585–705 มม.

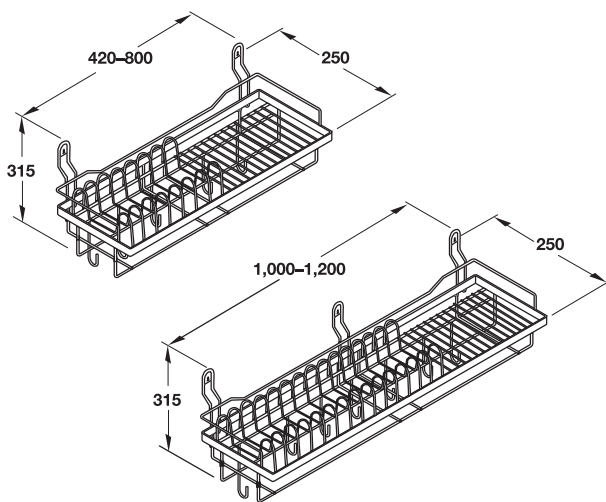
| Version<br>รูปแบบ  | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--|------------------------|
| 1 Door<br>หน้าบานเดี่ยว  | 495.34.350             |
| 2 Doors with 2 sets of smooth grill<br>หน้าบานคู่ ตะแกรงเรียบ 2 ชุด  | 495.34.351             |
| 2 Doors with 2 sets of dish drainers<br>หน้าบานคู่ ตะแกรงคว่ำจาน 2 ชุด   | 495.34.352             |
| 2 Doors with 1 sets of smooth grill and<br>1 set of dish drainer<br>หน้าบานคู่ ตะแกรงเรียบ 1 ชุด<br>และตะแกรงคว่ำจาน 1 ชุด | 495.34.353             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## MOUNTING PLATE RACK

ตะแกรงคว่ำจานแบบยึดผนัง



- Material: Stainless steel 304

- Finish: Polished

### Supplied with

Plastic tray, mounting rubber and cover rubber

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304

- สี: สแตนเลสขัดเงา

### อุปกรณ์

ถาดพลาสติก ฝาครอบที่แขวน และจุกยาง

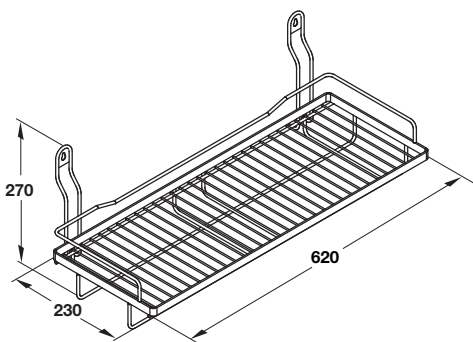
| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Tray pcs.<br>ถาด ชิ้น. | Mounting rubber pcs.<br>ฝาครอบที่แขวน ชิ้น. | Cover rubber pcs.<br>จุกยาง ชิ้น. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|------------------------|---|-----------------------------------|-----------------------|
| 420 x 250 x 315                                  | 1                      | 2   | 4                                 | 495.34.180            |
| 620 x 250 x 315                                  | 2                      | 2   | 4                                 | 495.34.173            |
| 800 x 250 x 315                                  | 2                      | 2   | 4                                 | 495.34.174            |
| 1,000 x 250 x 315                                | 3                      | 3   | 6                                 | 495.34.175            |
| 1,200 x 250 x 315                                | 3                      | 3   | 6                                 | 495.34.176            |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## MULTIPURPOSE MOUNTING RACK

ตะแกรงเอนกประสงค์แบบยึดผนัง



- Material: Stainless steel 304
- Finish: Polished

### Supplied with

- 2 Trays, plastic
- 2 Mounting rubbers
- 4 Cover rubbers

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304
- สี: สแตนเลสขัดเงา

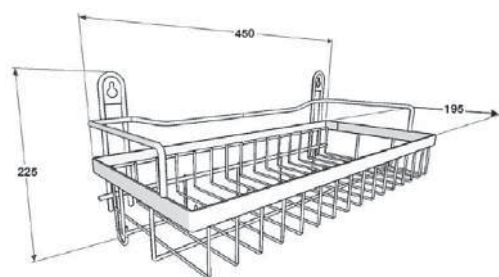
### อุปกรณ์

- ถาดพลาสติก 2 ใบ
- ฝาครอบที่แขวน 2 ชิ้น
- จุกยาง 4 ชิ้น

| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| 620 x 230 x 270                                  | 495.34.184            |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



- Material: Stainless steel 304
- Finish: Polished

### Supplied with

- 2 Mounting rubbers

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304
- สี: สแตนเลสขัดเงา

### อุปกรณ์

- ฝาครอบที่แขวน 2 ชิ้น

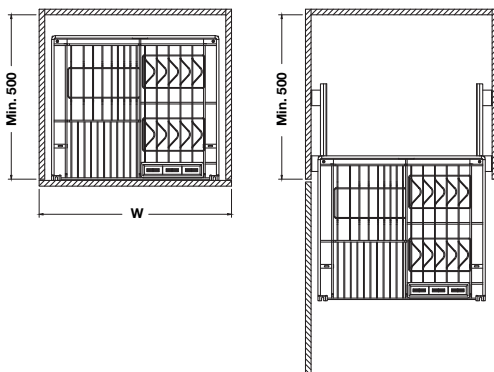
| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| 450 x 195 x 225                                  | 495.34.185            |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## PULL-OUT DISH BASKET

ชุดตะแกรงคว่ำจาน บานเปิด



## Features

- Material: Stainless steel 304
- Finish: Polished
- Load capacity: 30 kg
- Version: Runners and basket for internal pull-out behind hinged door
- Type of pull-out: Full extension with self and soft closing
- Nominal length: 450 mm
- Min. internal cabinet depth: 500 mm
- Side panel thickness: 16 or 19 mm

## Supplied with:

1 pc. basket, 1 pair runners, 1 pc. drip-off tray, 1 pc. cutlery holder,  
1 pair runner covers, 1 set fixing screws

## คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304
- สี: สีสั่งเงา
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: รางและตะแกรงสำหรับติดตั้งหลังบานพับ
- ลักษณะการติดตั้ง: ระบบ 2 ตอน พร้อมระบบปิดอัตโนมัติและระบบปิดแบบนุ่มนวล
- ความยาวราง: 450 มม.
- ความลึกภายในตู้อย่างน้อย: 500 มม.
- ความหนาของแผงข้าง: 16 หรือ 19 มม.

## ประกอบด้วย:

ตะแกรง 1 ใบ, รางลื่นชัก 1 คู่, ถาดรองน้ำ 1 ชิ้น, ถาดใส่ช้อนส้อม 1 ชิ้น,  
ฝาครอบรางลื่นชัก 1 คู่, ชุดสกรู 1 ชุด



Pull-out dish basket for 450 mm runner

ตะแกรงคว่ำจาน บานเปิดสำหรับราง 450 มม.

| Cabinet width mm<br>สำหรับตู้ขนาด มม. | Basket Dim. (WxDxH) mm<br>ขนาดตะแกรง (กxลxส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---------------------------------------|--|------------------------|
| 600                                   | 510x473x148                                      | 495.35.180             |
| 800                                   | 710x473x148                                      | 495.35.181             |
| 900                                   | 810x473x148                                      | 495.35.182             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Order reference

Please order hinges separately.

## ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับแยกต่างหาก

## PULL-OUT MULTI-FUNCTIONAL BASKET

ชุดตะแกรงอเนกประสงค์บานเปิด

smuso



### Features

- Material: Steel frame, steel or stainless steel 304 basket
- Finish: Frame grey, basket steel chrome plated or stainless steel polished
- Load capacity: 15 kg for 300 mm, 20 kg for 400 mm
- Version: Bottom mounted with soft and self closing device
- Min. internal cabinet depth: 500 mm

### Supplied with:

1 pair runners, 1 pc. frame, 1 pc. basket, 1 plastic tray, 1 pc. plastic cutlery holder, 1 pc. beech knife holder, 1 set fixing screws

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฟรมเหล็ก ตะแกรงเหล็กหรือสแตนเลสสตีล 304
- สี: เฟรมสีเทา ตะแกรงสีโครมสำหรับเหล็กหรือสีขัดเงาสำหรับสแตนเลสสตีล
- รองรับน้ำหนักได้: 15 กก. สำหรับขนาด 300 มม. 20 กก. สำหรับขนาด 400 มม.
- รูปแบบ: ติดตั้งด้านล่างของแผงตู้ พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลและปิดอัตโนมัติ
- ความลึกภายในตู้อย่างน้อย: 500 มม.

### ประกอบด้วย:

รางสไลด์ 1 คู่, โครง 1 ชุด, ตะแกรง 1 ใบ, ถาดพลาสติก 1 ใบ, ที่ใส่ช้อนพลาสติก 1 ชิ้น, ที่ใส่มีดไม้ขีด 1 ชิ้น, ชุดสกรู 1 ชุด



| Cabinet width mm<br>สำหรับตู้ขนาด มม. | Dim. (WxDxH) mm<br>ขนาด (กxลxส) มม. | Steel chrome plated basket<br>ตะแกรงเหล็กสีโครม | Stainless steel 304 polished basket<br>ตะแกรงสแตนเลสสตีล 304 สีขัดเงา |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| 300                                   | 237x465x460                         | 495.35.192                                      | 495.35.190  |
| 400                                   | 337x465x460                         | 495.35.193                                      | 495.35.191  |

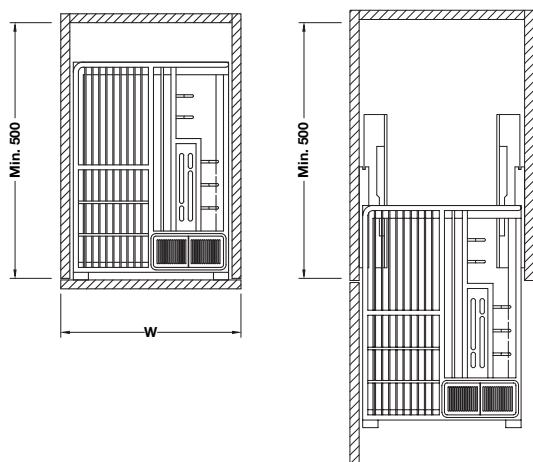
Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Order reference

Please order hinges separately.

### ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับแยกต่างหาก





## PAN HANGER

รางแขวนกระทะ



### Features

- Material: Steel
- Finish: Dark grey
- Load capacity: 30 kg
- Version: Ball bearing runners for screw fixing beneath top panel cabinet
- Min. internal cabinet depth: 550–580 mm
- Number of hooks: 6 hooks

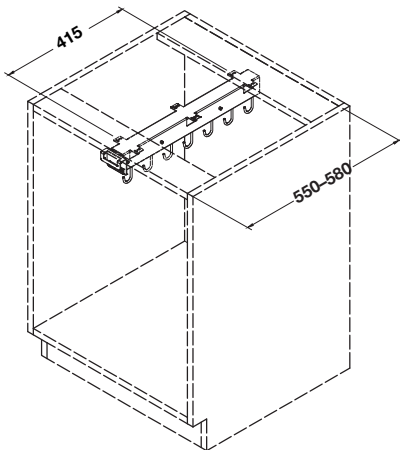
### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเทาเข้ม
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: รางลูกปืนแบบ 2 ตอนสำหรับติดตั้งแบบยึดด้านใต้แผงบนตู้
- ความลึกภายในตู้อย่างน้อย: 550-580 มม.
- จำนวนขอแขวน: 6 ขอแขวน



| Installation length mm<br>ความยาวในการติดตั้ง มม. | Dim. (WxDxH) mm<br>ขนาด (กxลxส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|-------------------------------------|------------------------|
| 415   | 84x521x111                          | 495.35.154             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด





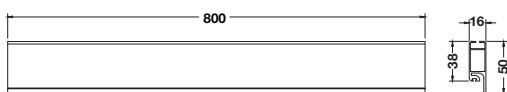
**INTENTIONAL BLANK PAGE**

## RAILING SYSTEM

ชุดรางโปรไฟล์สำหรับแขวนอุปกรณ์ครัว

### KITCHEN RAIL

รางแขวนอุปกรณ์ครัว



- Material: Aluminium
- Finish: Black
- Installation: For screw fixing onto the wall

#### Supplied with

2 End caps, 1 Set of fixing screws

- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีดำ
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูเข้ากับผนัง

#### อุปกรณ์

ฝาปิดโปรไฟล์ 2 ชิ้น, ชุดสกรู 1 ชุด

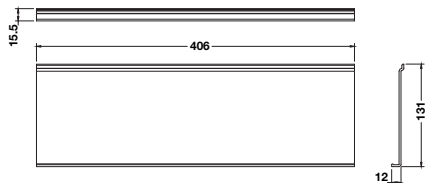
| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| 800 x 16 x 50                                    | 495.34.810            |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## MULTIPURPOSE SHELF

ชั้นวางของอเนกประสงค์



- Material: Aluminium
- Finish: Black
- Installation: For hook on rail from above

- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีดำ
- การติดตั้ง: แขวนด้านบน

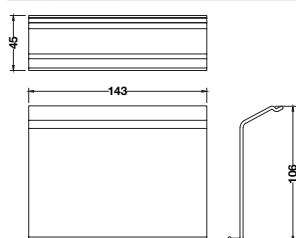
| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| 406 x 131 x 15.5                                 | 495.34.812            |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## TABLET HOLDER

ชั้นวางแท็บเล็ต



- Material: Aluminium
- Finish: Black
- Installation: For hook on rail from above

- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีดำ
- การติดตั้ง: แขวนด้านบน

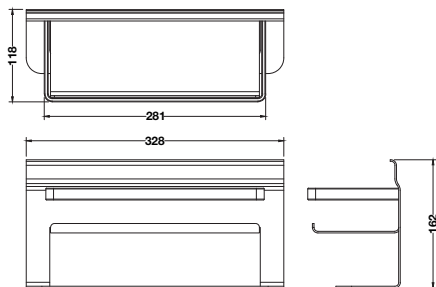
| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| 143 x 45 x 106                                   | 495.34.813            |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## MULTIPURPOSE RACK

ชั้นวางของอเนกประสงค์



- Material: Aluminium
- Finish: Black
- Installation: For hook on rail from below

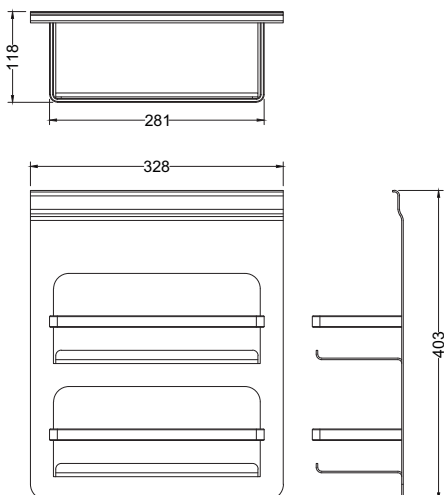
- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีดำ
- การติดตั้ง: แขนงด้านล่าง

| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| 328 x 118 x 162                                  | 495.34.816            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## SPICE RACK

