

DIGITAL DOOR LOCK AND ACCESSORIES



DIGITAL DOOR LOCK PP9000

ชุดล็อกประตูระบบดิจิทัล PP9000



Features

- 5 identification types:
 - Bluetooth key via Häfele Smart Lock application
 - Up to 100 fingerprints
 - Up to 100 key cards/tags (Mifare and Rabbit Cards)
 - Up to 10 passwords (6-12 digits combination)
 - Mechanical key override
- High precision locking by motorized bolt
- Easy to control and set with Häfele Smart Lock application
- English voice guidance
- Digital touch pad design
- Privacy function
- Defense mode
- Auto/Manual lock mode selectable
- Random security coding function
- Low battery power alert and intrusion warning function
- Mischief and hacking prevention system
- Micro USB emergency power supply
- Suitable for DIN left and DIN right
- Suitable for door leaf thickness 35-60 mm
- Dimension (WxHxD):
 - External module: 64 x 395 x 60 mm
 - Internal module: 74 x 395 x 70 mm
 - Mortise lock: 99 x 235 x 24 mm (backset 70 mm)

Supplied with:

- 1 External and internal module, 1 Mortise lock,
- 1 Set of striking plates, 1 Set of fixing material,
- 2 Key cards, 2 Key tags, 2 Mechanical keys,
- 1 User manual and installation manual incl. template

คุณสมบัติ

- สามารถเปิดประตูได้ 5 วิธี:
 - ปลดล็อกด้วยบัตรกุญแจผ่านแอปพลิเคชัน Häfele Smart Lock
 - สแกนลายนิ้วมือ บันทึกได้สูงสุด 100 ลายนิ้วมือ
 - คีย์การ์ด บันทึกได้สูงสุด 100 ใบ (บัตร Mifare และบัตร Rabbit)
 - รหัสผ่าน บันทึกได้สูงสุด 10 ชุด (ตัวเลข 6-12 หลัก)
 - กุญแจสำหรับเปิด (กรณีฉุกเฉิน)
- การล็อกที่แม่นยำสูงด้วยสลับกุญแจอิเล็กทรอนิกส์
- ง่ายต่อการควบคุมและตั้งค่า ด้วยแอปพลิเคชัน Häfele Smart Lock
- เสียงแนะนำการใช้งานภาษาอังกฤษ
- ปุ่มแบบสัมผัส
- ฟังก์ชันยกเลิกการเปิดประตูจากภายนอกห้อง
- ฟังก์ชันยกเลิกการเปิดประตูจากภายในห้อง
- สามารถเลือกโหมดล็อกอัตโนมัติหรือล็อกด้วยตนเองได้
- ฟังก์ชันการใส่รหัสผ่านแบบสุ่ม
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อนและเมื่อมีการบุกรุก
- ระบบป้องกันการโจรกรรม
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ผ่านไมโครยูเอสบีจากแบตเตอรี่มือถือสำรองได้
- สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้าย-ขวา และบานเปิดเข้า-ออก
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนา 35-60 มม.
- ขนาด (กxสxด):
 - โมดูลด้านนอกห้อง: 64 x 395 x 60 มม.
 - โมดูลด้านในห้อง: 74 x 395 x 70 มม.
 - สลับกุญแจ: 99 x 235 x 24 มม. (ระยะเจาะสลับกุญแจ 70 มม.)

ประกอบด้วย

โมดูลด้านนอกห้องและในห้อง 1 ชุด, สลับกุญแจ 1 ชุด, เฟลทรีบบอลอน 1 ชุด, อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด, คีย์การ์ด 2 ใบ, คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ 2 ใบ, กุญแจสำรอง (กรณีฉุกเฉิน) 2 ดอก, คู่มือการใช้งาน, คู่มือติดตั้งและแผ่นทาบเจาะ 1 ชุด



External module
โมดูลด้านนอกห้อง

Internal module
โมดูลด้านในห้อง

Electronic mortise lock
สลับกุญแจอิเล็กทรอนิกส์



Key card: 85.5 x 54 mm
คีย์การ์ด: 85.5 x 54 มม.

Key tag: 18 x 45 mm
คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ: 18 x 45 มม.

2 Mechanical keys
กุญแจสำรอง (กรณีฉุกเฉิน) 2 ดอก

Finish สีผิว	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Black matt สีดำด้าน	499.21.184	1 Häfele Colour carton box

DIGITAL DOOR LOCK PP8100

ชุดล็อกประตูระบบดิจิทัล PP8100



Features

- 5 identification types:
 - Bluetooth key via Häfele Smart Lock application
 - Up to 100 fingerprints
 - Up to 100 key cards/tags (Mifare and Rabbit Cards)
 - Up to 10 passwords (6-12 digits combination)
 - Mechanical key override
- High precision locking by motorized bolt
- Easy to control and setting with Häfele Smart Lock application
- English voice guidance
- Digital touch pad design
- Privacy function
- Defense mode
- Auto/Manual lock mode selectable
- Random security coding function
- Low battery power alert and intrusion warning function
- Mischief and hacking prevention system
- Micro USB emergency power supply
- Suitable for DIN left and DIN right
- Suitable for door leaf thickness 35 - 60 mm
- Dimension (WxHxD)
 - External module: 79 x 395 x 26 mm
 - Internal module: 78 x 395 x 30 mm
 - Mortise lock: 99 x 235 x 24 mm (backset 70 mm)

Supplied with:

- 1 External and internal module, 1 Mortise lock,
- 1 Set of striking plate, 1 Set of fixing material,
- 2 Key cards, 2 Key tags, 2 Mechanical keys,
- 1 User manual, installation manual, installation template

คุณสมบัติ

- สามารถเปิดประตูได้ 5 วิธี:
 - ปลดล็อกด้วยบลูทูธคีย์ ผ่านแอปพลิเคชัน Häfele Smart Lock
 - สแกนลายนิ้วมือ บันทึกได้สูงสุด 100 ลายนิ้วมือ
 - คีย์การ์ด บันทึกได้สูงสุด 100 ใบ (บัตร Mifare และบัตร Rabbit)
 - รหัสผ่าน บันทึกได้สูงสุด 10 ชุด (ตัวเลข 6-12 หลัก)
 - กุญแจสำหรับเปิด (กรณีฉุกเฉิน)
- การล็อกที่แม่นยำสูงด้วยสลับกุญแจอิเล็กทรอนิกส์
- ง่ายต่อการควบคุมและตั้งค่า ด้วยแอปพลิเคชัน Häfele Smart Lock
- เสียงแนะนำการใช้งานภาษาอังกฤษ
- ปุ่มแบบสัมผัส
- ฟังก์ชันยกเลิกการเปิดประตูจากภายนอกห้อง
- ฟังก์ชันยกเลิกการเปิดประตูจากภายในห้อง
- สามารถเลือกโหมดล็อกอัตโนมัติหรือล็อกด้วยตนเองได้
- ฟังก์ชันการใส่รหัสผ่านแบบสุ่ม
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่กำลังไฟอ่อนและเมื่อมีการบุกรุก
- ระบบป้องกันการโจรกรรม
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ผ่านไมโครยูเอสบีจากแบตเตอรี่มือถือสำรองได้
- สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้าย-ขวา และบานเปิดเข้า-ออก
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนา 35 - 60 มม.
- ขนาด (กxสxล)
 - โมดูลด้านนอกห้อง: 79 x 395 x 26 มม.
 - โมดูลด้านในห้อง: 78 x 395 x 30 มม.
 - ตั้บกุญแจ: 99 x 235 x 24 มม. (ระยะเจาะตั้บกุญแจ 70 มม.)

ประกอบด้วย

โมดูลด้านนอกห้องและในห้อง 1 ชุด, ตั้บกุญแจ 1 ชุด, เฟลทรีบกลอง 1 ชุด, อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด, คีย์การ์ด 2 ใบ, คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ 2 ใบ, กุญแจสำรอง (กรณีฉุกเฉิน) 2 ดอก, คู่มือการใช้งาน, คู่มือติดตั้งและแผ่นทาบเจาะ 1 ชุด



External module
โมดูลด้านนอกห้อง

Internal module
โมดูลด้านในห้อง

Electronic mortise lock
ตั้บกุญแจอิเล็กทรอนิกส์



Key card: 85.5 x 54 mm
คีย์การ์ด: 85.5 x 54 มม.

Key tag: 18 x 45 mm
คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ: 18 x 45 มม.

2 Mechanical keys
กุญแจสำรอง (กรณีฉุกเฉิน) 2 ดอก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Black matt สีดำด้าน	499.21.185	
Antique copper สีทองแดงรมดำ	499.21.186	

DIGITAL DOOR LOCK DL7600

ชุดล็อกประตูระบบดิจิทัล DL7600



Features

- 5 identification types:
 - Bluetooth key via Häfele Smart Lock application
 - Up to 100 fingerprints
 - Up to 100 key cards/tags (Mifare and Rabbit Cards)
 - Up to 10 passwords (6-12 digits combination)
 - Mechanical key override
- High precision locking by motorized bolt
- Easy to control and setting with Häfele Smart Lock application
- English voice guidance
- Digital touch pad design
- Privacy function
- Defense mode
- Auto/Manual lock mode selectable
- Random security coding function
- Low battery power alert and intrusion warning function
- Mischief and hacking prevention system
- Micro USB emergency power supply
- Suitable for DIN left and DIN right
- Suitable for door leaf thickness 35-60 mm
- Dimension (WxHxD):
 - External module: 76 x 341 x 25 mm
 - Internal module: 80 x 359 x 27 mm
 - Mortise lock: 99 x 235 x 24 mm (backset 70 mm)

Supplied with:

- 1 External and internal module, 1 Mortise lock,
- 1 Set of striking plates, 1 Set of fixing material,
- 2 Key cards, 2 Key tags, 2 Mechanical keys,
- 1 User manual and installation manual incl. template

คุณสมบัติ

- สามารถเปิดประตูได้ 5 วิธี:
 - ปลดล็อกด้วยบลูทูธคีย์ ผ่านแอปพลิเคชัน Häfele Smart Lock
 - สแกนลายนิ้วมือ บันทึกได้สูงสุด 100 ลายนิ้วมือ
 - คีย์การ์ด บันทึกได้สูงสุด 100 ใบ (บัตร Mifare และบัตร Rabbit)
 - รหัสผ่าน บันทึกได้สูงสุด 10 ชุด (ตัวเลข 6-12 หลัก)
 - กุญแจสำหรับเปิด (กรณีฉุกเฉิน)
- การล็อกที่แม่นยำสูงด้วยสลับกุญแจอิเล็กทรอนิกส์
- ง่ายต่อการควบคุมและตั้งค่า ด้วยแอปพลิเคชัน Häfele Smart Lock
- เสียงแนะนำการใช้งานภาษาอังกฤษ
- ปุ่มแบบสัมผัส
- ฟังก์ชันยกเลิกการเปิดประตูจากภายนอกห้อง
- ฟังก์ชันยกเลิกการเปิดประตูจากภายในห้อง
- สามารถเลือกโหมดล็อกอัตโนมัติหรือล็อกด้วยตนเองได้
- ฟังก์ชันการใส่รหัสผ่านแบบสุ่ม
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อนและเมื่อมีการบุกรุก
- ระบบป้องกันการโจรกรรม
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ผ่านไมโครยูเอสบีจากแบตเตอรี่มือถือสำรองได้
- สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้าย-ขวา และบานเปิดเข้า-ออก
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนา 35-60 มม.
- ขนาด (กxสxด):
 - โมดูลด้านนอกห้อง: 76 x 341 x 25 มม.,
 - โมดูลด้านในห้อง: 80 x 359 x 27 มม.
 - สลักกุญแจ: 99 x 235 x 24 มม. (ระยะเจาะสลักกุญแจ 70 มม.)

ประกอบด้วย

โมดูลด้านนอกห้องและในห้อง 1 ชุด, สลักกุญแจ 1 ชุด, เฟลทรีบบอลลอน 1 ชุด, อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด, คีย์การ์ด 2 ใบ, คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ 2 ใบ, กุญแจสำรอง (กรณีฉุกเฉิน) 2 ดอก, คู่มือการใช้งาน, คู่มือติดตั้งและแผ่นทาบเจาะ 1 ชุด



External module
โมดูลด้านนอกห้อง

Internal module
โมดูลด้านในห้อง

Electronic mortise lock
สลักกุญแจอิเล็กทรอนิกส์



Key card: 85.5 x 54 mm
คีย์การ์ด: 85.5 x 54 มม.

Key tag: 18 x 45 mm
คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ: 18 x 45 มม.

2 Mechanical keys
กุญแจสำรอง (กรณีฉุกเฉิน) 2 ดอก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Black matt สีดำด้าน	499.21.180	
Antique copper สีทองแดงรมดำ	499.56.227	

DIGITAL DOOR LOCK DL7100

ชุดล็อกประตูระบบดิจิทัล DL7100



Features

- 5 identified types:
 - Remote unlock via Häfele Smart Living application (Optional)
 - Up to 50 key cards/tags (Mifare and Rabbit Cards)
 - Up to 50 passwords (6-16 digits combination)
 - Up to 100 fingerprints
 - Mechanical key override
- High security mortise lock
- Setting menu via OLED display screen (English and Thai language)
- Digital touchpad design
- Passage mode available
- Random security coding function
- Low battery power alert and intrusion warning function
- Mischief and hacking prevention system
- Micro USB emergency power supply
- Suitable for DIN left and DIN right
- Suitable for door leaf thickness 35–50 mm
- Dimension (WxHxD):
 - Ext. module: 64x 283x27 mm, Int. module: 64x 283x27 mm
 - High security mortise lock: 80x240x24 mm (backset 60 mm)

Supplied with:

1 Ext. and int. module, 1 Mortise lock and striking plate, 1 Set of fixing material, 2 Key cards, 2 Key tags, 2 Mechanical keys, 1 User manual, installation guide and drilling template



Internal module
โมดูลด้านในห้อง

External module
โมดูลด้านนอกห้อง

High security mortise lock
ตลับกุญแจความปลอดภัยสูง

คุณสมบัติ

- สามารถเปิดประตูได้ 5 วิธี
 - ปลดล็อกทางไกลผ่านแอปพลิเคชัน Häfele Smart Living (สั่งซื้อโมดูล ZigBee เพิ่มเติม)
 - คีย์การ์ด บันทึกรหัสได้สูงสุด 50 ใบ (บัตร Mifare และบัตร Rabbit)
 - รหัสผ่าน บันทึกรหัสได้สูงสุด 50 ชุด (ตัวเลข 6 - 16 หลัก)
 - สแกนลายนิ้วมือ บันทึกรหัสได้สูงสุด 100 ลายนิ้วมือ
 - กุญแจสำหรับเปิด (กรณีฉุกเฉิน)
- ตลับกุญแจความปลอดภัยสูง
- แสดงเมนูตั้งค่าผ่านหน้าจอแสดงผลแบบ OLED (เลือกได้ทั้งภาษาอังกฤษและภาษาไทย)
- ปุ่มตัวเลขแบบสัมผัส
- สามารถตั้งโหมดเปิดเข้า-ออกอิสระได้
- ฟังก์ชันการใส่รหัสผ่านแบบสุ่ม
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อนและเมื่อมีการบุกรุก
- ระบบป้องกันการโจรกรรม
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ผ่านไมโครยูเอสบีจากแบตเตอรี่มือถือสำรองได้
- สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้ายและขวา
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนา 35-50 มม.
- ขนาด (กxสxล):
 - โมดูลด้านนอกห้อง: 64 x 283 x 27 มม. โมดูลด้านในห้อง: 64 x 283 x 27 มม.
 - ตลับกุญแจความปลอดภัยสูง: 80x240x24 มม. (ระยะเจาะตลับกุญแจ 60 มม.)

ประกอบด้วย:

โมดูลด้านนอกห้องและในห้อง 1 ชุด, ตลับกุญแจและเพลทรับกลอน 1 ชุด, อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด, คีย์การ์ด 2 ใบ, คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ 2 ใบ, ดอกกุญแจสำหรับกรณีฉุกเฉิน 2 ดอก, คู่มือการใช้งาน, คู่มือติดตั้ง และแผ่นทาบเจาะ 1 ชุด




Key card: 85.5 x 54 mm
คีย์การ์ด: 85.5 x 54 มม.



Key tag: 35 x 25 mm
คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ: 35 x 25 มม.



Secure dual-keyway key
ดอกกุญแจชนิดพิเศษ 2 แบบในดอกเดียว

Finish สี	Mortise lock type ชนิดตลับกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Black สีดำ	High security ความปลอดภัยสูง	499.21.192	 1 Colour carton box

DIGITAL DOOR LOCK EL7500-TC

ชุดล็อกประตูระบบดิจิทัล EL7500-TC



Features

- 3 identified types:
 - Up to 50 key cards/tags (Mifare and Rabbit Cards)
 - 1 password (3-19 digits combination)
 - Overridable mechanical keys
- High precision locking by electronic high security mortise lock
- With magnetic door sensor to detect open/close status
- 0-6 steps adjustable volume
- Double lock function
- Random security coding function
- Panic release handle type
- Low battery power alert and intrusion warning function
- Mischief and hacking prevention system
- Making missed key card being useless function
- With internal thumbturn to lock/unlock manually
- Suitable for DIN left and DIN right
- Suitable for door leaf thickness 35-50 mm
- Dimension (WxHxD):
 - Ext. module: 78 x 307 x 26 mm, Int. module: 79 x 311 x 35 mm
 - High security mortise lock: 123 x 240 x 25 mm (backset 70 mm)

Supplied with:

1 Ext. and int. module, 1 Mortise lock and striking plate, 1 Set of fixing material, 8 Batteries 1.5V AA, 2 Key cards, 2 Key tags, 3 Mechanical keys, 1 User manual and installation template



Internal module
โมดูลด้านในห้อง

External module
โมดูลด้านนอกห้อง



High security mortise lock
ตลับกุญแจความปลอดภัยสูง



DIGITAL DOOR LOCK
ชุดล็อกประตูระบบดิจิทัล

คุณสมบัติ

- สามารถเปิดประตูได้ 3 วิธี
 - คีย์การ์ด บันทึกได้สูงสุด 50 ใบ (บัตร Mifare และบัตร Rabbit)
 - รหัสผ่าน 1 รหัส (ตัวเลข 3-19 หลัก)
 - ดอกกุญแจสำหรับเปิดประตูฉุกเฉิน
- การล็อกที่แม่นยำสูงด้วยตลับกุญแจอิเล็กทรอนิกส์รุ่นความปลอดภัยสูง
- พร้อมฟังก์ชันตรวจสอบประตูเปิด/ปิดด้วยเซ็นเซอร์แม่เหล็ก
- สามารถปรับความดังเสียงตั้งแต่ระดับ 0-6
- ฟังก์ชันยกเลิกการเปิดประตูจากภายนอกห้อง (ยกเว้นดอกกุญแจ)
- ฟังก์ชันการใส่รหัสผ่านแบบสุ่ม
- ปลดล็อกด้วยมือจับจากด้านในห้องภายในชั้นตอนเดียว
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่กำลังใกล้หมดและเมื่อมีการบุกรุก
- ระบบป้องกันการโจรกรรม
- ฟังก์ชันยกเลิกคีย์การ์ดที่สูญหาย
- พร้อมปุ่มปิดด้านในห้องสำหรับล็อกและปลดล็อกประตูด้วยมือ
- สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้ายและขวา
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนา 35-50 มม.
- ขนาด (กxสxล):
 - โมดูลด้านนอกห้อง: 78 x 307 x 26 มม. โมดูลด้านในห้อง: 79 x 311 x 35 มม.
 - ตลับกุญแจความปลอดภัยสูง: 123x240x25 มม. (ระยะเจาะตลับกุญแจ 70 มม.)

ประกอบด้วย:

โมดูลด้านนอกห้องและในห้อง 1 ชุด, ตลับกุญแจและเพลทรับกลอน 1 ชุด, อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด, แบตเตอรี่ 1.5 โวลต์ AA 8 ก้อน, คีย์การ์ด 2 ใบ, คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ 2 ใบ, ดอกกุญแจสำหรับกรณีฉุกเฉิน 3 ดอก, คู่มือการใช้งานพร้อมแผ่นทาบเจาะ 1 ชุด



Key card: 85.5 x 54 mm
คีย์การ์ด: 85.5 x 54 มม.



Key tag: 18 x 45 mm
คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ: 18 x 45 มม.



Mechanical key
กุญแจสำหรับกรณีฉุกเฉิน

Finish สี	Mortise lock type ชนิดตลับกุญแจ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Black สีดำ	High security ความปลอดภัยสูง	499.56.228	
Silver สีเงิน		499.56.229	

DIGITAL DOOR LOCK EL7200-TC

ชุดล็อกประตูระบบดิจิทัล EL7200-TC



Features

- 3 identified types:
 - Up to 50 key cards/tags (Mifare and Rabbit Cards)
 - 1 password (3-19 digits combination)
 - Overridable mechanical keys
- High precision locking by electronic high security mortise lock
- With magnetic door sensor to detect open/close status
- 0-6 steps adjustable volume
- Double lock function
- Random security coding function
- Panic release handle type
- Low battery power alert and intrusion warning function
- Mischief and hacking prevention system
- Making missed key card being useless function
- Suitable for DIN left and DIN right
- Suitable for door leaf thickness 35-50 mm
- Dimension (WxHxD):
 - Ext. module: 77 x 305 x 24 mm, Int. module: 77 x 305 x 34 mm
 - Standard mortise lock: 123 x 110 x 25 mm (backset 70 mm)

Supplied with:

1 Ext. and int. module, 1 Mortise lock and striking plate, 1 Set of fixing material, 8 Batteries 1.5V AA, 2 Key cards, 2 Key tags, 3 Mechanical keys 1, User manual and installation template

คุณสมบัติ

- สามารถเปิดประตูได้ 3 วิธี
 - คีย์การ์ด บันทึกได้สูงสุด 50 ใบ (บัตร Mifare และบัตร Rabbit)
 - รหัสผ่าน 1 รหัส (ตัวเลข 3-19 หลัก)
 - ดอกกุญแจสำหรับเปิดประตูฉุกเฉิน
- การล็อกที่แม่นยำด้วยสลักรูปและอิเล็กทรอนิกส์รุ่นความปลอดภัยสูง
- พร้อมฟังก์ชันตรวจสอบประตูเปิด/ปิดด้วยเซ็นเซอร์แม่เหล็ก
- สามารถปรับความดังเสียงตั้งแต่ระดับ 0-6
- ฟังก์ชันยกเลิกการเปิดประตูจากภายนอกห้อง (ยกเว้นดอกกุญแจ)
- ฟังก์ชันการใส่รหัสผ่านแบบสุ่ม
- ปลดล็อกด้วยมือจับจากด้านในห้องภายในชั้นตอนเดียว
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่กำลังใกล้หมดและเมื่อมีการบุกรุก
- ระบบป้องกันการโจรกรรม
- ฟังก์ชันยกเลิกคีย์การ์ดที่สูญหาย
- สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้ายและขวา
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนา 35-50 มม.
- ขนาด (กxสxล):
 - โมดูลด้านนอกห้อง: 77 x 305 x 24 มม. โมดูลด้านในห้อง: 77 x 305 x 34 มม.
 - สลักรูปมาตรฐาน: 123 x 110 x 25 มม. (ระยะเจาะสลักรูป 70 มม.)

ประกอบด้วย:

โมดูลด้านนอกห้องและในห้อง 1 ชุด, สลักรูปและเพลทรับกลอน 1 ชุด, อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด, แบตเตอรี่ 1.5 โวลต์ AA 8 ก้อน, คีย์การ์ด 2 ใบ, คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ 2 ใบ, ดอกกุญแจสำหรับกรณีฉุกเฉิน 3 ดอก, คู่มือการใช้งานพร้อมแผ่นทาบเจาะ 1 ชุด



External module
โมดูลด้านนอกห้อง

Internal module
โมดูลด้านในห้อง



Standard mortise lock
สลักรูปมาตรฐาน



Key card: 85.5 x 54 mm
คีย์การ์ด: 85.5 x 54 มม.



Key tag: 18 x 45 mm
คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ: 18 x 45 มม.



Mechanical key
กุญแจสำหรับกรณีฉุกเฉิน

Finish สี	Mortise lock type ชนิดสลักรูป	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Black / Dark grey สีดำ / เทาเข้ม	Standard มาตรฐาน	499.56.223	1 ขนาดบรรจุ/ชุด Colour carton box

DIGITAL DOOR LOCK DL6500

ชุดล็อคประตูระบบดิจิทัล DL6500



Features

- 3 identification types:
 - Bluetooth key via Häfele Smart Lock application
 - Up to 20 passwords (4-10 digits combination)
 - Mechanical key override
- Easy to control and setting with Häfele Smart Lock application
- English voice guidance
- Digital touch pad design
- Auto/Manual lock mode selectable
- Random security coding function
- Low battery power alert
- Mischief and hacking prevention system
- Micro USB emergency power supply
- Suitable for DIN left and DIN right
- Adjustable latch 60-70mm backset
- Suitable for door leaf thickness 35 - 50 mm
- Dimension (WxHxD)
 - External module: 71 x 158 x 65 mm
 - Internal module: 72 x 182 x 69 mm

Supplied with:

- 1 External and internal module, 1 Latch lock
- 1 Set of striking plate, 1 Set of fixing material,
- 2 Mechanical keys,
- 1 User manual and installation manual inc. template

คุณสมบัติ

- สามารถเปิดประตูได้ 3 วิธี
 - ปลดล็อคด้วยบลูทูธคีย์ ผ่านแอปพลิเคชัน Häfele Smart Lock
 - รหัสผ่าน บันทึกได้สูงสุด 20 รหัส (ตัวเลข 4 - 10 หลัก)
 - กุญแจสำหรับเปิด (กรณีฉุกเฉิน)
- ง่ายต่อการควบคุมและตั้งค่าด้วยแอปพลิเคชัน Häfele Smart Lock
- เสียงแนะนำการตั้งค่าภาษาอังกฤษ
- ปุ่มแบบสัมผัส
- สามารถเลือกโหมดล็อคอัตโนมัติหรือล็อคด้วยตนเองได้
- ฟังก์ชันการใส่รหัสผ่านแบบสุ่ม
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน
- ระบบป้องกันการโจรกรรม
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ผ่านไมโครยูเอสบีจากแบตเตอรี่มือถือสำรองได้
- สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้ายและขวา
- ลึนสปริงสามารถปรับระยะเจาะได้ 60-70 มม.
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนา 35 - 50 มม.
- ขนาด (กxสxล)
 - โมดูลด้านนอกห้อง: 71 x 158 x 65 มม.
 - โมดูลด้านในห้อง: 72 x 182 x 69 มม.

ประกอบด้วย:


โมดูลด้านนอกห้องและในห้อง 1 ชุด, ลึนสปริง 1 ชุด, เฟลทรีบกอลอน 1 ชุด, อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด, กุญแจสำรอง(กรณีฉุกเฉิน) 2 ดอก, คู่มือการใช้งาน, คู่มือติดตั้งและแผ่นทาบเจาะ 1 ชุด



Standard latch
ลึนสปริงมาตรฐาน



2 Mechanical key
กุญแจสำรอง (กรณีฉุกเฉิน) 2 ดอก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Dark grey สีเทาเข้ม	499.21.188	 1 Colour carton box

DIGITAL DOOR LOCK ER5100

ชุดล็อกประตูระบบดิจิทัล ER5100



Features

- 4 identification types:
 - Bluetooth key via Häfele Smart Lock application
 - Up to 100 fingerprints
 - Up to 100 key cards/tags (Mifare and Rabbit Cards)
 - Up to 10 passwords (6-12 digits combination)
- Easy to control and setting with Häfele Smart Lock application
- English voice guidance
- Digital touch pad design
- Double lock function
- Auto/Manual lock mode selectable
- Random security coding function
- Low battery power alert and intrusion warning function
- Mischief and hacking prevention system
- Micro USB emergency power supply
- Suitable for DIN left and DIN right
- Suitable for door leaf thickness 30 - 50 mm
- Dimension (WxHxD)
 - External module: 71 x 172 x 13 mm
 - Internal module: 77 x 200 x 50 mm

Supplied with:

- 1 External and internal module,
- 1 Set of striking plate,
- 1 Set of fixing material,
- 2 Key cards, 2 Key tags,
- 1 User manual and installation manual

คุณสมบัติ

- สามารถเปิดประตูได้ 4 วิธี
 - ปลดล็อกด้วยบลูทูธคีย์ ผ่านแอปพลิเคชัน Häfele Smart Lock
 - สแกนลายนิ้วมือ บันทึกได้สูงสุด 100 ลายนิ้วมือ
 - คีย์การ์ด บันทึกได้สูงสุด 100 ใบ (บัตร Mifare และบัตร Rabbit)
 - รหัสผ่าน บันทึกได้สูงสุด 10 รหัส (ตัวเลข 6 - 12 หลัก)
- ง่ายต่อการควบคุมและตั้งค่าด้วยแอปพลิเคชัน Häfele Smart Lock
- เสียงแนะนำการตั้งค่าภาษาอังกฤษ
- ปุ่มแบบสัมผัส
- ฟังก์ชันยกเลิกการเปิดประตูจากภายนอกห้อง
- สามารถเลือกโหมดล็อกอัตโนมัติหรือล็อกด้วยตนเองได้
- ฟังก์ชันการใส่รหัสผ่านแบบสุ่ม
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่กำลังไฟอ่อนและเมื่อมีการบุกรุก
- ระบบป้องกันการโจรกรรม
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ผ่านไมโครยูเอสบีจากแบตเตอรี่มือถือสำรองได้
- สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้ายและขวา
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนา 30 - 50 มม.
- ขนาด (กxสxล)
 - โมดูลด้านนอกห้อง: 71 x 172 x 13 มม.
 - โมดูลด้านในห้อง: 77 x 200 x 50 มม.