ชั้นวางเครื่องปรุง



- Material: Aluminium
- Finish: Black
- Installation: For hook on rail from below

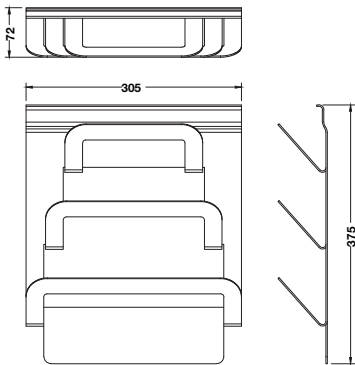
- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีดำ
- การติดตั้ง: แขนงด้านล่าง

| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| 328 x 118 x 403                                  | 495.34.818            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## LIDS HOLDER

ชั้นวางฝาปิดภาชนะ



- Material: Aluminium
- Finish: Black
- Installation: For hook on rail from below
- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีดำ
- การติดตั้ง: แขนงด้านล่าง

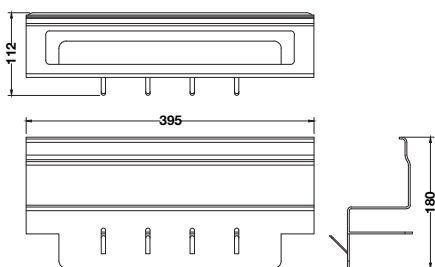
| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| 305 x 72 x 375                                   | 495.34.817            |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## KNIFE HOLDER WITH HOOKS

ที่เก็บมีดพร้อมขอแขวน



- Material: Aluminium
- Finish: Black
- Installation: For hook on rail from below
- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีดำ
- การติดตั้ง: แขนงด้านล่าง

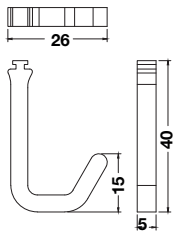
| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| 395 x 112 x 180                                  | 495.34.814            |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## HOOKS

ขอแขวน



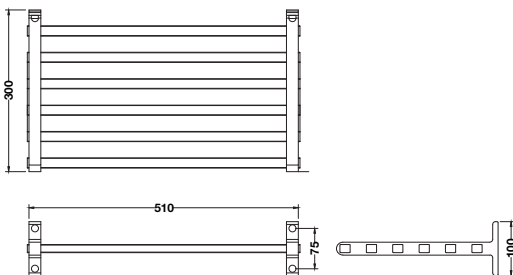
- Material: Aluminium
- Finish: Black
- Installation: For slide in rail
- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีดำ
- การติดตั้ง: เลื่อนเข้าในราง

| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| 5 x 26 x 40                                      | 495.34.815            |

Packing: 5 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 5 ชิ้น

## OVEN SHELF

ชั้นวางเตาอบ



- Material: Aluminium
- Finish: Black
- Installation: For screw fixing onto the wall

### Supplied with

4 Cover caps, 1 Set of fixing screws

- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: สีดำ
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรูเข้ากับผนัง

### อุปกรณ์

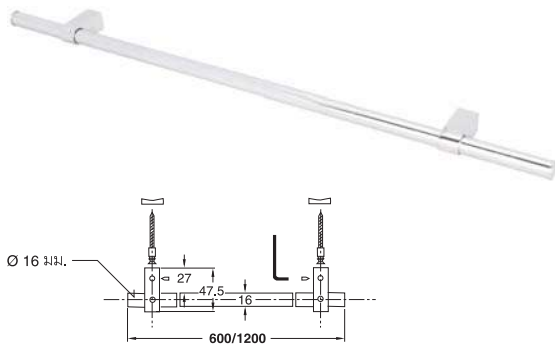
ฝาครอบ 4 ชิ้น, ชุดสกรู 1 ชุด

| Dimension (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--|-----------------------|
| 510 x 300 x 100                                  | 495.34.819            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## STEEL RAILING SYSTEM

### อุปกรณ์ราวแขวน



### Features

- Material: steel bar and zinc alloy holder
- Finish: Chrome polished
- Version: Free sliding on the tube bar
- Diameter of bar: Ø 16 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ราวเหล็กและตัวยึดซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีสโครมเงา
- รูปแบบ: สามารถวางตำแหน่งบนราวได้อย่างอิสระ
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 16 มม.



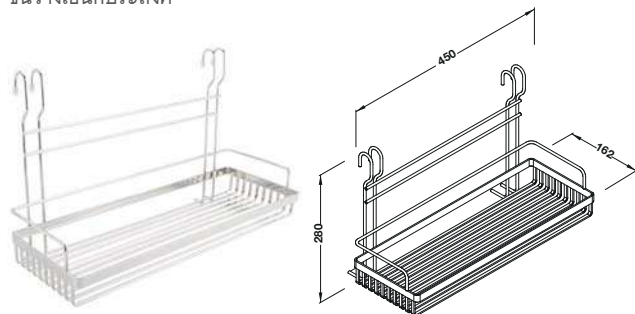
| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|------------------------|
| 600                      | 485.34.170             |
| 1,000                    | 485.17.005             |
| 1,200                    | 485.17.006             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Multi purpose rack

#### ชั้นวางเอนกประสงค์



### Features

- Material: Stainless steel
- Finish: Polished

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลส สตีล
- สี: สีสแตนเลสเงา



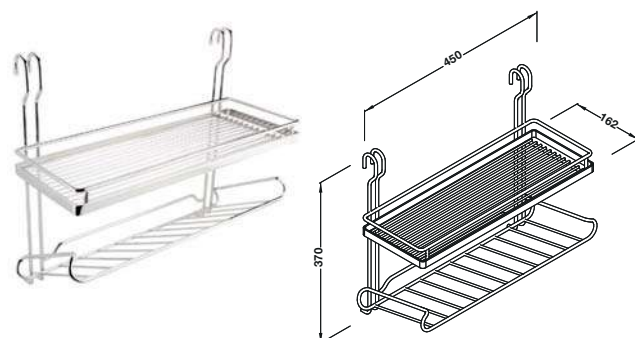
| Dimension mm<br>ขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|------------------------|
| 450x162x280              | 495.34.135             |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Multi prupose rack

#### ชั้นวางเอนกประสงค์



### Features

- Material: Stainless steel
- Finish: Polished

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลส สตีล
- สี: สีสแตนเลสเงา



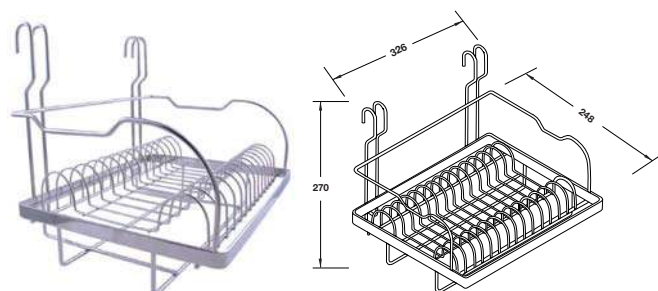
| Dimension mm<br>ขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|------------------------|
| 450x162x370              | 495.34.136             |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Plate rack

#### ตะแกรงคว่ำจาน



### Features

- Material: Stainless steel
- Finish: Polished

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลส สตีล
- สี: สีสแตนเลสเงา



| Dimension mm<br>ขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|------------------------|
| 450x162x370              | 495.34.156             |

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## Acrylic solid surfaces ÄLEMENTS SURFACE

หินสังเคราะห์ ÄLEMENTS SURFACE







### Feature

- Minor cuts and scratches removable by buffing the surface
- Non-porous, highly hygienic as bacteria cannot adhere to the material
- Dimension top counter (W x H): 600 x 12 mm
- Height: Backsplash 100 mm, counter edge 40 mm

### คุณสมบัติ

- รอยต่อและรอยขีดข่วนสามารถถูกลบออกได้ด้วยการขัดผิวหน้า
- มีรูพรุนต่ำ ถูกสุขอนามัยเนื่องจากแบคทีเรียและสิ่งสกปรก สามารถฝังตัวเข้าไปในพื้นผิวได้น้อย
- ขนาด (ก x ส): 600 x 12 มม.
- ความสูง: บัวเคาน์เตอร์: 100 มม., ขอบเคาน์เตอร์ 40 มม.

|   | Colour<br>สี                          | Length mm<br>ความยาว มม. | Supplied with<br>ประกอบด้วย   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---------------------------------------|--------------------------|---|------------------------|
|    | Cookie & Cream<br>สีคุกกี้แอนด์ครีม   | 1,500                    | Top counter, backsplash<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์                              | 495.89.000             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.001             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.002             |
|   |                                       | 1,500                    | Top counter, backsplash, counter edge<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์, ขอบเคาน์เตอร์ | 495.89.003             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.004             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.005             |
|   | Customised<br>ที่กำหนดเอง             |                          | Customised<br>ที่กำหนดเอง   | 495.89.006             |
|  | Bianco metallic<br>สีเบียงโก เมทัลลิก | 1,500                    | Top counter, backsplash<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์                              | 495.89.014             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.015             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.016             |
|   |                                       | 1,500                    | Top counter, backsplash, counter edge<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์, ขอบเคาน์เตอร์ | 495.89.017             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.018             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.019             |
|   | Customised<br>ที่กำหนดเอง             |                          | Customised<br>ที่กำหนดเอง   | 495.89.020             |
|  | Blizzard<br>สีบลิสซาร์ด               | 1,500                    | Top counter, backsplash<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์                              | 495.89.007             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.008             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.009             |
|   |                                       | 1,500                    | Top counter, backsplash, counter edge<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์, ขอบเคาน์เตอร์ | 495.89.010             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.011             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.012             |
|   | Customised<br>ที่กำหนดเอง             |                          | Customised<br>ที่กำหนดเอง   | 495.89.013             |
|  | Galaxy black<br>สีกาแล็กซี่แบล็ค      | 1,500                    | Top counter, backsplash<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์                              | 495.89.021             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.022             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.023             |
|   |                                       | 1,500                    | Top counter, backsplash, counter edge<br>ท็อปเคาน์เตอร์, บัวเคาน์เตอร์, ขอบเคาน์เตอร์ | 495.89.024             |
|   |                                       | 1,800                    |   | 495.89.025             |
|   |                                       | 2,400                    |   | 495.89.026             |
|   | Customised<br>ที่กำหนดเอง             |                          | Customised<br>ที่กำหนดเอง   | 495.89.027             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



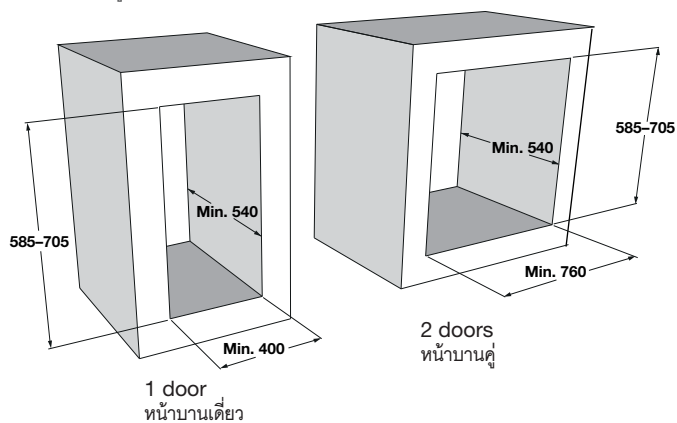
## Etercnoc - Wire basket for concrete cabinets

อีเทอร์นอค - อุปกรณ์ตะแกรงสำหรับครัวปูน



### Internal cabinet dimension

ระยะภายในตู้



- Easy installation, drill hole is not required
- Height adjustable
- Baskets made of stainless steel 304
- Suitable for most brands of finished kitchen doors
- ติดตั้งง่าย ไม่ต้องเจาะรู
- ปรับระดับความสูงได้
- ตะแกรงสแตนเลสสตีล 304
- เหมาะกับหน้าบานสำเร็จรูปทั่วไป

### Feature

- Material: Steel frame, stainless steel 304 baskets
- Finish: Frame white powder coated, baskets stainless steel polished
- Min. internal cabinet width: 400 mm for 1 door, 760 mm for 2 doors
- Min. internal cabinet depth: 540 mm
- Internal cabinet height: 585-705 mm

### Supplied with

- 1 set frame, 2 sets pull-out baskets incl. runner,
- 1 set fixing screws

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โครงเหล็ก, ตะแกรงสแตนเลสสตีล 304
- สี: โครงสีขาว, ตะแกรงสีสแตนเลสขัดเงา
- ความกว้างภายในของตู้อย่างน้อย: 400 มม. สำหรับหน้าบานเดียว, 760 มม. สำหรับหน้าบานคู่
- ความลึกภายในของตู้อย่างน้อย: 540 มม.
- ความสูงภายในของตู้: 585-705 มม.

### ประกอบด้วย

- โครง 1 ชุด, ชุดตะแกรงดึงแบบเปิดหน้าบาน 2 ชุด รวมราง, ชุดสลัก 1 ชุด

### Recommended to use with

แนะนำให้ใช้กับ



495.42.111 plate organizing pole separates for better arrangement.

495.42.111 อุปกรณ์กั้นภาชนะแยกต่างหาก เพื่อให้การใช้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น



Scan QR and see the installation VDO  
สแกน QR เพื่อดูวิดีโอการติดตั้ง

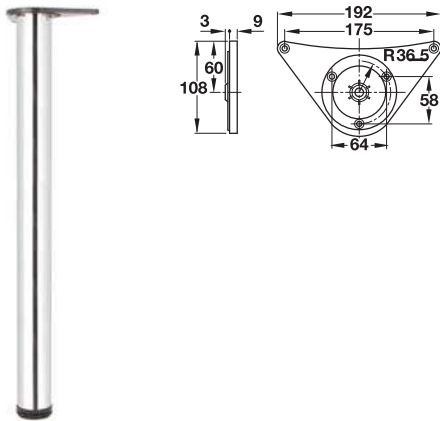
| Version<br>รูปแบบ      | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|------------------------|------------------------|
| 1 Door<br>หน้าบานเดียว | 495.34.350             |
| 2 Doors<br>หน้าบานคู่  | 495.34.351             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## RONDELLA TABLE LEG

ขาโต๊ะ RONDELLA



### Features

- Material: Table leg, steel
- Height adjustment: +25 mm
- Installation height: 710 mm
- Diameter: 60 mm
- Clamping piece: Zinc alloy

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ขาโต๊ะ เหล็ก
- สำหรับติดตั้งทางด้านใต้โต๊ะ และสามารถปรับระดับ (ประมาณ +25 มม.)
- ความสูง: 710 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 60 มม.
- แผ่นยึดติด: ซิงค์อัลลอยด์ สีเทา

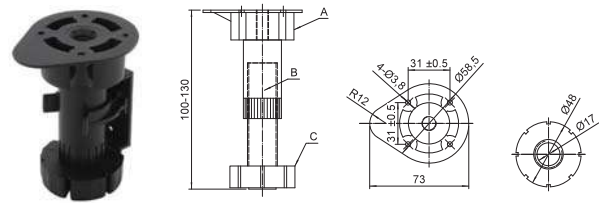


| Finish<br>สี  | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|---|-----------------------|
| White aluminium, RAL 9006<br>สีอะลูมิเนียม RAL 9006 | 486.22.900            |
| Chrome plated polished<br>สีโครมเงา                 | 486.22.901            |
| Black<br>สีดำ                                       | 486.22.902            |
| Stainless steel coloured<br>สีสแตนเลส               | 486.22.903            |
| Nickel matt<br>สีนิกเกิลด้าน                        | 486.22.904            |

Packing: 1 pc, per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

## ADJUSTABLE PLINTH FOR CABINETS

ขาโรงเฟอร์นิเจอร์แบบปรับ



### Features

- Material: Plastic black (polypropylene)
- Version: Adjustable
- Installation: screw fixing
- Height range: 100 – 130 mm
- Max. load capacity: 150 kg/4 pcs

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: พลาสติกสีดำ (polypropylene)
- รูปแบบ: แบบปรับระดับได้
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรู
- ระยะปรับความสูง: 100-130 มม.
- รับน้ำหนักสูงสุด: 150 กก/4 ขา

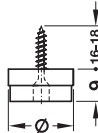


| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|-----------------------|
| 100-130                  | 486.80.333            |

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## FURNITURE GLIDES & BASE FITTINGS

ขารองและฐานเฟอร์นิเจอร์



### Features

- Area of application: For plain floors, e. g. for stone floors, floors made of PVC
- Material: Felt glide cotted with plastic base element
- Finish/Colour: Base element natural coloured, glide grey

### คุณสมบัติ

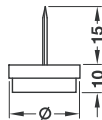
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับพื้นเรียบ เช่น พื้นหิน, พื้น PVC
- วัสดุ: ขารองล็กพลาสติกพร้อมฐานรองพลาสติก
- สี: ฐานรองสีพลาสติก, ขารองสีเทา



| Diameter mm<br>เส้นผ่าศูนย์กลาง มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 20                                  | 486.02.290            |
| 24                                  | 486.02.291            |
| 28                                  | 486.02.292            |

Packing: 1 pack.

ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค



### Features

- Area of application: For plain floors, e.g. for stone floors made of PVC
- Material: Felt glide cotted with plastic base element
- Finish/Colour: Base element natural coloured, glide grey

### คุณสมบัติ

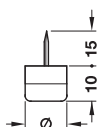
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับพื้นเรียบ เช่น พื้นหิน, พื้น PVC
- วัสดุ: ขารองล็กพลาสติกพร้อมฐานรองพลาสติก
- สี: ฐานรองสีพลาสติก, ขารองสีเทา



| Diameter mm<br>เส้นผ่าศูนย์กลาง มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 20                                  | 486.02.287            |
| 24                                  | 486.02.288            |
| 28                                  | 486.02.289            |

Packing: 4 pcs. per pack

ขนาดบรรจุ: 4 ชิ้นต่อแพ็ค



### Features

- Colour: White
- Installation: Knocking in

### คุณสมบัติ

- สี: ขันยางสีขาว พร้อมขันยางสีดำ
- การติดตั้ง: ตอกเข้ากับชิ้นงาน



| Diameter mm<br>เส้นผ่าศูนย์กลาง มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------------------|-----------------------|
| 15                                  | 486.02.280            |
| 20                                  | 486.02.281            |
| 25                                  | 486.02.282            |
| 30                                  | 486.02.283            |

Packing: 1 pack

ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

## FURNITURE GLIDES & BASE FITTINGS

### ขารองและฐานเฟอร์นิเจอร์



#### Features

- Application: For smooth floors (for stopping)
- Diameter: 24 or 28 mm
- Height: 10 mm
- Installation: Screw fixing with pre-mounted chipboard screw

#### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับพื้นเรียบ (กันลื่น)
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 24 หรือ 28 มม.
- ความสูง: 10 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูแบบเตรียมติดตั้ง



| Diameter mm<br>เส้นผ่าศูนย์กลาง มม. | Colour<br>สี   | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 24                                  | White<br>สีขาว | 486.02.285            |
| 24                                  | Black<br>สีดำ  | 486.02.284            |
| 28                                  | Black<br>สีดำ  | 486.02.286            |

Packing: 1 pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

## SELF ADHESIVE

### แผ่นรองขาเฟอร์นิเจอร์แบบกาวในตัว

#### Round

#### แบบกลม



#### Features

- Material: Felt
- Installation: Self-adhesive

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: สักหลาด
- การติดตั้ง: กาวในตัว



| Diameter mm<br>เส้นผ่าศูนย์กลาง มม. | Packing/pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น | White<br>สีขาว | Brown<br>สีน้ำตาล |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------------------|
| 18                                  | 12                            | 486.03.010     | 486.03.000        |
| 20                                  | 12                            | 486.03.011     | 486.03.001        |
| 22                                  | 12                            | 486.03.012     | 486.03.002        |
| 24                                  | 12                            | 486.03.013     | 486.03.003        |
| 26                                  | 12                            | 486.03.014     | 486.03.004        |
| 28                                  | 12                            | 486.03.015     | 486.03.005        |
| 30                                  | 12                            | 486.03.016     | 486.03.006        |

Packing: 1 pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

#### Square

#### แบบสี่เหลี่ยม



| Dimensions (L x W) mm<br>ขนาด (L x W) มม. | Packing/pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น | White<br>สีขาว | Brown<br>สีน้ำตาล |
|---|-------------------------------|----------------|-------------------|
| 20 x 20                                   | 12                            | 486.03.030     | 486.03.020        |
| 25 x 25                                   | 12                            | 486.03.031     | 486.03.021        |
| 30 x 30                                   | 12                            | 486.03.032     | 486.03.022        |
| 100 x 100                                 | 2                             | 486.03.033     | 486.03.023        |

Packing: 1 pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 แพ็ค

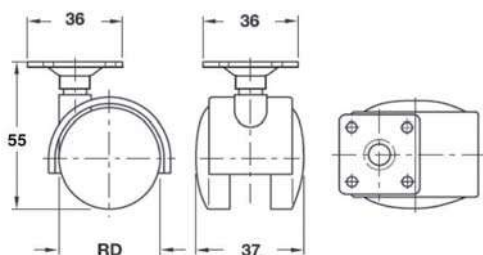
## FURNITURE CASTORS WITH PLATE

### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบแป้น



With brake  
แบบมีเบรก

Without brake  
แบบไม่มีเบรก



#### Features

- Load bearing capacity: 25 kg
- Colour: black
- Material: Plastic
- Wheel Ø: 40 mm

#### คุณสมบัติ

- น้ำหนักที่รับต่อหนึ่งลูกล้อ: 25 กก.
- สี: สีดำ
- วัสดุ: พลาสติก
- ขนาด Ø: 40 มม.



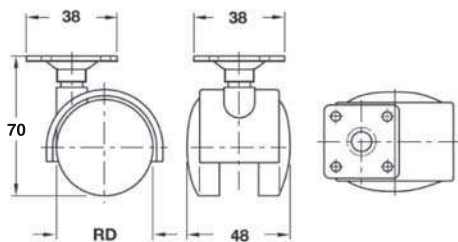
| Version<br>รูปแบบ             | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------------|------------------------|
| With brake<br>แบบมีเบรก       | 496.55.015             |
| Without brake<br>แบบไม่มีเบรก | 496.55.014             |

Packing: 1 pc. per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค



With brake  
แบบมีเบรก

Without brake  
แบบไม่มีเบรก



#### Features

- Load bearing capacity: 30 kg
- Colour: black
- Material: Plastic
- Wheel Ø: 50 mm

#### คุณสมบัติ

- น้ำหนักที่รับต่อหนึ่งลูกล้อ: 30 กก.
- สี: สีดำ
- วัสดุ: พลาสติก
- ขนาด Ø: 50 มม.



| Version<br>รูปแบบ             | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------------|------------------------|
| With brake<br>แบบมีเบรก       | 496.55.018             |
| Without brake<br>แบบไม่มีเบรก | 496.55.017             |

Packing: 1 set per pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุดต่อแพ็ค

#### Note

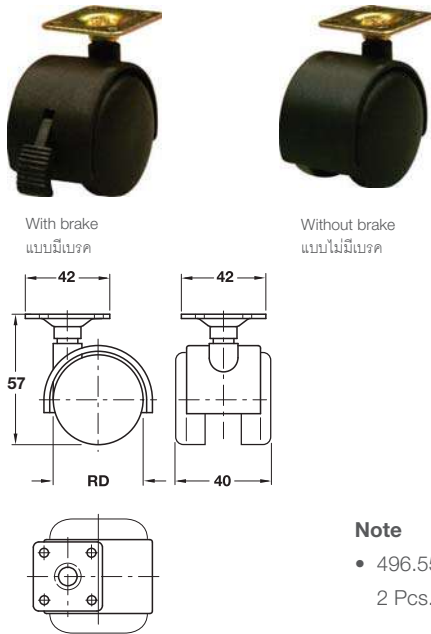
- 496.55.018 supplied with 2 Pcs. castors with break and 2 Pcs. castors without break
- 496.55.017 supplied with 4 Pcs. castors without break

#### หมายเหตุ

- 496.55.018 ประกอบด้วยล้อแบบมีเบรก 2 ชิ้น และล้อแบบไม่มีเบรก 2 ชิ้น
- 496.55.017 ประกอบด้วยล้อแบบไม่มีเบรก 4 ชิ้น

## FURNITURE CASTORS WITH PLATE

### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบแบน



#### Features

- Material/Colour: Plastic castor black
- Load bearing capacity: 25 kg
- Wheel Ø: 40 mm

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ/สี: ลูกล้อพลาสติก แบบแบน สีดำ
- น้ำหนักที่รับได้ต่อหนึ่งลูก: 25 กก.
- ลูกล้อ 40 มม.



| Version<br>รูปแบบ       | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------|------------------------|
| With brake<br>แบบมีเบรก | 496.55.019             |

Packing: 1 set per pack.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุดต่อแพ็ค

#### Note

- 496.55.019 supplied with 2 Pcs. castors with break and 2 Pcs. castors without break

#### หมายเหตุ

- 496.55.019 ประกอบด้วยล้อแบบมีเบรก 2 ชิ้น และล้อแบบไม่มีเบรก 2 ชิ้น



#### Features

- Material/Colour: Plastic castor black/gray (curve shape)
- Load bearing capacity: 45 kg
- Wheel Ø: 76 mm

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ/สี: ลูกล้อพลาสติก แบบแบน สีดำ/สีเทา (ทรงโค้ง)
- น้ำหนักที่รับได้ต่อหนึ่งลูกล้อ: 45 กก.
- ลูกล้อ Ø: 76 มม.

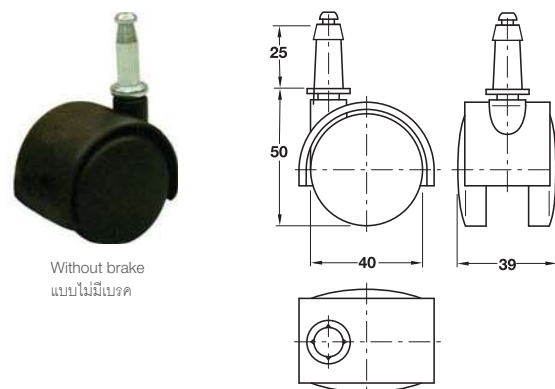


| Version<br>รูปแบบ             | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------------|------------------------|
| With brake<br>แบบมีเบรก       | 496.55.013             |
| Without brake<br>แบบไม่มีเบรก | 496.55.012             |

Packing: 1 pc, per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

## FURNITURE CASTORS WITH PLUG-IN

### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ แบบเสียบ



#### Features

- Material/Colour: Plastic castor black
- Load bearing capacity: 25 kg
- Wheel Ø: 40 mm

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ/สี: ลูกล้อพลาสติก แบบแบน สีดำ
- น้ำหนักที่รับได้ต่อหนึ่งลูก: 25 กก.
- ลูกล้อ 40 มม.



| Version<br>รูปแบบ             | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------------|------------------------|
| Without brake<br>แบบไม่มีเบรก | 496.55.016             |

Packing: 1 pc, per pack  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

## FURNITURE CASTORS

### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์

#### Guidable

ล้อหมุนอิสระ



#### Fixed

ล้อตาย



#### Features

- Material/Colour: Plastic housing and wheel, housing black
- Load bearing capacity: 50 kg/wheel
- Installation: Press fitting

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ/สี: เฮ้าส์ซิงและล้อพลาสติก เฮ้าส์ซิง สีดำ
- รับน้ำหนักได้: 50 กก./หนึ่งล้อ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด



| No.<br>ลำดับ | Drill.<br>distance<br>B mm<br>ระยะรูเจาะ<br>B มม. | Wheel Ø<br>mm<br>ขนาดล้อ Ø<br>มม. | Mounting<br>height mm<br>ความสูงเมื่อ<br>ติดตั้ง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |                 |
|--------------|---|-----------------------------------|--|------------------------|-----------------|
|              |   |                                   |  | Hard<br>แบบแข็ง        | Soft<br>แบบอ่อน |
| 1            | 40  | 15                                | 8  | 496.57.103             | -               |
| 2            |   | 15                                | 8  | 496.57.085             | 496.57.084      |
|              |   | 27                                | 14   | 496.57.086             | -               |

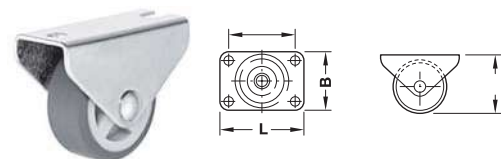
Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## FURNITURE CASTOR WITH STEEL HOUSING

### ลูกล้อเฟอร์นิเจอร์ พร้อมเฮ้าส์ซิงเหล็ก

#### FIXED

ล้อตาย



#### Features

- Material: Steel housing and mounting plate
- Finish/Colour: Housing and mounting plate galvanized, wheel black, soft running surface grey