ประกอบด้วย

โมดูลด้านนอกห้องและในห้อง 1 ชุด,
เพลทรับกลอน 1 ชุด,
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด,
คีย์การ์ด 2 ใบ, คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ 2 ใบ,
คู่มือการใช้งานและคู่มือติดตั้ง 1 ชุด



External module
โมดูลด้านนอกห้อง

Internal module
โมดูลด้านในห้อง



Key card: 85.5 x 54 mm
คีย์การ์ด: 85.5 x 54 มม.



Key tag: 18 x 45 mm
คีย์แท็ก: 18 x 45 มม.

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Silver matt สีเงินด้าน	499.56.235	1 Colour carton box

DIGITAL DOOR LOCK ER4900

ชุดล็อคประตูระบบดิจิทัล ER4900



Features

- 2 identification types:
 - Up to 50 key cards/tags (Mifare and Rabbit Cards)
 - Up to 20 passwords (4–10 digits combination)
- English voice guidance
- Digital touch pad design
- Double lock function
- Auto/Manual lock mode selectable
- Random security coding function
- Low battery power alert
- Mischief and hacking prevention system
- Micro USB emergency power supply
- Suitable for DIN left and DIN right
- Suitable for door leaf thickness 30–50 mm
- Dimension (WxHxD):
 - External module: 71 x 159 x 16 mm
 - Internal module: 149 x 90 x 37 mm

Supplied with:

- 1 External and internal module,
- 1 Set of striking plates,
- 1 Set of fixing material,
- 2 Key cards, 2 Key tags,
- 1 User manual and installation manual

คุณสมบัติ

- สามารถเปิดประตูได้ 2 วิธี:
 - คีย์การ์ด บันทึกได้สูงสุด 50 ใบ (บัตร Mifare และบัตร Rabbit)
 - รหัสผ่าน บันทึกได้สูงสุด 20 ชุด (ตัวเลข 4-10 หลัก)
- เสียงแนะนำการใช้งานภาษาอังกฤษ
- ปุ่มแบบสัมผัส
- ฟังก์ชันยกเลิกการเปิดประตูจากภายนอกห้อง
- สามารถเลือกโหมดล็อคอัตโนมัติหรือล็อคด้วยตนเองได้
- ฟังก์ชันการใส่รหัสผ่านแบบสุ่ม
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่กำลังไฟอ่อน
- ระบบป้องกันการโจรกรรม
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ผ่านไมโครยูเอสบีจากแบตเตอรี่สำรองได้
- สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้ายและขวา
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนา 30-50 มม.
- ขนาด (กxสxล):
 - โมดูลด้านนอกห้อง: 71 x 159 x 16 มม.
 - โมดูลด้านในห้อง: 149 x 90 x 37 มม.

ประกอบด้วย

โมดูลด้านนอกห้องและในห้อง 1 ชุด,
เพลทรับกลอน 1 ชุด,
อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด,
คีย์การ์ด 2 ใบ, คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ 2 ใบ,
คู่มือการใช้งานและคู่มือติดตั้ง 1 ชุด



External module
โมดูลด้านนอกห้อง



Internal module
โมดูลด้านในห้อง



Key card: 85.5 x 54 mm
คีย์การ์ด: 85.5 x 54 มม.



Key tag: 18 x 45 mm
คีย์แท็ก: 18 x 45 มม.

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Black สีดำ	499.56.236	 Colour carton box

DIGITAL SLIDING RIM LOCK ER5200

ชุดล็อคเสริมประตูบานเลื่อนระบบดิจิทัล ER5200



Features

- 4 identification types:
 - Bluetooth key via Hafele Access application
 - Up to 100 fingerprints
 - Up to 100 key cards/tags (Mifare and Rabbit Cards)
 - Up to 100 passwords (6-9 digits combination)
- Easy to control and setting with Hafele Access App
- Create and send password without being near the lock
- Magnetic door sensor to detect open/close status
- Random security coding function
- Low battery power alert
- Mischief and hacking prevention system
- With internal thumbturn to lock/unlock manually
- Suitable for DIN left and DIN right
- Fit for 5 cm door frames
- Suitable for door leaf thickness 30 - 50 mm
- Dimension(WxHxD):
 - External module: 69 x 171 x 16 mm
 - Internal module: 69 x 171 x 30 mm

Supplied with:

1 External and internal module, 2 Types of striking plates, 1 Set of fixing material, 2 Key cards, 2 Key tags, 1 User manual & installation template

คุณสมบัติ

- สามารถเปิดประตูได้ 4 วิธี
 - ปลดล็อคด้วยบลูทูธคีย์ ผ่านแอปพลิเคชัน Hafele Access
 - สแกนลายนิ้วมือ บันทึกได้สูงสุด 100 ลายนิ้วมือ
 - คีย์การ์ด บันทึกได้สูงสุด 100 ใบ (บัตร Mifare และบัตร Rabbit)
 - รหัสผ่าน บันทึกได้สูงสุด 100 ชุด (ตัวเลข 6-9 หลัก)
- ง่ายต่อการควบคุมและตั้งค่าด้วยแอปพลิเคชัน Hafele Access
- สามารถสร้างและส่งรหัสผ่านได้โดยไม่ต้องอยู่ใกล้กับล็อค
- ตรวจสอบประตูเปิด/ปิดด้วยเซ็นเซอร์แม่เหล็ก
- ฟังก์ชันการใส่รหัสผ่านแบบสุ่ม
- ฟังก์ชันเตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน
- ระบบป้องกันเมื่อมีการยืนยันตัวตนเกินกำหนด
- พร้อมปุ่มบิดด้านในห้องสำหรับล็อคและปลดล็อคประตูด้วยมือ
- สามารถติดตั้งได้กับบานเปิดซ้ายและขวา
- สามารถติดตั้งได้กับกรอบบานประตู ตั้งแต่ 5 ซม. ขึ้นไป
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนา 30 - 50 มม.
- ขนาด (กxสxล)
 - โมดูลด้านนอกห้อง: 69 x 171 x 16 มม.
 - โมดูลด้านในห้อง: 69 x 171 x 30 มม.

ประกอบด้วย:

โมดูลด้านนอกห้องและในห้อง 1 ชุด, เฟลทรีบกอลอน 2 แบบ 1 ชุด, อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด, คีย์การ์ด 2 ใบ, คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ 2 ใบ, คู่มือการใช้งานพร้อมแผ่นทาบเจาะ 1 ชุด



External module
โมดูลด้านนอกห้อง



Internal module
โมดูลด้านในห้อง



Key card: 85.5 x 54 mm
คีย์การ์ด: 85.5 x 54 มม.



Key tag: 35 x 25 mm
คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ: 35 x 25 มม.



Surface mounting type
เฟลทรีบกอลอนแบบติดลอย



Flush mounting type
เฟลทรีบกอลอนแบบฝัง

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Black สีดำ	499.56.246	1 Colour carton box

DIGITAL CYLINDER LOCK DC1000

ชุดใส่กุญแจระบบดิจิตอล DC1000



Features

- Up to 16 passwords (6 digits combination)
- Easy to manage with 4 user group (Up to 4 PIN codes/group)
- Low battery power alert
- Micro USB emergency power supply
- Suitable for door leaf thickness 30 - 50 mm
- Standard EN cylinder design easy to install or retrofit

Supplied with:

- 1 Digital cylinder, 1 M1.5 Allen key,
1 M5x70mm fixing screw, 1 CR2 battery, 1 User manual

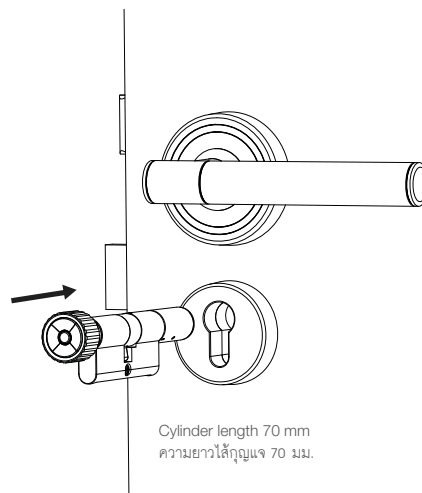
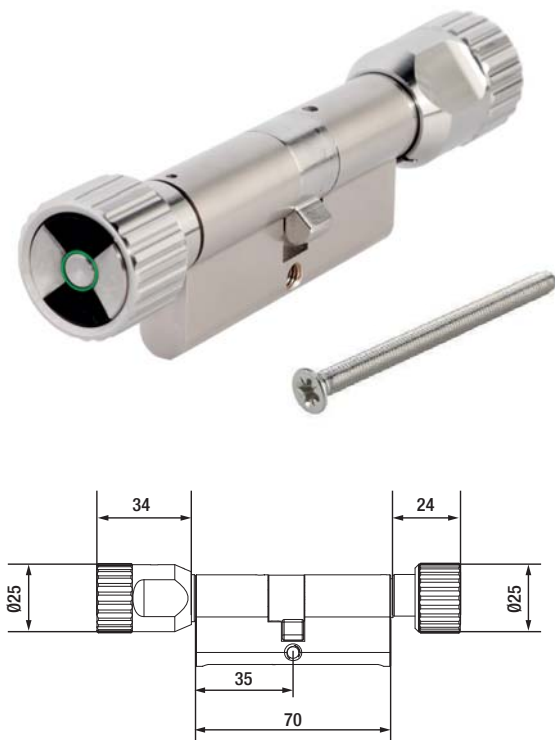


คุณสมบัติ

- รหัสผ่าน บันทึกได้สูงสุด 16 รหัส (ตัวเลข 6 หลัก)
- สามารถจัดกลุ่มผู้ใช้งานได้ถึง 4 กลุ่มเพื่อง่ายต่อการจัดการ (เพิ่มรหัสได้ถึง 4 ชุดต่อกลุ่มผู้ใช้งาน)
- ไฟ LED เตือนเมื่อแบตเตอรี่มีกำลังไฟอ่อน
- กรณีแบตเตอรี่หมดสามารถใช้แบตเตอรี่ผ่านไมโครยูเอสบีจากแบตเตอรี่มือถือสำรองได้
- สามารถติดตั้งได้กับบานประตูหนา 30 - 50 มม.
- ใส่กุญแจมาตรฐาน EN ที่สามารถติดตั้งแทนใส่กุญแจทั่วไปได้

ประกอบด้วย

ใส่กุญแจระบบดิจิตอล 1 ชุด, ประแจหกเหลี่ยมขนาด 1.5 มม. 1 ชิ้น, สกรูขนาด M5 x 70 มม. 1 ชิ้น, แบตเตอรี่ CR2 1 ก้อน, คู่มือการใช้งาน 1 ชุด



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Silver matt สีเงินด้าน	499.56.237	1 Window box

ACCESSORIES FOR DIGITAL DOOR LOCK

อุปกรณ์เสริมสำหรับชุดล็อคประตูระบบดิจิทัล

Key card

คีย์การ์ด




Features

- Chip: Mifare Classic
- Size (WxHxTHK): 85.5 x 54 x 1 mm

คุณสมบัติ

- ชนิดบัตร: Mifare Classic
- ขนาดบัตร (กxยxท): 85.5 x 54 x 1 มม.

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Plastic glossy พลาสติกผิวเงา	499.22.901	 1

Key tag

คีย์การ์ดแบบแขวนพวงกุญแจ




Features

- Chip: Mifare Classic
- Size (WxHxTHK): 35 x 25 x 3 mm

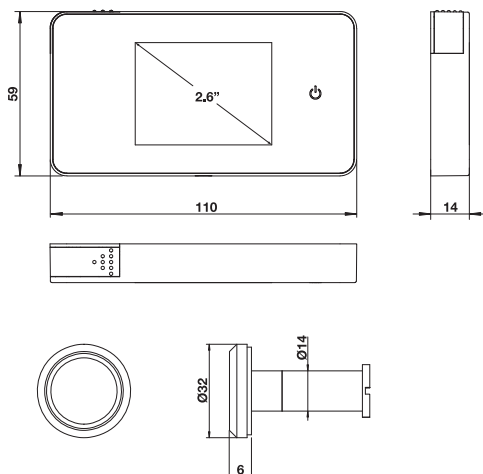
คุณสมบัติ

- ชนิดบัตร: Mifare Classic
- ขนาดบัตร (กxยxท): 35 x 25 x 3 มม.

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Plastic glossy พลาสติกผิวเงา	499.22.902	 1

DIGITAL DOOR VIEWER 2.6" TFT

ตาแมวดิจิทัล 2.6" TFT




Features

- LCD Screen 2.6" TFT
- Screen resolution: 320 x 240
- Sensor 0.3 Megapixel CMOS
- Power source: 2xAAA Batteries
- Suitable for door thickness: 38-110 mm/1.5"-4.33"
- Suitable for drilling hole: 14-22 mm
- Angle with vision range of 100 degrees
- Overall dimension (WxHxD): 110 x 59 x 14 mm

คุณสมบัติ

- จอ LCD สำหรับมองภาพ: 2.6" TFT
- ความละเอียดของจอภาพ: 320 x 240
- เซ็นเซอร์ 0.3 เมกะพิกเซล CMOS
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด AAA จำนวน 2 ก้อน
- สำหรับติดตั้งกับบานประตูหนา 38-110 มม. 1.5"-4.33"
- สำหรับติดตั้งกับรูเจาะ 14-22 มม.
- ตาแมวมุมมอง 100 องศา
- ขนาดตัวเครื่อง (กxยxล): 110 x 59 x 14 มม.

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Plastic พลาสติก	Black สีดำ	489.70.433	 1

DOOR HARDWARE ACCESSORIES



DOOR HARDWARE ACCESSORIES

อุปกรณ์เสริมบานประตู



DOOR HARDWARE ACCESSORIES

ฮาร์ดแวร์สำหรับประตูและอุปกรณ์เสริม

Providing all your building solution, there are cover various kind of door accessories.