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฮ้าส์ซิงและเพลทยึดเหล็ก
- สี: เฮ้าส์ซิงและเพลทยึดสีกัลวาไนซ์, ล้อสีดำ, พื้นสัมผัสลูกวิ่งแบบอ่อนสีเทา



| Dimension<br>(L x W) mm<br>ขนาด (กxย) มม. | Drilling<br>distance mm<br>ระยะรูเจาะ มม. | Wheel Ø mm<br>ขนาดล้อ Ø มม. | Wheel width<br>mm<br>หน้ากว้างของล้อ มม. | Mounting<br>height mm<br>ความสูงในการ<br>ติดตั้ง มม. | Load bearing<br>capacity kg<br>รับน้ำหนักได้<br>กก. | Running<br>surface<br>พื้นสัมผัส<br>ลูกวิ่ง | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---|-----------------------------|--|--|---|---|------------------------|
| 30 x 16.5                                 | 20  | 15                          | 13.0                                     | 18.0   | 15  | Hard  | 486.55.290             |
| 45 x 20.0                                 | 34  | 30                          | 15.0                                     | 33.0   | 25  | แบบแข็ง                                     | 496.55.011             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

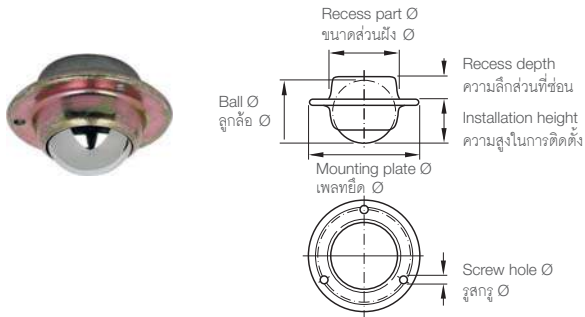


## SPECIAL APPLICATIONS

### ลูกล้อแบบพิเศษ

#### Ball castor

#### ลูกล้อแบบฝัง



#### Features

- Material: Steel housing and ball
- Finish: Housing yellow chromated, ball chrome plated
- Version: Guidable

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็กและลูกบอลเคลือบ
- สี: เหล็กชุบโครเมียมสีเหลือง ลูกบอลสีเงิน
- รูปแบบ: ล้อหมุนอิสระ



| Wheel Ø mm<br>ขนาดล้อ Ø มม. | Mounting plate Ø mm<br>เพลทยึด Ø มม. | Recess part Ø mm<br>ส่วนฝัง Ø มม. | Recess depth mm<br>ความลึกส่วนฝัง มม. | Screw hole mm<br>รูสกรู Ø มม. | Mounting height mm<br>ความสูงในการติดตั้ง มม. | Load bearing capacity kg<br>รับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---|---|------------------------|
| 25                          | 45                                   | 33.0                              | 12.0                                  | 3                             | 20  | 7   | 496.53.001             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## CABINET HANGER

### อุปกรณ์แขวนตู้

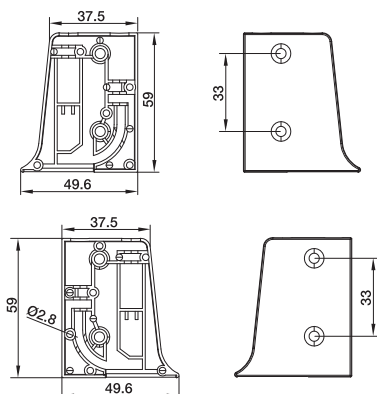


#### Features

- Adjustable with screwdriver
- Installation: Screw fixing

#### คุณสมบัติ

- ปรับระดับได้โดยไขควง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู



| Finish<br>สี                                    | ✓ | Kg<br>กก./กก. | Pack unit/Pcs<br>ขนาดบรรจุ/ชิ้น | Cat.No<br>รหัสสินค้า |
|---|---|---------------|---------------------------------|----------------------|
| Steel, Plastic/White<br>เหล็ก, พลาสติก/สีขาว    | ✓ | 60            | 1                               | 482.04.307           |
| Steel, Plastic/Brown<br>เหล็ก, พลาสติก/สีน้ำตาล | ✓ | 60            |                                 | 482.04.308           |

Packing: 1 set.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## 2

## WARDROBES

ตู้เสื้อผ้า



1

Wardrobe fittings

อุปกรณ์ราวแขวน.....83

2

Sliding door fittings

อุปกรณ์บานเลื่อน.....91

## WARDROBE FITTINGS

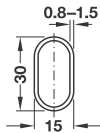
### อุปกรณ์ราวแขวน

#### WARDROBE RAIL

##### ราวแขวนผ้า

##### Steel

##### เหล็ก



##### Features

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- Material thickness: 1.2 mm
- Height: 30 mm
- Width: 15 mm

##### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สโครม
- ความหนาของวัสดุ: 1.2 มม.
- ความสูง: 30 มม.
- ความกว้าง: 15 มม.

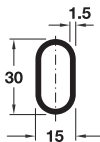


| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|-----------------------|
| 2,500                    | 488.02.082            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

##### Aluminium

##### อะลูมิเนียม



##### Features

- Finish: Anodized
- Material thickness: 1.5 mm
- Height: 30 mm
- Width: 15 mm

##### คุณสมบัติ

- สี: สีอะลูมิเนียมไนต์
- ความหนาของวัสดุ: 1.5 มม.
- ความสูง: 30 มม.
- ความกว้าง: 15 มม.

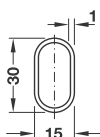


| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|-----------------------|
| 1,000                    | 498.02.060            |
| 2,000                    | 498.02.061            |
| 3,000                    | 498.02.062            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

##### Stainless steel

##### สแตนเลส สตีล



##### Features

- Material thickness: 1 mm
- Height: 30 mm

##### คุณสมบัติ

- ความหนาของวัสดุ: 1 มม.
- ความสูง: 30 มม.



| Length mm<br>ความยาว มม. | Cat.No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|-----------------------|
| 2,500                    | 488.02.083            |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

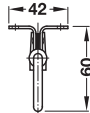


## EXTENDING WARDROBE RAILS FOR SCREW FIXING BENEATH SHELVES

ราวแขวนเสื้อผ้าแบบเลื่อนได้ สำหรับติดตั้งด้วยสกรูบริเวณใต้ชั้นวาง

**Load bearing capacity 4–8 kg, length 260–410 mm**

รองรับน้ำหนักได้ 4-8 กก. ความยาว 260-410 มม.



### Features

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Version: With plastic runner

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- รูปแบบ: ยึดออกได้ วางพลาสติก



| Length mm<br>ความยาว มม. | Load capacity kg<br>รองรับน้ำหนักได้ กก. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|--|------------------------|
| 260                      | 8  | 488.05.700             |
| 310                      | 6  | 498.05.700             |
| 360                      | 5  | 498.05.701             |
| 410                      | 4  | 498.05.702             |

Packing: 1, 10 or 50 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 50 ชิ้น

## TIE AND BELT RACK

ราวแขวนเนคไทและเข็มขัด

**Width 425 mm**

ความกว้าง 425 มม.



### Features

- Material: Steel rail, zinc alloy rail mounts
- Finish: Nickel plated polished
- Hole spacing: 400 mm

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: ราวเหล็ก, เฟลทยึดราวซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิลเงา
- ระยะเจาะ: 400 มม.

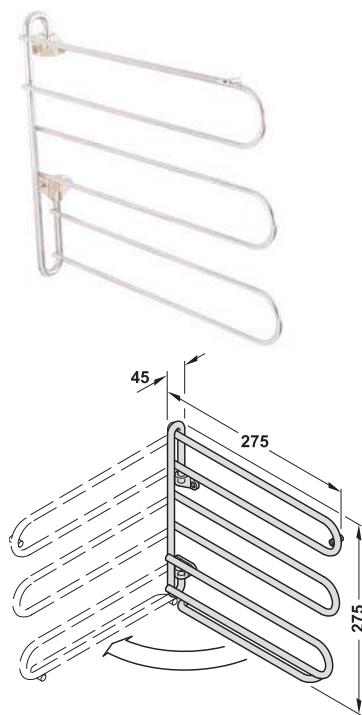


| Width mm<br>ความกว้าง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---------------------------|------------------------|
| 425                       | 498.05.004             |

Packing: 1 or 10 pcs.  
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชิ้น

## TIE AND BELT RACK, SWIVELS BY 90°

ราวแขวนเนคไทและเข็มขัด แบบหมุนได้ 90°



### Features

- Installation width: 320 mm
- Material: Steel rail, zinc alloy bearing
- Finish: Chrome plated
- Fixing material: Supplied

### คุณสมบัติ

- ความกว้างในการติดตั้ง: 320 มม.
- วัสดุ: ราวเหล็ก, ลูกปืนซิงค์อัลลอยด์
- สี: สโครม
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

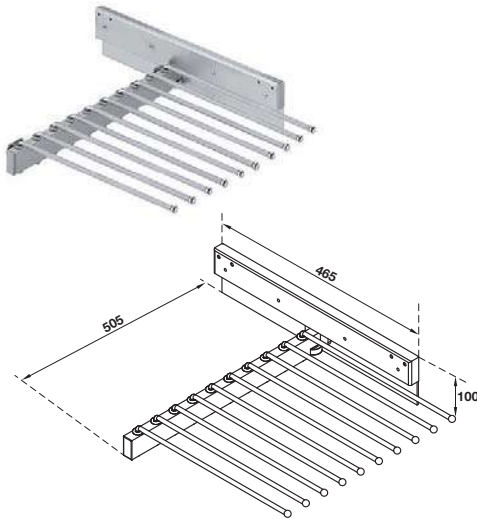


| Height mm<br>ความสูง มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|------------------------|
| 275                      | 498.05.006             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## EXTENDING TROUSER RACK FOR 10 PAIRS OF TROUSERS

ราวแขวนกางเกงแบบเลื่อนได้ สำหรับ 10 ตัว



### Features

- Material: Steel
- Finish: Polished chrome plated extension, runner cover plastic coated white aluminium, RAL 9006
- Version: For right and left hand use, with non-slip rails

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: รางส่วนที่เลื่อน สีโครมเงา, ตัวปิดรางเคลือบพลาสติกสีอะลูมิเนียมขาว Ral 9006
- รูปแบบ: สามารถใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา ราวเป็นแบบไม่เลื่อน



| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| 465 x 505 x 100                             | 498.05.150             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## WARDROBE RAILS

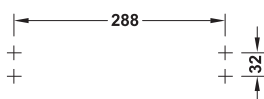
ราวแขวนเสื้อผ้า

### Sliding rail for clothes hanger

อุปกรณ์รับไม้แขวนเสื้อผ้า แบบสไลด์



Drilling pattern  
ตัวอย่างการเจาะ



### Features

- Material: Steel profile with plastic support
- Finish: profile in chrome polished support in black

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: โปรไฟล์เหล็ก ตัวรับพลาสติก
- สี: โปรไฟล์สีโครมเงา อุปกรณ์รับตะขอสีดำ



| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| 40 x 305 x 50                               | 498.05.041             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



## WARDROBE RAILS

ราวแขวนเสื้อผ้า

### Trousers keeper

ราวแขวนกางเกง



#### Features

- Material: steel
- Finish: chrome polished
- Screw fixing

#### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: โครมเงา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง



| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| 75 x 430 x 80                               | 498.05.108             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

## WARDROBE LIFT, FIXING TO SIDE PANEL, LOAD BEARING CAPACITY 15 KG

ราวแขวนเสื้อผ้าแบบโยกได้ ติดตั้งที่แผงข้าง รับน้ำหนักได้ 15 กก.

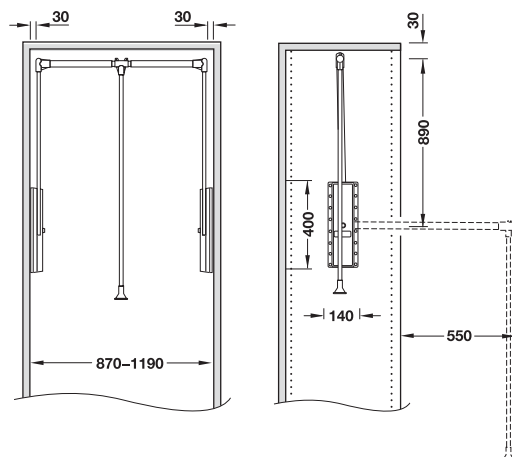


#### Features

- Area of application: For internal wardrobe width 870-1,190 mm
- Clothes rail Ø: 28 mm
- Material: Steel arm and clothes rail, plastic housing and connecting parts
- Finish/colour: Arm and clothes rail nickel plated, housing and connecting parts black
- Installation: Screw fixing to side panel in 32 mm series drilled holes

#### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับความกว้างภายในตู้ 870-1,190 มม.
- ราวแขวนเสื้อผ้า Ø: 28 มม.
- วัสดุ: แขนและราวแขวนเสื้อผ้า สีนิกเกิล, ส่วนติดตั้งและเข้าสกรู สีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่แผงข้างด้วยสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม.

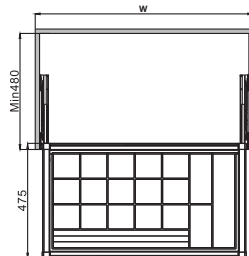


| For internal wardrobe width mm<br>ความกว้างภายในตู้ มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| 870-1,190   | 498.05.311             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Jewellery tray

ถาดเก็บเครื่องประดับ



- Version: Pull-out frame on concealed runners, full extension with self and soft closing
- Material: Frame aluminium, runners steel
- Finish: Frame mocca powder coated, runners galvanized
- Load capacity: 30 kg
- 25 mm each, left and right side adjustable

## Supplied with

- 1 Pair runners
- 1 Frame set
- 4 plastic runners cover, 1 set fixing screws

- รูปแบบ: เฟรมแบบดึงติดตั้งบนรางแบบซ่อน รางสองตอนพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลและระบบปิดอัตโนมัติ
- วัสดุ: เฟรมอะลูมิเนียม รางลื่นเหล็ก
- สี: เฟรมสีมอคค่า รางลื่นสีกัลวาไนซ์
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- ปรับระยะได้ทั้งซ้ายและขวา ข้างละ 25 มม.