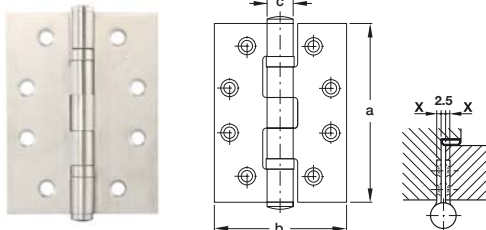
มีอุปกรณ์เสริมประตูหลากหลายประเภทให้เลือกเพื่อตอบสนองทุกความต้องการของที่อยู่อาศัยหรืองานอาคารของคุณ

STAINLESS STEEL BUTT HINGES

บานพับสี่เหลี่ยมสแตนเลสตีล

HINGE WITH BALL BEARING

บานพับแบบมาตรฐานแหวนรองตลับลูกปืน



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Knuckle with two ball bearings
- Suitable for DIN left and DIN right hand

คุณสมบัติ

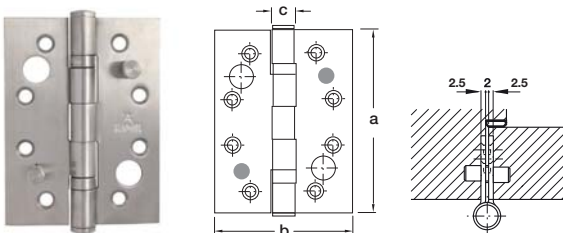
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แขนกลพร้อมแหวนลูกปืน 2 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (x) (mm)	Knuckle diameter (c) (mm)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับ น้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลส ด้าน	Brass polished สีทองเหลือง เงา	Antique brass สีทองเหลือง รมดำ	Antique copper สีทองแดง รมดำ	Black matt สีดำด้าน	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)	ความหนา ของวัสดุ (x) (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)							
76/3"	64/2.5"	2.5	12	40	489.02.400	489.02.401	489.02.402	489.02.403	—	2
102/4"	76/3"	2.0	11	40	489.04.000	489.04.800	489.04.100	489.04.900	—	2
102/4"	76/3"	2.0	11	40	489.04.001	—	—	—	489.04.018	3
102/4"	76/3"	2.5	12	55	489.04.002	489.04.802	489.04.102	489.04.902	—	2
127/5"	76/3"	2.5	12	55	489.04.016	—	—	—	—	2
127/5"	89/3.5"	3.0	14	60	489.02.300	489.02.301	489.02.302	489.02.303	—	2



SECURITY STANDARD HINGE

บานพับนิรภัย



Features

- For flush doors
- With anti-lift securing device
- With fixed pin
- Knuckle with two ball bearings
- Suitable for DIN left and DIN right hand

คุณสมบัติ

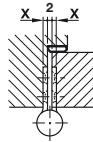
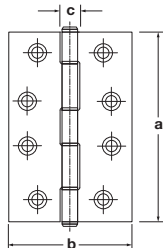
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมหมุดนิรภัย
- พร้อมแกนติดตาย
- แขนกลพร้อมแหวนลูกปืน 2 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm)	Knuckle diameter (c) (mm)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำ หนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	Brass polished สีทองเหลือง เงา	Antique brass สีทองเหลือง รมดำ	Antique copper สีทองแดง รมดำ	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)	ความหนา ของวัสดุ (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)						
102/4"	76/3"	2.5	12	50	489.05.000	489.05.001	489.05.002	489.05.003	2



STANDARD HINGE WITH STAINLESS STEEL WASHERS

บานพับแบบมาตรฐานแหวนรองสแตนเลสสตีล



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Knuckle with four stainless steel washers
- Suitable for DIN left and DIN right hand

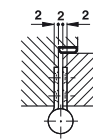
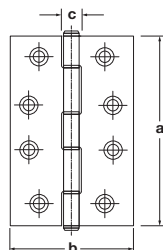
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แขนกลางพร้อมแหวนสแตนเลสสตีล 4 ชิ้น
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (x) (mm) ความหนาของวัสดุ (x) (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่าศูนย์กลางของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก.) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น	
(a)	(b)						
102/4"	76/3"	2	11	40	489.04.013	2	
102/4"	76/3"	2	11	40	489.04.014	3	
102/4"	76/3"	2.5	12	55	489.04.008	2	

STANDARD HINGE WITH NYLON WASHERS

บานพับแบบมาตรฐานแหวนรองไนลอน



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Knuckle with four nylon washers
- Suitable for DIN left and DIN right hand

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แขนกลางพร้อมแหวนไนลอน 4 ชิ้น
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

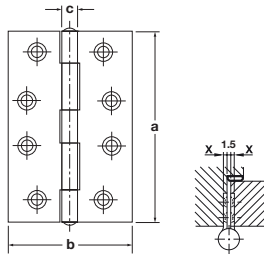
Nylon washer for less friction, more smooth and silent
แหวนไนลอน ลดแรงเสียดทานขณะทำงานเพิ่มความราบรื่น
และไม่มีเสียงดัง



Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของวัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่าศูนย์กลางของ แกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก.) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น	
(a)	(b)						
102/4"	76/3"	2	11	35	489.04.015	3	

STANDARD HINGE WITHOUT WASHER

บานพับแบบมาตรฐาน ไม่มีแหวนรอง



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and DIN right hand

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

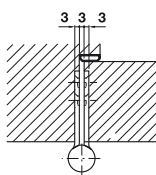
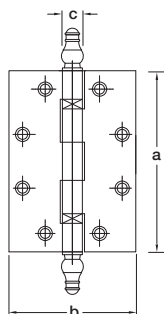
- 489.20.076 suitable for cabinet
- 489.20.077 suitable for windows
- 489.20.078 suitable for PVC doors
- 489.20.076 เหมาะสำหรับบานเฟอร์นิเจอร์
- 489.20.077 เหมาะสำหรับบานหน้าต่างบานเปิด
- 489.20.078 เหมาะสำหรับบานประตู PVC



Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของวัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่าศูนย์กลางของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น	
(a)	(b)						
64/2.5"	42/1.7"	1.2	6.0	15	489.20.076	3	1
89/3.5"	56/2.2"	1.5	8.4	20	489.20.077	3	 Double blister
102/4"	70/2.7"	1.8	9.5	30	489.20.078	3	

STANDARD HINGE WITH CROWN TIP

บานพับแบบมาตรฐานหัวมงกุฎ



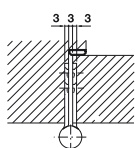
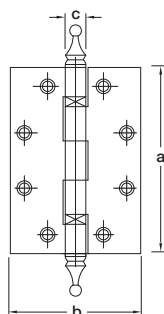
Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Knuckle with two ball bearings
- Suitable for DIN left and DIN right hand

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมแหวนลูกปืน 2 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของ วัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่าศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำ หนัก (กก) x3 ชิ้น	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)							
127/5"	89/3.5"	3	14	60	489.02.350	489.02.351	489.02.352	2



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Knuckle with two ball bearings
- Suitable for DIN left and DIN right hand

คุณสมบัติ

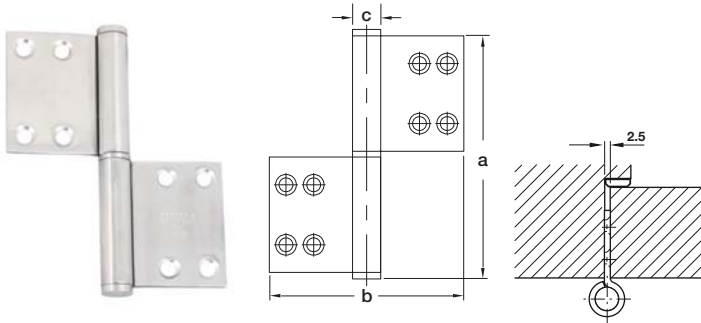
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แกนกลางพร้อมแหวนลูกปืน 2 ตัว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของ วัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่าศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำ หนัก (กก) x3 ชิ้น	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
(a)	(b)							
127/5"	89/3.5"	3	14	60	489.02.353	489.02.354	489.02.355	2



LIFT-OFF HINGE

บานพับแบบถอดได้



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Door removable
- Suitable for DIN left and DIN right hand

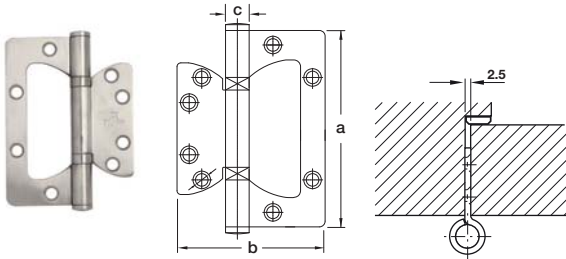
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- สามารถถอดประตูออกได้
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm)	Knuckle diameter (c) (mm)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Stainless steel matt สีสแตนเลส ด้าน	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลือง รมดำ	Antique copper สีทองแดง รมดำ	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น	
(a)	(b)	ความหนา ของวัสดุ (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ของแกนกลาง (c) (มม.)						2	Double blister
102/4"	64/2.5"	2.5	12	40	489.02.450	489.02.451	489.02.452	489.02.453		

FLUSH HINGE

บานพับซ่อนปีก



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and DIN right hand

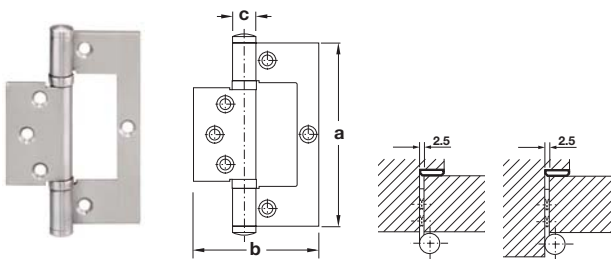
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm)	Knuckle diameter (c) (mm)	Load capacity (kg) x3 pcs	Stainless steel matt	Brass polished	Antique brass	Antique copper	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น	
(a)	(b)	ความหนาของ วัสดุ (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลาง ของแกน กลาง (c) (มม.)	สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	สแตนเลส ด้าน	สีทองเหลืองเงา	สีทองเหลือง รมดำ	สีทองแดง รมดำ		
102/4"	76/3"	2.5	12	35	483.02.300	483.02.301	483.02.302	483.02.303	2	Double blister

UNCRANKED FLUSH HINGE

บานพับซ่อนปีก



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Suitable for DIN left and DIN right hand

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm)	Knuckle diameter (c) (mm)	Load capacity (kg) x3 pcs	Stainless steel matt	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น	
(a)	(b)	ความหนาของวัสดุ (มม.)	เส้นผ่าศูนย์กลางของแกนกลาง (c) (มม.)	สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	สแตนเลสด้าน		
102/4"	76/3"	2.5	12	45	489.02.320	2	Double blister

STEEL BUTT HINGES

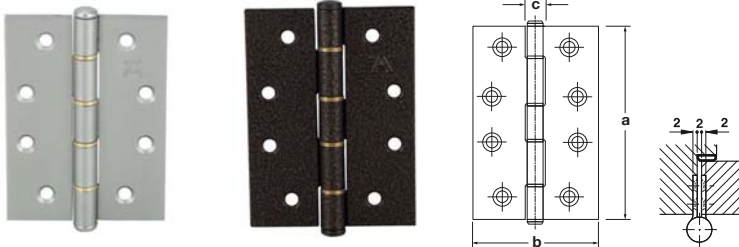
บานพับผีเสื้อเหล็ก

STANDARD HINGE WITH BRASS WASHERS

บานพับมาตรฐานแหวนรองทองเหลือง

A

B



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Knuckle with four brass washers
- Suitable for DIN left and DIN right hand

คุณสมบัติ

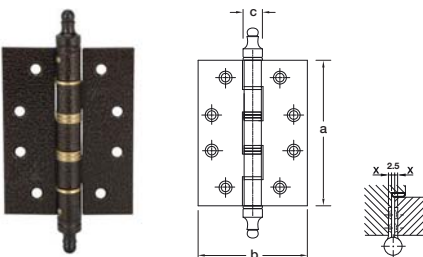
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แขนกลพร้อมแหวนทองเหลือง 4 ชิ้น
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

	Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของวัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่าศูนย์กลางของ แกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Silver สีเงิน	Antique brown สีน้ำตาลอมดำ	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น	
	(a)	(b)							
A	102/4"	76/3"	2.0	12	40	489.04.003	—	2	
	102/4"	76/3"	2.0	12	40	489.04.004	—	3	
B	102/4"	76/3"	2.0	12	40	—	489.04.010	2	
	102/4"	76/3"	2.0	12	40	—	489.04.011	3	

STANDARD HINGE WITH CROWN TIP

บานพับแบบมาตรฐานหัวมงกุฎ

B



Features

- For flush doors
- With fixed pin
- Knuckle with four brass washers
- Suitable for DIN left and DIN right hand

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- พร้อมแกนติดตาย
- แขนกลพร้อมแหวนทองเหลือง 4 ชิ้น
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

Dimension (inch) ขนาด (นิ้ว)		Material thickness (mm) ความหนาของวัสดุ (มม.)	Knuckle diameter (c) (mm) เส้นผ่าศูนย์กลางของ แกนกลาง (c) (มม.)	Load capacity (kg) x3 pcs สามารถรับน้ำหนัก (กก) x3 ชิ้น	Antique brown สีน้ำตาลอมดำ	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น	
(a)	(b)						
102/4"	76/3"	2.0	12	40	489.04.012	2	

ZING ALLOY CONCEALED MORTISE HINGE

บานพับฝังซิงค์อัลลอยด์ แบบปรับไม่ได้



Features

- For timber frames
- For flush doors
- For concealed mounting

Technical data

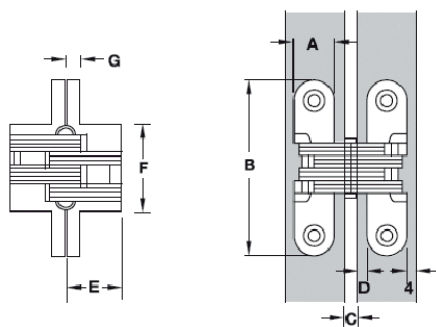
- Max. opening angle 180°



คุณสมบัติ

- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- ติดตั้งแบบซ่อน

ข้อมูลทางเทคนิค

- มุมเปิดสูงสุด 180°



Version รูปแบบ	Door thickness mm บานประตูหนา มม.	Dimensions mm ขนาด มม.							Chrome satin สีโครมด้าน	Pack unit Pcs ขนาดบรรจุชิ้น
		A	B	C	D	E	F	G	A	
With 4 fixing screws ด้วยสลักรูยึด 4 ชิ้น	19–24	12.4	44	4	2	18.3	18.7	5	483.02.210	 2
		12.7	60.4	4	4	17.8	30	5.6	483.02.211	
	25–27	15.7	69	3	5	22.7	33.7	7	483.02.212	
	28–36	18.4	94	3	6	26.8	50	9	483.02.213	
	33–37	25	116	6	4	36.5	63.8	11	483.02.214	 2
With 8 fixing screws ด้วยสลักรูยึด 8 ชิ้น	38–43	27.8	116	7	8	41	61.3	9.1	483.02.215	
	43–47	33.6	137	12	8	50	73.8	11	483.02.216	

DOUBLE ACTION SPRING HINGE

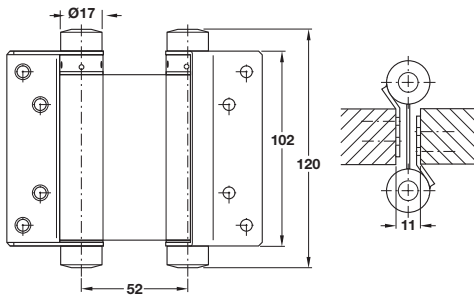


บานพับสวิง



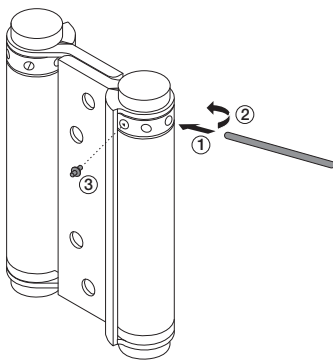
Installation

การติดตั้ง



Adjustment

การปรับระดับ



- ① ② Adjustment of spring force
③ Fixing of adjustment spring force with pin

- ① ② การปรับระดับความแข็งของสปริง
③ ติดตั้งหมุดล็อกความแข็งสปริง

Features

- For timber frames
- For flush door
- For double action door
- Suitable for DIN left and DIN right hand doors

Technical data


- Material thickness: 2 mm
- Max. door weight: 16 kg/2 hinges
- Max. door width: 700 mm
- For door thickness: 25–30 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูเฟรมไม้
- สำหรับประตูแบบไม่มีบังใบ
- สำหรับประตูเปิดสองทิศทาง
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

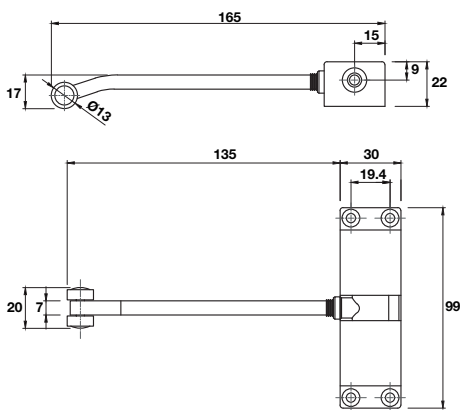
ข้อมูลทางเทคนิค

- ความหนาวัสดุ: 2 มม.
- สามารถรับน้ำหนักบานได้มากที่สุด 16 กก./ต่อการติดตั้งบานพับ 2 ชิ้น
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 700 มม.
- สำหรับความหนาประตู 25-30 มม.

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel (304) สแตนเลสสตีล (304)	489.02.603	 2

HELICAL DOOR CLOSER

ใช้ประตูแบบสปริง



- Adjustable closing force
- Installed with door seal for reduce door slam
- ปรับกำลังในการปิดได้
- ติดตั้งร่วมกับซีลประตูเพื่อลดแรงกระแทกระหว่างประตูกับวงกบ



Features

- For Wood, Aluminium and Steel door
- For single action doors
- Without hold open

Technical data


- Max. door weight 40 kg
- Max. door width 850 mm
- Max. door opening angle Approx. 130°

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูบานไม้, บานอะลูมิเนียม และบานเหล็ก
- สำหรับประตูบานเปิดทางเดียว
- ไม่มีฟังก์ชันตั้งค้าง

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กิโลกรัม ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 850 มิลลิเมตร
- มุมเปิดประตู 130°

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	489.30.023	1 

DOOR CLOSER WITH STANDARD ARM EN2, EN3

อุปกรณ์ใช้คัพประตู่ แบบมาตรฐาน EN2, EN3



- Adjustable closing speed
- Adjustable latching action
- ปรับความเร็วการปิดได้
- ปรับจังหวะการปิดได้



Features

- Adjustable closing speed
- Optional with hold-open arm (not fire rated)
- Suitable for DIN left and DIN right hand
- Closing force according to EN 1154

Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

• Closing force size	EN2	EN3
• Max. door width	850 mm	950 mm
• Max. door weight	45 kg	60 kg
• Max. door opening angle	Approx. 180°	Approx. 180°
• Hold open angle	90°	90°

คุณสมบัติ

- ปรับความเร็วในการปิดจังหวะแรกและจังหวะสุดท้ายได้
- เลือกได้ระหว่างแบบแขนธรรมดาและแขนตั้งค้าง
- ติดตั้งได้กับทั้งบานซ้ายและบานขวา
- กำลังปิดเป็นไปตามมาตรฐาน EN 1154

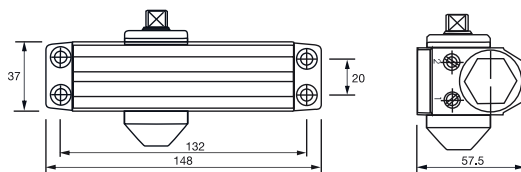
การป้องกันไฟและควัน

- ☒ ไม่เหมาะสมสำหรับประตูกันไฟ

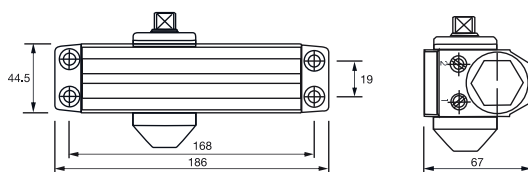
ข้อมูลทางเทคนิค



• กำลังการเปิด	EN2	EN3
• สำหรับประตูกว้างสูงสุด	850 มม.	950 มม.
• เหมาะสำหรับประตูหนักสูงสุด	45 กก.	60 กก.
• มุมเปิด	180°	180°
• ฟังก์ชันแขนตั้งค้าง	90°	90°

Closing force size EN2



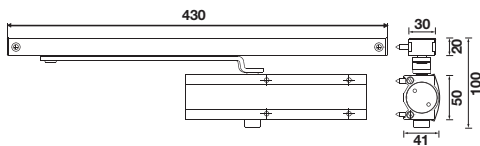
Closing force size EN3



Version รูปแบบ	EN2	EN3	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Door closer with standard arm ใช้คัพ รุ่นแขนไม่ตั้งค้าง	<input checked="" type="checkbox"/>	489.30.010	 1
Door closer with hold open arm device ใช้คัพ รุ่นแขนตั้งค้าง	<input checked="" type="checkbox"/>	489.30.012 489.30.011	 Double blister

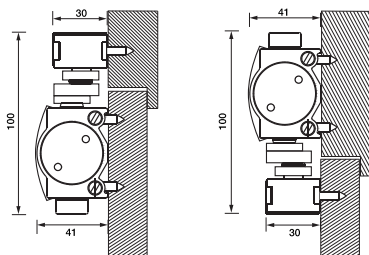
DOOR CLOSER WITH SLIDE ARM EN3

อุปกรณ์ใช้ประตูแบบแขนสไลด์แรงปิด EN3



Installation

การติดตั้ง



Standard installation
(door leaf installation) on pull side
การติดตั้งใช้ประตูแบบมาตรฐาน
ติดตั้งใช้ประตูที่บานประตูด้านบานพับ

Overhead installation
(transom fixing) on pull side
การติดตั้งใช้ประตูที่วางกบดานบานพับ
(ติดตั้งแบบกลับตัวใช้ประตู)

- Adjustable closing speed
- Adjustable latching action
- ปรับความเร็วการปิดได้
- ปรับจังหวะการปิดได้



Features

- For single action doors
- With hold-open function 70°–150°
- Suitable for DIN left and DIN right hand doors

Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

- Closing force size EN3
- Max. door width size 950 mm
- Max. door weight 60 kg
- Max. door opening angle Approx. 150°

คุณสมบัติ


- สำหรับบานเปิดทางเดียว
- มีฟังก์ชันตั้งค้าง 70°-150°
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

การป้องกันไฟและควัน

- ☒ ไม่เหมาะสำหรับประตูกันไฟ

ข้อมูลทางเทคนิค

- กำลังการปิด EN3
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน 950 มม.
- น้ำหนักประตูสูงสุด 60 กก.
- แขนเปิดได้กว้างประมาณ 150°

Version รูปแบบ		Silver coloured สีเงิน	Black matt coloured สีดำด้าน	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Door closer with slide arm EN3 with hold-open function อุปกรณ์ใช้ประตู แบบแขนสไลด์แรงปิด EN3 พร้อมฟังก์ชันแขนตั้งค้าง	<input checked="" type="checkbox"/>	489.30.017	489.30.021	1 

TRANSOM DOOR CLOSER

อุปกรณ์ใช้ประตู สำหรับบานอะลูมิเนียม

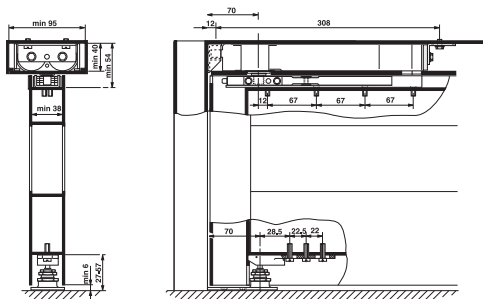


- Adjustable closing speed
- Adjustable latching action
- ปรับความเร็วการปิดได้
- ปรับจังหวะการปิดได้



Installation

การติดตั้ง



Features

- For single or double action aluminium framed doors
- With hold-open function 90°
- With side-load arm angle bracket and floor pivot
- Closing force according to EN 1154

Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

- | | EN2 | EN3 | EN4 | |
|---------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| • Closing force size | EN2 | EN3 | EN4 | |
| • Max. door width size | 850 mm | 950 mm | 1,100 mm | Max. door weight |
| | 80 kg | 100 kg | 120 kg | |
| • Max. door opening angle | Approx. 130° | Approx. 130° | Approx. 130° | |

คุณสมบัติ

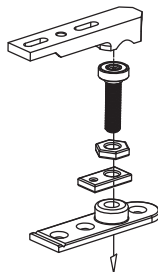
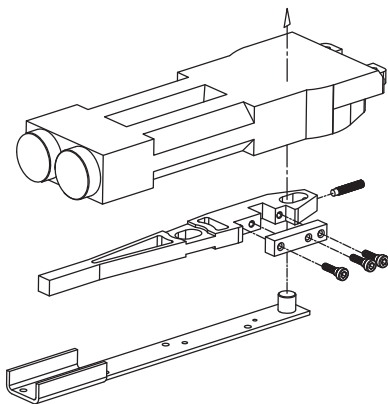
- สำหรับบานประตูเฟรมอะลูมิเนียมเปิดทางเดียวหรือสองทาง
- มีฟังก์ชันตั้งค้าง 90°
- พร้อมแขนรับด้านบน ด้านล่าง และจุดหมุนล่าง
- กำลังการปิดตามมาตรฐาน EN 1154


การป้องกันไฟและควัน

- ☒ ไม่เหมาะสำหรับประตูกันไฟ

ข้อมูลทางเทคนิค

- | | EN2 | EN3 | EN4 |
|-------------------------|---------|---------|-----------|
| • กำลังการปิด | EN2 | EN3 | EN4 |
| • สำหรับบานกว้างไม่เกิน | 850 มม. | 950 มม. | 1,100 มม. |
| • น้ำหนักประตูสูงสุด | 80 กก. | 100 กก. | 120 กก. |
| • แขนเปิดได้กว้างประมาณ | 130° | 130° | 130° |



Version รูปแบบ		Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Transom door closer EN2 ใช้ประตูซ่อนฝังสันบานเฟรมอะลูมิเนียม EN2	<input checked="" type="checkbox"/>	499.30.006	
Transom door closer EN3 ใช้ประตูซ่อนฝังสันบานเฟรมอะลูมิเนียม EN3		499.30.007	
Transom door closer EN4 ใช้ประตูซ่อนฝังสันบานเฟรมอะลูมิเนียม EN4		499.30.008	

DOUBLE ACTION FLOOR SPRING

อุปกรณ์ใช้ติดประตูแบบฝังพื้น แบบเปิดสองทาง

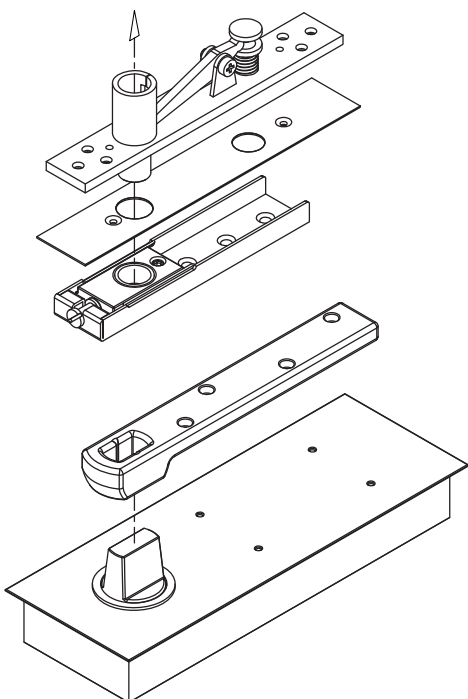
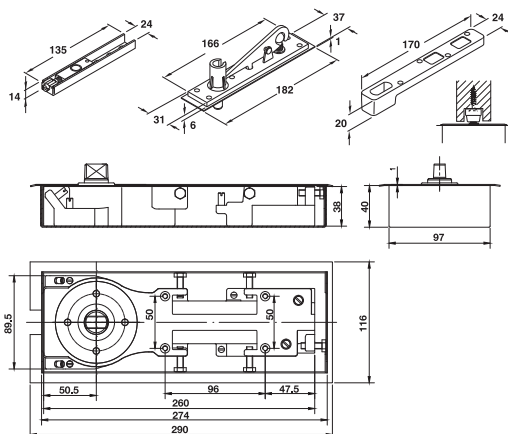
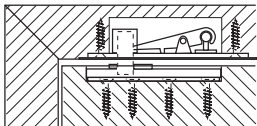


- Adjustable closing speed
- Adjustable latching action
- ปรับความเร็วการปิดได้
- ปรับจังหวะการปิดได้



Installation

การติดตั้ง



Features

- For single or double action doors
- With hold-open function 90°
- Suitable for DIN left and DIN right hand doors

Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

- Closing force size EN3
- Max. Door width size 950 mm
- Max. door weight 100 kg
- Max. door opening angle approx. 120°

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเปิดทางเดียวและบานเปิดสองทาง
- มีฟังก์ชันตั้งค้าง 90°
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

การป้องกันไฟและควัน

- ☒ ไม่เหมาะสำหรับประตูกันไฟ

ข้อมูลทางเทคนิค

- กำลังการปิด EN3
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน 950 มม.
- น้ำหนักประตูสูงสุด 100 กก.
- แขนเปิดได้กว้างประมาณ 120°