## อุปกรณ์

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| รางลื่นชัก               | 1 คู่                 |
| ชุดเฟรม                  | 1 ชุด                 |
| ผ้าครอบรางลื่นชักพลาสติก | 4 ชิ้น, ชุดสกรู 1 ชุด |

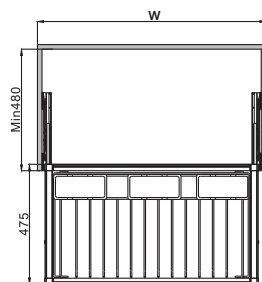
| Cabinet width mm<br>ความกว้างตู้ มม. | Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| 600                                  | 564 x 475 x 80                              | 498.05.900             |
| 800                                  | 764 x 475 x 80                              | 498.05.901             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Trousers rack with plastic accessories box

ราวแขวนกางเกงพร้อมกล่องใส่ของ



- Version: Pull-out frame on concealed runners, full extension with self and soft closing
- Material: Frame aluminium, runners steel
- Finish: Frame mocca powder coated, runners galvanized
- Load capacity: 30 kg
- 25 mm each, left and right side adjustable

## Supplied with

- 1 Pair runners
- 1 Frame set
- 4 plastic runners cover, 1 set fixing screws

- รูปแบบ: เฟรมแบบดึงติดตั้งบนรางแบบซ่อน รางสองตอนพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลและระบบปิดอัตโนมัติ
- วัสดุ: เฟรมอะลูมิเนียม รางลื่นเหล็ก
- สี: เฟรมสีมอคค่า รางลื่นสีกัลวาไนซ์
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- ปรับระยะได้ทั้งซ้ายและขวา ข้างละ 25 มม.

## อุปกรณ์

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| รางลื่นชัก               | 1 คู่                 |
| ชุดเฟรม                  | 1 ชุด                 |
| ผ้าครอบรางลื่นชักพลาสติก | 4 ชิ้น, ชุดสกรู 1 ชุด |

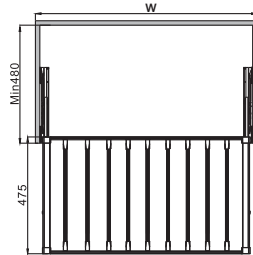
| Cabinet width mm<br>ความกว้างตู้ มม. | Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| 600                                  | 564 x 475 x 140                             | 498.05.205             |
| 800                                  | 764 x 475 x 140                             | 498.05.206             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Trouser rack

ราวแขวนกางเกง



- Version: Pull-out frame on concealed runners, full extension with self and soft closing
- Material: Frame aluminium, runners steel
- Finish: Frame mocca powder coated, runners galvanized
- Load capacity: 30 kg
- 25 mm each, left and right side adjustable

### Supplied with

- 1 Pair runners
- 1 Frame set
- 4 plastic runners cover, 1 set fixing screws

- รูปแบบ: เฟรมแบบดึงติดตั้งบนรางแบบซ่อน รางสองตอนพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลและระบบปิดอัตโนมัติ
- วัสดุ: เฟรมอะลูมิเนียม รางลื่นเหล็ก
- สี: เฟรมสีมอคค่า รางลื่นสีกัลวาไนซ์
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- ปรับระยะได้ทั้งซ้ายและขวา ข้างละ 25 มม.

### อุปกรณ์

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| รางลื่นชัก              | 1 คู่           |
| ชุดเฟรม                 | 1 ชุด           |
| ฝาครอบรางลื่นชักพลาสติก | 4 ชิ้น, ชุดสกรู |

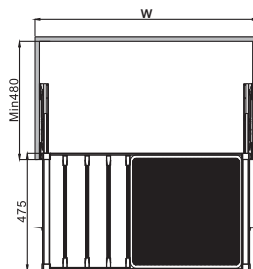
| Cabinet width mm<br>ความกว้างตู้ มม. | Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก X ล X ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| 600                                  | 564 x 475 x 60                              | 498.05.151             |
| 800                                  | 764 x 475 x 60                              | 498.05.152             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Trouser rack with basket

ราวแขวนกางเกงพร้อมตะกร้า



- Version: Pull-out frame on concealed runners, full extension with self and soft closing
- Material: Frame aluminium, runners steel
- Finish: Frame mocca powder coated, runners galvanized
- Load capacity: 30 kg
- 25 mm each, left and right side adjustable

### Supplied with

- 1 Pair runners
- 1 Frame set
- 4 plastic runners cover, 1 set fixing screws

- รูปแบบ: เฟรมแบบดึงติดตั้งบนรางแบบซ่อน รางสองตอนพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลและระบบปิดอัตโนมัติ
- วัสดุ: เฟรมอะลูมิเนียม รางลื่นเหล็ก
- สี: เฟรมสีมอคค่า รางลื่นสีกัลวาไนซ์
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.
- ปรับระยะได้ทั้งซ้ายและขวา ข้างละ 25 มม.

### อุปกรณ์

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| รางลื่นชัก              | 1 คู่           |
| ชุดเฟรม                 | 1 ชุด           |
| ฝาครอบรางลื่นชักพลาสติก | 4 ชิ้น, ชุดสกรู |

| Cabinet width mm<br>ความกว้างตู้ มม. | Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก X ล X ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| 800                                  | 764 x 475 x 300                             | 498.05.153             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Pull-out shoe rack

อุปกรณ์ชั้นวางรองเท้า



- Extending rack with shoe shelves for up to 36 pairs of shoes
- Extending and rotating (180°) for access from both sides
- Shelves can easily be hooked in and removed for easy cleaning
- ลักษณะของชั้นวาง สามารถเพิ่มพื้นที่วางรองเท้าได้ถึง 36 คู่
- หมุนได้ (180°) ทำให้สามารถเข้าถึงได้ทั้งสองด้าน
- สะดวกในการติดตั้งและถอดออกง่ายเพื่อทำความสะอาด



- Version: Shoe rack pull-out rotates through 180°
- Material: Steel hanging frame and shelves
- Finish: Mocca coloured hanging frame and shelves
- Installation: For screw fixing onto bottom and top panel
- Min. internal cabinet width: 800 mm
- Max. shoe length: 310 mm
- Load bearing capacity: 4 kg/shelf

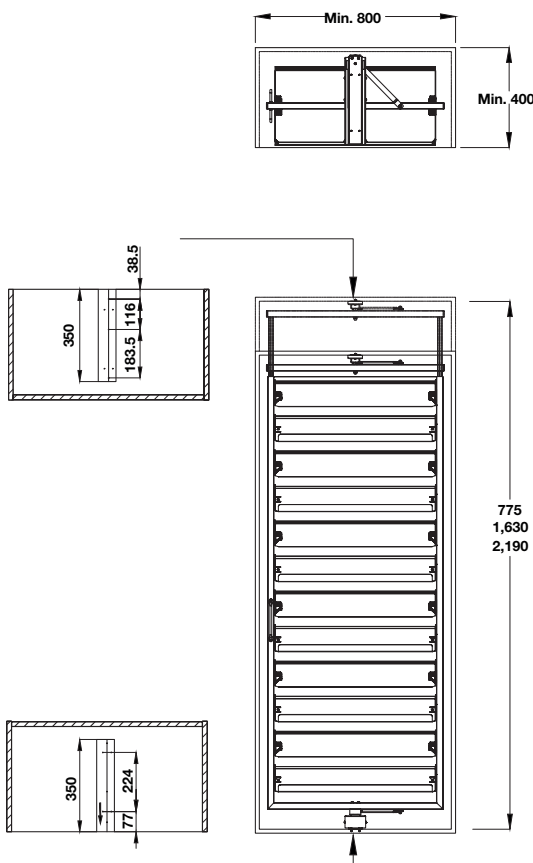
#### Supplied with

- 1 Hanging frame
- 1 Pull-out runner, top and bottom
- 4, 8 or 12 Shelves
- 1 Set of fixing material

- รูปแบบ: ชั้นวางรองเท้าแบบดึงออก หมุนได้ 180°
- วัสดุ: เฟรมแขวนเหล็กและชั้นวาง
- สี: เฟรมแขวนและชั้นวาง สีมอคค่า
- การติดตั้ง: ติดตั้งชั้นวางด้วยสกรูไปยังแผงบนของตู้และฐานตู้
- ความกว้างตู้: 800 มม.
- ความยาวรองเท้าสูงสุด 310 มม.
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก: 4 กก./ชั้นวาง

#### อุปกรณ์

- เฟรมแขวน 1 ชุด
- รางแบบดึงออก บนและล่าง 1 ชุด
- ชั้นวาง 4, 8 หรือ 12 ชั้น
- อุปกรณ์ในการติดตั้ง 1 ชุด

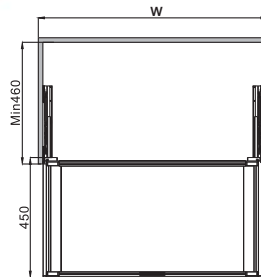


| Dim. (WxDxH)<br>mm<br>ขนาด (กxลxส)<br>มม. | Shelves<br>จำนวนชั้น ชั้น | Pairs of shoes<br>วางรองเท้า คู่ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 710x365x775                               | 4                         | 12                               | 498.05.211             |
| 710x365x1,630                             | 8                         | 24                               | 498.05.212             |
| 710x365x2,190                             | 12                        | 36                               | 498.05.213             |

**INTENTIONAL BLANK PAGE**

### Glass drawer

ลิ้นชักกระจก



- Version: Pull-out frame on concealed runners, full extension with self and soft closing
- Material: Frame aluminium, runners steel
- Finish: Frame mocca powder coated, runners galvanized
- Load capacity: 30 kg

#### Supplied with

- 1 Pair runners
- 1 Frame set
- 2 plastic runners cover, 1 set fixing screws

- รูปแบบ: เฟรมแบบดึงติดตั้งบนรางแบบซ่อน รางสองตอนพร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลและระบบปิดอัตโนมัติ
- วัสดุ: เฟรมอะลูมิเนียม รางลิ้นชักเหล็ก
- สี: เฟรมสีมอคค่า รางลิ้นชักสีกัลวาไนซ์
- รองรับน้ำหนักได้: 30 กก.

#### อุปกรณ์

- รางลิ้นชัก 1 คู่
- ชุดเฟรม 1 ชุด
- ฝาครอบรางลิ้นชักพลาสติก 2 ชิ้น, ชุดสกรู 1 ชุด

| Cabinet width mm<br>ความกว้างตู้ มม. | Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก x ล x ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| 600                                  | 564 x 450 x 130                             | 498.05.608             |
| 800                                  | 764 x 450 x 130                             | 498.05.609             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

### Glass divider for glass drawer set

อุปกรณ์กันช่องสำหรับลิ้นชักกระจก



- Material: Glass/plastic
- Finish: Mocca

#### Supplied with

- 1 Pc. glass 413 x 77 mm
- 1 Pc. glass 120 x 77 mm
- 4 Pcs. plastic glass supports

- วัสดุ: กระจก/พลาสติก
- สี: มอคค่า

#### อุปกรณ์

- กระจกขนาด 413 x 77 มม. 1 ชิ้น
- กระจกขนาด 120 x 77 มม. 1 ชิ้น
- ตัวรับกระจกแบบพลาสติก 4 ชิ้น

| Version<br>รูปแบบ.        | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---------------------------|------------------------|
| Divider<br>อุปกรณ์กันช่อง | 498.05.699             |

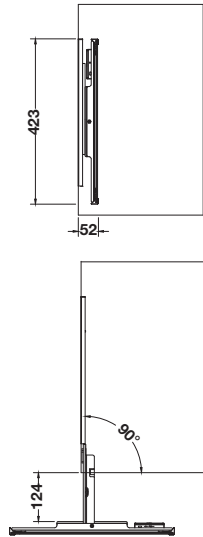
Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## LED Rotating mirror

กระจกแบบหมุนพร้อมไฟแอลอีดี

smuso



- Version: Mirror bracket on ball bearing runners with self and soft closing
- Material: Bracket aluminium, runners steel
- Finish: Bracket mocca powder coated, runners galvanized
- Pivot points at end of runners
- LED sensor activates by mirror rotating
- Left and right rotatable

### Supplied with

- 1 Set brackets with ball bearings
- 1 Set fixing screws

- รูปแบบ: แผ่นยึดกระจกติดตั้งบนรางลูกปืน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลและระบบปิดอัตโนมัติ
- วัสดุ: แผ่นยึดกระจกอะลูมิเนียม รางลื่นเหล็ก
- สี: แผ่นยึดกระจกสีมอคค่า รางลื่นชุบสังกะสี
- สามารถหมุนได้ที่จุดปลายของราง
- เซนเซอร์ไฟแอลอีดีทำงานโดยการหมุนกระจก
- สามารถติดตั้งได้ทั้งซ้ายและขวา

### อุปกรณ์

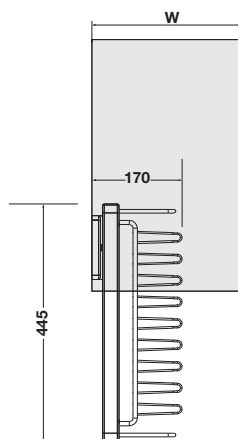
- แผ่นยึดพร้อมรางลูกปืน 1 ชุด
- ชุดสกรู 1 ชุด

| Min. cabinet width mm<br>ความกว้างตู้อย่างน้อย มม. | Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก X ล X ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--|---|------------------------|
| 400  | 52 x 423 x 1,040                            | 498.05.501             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## Tie and belt rack

ราวแขวนเนคไทและเข็มขัด



- Version: Pull-out frame on ball bearing runners with self and soft closing
- Material: Frame aluminium, rack and runners steel
- Finish: Frame and rack mocca powder coated, runners galvanized
- Installation: Side mounted
- Left and right rotatable

### Supplied with

- 1 Set fixing screws

- รูปแบบ: เฟรมแบบดึงติดตั้งบนรางลูกปืน พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลและระบบปิดอัตโนมัติ
- วัสดุ: เฟรมอะลูมิเนียม ราวแขวนเหล็ก รางลื่นเหล็ก
- สี: เฟรมสีมอคค่าและราวแขวนสีมอคค่า รางลื่นชุบสังกะสี
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับแผงข้าง
- สามารถติดตั้งได้ทั้งซ้ายและขวา

### อุปกรณ์

- ชุดสกรู 1 ชุด

| Min. cabinet width mm<br>ความกว้างตู้อย่างน้อย มม. | Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (ก X ล X ส) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--|---|------------------------|
| 250  | 170 x 445 x 85                              | 498.05.010             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



## COMMON RUNNER WITH WIRE BASKET, LOAD BEARING CAPACITY 20 KG

รางลิ้นชักแบบลูกกลิ้งพร้อมตะกร้าเหล็กชุบโครม รับน้ำหนักได้ 20 กก.