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Double action floor spring EN3 ใช้ติดประตูแบบฝังพื้นแบบเปิดสองทาง EN3	<input checked="" type="checkbox"/> 499.30.117	1 Colour box

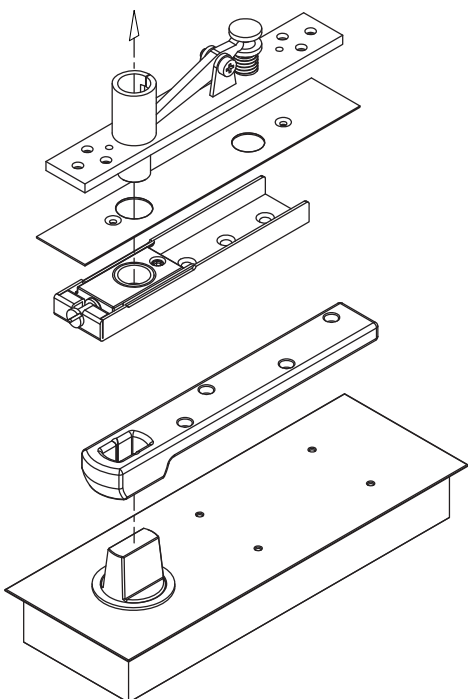
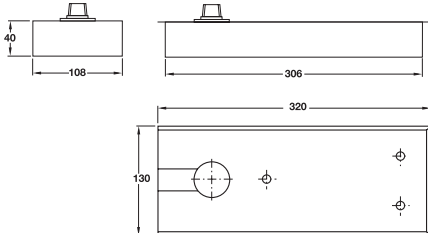
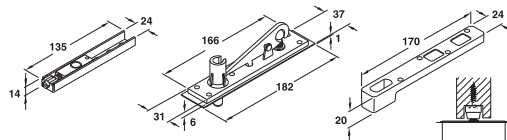
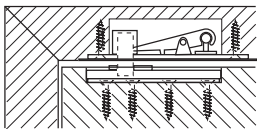
DOUBLE ACTION FLOOR SPRING

อุปกรณ์ใช้ประตูแบบฝั้้น แบบเปิดสองทาง



Installation

การติดตั้ง



- Adjustable closing speed
- Adjustable latching action
- ปรับความเร็วการปิดได้
- ปรับจังหวะการปิดได้



Features

- For single or double action doors
- With hold-open function 90°
- Suitable for DIN left and DIN right hand doors
- Closing force according to EN 1154

Fire resistance and smoke control

- ☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

	EN2	EN3	EN4
• Closing force size	850 mm	950 mm	1,100 mm
• Max. Door width size	80 kg	100 kg	120 kg
• Max. door weight	approx. 130°	approx. 130°	approx. 130°
• Max. door opening angle			

คุณสมบัติ


- สำหรับบานเปิดทางเดียวและบานเปิดสองทาง
- มีฟังก์ชันตั้งค้าง 90°
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- กำลังการปิดตามมาตรฐาน EN 1154

การป้องกันไฟและควัน

- ☒ ไม่เหมาะสำหรับประตูกันไฟ

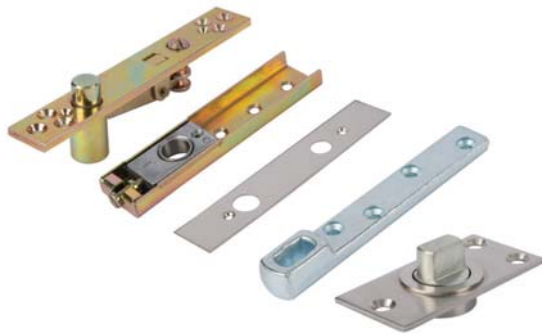
ข้อมูลทางเทคนิค

	EN2	EN3	EN4
• กำลังการปิด	850 มม.	950 มม.	1,100 มม.
• สำหรับบานกว้างไม่เกิน	80 กก.	100 กก.	120 กก.
• น้ำหนักประตูสูงสุด	130°	130°	130°
• แชนเปิดได้กว้างประมาณ			

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
With accessories มีอุปกรณ์ประกอบ		
Double action floor spring EN2 ใช้ประตูแบบฝั้้นแบบเปิดสองทาง EN2	<input checked="" type="checkbox"/>	
Double action floor spring EN3 ใช้ประตูแบบฝั้้นแบบเปิดสองทาง EN3		
Double action floor spring EN4 ใช้ประตูแบบฝั้้นแบบเปิดสองทาง EN4		
Without accessories ไม่มีอุปกรณ์ประกอบ		
Double action floor spring EN2 ใช้ประตูแบบฝั้้นแบบเปิดสองทาง EN2	<input checked="" type="checkbox"/>	
Double action floor spring EN3 ใช้ประตูแบบฝั้้นแบบเปิดสองทาง EN3		
Double action floor spring EN4 ใช้ประตูแบบฝั้้นแบบเปิดสองทาง EN4		

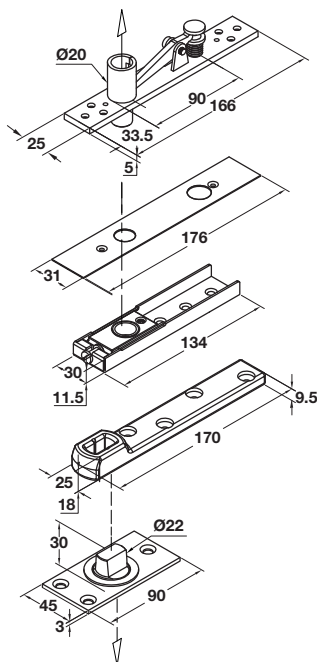
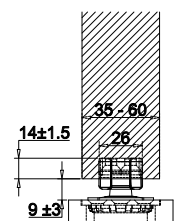
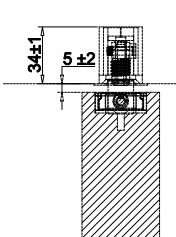
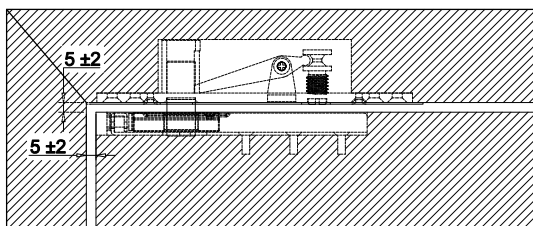
FLOOR PIVOT HINGE

อุปกรณ์จุดหมุนประตู



Installation

การติดตั้ง



Features

- For timber swing doors
- Hidden installation
- Supplied with accessories

Fire resistance and smoke control

☒ The use of a hold-open device on fire resistant and smoke control door are not permitted.

Technical data

- Door thickness 35–60 mm
- Max. door weight 120 kg
- Door opening angle 360°

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูบานไม้บานสวิงแบบหมุนรอบ
- การติดตั้งเป็นแบบซ่อนระบบการทำงานในโครงสร้างสิ่งปลูกสร้างได้
- มีอุปกรณ์ประกอบ

การป้องกันไฟและควัน

☒ ไม่เหมาะสำหรับประตูกันไฟ

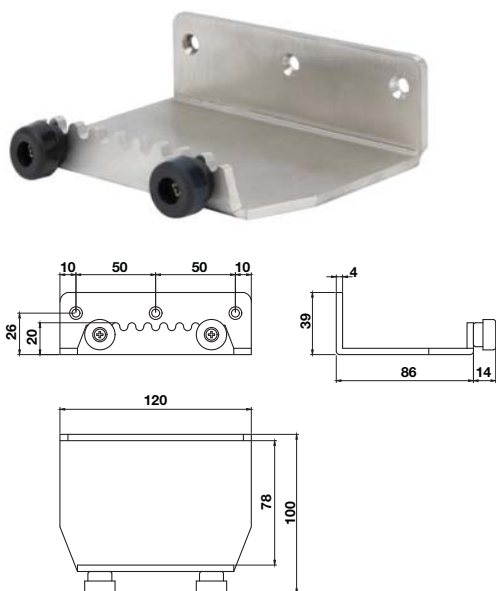
ข้อมูลทางเทคนิค

- ความหนาของประตู 35-60 มม.
- น้ำหนักประตูสูงสุด 120 กก.
- แขนเปิดได้กว้างประมาณ 360°

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel (304), rust resistant สแตนเลสสตีล (304), ทนต่อการเกิดสนิม	<input checked="" type="checkbox"/> 499.30.198	 1

STAINLESS STEEL FOOT PANEL

สแตนเลสสตีล เพลทเหยียบดิ่งเปิดประตู



- Supports to open the door without using hands
- Reduces the frequency of touching the door handles
- Prevention against infections
- อุปกรณ์ช่วยในการเปิดประตูทดแทนการใช้มือ
- ช่วยลดการสัมผัสมือจับประตู
- ช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อแบคทีเรีย



Features

- For single action and swing doors
- Suitable for doors with installed door closer
- Max. door load capacity: 50 kg
- Supplied with fixing screws and plastic striking plate cover

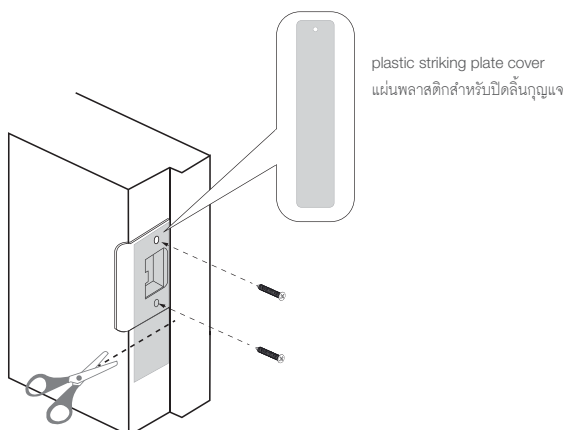
คุณสมบัติ

- สำหรับประตูบานเปิดทางเดียวและบานเปิดสองทาง
- เหมาะสำหรับประตูที่ติดตั้งใช้คูปประตู
- น้ำหนักบานประตูสูงสุด: 50 กก.
- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง และแผ่นพลาสติกสำหรับปิดลื่นกุญแจ

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	499.79.200	1 Colour box

Plastic striking plate installation

การติดตั้งแผ่นพลาสติกสำหรับปิดลื่นกุญแจ



STAINLESS STEEL FOOT PANEL FOR SLIDING DOORS



แผ่นเลื่อนเปิดประตูบานเลื่อน สแตนเลสตีล



- Supports to open the door without using hands
- Reduces the frequency of touching the door handles
- Prevention against infections
- อุปกรณ์ช่วยในการเปิดประตูทดแทนการใช้มือ
- ช่วยลดการสัมผัสมือจับประตู
- ช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อแบคทีเรีย

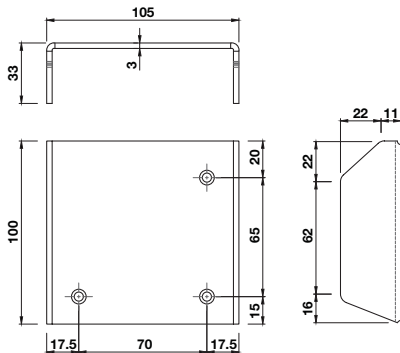


Features

- For wooden, aluminium and steel doors
- Suitable for sliding doors without auto spring lock
- Max. door load capacity: 80 kg
- Supplied with fixing screws

คุณสมบัติ

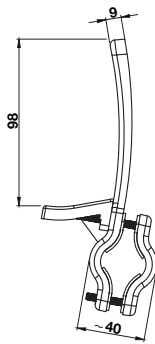
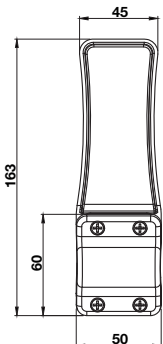
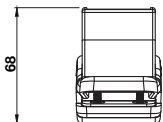
- เหมาะสำหรับประตูบานไม้ อะลูมิเนียม และประตูเหล็ก
- เหมาะสำหรับประตูบานเลื่อนที่ไม่ติดตั้งอุปกรณ์สปริงล๊อคแบบอัตโนมัติ
- น้ำหนักบานประตูสูงสุด: 80 กก.
- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	499.79.101	2 

ARM PULL HANDLE

มือจับดึง



Features

- Operate with forearm
- Reduce infection risky from virus and bacteria
- Suitable for both of rectangular and round handle

คุณสมบัติ

- ทำงานด้วยแขน
- ลดความเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัสและแบคทีเรีย
- สามารถใช้ได้ทั้งรุ่นมือจับแบบเหลี่ยมและแบบกลม

Arm pull handle installation

วิธีการติดตั้งมือจับดึง



Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Plastic / Black พลาสติกสีดำ	499.62.999	1  Colour box

STAINLESS STEEL DOOR BOLT



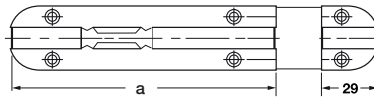
กลอนสแตนเลสสตีล

Features

- With slide
- Suitable for door and window

คุณสมบัติ

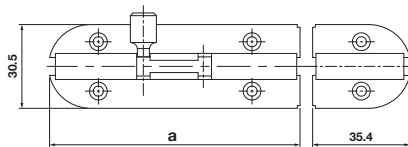
- กลอนล๊อคแบบสไลด์
- สามารถติดตั้งได้ทั้งประตู และหน้าต่าง



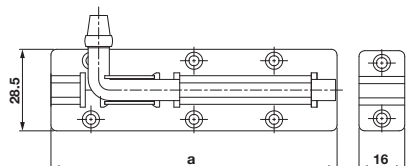
Bolt size (mm/inch) ขนาดกลอน (มม./นิ้ว)	Dim. mm ขนาด มม. (a)	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
102/4"	90	489.71.300	489.71.301	489.71.302	489.71.303	
127/5"	115	489.71.310	489.71.311	489.71.312	489.71.313	
254/10"	242	489.71.320	489.71.321	489.71.322	489.71.323	
279/11"	267	489.71.330	489.71.331	489.71.332	489.71.333	

STEEL DOOR BOLT

กลอนเหล็ก



Bolt size (mm/inch) ขนาดกลอน (มม./นิ้ว)	Dim. mm ขนาด มม. (a)	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
102/4"	91	489.71.304	489.71.306	489.71.307	
152/6"	142	489.71.314	489.71.316	489.71.317	



Bolt size (mm/inch) ขนาดกลอน (มม./นิ้ว)	Dim. mm ขนาด มม. (a)	Epoxy antique brass สีทองเหลืองรมดำ ลายคราม	Epoxy antique copper สีทองแดงรมดำ ลายคราม	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
102/4"	100	489.71.308	489.71.309	
152/6"	150	489.71.318	489.71.319	

STAINLESS STEEL LEVER ACTION FLUSH BOLT



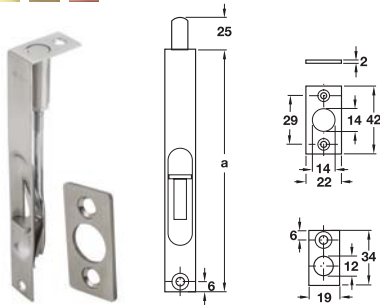
กลอนฝังสแตนเลสตีล

Technical data

- Width: 19 mm
- Stroke: 25 mm

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง: 19 มม.
- ความยาวของเดือยลิ้นค: 25 มม.