### Features

- Material: Steel
- Finish: Chrome plated
- Wire basket for cabinet size: 400, 450, 500, 600 and 700 mm
- Drawer runner: Common runner (Euro Slide) single extension

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สโครม
- ตะแกรงเหล็กสำหรับตู้ขนาด: 400, 450, 500, 600, และ 700 มม.
- รางลิ้นชัก: รางลิ้นชักลูกกลิ้งแบบตอนเดียว



| Cabinet size mm<br>ความกว้างตู้ มม. | Size mm<br>ขนาด มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 400                                 | 445 x 335 x 100     | 495.34.200             |
| 450                                 | 445 x 385 x 100     | 495.34.201             |
| 500                                 | 445 x 435 x 100     | 495.34.202             |
| 600                                 | 445 x 535 x 100     | 495.34.203             |
| 700                                 | 445 x 635 x 100     | 495.34.204             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## WARDROBE RAILS FOR WARDROBES AND CLOAKROOMS

ราวแขวนเสื้อผ้าสำหรับติดตั้งในตู้เสื้อผ้าและห้องแต่งตัว



### Features

- Material: Aluminium frame steel basket frame corner in black
- Finish: Frame anodized basket chrome polished frame corner black
- Installation: screw fixing

### คุณสมบัติ

- วัสดุ: เฟรมอะลูมิเนียม ตะแกรงเหล็ก ส่วนมุมเฟรม พลาสติก
- สี: เฟรมอะโนไดซ์ ตะแกรง โครมเงา มุมของเฟรมสีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แฉกข้าง

### Pull-out wardrobe basket

ตะแกรงเก็บผ้าแบบดึง

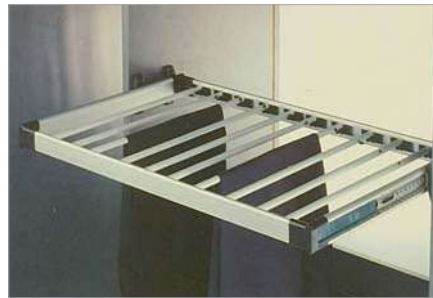


| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| 564 x 475 x 156                             | 498.05.800             |
| 664 x 475 x 156                             | 498.05.801             |
| 764 x 475 x 156                             | 498.05.802             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull-out trouser holder

ราวแขวนกางเกงแบบดึง



| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| 564 x 745 x 82                              | 498.05.105             |
| 664 x 475 x 82                              | 498.05.106             |
| 764 x 475 x 82                              | 498.05.107             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull-out shoe holder

ราวเก็บรองเท้าแบบดึง



| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| 564 x 475 x 152                             | 498.05.202             |
| 664 x 475 x 152                             | 498.05.203             |
| 764 x 475 x 152                             | 498.05.204             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull-out trouser rails with basket

ราวแขวนกางเกงแบบดึง



| Dim. (W x D x H) mm<br>ขนาด (W x D x H) มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| 564 x 475 x 155                             | 498.05.102             |
| 764 x 475 x 155                             | 498.05.104             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

### Pull-out shoe rack

อุปกรณ์ชั้นวางรองเท้า



- Extending rack with shoe shelves for up to 36 pairs of shoes
- Extending and rotating (180°) for access from both sides
- Shelves can easily be hooked in and removed for easy cleaning
- ลักษณะของชั้นวาง สามารถเพิ่มพื้นที่วางรองเท้าได้ถึง 36 คู่
- หมุนได้ (180°) ทำให้สามารถเข้าถึงได้ทั้งสองด้าน
- สะดวกในการติดตั้งและถอดออกง่ายเพื่อทำความสะอาด



- Version: Shoe rack pull-out rotates through 180°
- Material: Steel hanging frame and shelves
- Finish: Mocca coloured hanging frame and shelves
- Installation: For screw fixing onto bottom and top panel
- Min. internal cabinet width: 800 mm
- Load bearing capacity: 4 kg/shelf

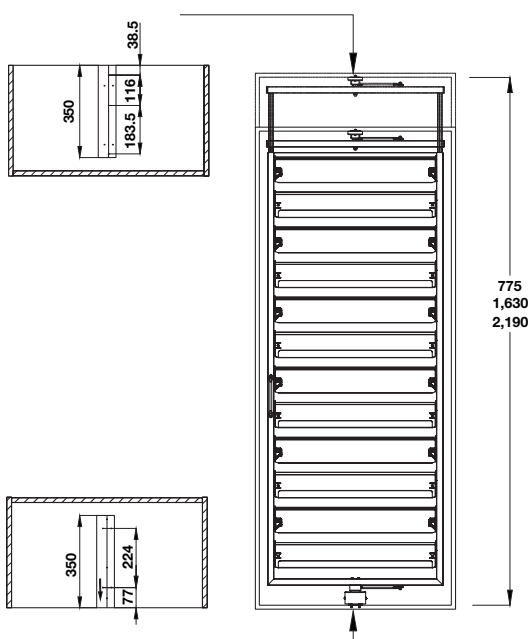
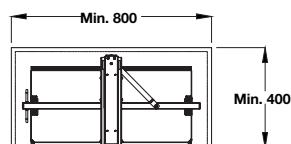
#### Supplied with

- 1 Hanging frame
- 1 Pull-out runner, top and bottom
- 4, 8 or 12 Shelves
- 1 Set of fixing material

- รูปแบบ: ชั้นวางรองเท้าแบบดึงออก หมุนได้ 180°
- วัสดุ: เฟรมและชั้นวางทำจากเหล็ก
- สี: เฟรมและชั้นวาง สีมอคค่า
- การติดตั้ง: ติดตั้งชั้นวางด้วยสกรูไปยังแผงบนของตู้และฐานตู้
- ความกว้างตู้: 800 มม.
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก: 4 กก./ชั้นวาง

#### อุปกรณ์

- เฟรม 1 ชุด
- รางแบบดึงออก บนและล่าง 1 ชุด
- ชั้นวาง 4, 8 หรือ 12 ชั้น
- อุปกรณ์ในการติดตั้ง 1 ชุด



| Dim. (WxDxH)<br>mm<br>ขนาด (กxลxส)<br>มม. | Shelves<br>จำนวนชั้น ชั้น | Pairs of shoes<br>วางรองเท้า คู่ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 710x365x775                               | 4                         | 12                               | 498.05.211             |
| 710x365x1,630                             | 8                         | 24                               | 498.05.212             |
| 710x365x2,190                             | 12                        | 36                               | 498.05.213             |

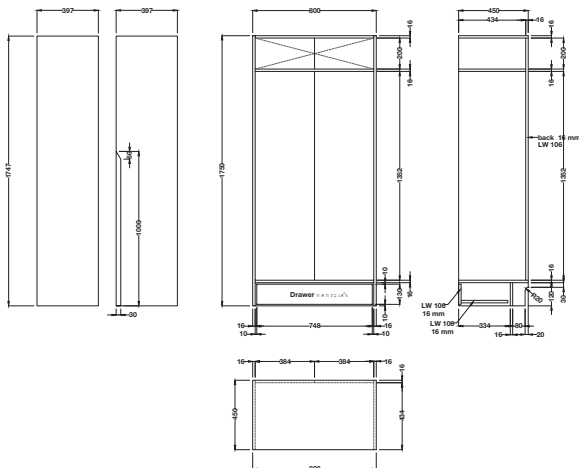
## Pull-out shoe rack with cabinet

ชุดชั้นวางรองเท้าพร้อมตู้



8 shelves

8 ชั้น



- Version: Shoe rack pull-out rotates through 180°
- Material: Steel hanging frame and shelves, wooden cabinet, MDF door panel
- Finish: Mocca coloured hanging frame and shelves, MDF dark grey high-gloss front doors
- Min. internal cabinet width: 800 mm
- Load bearing capacity: 4 kg/shelf

### Supplied with

- 1 Hanging frame
- 1 Pull-out runner, top and bottom
- 8 or 12 Shelves
- 1 Cabinet set
- 1 Door panel set

### Note

Should be fixed to the wall to prevent a cabinet falling over.  
Product will be shipped in components and installed at the site.

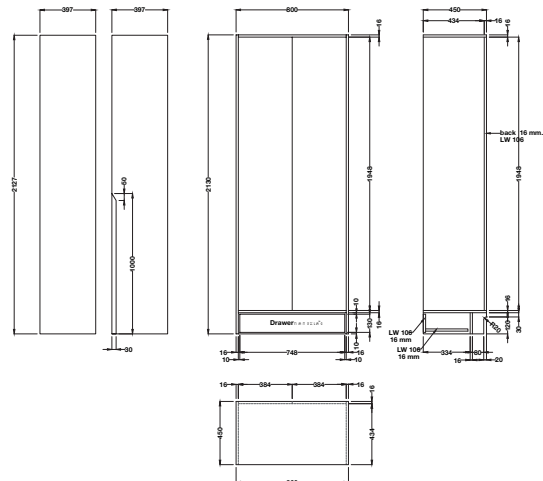
### ข้อควรระวัง

ควรยึดติดเข้ากับผนังเพื่อป้องกันตู้ล้มทับ  
สินค้าจัดส่งเป็นส่วนประกอบ ติดตั้งหน้างาน



12 shelves

12 ชั้น



- รูปแบบ: ชั้นวางรองเท้าแบบดึงออก หมุนได้ 180°
- วัสดุ: เฟรมและชั้นวางทำจากเหล็ก, โครงตู้ทำจากไม้, หน้าบาน MDF
- สี: เฟรมและชั้นวาง สีมอคค่า, หน้าบานพ่นสีไฮกลอส สีเทาเข้ม
- ความกว้างตู้: 800 มม.
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก: 4 กก./ชั้นวาง

### อุปกรณ์

- เฟรม 1 ชุด
- รางแบบดึงออก บนและล่าง 1 ชุด
- ชั้นวาง 8 หรือ 12 ชั้น
- ชุดโครงตู้ 1 ชุด
- ชุดหน้าบาน 1 ชุด



| Dim. (WxDxH)<br>mm<br>ขนาด (กxลxส)<br>มม. | Shelves<br>จำนวนชั้น ชั้น | Pairs of shoes<br>วางรองเท้า คู่ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|---------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 800x450x1,750                             | 8                         | 24                               | 498.05.215             |
| 800x450x2,130                             | 12                        | 36                               | 498.05.216             |

## SLIDING DOOR FITTINGS

อุปกรณ์บานเลื่อน

### SLIDING DOOR FITTING INFRONT 12, UP TO 12 KG

อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 12 กก.



#### Features

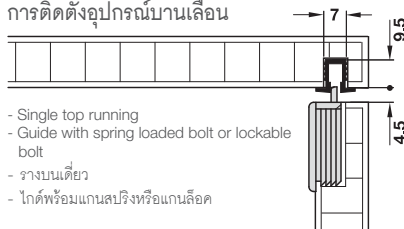
- Suitable for 2 leaf sliding door
- Door thickness: Min 16 mm
- Door weight: Max 12 kg
- Installation: Press fitting and screwing into drilling

#### คุณสมบัติ

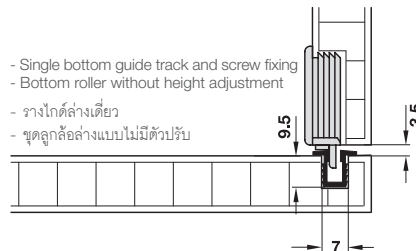
- สำหรับประตูบานเลื่อน 2 บาน
- ความหนาประตู: อย่างน้อย 16 มม.
- น้ำหนักบานประตู: ไม่เกิน 12 กก.
- การติดตั้ง: ติดตั้งไคด์และชุดลูกกลิ้งแบบกดและการขันสกรู

#### Installation

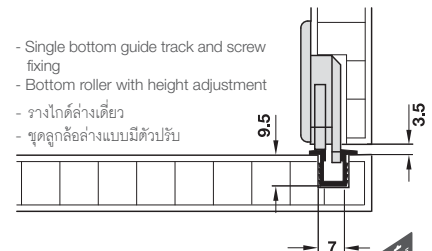
การติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อน



- Single top running
- Guide with spring loaded bolt or lockable bolt
- รางบนเดี่ยว
- ไคด์พร้อมแกนสปริงหรือแกนล็อก



- Single bottom guide track and screw fixing
- Bottom roller without height adjustment
- รางไคด์ล่างเดี่ยว
- ชุดลูกกลิ้งล่างแบบไม่มีตัวปรับ



- Single bottom guide track and screw fixing
- Bottom roller with height adjustment
- รางไคด์ล่างเดี่ยว
- ชุดลูกกลิ้งล่างแบบมีตัวปรับ

#### Set without running track

ชุดอุปกรณ์ (ไม่รวมราง)

| Consisting of:<br>ประกอบด้วย   |  | For 1-leaf<br>สำหรับ 1 บาน | For 2-leaf<br>สำหรับ 2 บาน |
|--|--|----------------------------|----------------------------|
| Guide with spring loaded bolt and Bottom roller<br>ไคด์พร้อมแกนสปริงรับน้ำหนักและลูกกลิ้งล่าง                                    |  | 484.00.100                 | 494.00.111                 |
| Guide with spring loaded bolt and Bottom roller with height adjustment<br>ไคด์พร้อมแกนสปริงรับน้ำหนักและลูกกลิ้งล่างพร้อมตัวปรับ |  | 484.00.101                 | 494.00.112                 |
| Guide with lockable bolt and bottom roller<br>ไคด์พร้อมแกนล็อกและลูกกลิ้งล่าง  |  | 484.00.102                 | 494.00.113                 |
| Guide with lockable bolt and bottom roller with height adjustment<br>ไคด์พร้อมแกนล็อกและลูกกลิ้งล่างพร้อมตัวปรับ                 |  | 484.00.103                 | 494.00.114                 |

Packing: 1 set.

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

| Running track<br>ราง   |  | Material<br>วัสดุ        | Finish<br>สี                     | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--|--|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Single top and bottom running and guide track<br>รางล่างและรางบนเดี่ยวและรางไคด์ |  | Plastic<br>พลาสติก       | Brown<br>สีน้ำตาล                | 3,000                    | 494.01.304             |
|  |  |                          | White<br>สีขาว                   |                          | 494.01.305             |
|  |  |                          | Black<br>สีดำ                    |                          | 494.01.302             |
|  |  |                          | Silver coloured<br>สีเงิน        |                          | 494.01.303             |
| Running rail aluminium<br>รางลูกกลิ้งอะลูมิเนียม                                 |  | Aluminium<br>อะลูมิเนียม | Silver anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 3,000                    | 494.01.100             |

## SLIDING DOOR FITTING INFRONT 40, UP TO 40 KG

อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 40 กก.



### Features

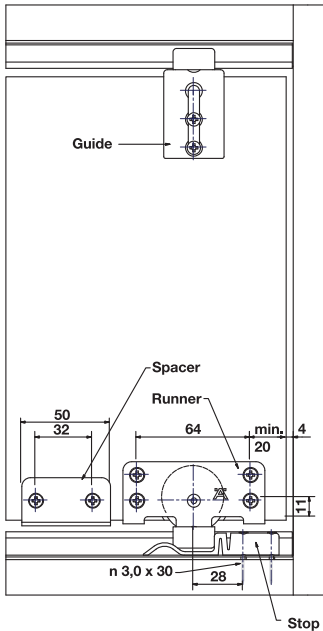
- Suitable for 2 leaf sliding door
- Door thickness: 18 mm
- Door weight: Max 40 Kg
- Door height: Max 2,100 mm
- Door width: Max 1,300 mm
- Running gear with ball bearing, white nylon
- Installation: Guide and running gear for screw fixing

### คุณสมบัติ

- สำหรับประตู 2 บาน
- ความหนาประตู: 18 มม.
- น้ำหนักบานประตู: ไม่เกิน 40 กก.
- ความสูงประตู: ไม่เกิน 2,100 มม.
- ความกว้างประตู: ไม่เกิน 1,300 มม.
- ชุดลูกกลิ้งระบบลูกปืน ไนลอนสีขาว
- การติดตั้ง: ติดตั้งไกด์และชุดลูกกลิ้งด้วยสกรู

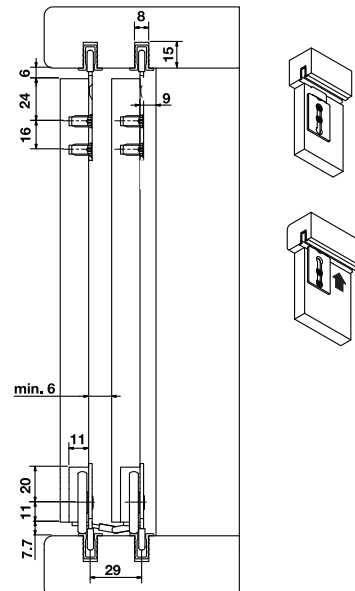
### Installation

การติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อน



### Dimension

ขนาด



|   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| Complete fitting set for doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) | 494.00.110             |
| Complete fitting set for 2 doors with running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บานพร้อมราง      | 494.00.117             |

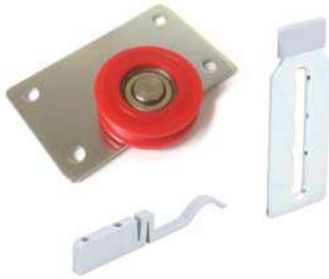
Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

| Running track<br>ราง                    | Pic<br>รูป | Material<br>วัสดุ        | Finish<br>สี             | Length<br>ความยาว     | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
| Top and bottom track<br>รางบนและรางล่าง |            | Aluminium<br>อะลูมิเนียม | Anodized<br>สีเงินโนไดซ์ | 3,000 mm<br>3,000 มม. | 494.01.301             |



## SLIDING DOOR FITTING INFRONT 80, UP TO 80 KG

อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 80 กก.



### Features

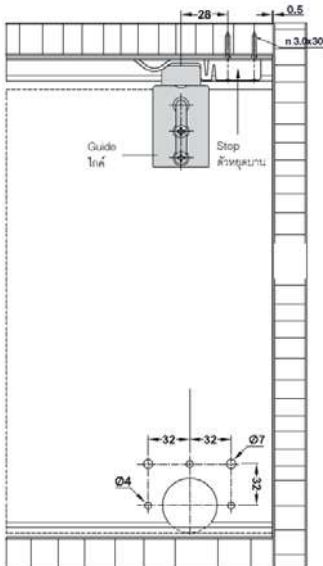
- Minimum door thickness: 19 mm
- Running gear: Bottom running 1 roller
- Running gear guided by: Steel ball bearing
- No door thickness restrictions due to separate running and guide tracks

### คุณสมบัติ

- ความหนาขั้นต่ำของประตู: 19 มม.
- ชุดลูกกลิ้ง: ลูกกลิ้งล่าง 1 ลูก
- โถงสำหรับชุดลูกกลิ้ง: ชุดลูกปืนเหล็ก
- ไม่มีข้อจำกัดเรื่องความหนาของประตู เนื่องจากรางและไกด์แยกกัน

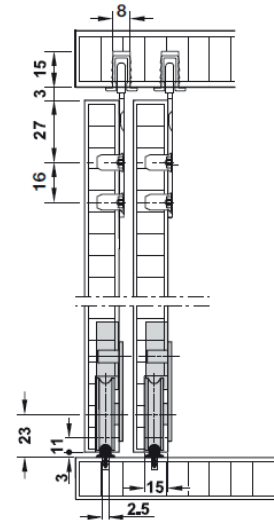
### Installation

การติดตั้งอุปกรณ์บานเลื่อน



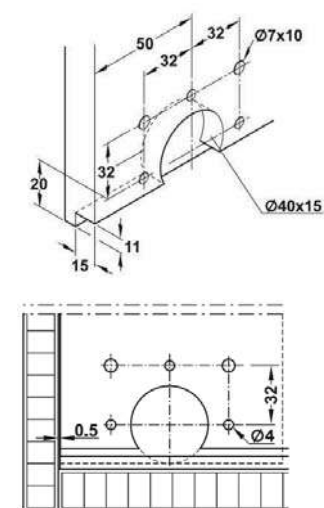
### Installation dimensions

ระยะติดตั้งอุปกรณ์



### Drilling pattern

ระยะเจาะ





### Running track for groove mounting

การติดตั้งรางแบบเจาะร่อง



|   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| Complete fitting set for doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) | 494.00.180             |
| Complete fitting set for 2 doors with running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บานพร้อมราง      | 494.00.181             |

| Track<br>ราง             |   | Material<br>วัสดุ        | Finish<br>สี                     | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Running track<br>รางล่าง |  | Aluminium<br>อะลูมิเนียม | Silver anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 3,000                    | 494.01.180             |
| Guide track<br>รางบน     |  | Aluminum<br>อะลูมิเนียม  | Silver anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 3,000                    | 494.01.301             |



## SLIDING DOOR FITTING CLASSIC 50 VF AB, WEIGHT UP TO 50 KG

อุปกรณ์บานเลื่อนรุ่น Classic 50 VF AB, สำหรับบานน้ำหนักไม่เกิน 50 กก.



### Features

- Door thickness: 22 - 28 mm
- Material: Steel running gear and guide, aluminium double top running track and guide track
- Running gear: Plastic roller with ball bearing
- Installation: Running gear tracks and guide for screw fixing
- With anti derailment device (detachable)

### คุณสมบัติ

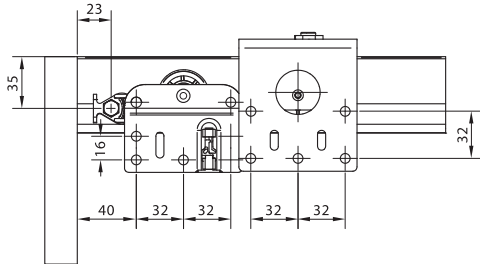
- ความหนาบาน: 22-28 มม.
- วัสดุ: ชุดอุปกรณ์ล้อและไกด์แบบเหล็ก อะลูมิเนียมรางบนและรางล่างคู่
- ชุดลูกล้อ: ลูกล้อพลาสติกพร้อมลูกปืน
- การติดตั้ง: ชุดลูกล้อราง และไกด์ติดตั้งด้วยสกรู
- พร้อมอุปกรณ์กันบานหลุดจากราง



- For smooth sliding door, easy and quick install with clip guide
- อุปกรณ์บานเลื่อนที่เลื่อนได้ติดตั้งได้อย่างง่ายดาย และรวดเร็วด้วยคลิปหนีบไกด์ล่าง

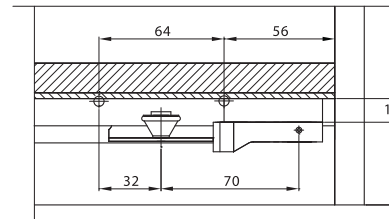
### Application

การใช้งาน



Drilling dimension for running gear and track stopper for rear and front door

ระยะติดตั้งชุดลูกล้อและตัวหยุดบานสำหรับติดตั้งกับบานในและบานนอก



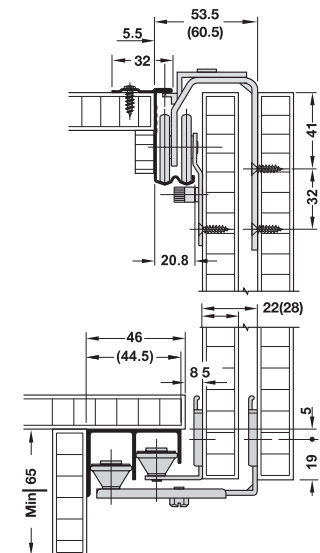
Drilling dimensions for guide and guide stopper for front and rear door

ระยะติดตั้งไกด์และตัวหยุดบานนอกและบานใน



### Installation dimension

ระยะติดตั้งอุปกรณ์



| Description<br>รายละเอียด   | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| Complete fitting set for 2 leaf doors, max. door thickness 22 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน หนาบานหนาไม่เกิน 22 มม. | 494.00.160             |
| Complete fitting set for 2 leaf doors, max. door thickness 28 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน หนาบานหนาไม่เกิน 28 มม. | 494.00.161             |
| Complete fitting set for 3 leaf doors, max door thickness 22 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน หนาบานหนาไม่เกิน 22 มม.  | 494.00.162             |
| Complete fitting set for 3 leaf doors, max door thickness 28 mm<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 3 บาน หนาบานหนาไม่เกิน 28 มม.  | 494.00.163             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

| Track<br>ราง         | วัสดุ                    | Finish<br>สี                | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|
| Running track<br>ราง | Aluminium<br>อะลูมิเนียม | Aluminium<br>สีเงินอะโนไดซ์ | 2,500                    | 494.01.150             |
|                      |                          |                             | 3,500                    | 494.01.151             |
| Guide track<br>ราง   | Aluminium<br>อะลูมิเนียม | Aluminium<br>สีเงินอะโนไดซ์ | 2,500                    | 494.01.250             |
|                      |                          |                             | 3,500                    | 494.01.251             |

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

## ALUMINIUM FRAME DOOR FITTING SET

### กรอบบานอะลูมิเนียม

#### Features

- Area of application: For door, sliding door, drawer front, panel and flap door
- For glass thickness: 5 mm

#### คุณสมบัติ

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานประตู บานเลื่อน ล้นชักหน้า และบานเปิด
- สำหรับกระจกหนา: 5 มม.



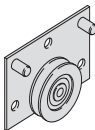

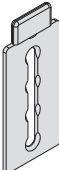
|   |  | Material<br>วัสดุ        | Finish<br>สี                  | Dim. mm<br>ขนาด มม. | Length mm<br>ความยาว มม. | Packing<br>ขนาดบรรจุ | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|--|--------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|
| Aluminium frame door<br>(Wide Version)<br>กรอบเฟรมอะลูมิเนียม<br>(แบบกว้าง) |  | Aluminium<br>อะลูมิเนียม | Silver anodized<br>สีเงินไนต์ | 22 x 55             | 4,000                    | –                    | 485.90.502             |
| Gasket<br>พลาสติกกรองกระจก  |  | Plastic<br>พลาสติก       | Transparent<br>สีใส           | 8.5 x 6.2           | –                        | 1 pc.<br>1 ชิ้น      |                        |
| Aluminium frame door<br>(Narrow Version)<br>กรอบเฟรมอะลูมิเนียม<br>(แบบแคบ) |  | Aluminium<br>อะลูมิเนียม | Silver anodized<br>สีเงินไนต์ | 22 x 55             | 4,000                    | –                    | 485.90.503             |
| Gasket<br>พลาสติกกรองกระจก  |  | Plastic<br>พลาสติก       | Transparent<br>สีใส           | 3 x 6.2             | –                        | 2 pcs.<br>2 ชิ้น     |                        |
| Corner connector<br>ตัวยึดมุม   |  | Steel<br>เหล็ก           | Galvanized<br>กัลวาไนซ์       | 70 x 70 x 2         | –                        | 4 pcs.<br>4 ชิ้น     | 485.90.504             |

Packing: 1 set  
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด





| Set<br>อุปกรณ์  | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| Complete fitting set for 2 doors without running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บาน (ไม่รวมราง) | 494.00.180             |
| Complete fitting set for 2 doors with running track<br>อุปกรณ์ครบชุดสำหรับ 2 บานพร้อมราง        | 494.00.181             |

| Set consisting of<br>ในชุดประกอบด้วย   |   | Material<br>วัสดุ  | Finish<br>สี              | For 2-leaf<br>สำหรับ 2 บาน |
|--|---|--|---------------------------|----------------------------|
| Bottom running gear for mounting in drilled hole and screw fixing<br>ชุดลูกกลิ้งล่างติดตั้งโดยการยึดด้วยสกรู |    | Nylon wheel, stainless steel plate<br>ล้อไนลอนและเพลทสแตนเลส | —                         | 4 pcs.<br>4 ชิ้น           |
| End stop<br>ตัวหยุด  |    | Plastic<br>พลาสติก   | Grey<br>สีเทา             | 2 pcs.<br>2 ชิ้น           |
| Guiding part with long hole Ø6, 3x48 mm<br>ไกด์บานพร้อมช่องเจาะขนาด Ø6, 3x48 มม.                             |  | Steel<br>เหล็ก   | Galvanized<br>สีกัลวาไนซ์ | 4 pcs.<br>4 ชิ้น           |

## Order reference

Please order running track separately.

## คำแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งรางแยกต่างหาก

| Track<br>ราง             |   | Material<br>วัสดุ        | Finish<br>สี                     | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--------------------------|---|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Running track<br>รางล่าง |  | Aluminium<br>อะลูมิเนียม | Silver anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 3,000                    | 494.01.180             |
| Guide track<br>รางบน     |  | Aluminum<br>อะลูมิเนียม  | Silver anodized<br>สีเงินอโนไดซ์ | 3,000                    | 494.01.301             |

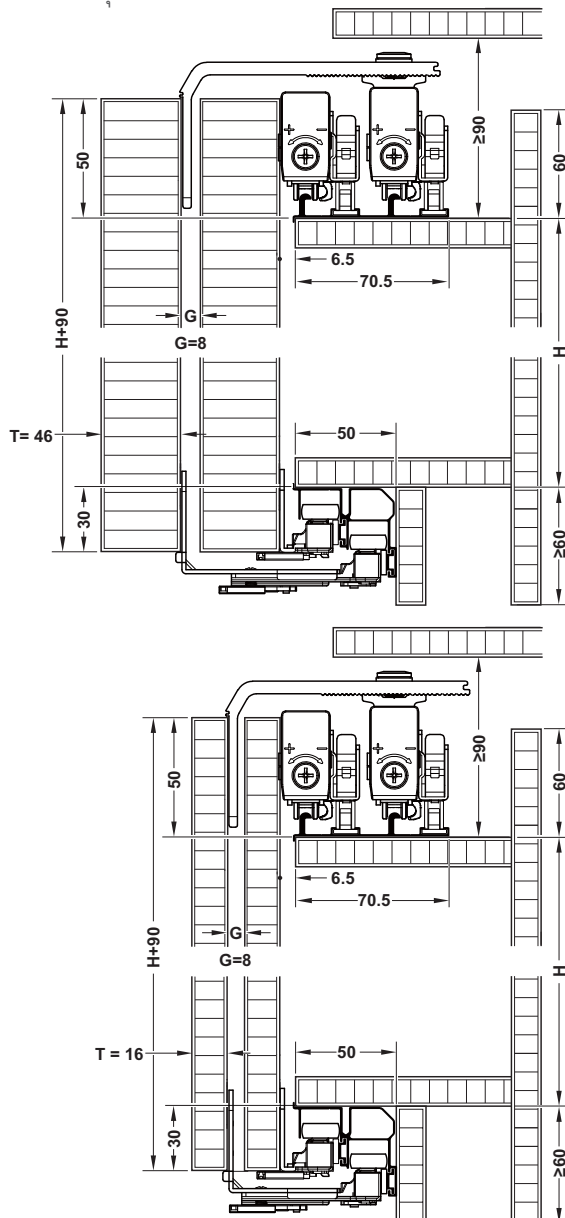
## SLIDING DOOR FITTING VORFRONT 80, DOOR WEIGHT UP TO 80 KG

อุปกรณ์บานเลื่อน Vorfront 80 สำหรับประตูที่มีน้ำหนักไม่เกิน 80 กก.