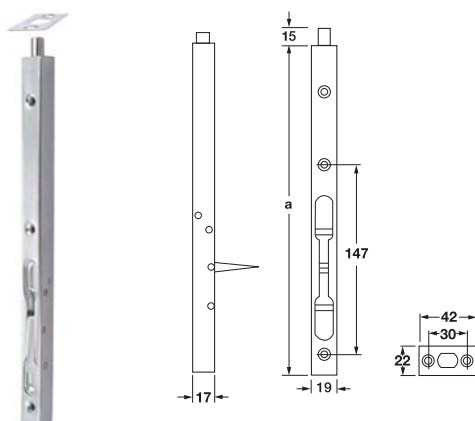
Bolt size (a) (mm/inch) ขนาดกลอน (a) (มม./นิ้ว)	Stainless steel matt สแตนเลสตีลด้าน	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
151/6"	489.71.400	489.71.401	489.71.402	489.71.403	1
254/10"	489.71.410	489.71.411	489.71.412	489.71.413	

Technical data

- Width: 19 mm
- Stroke: 15 mm

ข้อมูลทางเทคนิค

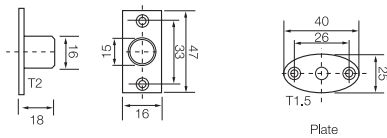
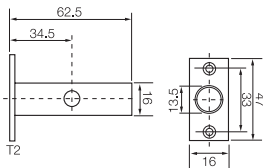
- ความกว้าง: 19 มม.
- ความยาวของเดือยลิ้นค: 15 มม.



Bolt size (a) (mm/inch) ขนาดกลอน (a) (มม./นิ้ว)	Stainless steel matt สแตนเลสตีลด้าน	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
204/8"	489.71.450	489.71.451	489.71.452	489.71.453	1
305/12"	489.71.460	489.71.461	489.71.462	489.71.463	

STAINLESS STEEL ENGINEERING BOLT

กุญแจช่องชาร์ฟสแตนเลสสตีล (ห้องเครื่อง)



Features

- Key turn operated included socket
- To suit door up to 45 mm thickness

Technical data

- Backset: 34.5 ±0.3 mm
- Stroke: 19 mm

คุณสมบัติ

- กุญแจและเข้ารับกลอน สแตนเลสสตีล
- เหมาะสำหรับประตูหนาไม่เกิน 45 มม.

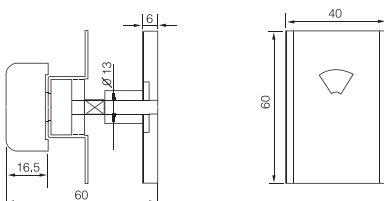
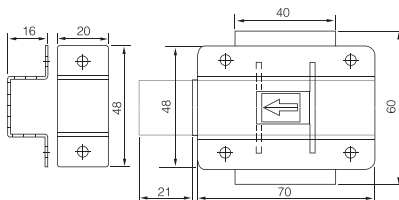
ข้อมูลทางเทคนิค

- ระยะเจาะตลับกุญแจ: 34.5 ±0.3 มม.
- ความยาวของเดือยล็อก: 19 มม.

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	489.71.061	1 Double blister

STAINLESS STEEL INDICATING BOLT

ชุดกลอนล็อกประตูห้องน้ำ สแตนเลสสตีล



Features

- With slide
- Lock indicator red/blue
- With square spindle

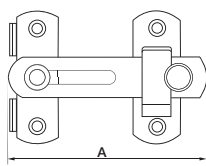
คุณสมบัติ

- กลอนล็อกแบบสไลด์
- แสดงสัญลักษณ์ แดง/น้ำเงิน
- แกนล็อกทรงเหลี่ยม

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	489.71.060	1 Double blister

STAINLESS STEEL DOOR GUARD

ขอคำประตูสแตนเลสตีล



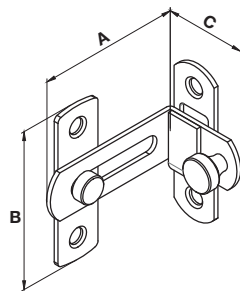
Features

- For timber doors
- For inward opening doors

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน

Dim. mm ขนาด มม.	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A					
70	489.71.680	489.71.681	489.71.682	489.71.683	1 Double blister
100	489.71.690	489.71.691	489.71.692	489.71.693	



Features

- For timber doors with 90° angle
- For sliding or action doors

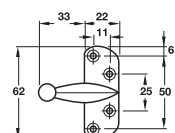
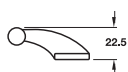
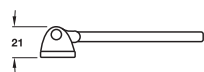
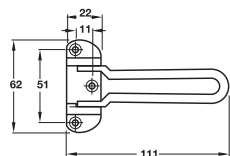
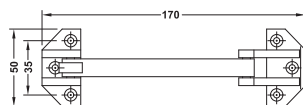
คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับบานประตูไม้ ทำมุม 90°
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน สามารถใช้ได้ทั้งแบบบานเลื่อนและบานเปิด

Dim. mm ขนาด มม.	Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	Black matt สีดำด้าน	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A B C			
41 50 31	489.71.684	489.71.685	1 Double blister
67 70 40	489.71.686	489.71.687	

ZINC ALLOY DOOR GUARD

ขอคำประตูซิงค์อัลลอยด์



Features

- For timber doors
- For inward opening doors

คุณสมบัติ

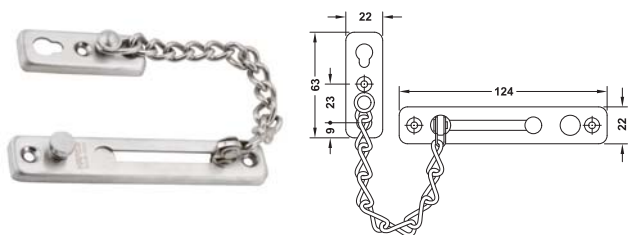
- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน

	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.15.010	1 Double blister
B	Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.15.001	
	Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.15.002	
	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.15.003	
	Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.15.004	

STAINLESS STEEL DOOR CHAIN



โซ่คล้องประตูลูกเหล็ก



Features

- For timber door
- For inward opening doors

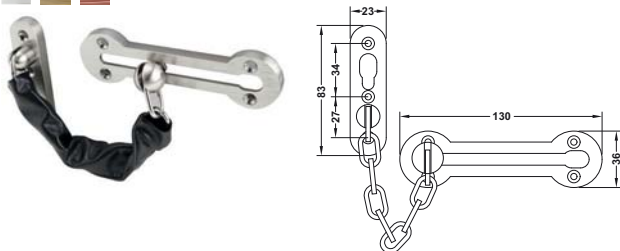
คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานประตูแบบเปิดเข้า

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	489.71.560	1
Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.71.561	
Antique brass สีทองเหลืองมอดำ	489.71.563	
Antique copper สีทองแดงมอดำ	489.71.564	

ZINC ALLOY DOOR CHAIN

โซ่คล้องประตูซิงค์อัลลอยด์



Features

- For timber door
- For inward opening doors

คุณสมบัติ

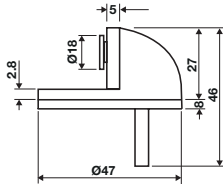
- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานประตูแบบเปิดเข้า

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.71.567	1

STAINLESS STEEL FLOOR MOUNTED MAGNETIC DOOR STOPPER



กันชนประตูแม่เหล็กติดพื้น สแตนเลสสตีล



Features

- Suitable for floor mounting
- Door stopper with magnetic door holder

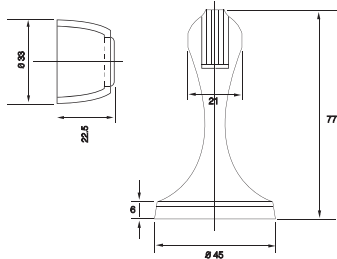
คุณสมบัติ

- กันชนประตูแบบติดตั้งบนพื้น
- กันชนประตูแบบมีแม่เหล็กเพื่อเปิดค้าง

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	489.70.288	1 Double blister

ZINC ALLOY MAGNETIC DOOR STOPPER

กันชนประตูแม่เหล็ก อิงค์อัลลอยด์



Features

- Suitable for floor or wall mounting
- Door stopper with magnetic door holder

คุณสมบัติ

- กันชนประตูแบบติดตั้งบนพื้นและผนัง
- กันชนประตูแบบมีแม่เหล็กเพื่อเปิดค้าง

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.256	1 Double blister
Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.70.257	
Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.70.258	
Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.70.259	
Black matt สีดำด้าน	489.70.255	

ZINC ALLOY FLOOR MOUNTED DOOR STOPPER

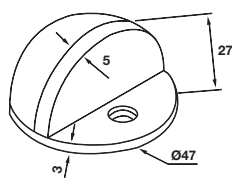
กันชนประตูติดพื้นซิงค์อัลลอยด์

Features

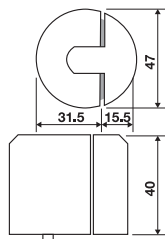
- Suitable for floor mounting
- With rubber absorber

คุณสมบัติ

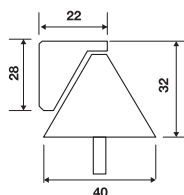
- กันชนประตูแบบติดตั้งบนพื้น
- พร้อมยางกันกระแทก




Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.230	 1 Double blister
Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.70.231	
Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.70.232	
Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.70.233	
Black matt สีดำด้าน	489.70.299	



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.268	 1 Double blister



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.264	 1 Double blister

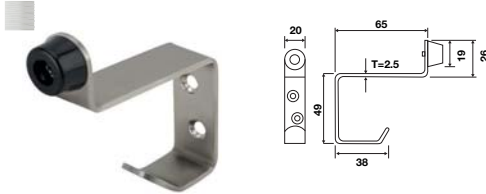
STAINLESS STEEL WALL MOUNTED DOOR STOPPER



กันชนประตูพร้อมขอแขวน สแตนเลสตีล

Features

- Suitable for wall mounting
- With rubber absorber
- With hook



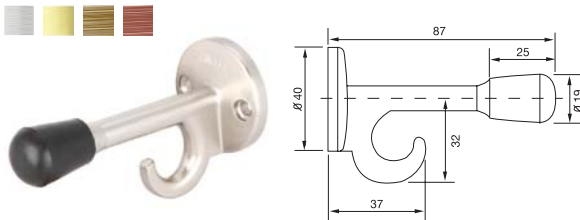
คุณสมบัติ

- กันชนประตูแบบติดตั้งบนผนัง
- พร้อมยางกันกระแทก
- พร้อมตะขอแขวนสัมภาระ

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	489.70.287	1 Double blister

ZINC ALLOY WALL MOUNTED DOOR STOPPER

กันชนประตูขอแขวน ซิงค์อัลลอยด์



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิ้ลด้าน	489.70.220	1 Double blister
Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.70.221	
Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.70.222	
Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.70.223	

DOOR VIEWER

ตาแมวประตู

Features

- Material: Brass
- Plastic lens
- With cover plate
- Suitable for door thickness: 25–40 mm

Technical data

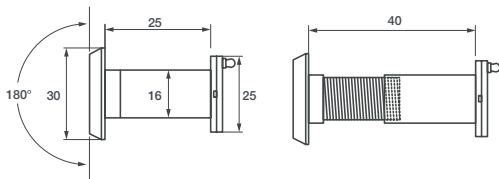
- Angle of vision 180°
- Door drilling 16 mm


คุณสมบัติ

- วัสดุ: ทองเหลือง
- เลนส์พลาสติก
- ฝาปิดเลนส์
- เหมาะสำหรับบานประตูหนา 25-40 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

- มุมมอง 180°
- ขนาดรูเจาะ 16 มม.



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	489.70.426	 1 Double blister
Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.70.427	
Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.70.428	
Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.70.429	
Chrome polished สีโครมเงา	489.70.430	

HOUSE NUMBERS



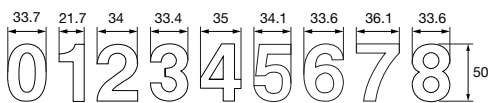
เลขที่อาคาร/บ้าน


Features

- Material: Stainless steel
- Finish: Satin
- Installation by 3M sticker

คุณสมบัติ

- วัสดุ: สแตนเลสตีล
- สี: ซาติน
- ติดตั้งด้วยสติ๊กเกอร์ 3M



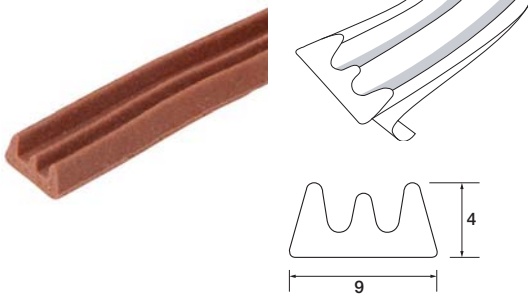
Number หมายเลข	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
0	50.8x33.7x1.5	489.80.410	 1 Double blister
1	50.8x21.7x1.5	489.80.411	
2	50.8x34.1x1.5	489.80.412	
3	50.8x33.4x1.5	489.80.413	
4	50.8x35.1x1.5	489.80.414	
5	50.8x34.1x1.5	489.80.415	
6/9	50.8x33.6x1.5	489.80.416	
7	50.8x36.1x1.5	489.80.417	
8	50.8x33.6x1.5	489.80.418	

EPDM RUBBER DOOR SEAL TYPE E

ซีลประตูยาง EPDM รูปตัว E

Features

- For gap 2–3.5 mm
- Self adhesive



คุณสมบัติ

- สำหรับช่องว่างระหว่างประตู 2-3.5 มม.
- มีเทปกาวยในตัว

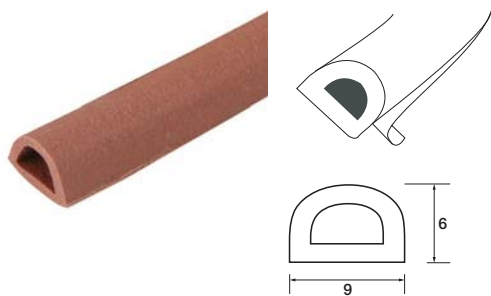
Length mm ความยาว มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
5,000 (2,500 x 2)	Brown สีน้ำตาล	489.41.004	 1 Colour carton box
	Grey สีเทา	489.41.005	
	White สีขาว	489.41.006	
	Black สีดำ	489.41.007	

EPDM RUBBER DOOR SEAL TYPE D

ซีลประตูยาง EPDM รูปตัว D

Features

- For gap 3-5.5 mm
- Self adhesive



คุณสมบัติ

- สำหรับช่องว่างระหว่างประตู 3-5.5 มม.
- มีเทปกาวยในตัว

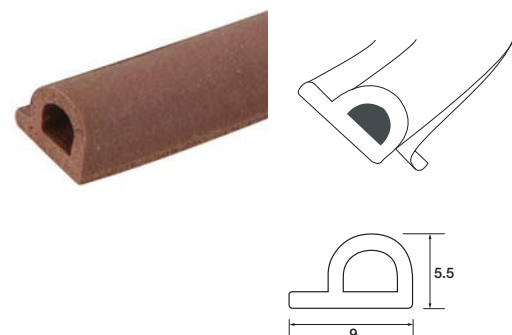
Length mm ความยาว มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
5,000 (2,500 x 2)	Brown สีน้ำตาล	489.41.024	 1 Colour carton box
	Grey สีเทา	489.41.025	
	White สีขาว	489.41.026	
	Black สีดำ	489.41.027	

EPDM RUBBER DOOR SEAL TYPE P

ซีลประตูยาง EPDM รูปตัว P

Features

- For gap 3.5-5 mm
- Self adhesive



คุณสมบัติ

- สำหรับช่องว่างระหว่างประตู 3.5-5 มม.
- มีเทปกาวยในตัว

Length mm ความยาว มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
5,000 (2,500x2)	Brown สีน้ำตาล	489.41.014	 1 Colour carton box
	Grey สีเทา	489.41.015	
	White สีขาว	489.41.016	
	Black สีดำ	489.41.017	

BRUSH DOOR SEAL

ซีลประตูชนิดแปรง

Features

- For wooden door
- Self adhesive
- For gap 3.5-5 มม.