### Installation dimension

ระยะติดตั้งอุปกรณ์

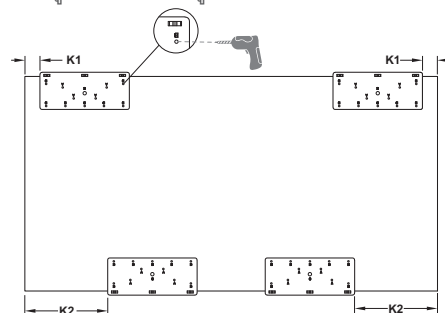


- Quick and easy installation, no grooving needed.
- Anti-decoupling mechanism to prevent the door from jumping off the tracks.
- Soft closing device concealed behind top rollers.
- Damping devices at bottom track for synchronized damping of the top and bottom of door.
- Silent running performance due to high precision ball bearing rollers
- รวดเร็วและง่ายในการติดตั้ง โดยไม่ต้องเซาะร่องบาน
- มีกลไก Anti-decoupling เพื่อป้องกันประตูหลุดออกจากราง
- พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล ซ่อนอยู่ในรางบน
- อุปกรณ์กันกระแทกที่รางด้านล่างทำให้ด้านบนและด้านล่างของบานกระแทกตรงกัน
- ลูกกลิ้งลูกปืนแบบความเที่ยงตรงสูงช่วยให้การเคลื่อนบานมีความเงียบ

- Area of application: For 2 and 3 leaf sliding doors
- Material: Top running gear aluminium, bottom running gear steel galvanized
- Version: Rollers low friction, POM on high precision ball bearings.
- Door width: 600–1,200 mm
- Door height: No requirements
- Door thickness: T = 16–46 mm incl. handle
- Height adjustment: +/- 2 mm
- Installation: Screw-on, no moulding required
- Adjustable Gap G between doors according door thickness T
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตู 2 หรือ 3 บาน
- วัสดุ: ลูกกลิ้งด้านบนอะลูมิเนียม, ชุดลูกกลิ้งด้านล่างเหล็กสีกัลวาไนซ์
- รูปแบบ: การสีกรของลูกกลิ้งต่ำเพราะผลิตจากวัสดุ POM
- ความกว้างประตู: 600-1,200 มม.
- ความสูงประตู: ไม่จำกัดความสูง
- ความหนาประตู: T = 16-46 มม. รวมมือจับ
- การปรับความสูง: +/- 2 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งรางด้วยสกรู โดยไม่ต้องมีแผงทาบเจาะ
- การปรับช่องว่างตำแหน่ง G ต้องเป็นไปตามความหนาของบานประตู T

### Drilling pattern for door

ระยะรูเจาะสำหรับประตู



Install top running gear: Pre-drill screw position at hole B

K1 = min. 25+ side panel thickness

Install bottom running gear: Pre-drill screw position at hole A

Without down damping device, K2 = min. Side panel thickness

With down damping device, K2 = min. 100+ Side panel thickness

การติดตั้งลูกกลิ้งด้านบน: นำร่องสำหรับติดตั้งสกรูที่ตำแหน่ง B

K1 อย่างน้อย 25 มม.+ ความหนาแผงข้าง

การติดตั้งลูกกลิ้งด้านล่าง: นำร่องสำหรับติดตั้งสกรูที่ตำแหน่ง A

ติดตั้งแบบไม่มีอุปกรณ์กันกระแทก K2 อย่างน้อยต้องเท่ากับความหนาแผงข้าง

ติดตั้งแบบมีอุปกรณ์กันกระแทก K2 อย่างน้อย 100 มม.+ ความหนาแผงข้าง

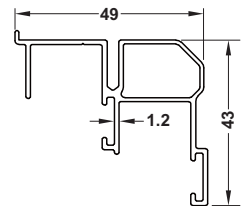
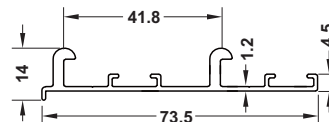


| Sliding door fitting set<br>ชุดอุปกรณ์บานเลื่อน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| for 2 doors, complete<br>สำหรับ 2 บาน           | 484.00.902             |
| for 3 doors, complete<br>สำหรับ 3 บาน           | 484.00.903             |

| Set consisting of<br>ประกอบด้วย   |  | For 2 doors<br>สำหรับ 2<br>บาน | For 3 doors<br>สำหรับ 3<br>บาน |
|---|--|--------------------------------|--------------------------------|
| Top left running gear<br>for outer door<br>ชุดลูกกลิ้งบนซ้าย<br>สำหรับประตูด้านนอก      |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น                | 1 pc.<br>1 ชิ้น                |
| Top right running gear<br>for outer door<br>ชุดลูกกลิ้งบนขวา<br>สำหรับประตูด้านนอก      |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น                | 1 pc.<br>1 ชิ้น                |
| Top left running gear<br>for inner door<br>ชุดลูกกลิ้งบนซ้าย<br>สำหรับประตูด้านใน       |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น                | 2 pcs.<br>2 ชิ้น               |
| Top right running gear<br>for inner door<br>ชุดลูกกลิ้งบนขวา<br>สำหรับประตูด้านใน       |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น                | 2 pcs.<br>2 ชิ้น               |
| Bottom right running gear<br>for outer door<br>ชุดลูกกลิ้งล่างขวา<br>สำหรับประตูด้านนอก |  | 2 pcs.<br>2 ชิ้น               | 2 pcs.<br>2 ชิ้น               |
| Bottom running gear<br>for inner door<br>ชุดลูกกลิ้งล่าง<br>สำหรับประตูด้านใน           |  | 2 pcs.<br>2 ชิ้น               | 4 pcs.<br>4 ชิ้น               |
| Activator for soft close device<br>ตัวกระตุ้น สำหรับ<br>ระบบปิดแบบนุ่มนวล               |  | 4 pcs.<br>4 ชิ้น               | 4 pcs.<br>4 ชิ้น               |
| Stopper for outer door<br>ตัวหยุดบาน<br>สำหรับประตูด้านนอก                              |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น                | 2 pcs.<br>2 ชิ้น               |
| Position template<br>แผ่นทาบตำแหน่งเจาะ   |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น                | 1 pc.<br>1 ชิ้น                |
| Screw 3 x 16 mm<br>สกรู 3 x 16 มม.  |  | 40 pcs.<br>40 ชิ้น             | 60 pcs.<br>60 ชิ้น             |
| Soft-close device<br>อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล   |  | 4 pcs.<br>4 ชิ้น               | 6 pcs.<br>6 ชิ้น               |
| Damping device<br>อุปกรณ์กันกระแทก  |  | 4 pcs.<br>4 ชิ้น               | 4 pcs.<br>4 ชิ้น               |
| Middle door soft-close device<br>อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล<br>สำหรับบานกลาง                  |  | —                              | 1 set<br>1 ชุด                 |
| Anti-collision stopper<br>อุปกรณ์กันกระแทก<br>สำหรับบานใน                               |  | 1 pc.<br>1 ชิ้น                | 1 pc.<br>1 ชิ้น                |

## Running track

ราง



| Version<br>รูปแบบ:      | Length mm<br>ความยาว | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|-------------------------|----------------------|------------------------|
| Upper track<br>รางบน    | 2,000                | 494.01.112             |
|                         | 3,000                | 494.01.113             |
| Bottom track<br>รางล่าง | 2,000                | 494.01.114             |
|                         | 3,000                | 494.01.115             |

Packing: 1 pc.  
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

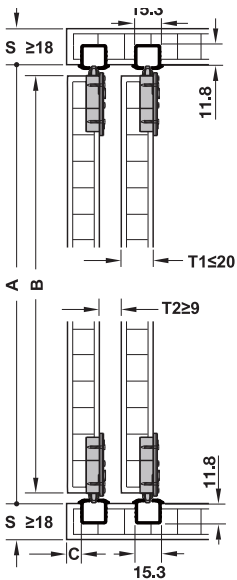
## SLIDING DOOR FITTING VORFRONT 50, DOOR WEIGHT UP TO 50 KG

อุปกรณ์บานเลื่อน Infront 50 สำหรับบานประตูน้ำหนักไม่เกิน 50 กก.



### Wardrobe dimension

ระยะการติดตั้งตู้เสื้อผ้า

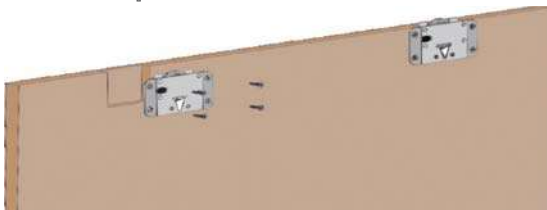


S = Top and bottom panel min 18 mm  
T1 = Door thickness  
T2 = Door distance min. 9 mm  
A = Internal cabinet height  
B = Internal cabinet height-12 mm  
C = Defined by customer

S = บานด้านบนและด้านล่าง ขั้นต่ำ 18 มม.  
T1 = ความหนาของบานประตู  
T2 = ระยะห่างประตู ขั้นต่ำ 9 มม.  
A = ความสูงภายในตู้  
B = ความสูงภายในตู้ -12 มม.  
C = กำหนดโดยลูกค้า

### Roller installation

ระยะการติดตั้งลูกล่อ



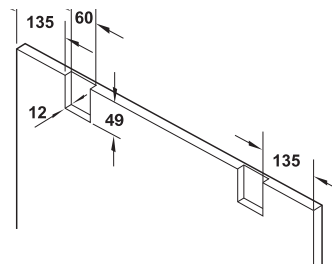
- Quick and easy installation
- Soft close mechanism is concealed in top track with easy setting of position
- Damper with anti jump and anti-decoupling function
- Anti-jump rollers: Spring loaded top and bottom rollers prevent the door from jumping out the tracks
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
- ระเบิดแบบนุ่มนวลง่ายในการตั้งตำแหน่งและติดตั้งซ่อนในรางบน
- ตัวหยุดบานช่วยป้องกันการตกของลูกล่อ
- ลูกล่อเป็นแบบกันตกวาง รับน้ำหนักที่ลูกล่อบน-ล่าง



- Door thickness: Wooden door: T = 18-28 mm
- Adjustment facility: Height  $\pm 5$  mm on running gear
- Installation: Running gear for recessed installation and screw fixing to door
- ความหนาบานประตู: สำหรับบานไม้ = 18-28 มม.
- สามารถปรับความสูงได้:  $\pm 5$  มม. ที่ชุดลูกล่อ
- การติดตั้ง: ชุดลูกล่อแบบติดตั้งฝังที่ชุดลูกล่อและติดตั้งด้วยสกรู

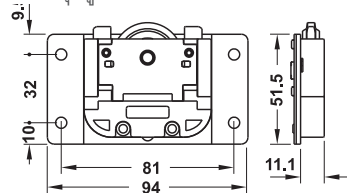
### Installation on door panel top and bottom

รายละเอียดการเตรียมงานประตู สำหรับด้านบนและด้านล่าง



### Dimension upper & bottom roller



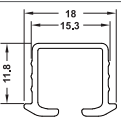
ขนาดชุดลูกล่อด้านบนและล่าง



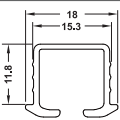
| Sliding door fitting set<br>ชุดอุปกรณ์บานเลื่อน | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|---|------------------------|
| For 2 doors, complete<br>สำหรับ 2 บาน           | 484.00.900             |
| For 3 doors, complete<br>สำหรับ 3 บาน           | 484.00.901             |





| Set consisting of<br>ประกอบด้วย  |   | Material<br>วัสดุ   | For 2 doors<br>สำหรับ 2 บาน   | For 3 doors<br>สำหรับ 3 บาน   |
|--|---|---|---|---|
| Upper & bottom roller, for screw fixing<br>ชุดลูกกลิ้งด้านบนและล่างติดตั้งด้วยสกรู   |  | Steel/plastic<br>เหล็ก/พลาสติก                            | 8 pcs.<br>8 ชิ้น  | 12 pcs.<br>12 ชิ้น  |
| Soft close device, concealed in top track,<br>supplied with 1 allen key for installation<br>อุปกรณ์ระบบปิดแบบนุ่มนวลประแจหก<br>เหลี่ยมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ติดตั้งลูกซอนใน<br>รางบน |  | Steel/plastic<br>เหล็ก/พลาสติก                            | 4 pcs.<br>4 ชิ้น  | 4 pcs.<br>4 ชิ้น  |
| Running and guide track*<br>รางบนและรางล่าง*   |  | Aluminium natural<br>anodized<br>อะลูมิเนียม<br>สีอโนไดซ์ | Bottom 2 tracks<br>Top 2 tracks<br>รางด้านล่าง 2 ชิ้น<br>รางด้านบน 2 ชิ้น | Bottom 2 or 3 tracks<br>Top 2 or 3 tracks<br>รางด้านล่าง 2 หรือ 3 ชิ้น<br>รางด้านบน 2 หรือ 3 ชิ้น |



| Running track<br>ราง                         |   | Material/finish<br>วัสดุ/สี                        | Length mm<br>ความยาว มม. | Cat. No.<br>รหัสสินค้า |
|--|---|--|--------------------------|------------------------|
| Running and guide track*<br>รางบนและรางล่าง* |  | Aluminium natural anodized<br>อะลูมิเนียมสีอโนไดซ์ | 2,000                    | 449.01.110             |
|  |   |  | 3,000                    | 449.01.111             |

\* Length depending on cabinet dimensions

\* ความยาวขึ้นอยู่กับขนาดตู้