คุณสมบัติ

- สำหรับบานไม้
- มีเทปกาในตัว
- สำหรับช่องว่างระหว่างประตู 3.5-5 มม.

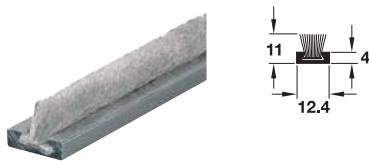
Length mm ความยาว มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
5,000	Grey สีเทา	489.41.041	 1 Colour carton box

BRUSH DOOR SEAL WITH ALUMINIUM PROFILE

ซีลประตูชนิดแปรง พร้อมโปรไฟล์อะลูมิเนียม


Features

- Screw-mounted to sliding door
- Anodized finish aluminium



คุณสมบัติ

- ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับประตูบานเลื่อน
- อะลูมิเนียม สีนอโนไดซ์

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
2,500	406.41.830	 1 Head pack

RUBBER DOOR SEAL PVC HOLDER

ซีลประตูชนิดแผ่นยาง ฐานยึดพีวีซี

Features

- Protection from cold, draught and vermins
- Self adhesive fixing
- Suitable to install for both inside/outside of door

Technical data

- PVC holder height: 25 mm
- Rubber height: 21 mm



คุณสมบัติ

- ป้องกันความชื้น, ลมเย็นและแมลงเล็ดลอด
- มีเทปกาในตัว
- เหมาะสำหรับการติดตั้ง จากทั้งด้านในและด้านนอก

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงฐานจับพีวีซี: 25 มม.
- ความสูงยาง: 21 มม.

Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Transparent สีใส	800	489.41.050	 1 Head pack
	900	489.41.051	
	1,000	489.41.052	

RUBBER DOOR SEAL ALUMINIUM HOLDER

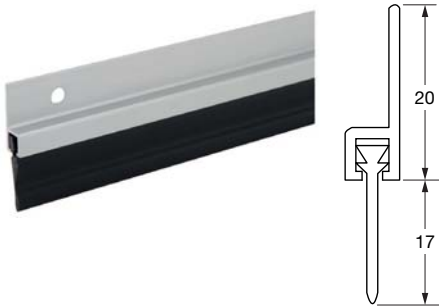
ซีลประตูชนิดแผ่นยาง ฐานยึดอะลูมิเนียม

Features

- Protection from cold, draught and vermins
- Self adhesive fixing
- Suitable to install for both inside/outside of door

Technical data

- Aluminium holder height: 20 mm
- Rubber height: 17 mm



คุณสมบัติ

- ป้องกันความชื้น, ลมเย็นและแมลงเล็ดลอด
- มีเทปกาในตัว
- เหมาะสำหรับการติดตั้ง จากทั้งด้านในและด้านนอก

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงฐานยึดอะลูมิเนียม: 20 มม.
- ความสูงยาง: 17 มม.

Length mm ความยาว มม.	Brown สีน้ำตาล	Silver สีเงิน	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
(a)			
800	489.41.059	489.41.060	
900	489.41.061	489.41.062	
1,000	489.41.063	489.41.064	

RUBBER DOOR SEAL PVC HOLDER

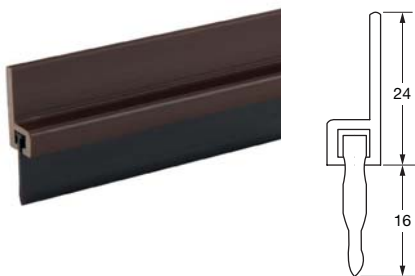
ซีลประตูชนิดแผ่นยาง ฐานยึดพีวีซี

Features

- Protection from cold, draught and vermins
- Self adhesive fixing
- Suitable to install for both inside/outside of door

Technical data

- PVC holder height: 24 mm
- Rubber height: 16 mm




คุณสมบัติ

- ป้องกันความชื้น, ลมเย็นและแมลงเล็ดลอด
- มีเทปกาในตัว
- เหมาะสำหรับการติดตั้ง จากทั้งด้านในและด้านนอก

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงฐานยึดพีวีซี 24 มม.
- ความสูงยาง 16 มม.

Length mm ความยาว มม.	Brown สีน้ำตาล	White สีขาว	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
(a)			
800	489.41.053	489.41.054	
900	489.41.055	489.41.056	
1,000	489.41.057	489.41.058	

BRUSH DOOR SEAL ALUMINIUM HOLDER

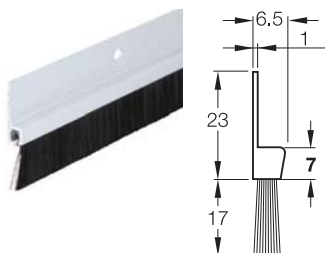
ซีลประตูชนิดแปรง ฐานยึดอะลูมิเนียม

Features

- Protection from cold, draught and vermin
- Installation: screw fixing
- For indoor & outdoor installation

Technical data

- Total height: 40 mm
- Brush height: 17 mm




คุณสมบัติ

- ป้องกันความชื้น ลมเย็นและแมลงเล็ดลอด
- ติดตั้งด้วยสกรู
- ติดตั้งทั้งภายในและนอกบานประตู

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงโดยรวม 40 มม.
- ความสูงของแปรง 17 มม.

Length mm ความยาว มม.	Brown สีน้ำตาล	White สีขาว	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
(a)			
800	489.97.103	489.97.903	
900	489.97.105	489.97.904	
1,000	489.97.102	489.97.902	

BRUSH DOOR SEAL PVC HOLDER

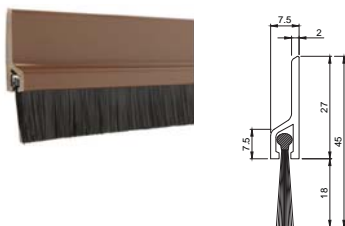
ซีลประตูชนิดแปรง ฐานยึดพีวีซี

Features

- Protection from cold, draught and vermin
- Self adhesive
- For indoor & outdoor installation

Technical data

- Total height: 45 mm
- Brush height: 17 mm




คุณสมบัติ

- ป้องกันความชื้น ลมเย็นและแมลงเล็ดลอด
- มีเทปกาวในตัว
- ติดตั้งทั้งภายในและนอกบานประตู

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงโดยรวม 45 มม.
- ความสูงของแปรง 17 มม.

Length mm ความยาว มม.	Brown สีน้ำตาล	White สีขาว	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
(a)			
800	489.97.104	489.97.701	
900	489.97.106	489.97.702	
1,000	489.97.101	489.97.700	

STAINLESS STEEL WINDOW HANDLE



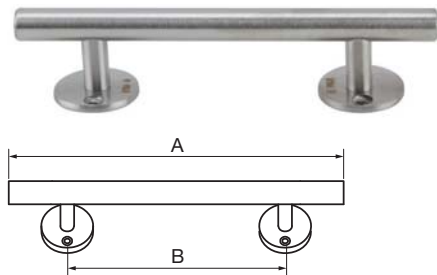
มือจับหน้าต่างสแตนเลสสตีล

Features

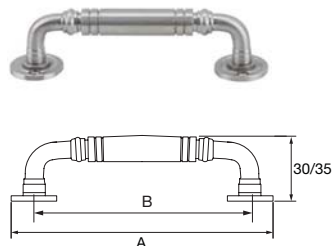
- Suitable for door and window
- For screw fixing

คุณสมบัติ

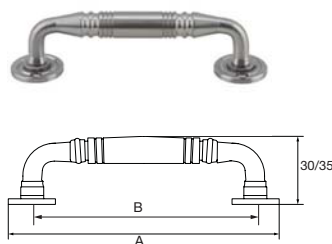
- สามารถติดตั้งได้ทั้งประตูและหน้าต่าง
- ติดตั้งด้วยสกรู



Dim. mm/inch ขนาด มม./นิ้ว		Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Packing/ Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A	B					
126/5"	80	481.11.005	481.11.006	481.11.008	481.11.007	1 Double blister
150/6"	105	481.11.009	481.11.010	481.11.012	481.11.011	



Dim. mm/inch ขนาด มม./นิ้ว		Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Packing/ Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A	B					
120/4.8"	100	481.11.020	481.11.021	481.11.022	481.11.023	1 Double blister
150/6"	125	481.11.030	481.11.031	481.11.032	481.11.033	



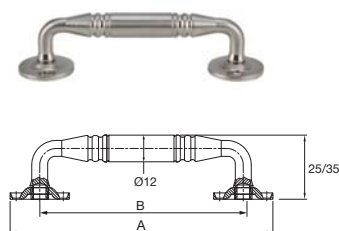
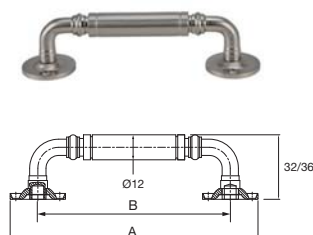
Dim. mm/inch ขนาด มม./นิ้ว		Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Brass polished สีทองเหลืองเงา	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Packing/ Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A	B					
120/4.8"	100	481.11.040	481.11.041	481.11.042	481.11.043	1 Double blister
150/6"	125	481.11.050	481.11.051	481.11.052	481.11.053	

STEEL WINDOW HANDLE

มือจับหน้าต่างเหล็ก

Features

- Suitable for door and window
- For screw fixing



คุณสมบัติ

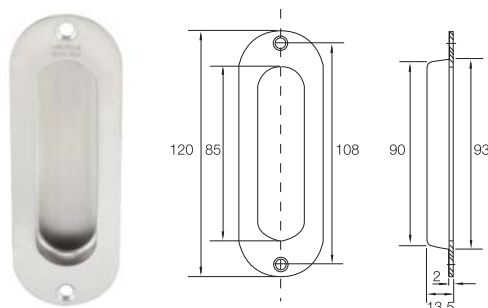
- สามารถติดตั้งได้ทั้งประตูและหน้าต่าง
- ติดตั้งด้วยสกรู

Dim. mm/inch ขนาด มม./นิ้ว		Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	Antique brass สีทองเหลือง รมดำ	Antique copper สีทองแดง รมดำ	Packing/ Set ขนาด บรรจุ/ชุด
A	B				
120/4.8"	100	481.11.120	481.11.122	481.11.123	1
150/6"	125	481.11.130	481.11.132	481.11.133	

Dim. mm/inch ขนาด มม./นิ้ว		Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	Antique brass สีทองเหลือง รมดำ	Antique copper สีทองแดง รมดำ	Packing/ Set ขนาด บรรจุ/ชุด
A	B				
120/4.8"	100	481.11.140	481.11.142	481.11.143	1
150/6"	125	481.11.150	481.11.152	481.11.153	

STAINLESS STEEL DOOR FLUSH HANDLE

มือจับประตูฝังสแตนเลสตีล



Features

- Suitable for door and window
- For screw fixing

คุณสมบัติ

- สามารถติดตั้งได้ทั้งประตูและหน้าต่าง
- ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	489.72.100	1
Brass polished สีทองเหลืองเงา	489.72.101	
Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	489.72.102	
Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.72.103	

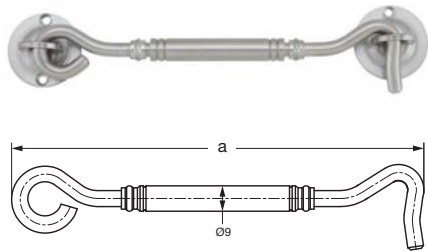
STAINLESS STEEL WINDOW HOOK



ขอสับหน้าต่างสแตนเลสสตีล

Features

- Suitable for door and window
- For hold-open door and window
- For screw fixing



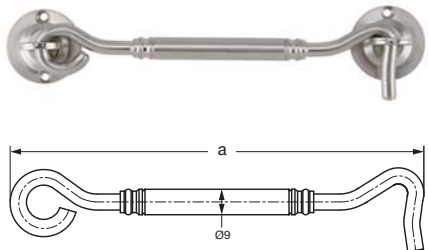
คุณสมบัติ

- สามารถติดตั้งได้ทั้งประตูและหน้าต่าง
- เพื่อเปิดค้างประตูและหน้าต่าง
- ติดตั้งด้วยสกรู

Dim. mm ขนาด มม. (a)	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	Antique brass สีทองเหลือง รมดำ	Antique copper สีทองแดง รมดำ	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
150/6"	489.71.810	489.71.812	489.71.813	1
200/8"	489.71.820	489.71.822	489.71.823	

STEEL WINDOW HOOK

ขอสับหน้าต่างเหล็ก



Dim. mm ขนาด มม. (a)	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	Antique brass สีทองเหลือง รมดำ	Antique copper สีทองแดง รมดำ	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
150/6"	489.71.914	489.71.916	489.71.917	1
200/8"	489.71.924	489.71.926	489.71.927	

STAINLESS STEEL WINDOW FRICTION HINGE



บานพับหน้าต่างแบบบานกระทุ้งสแตนเลสสตีล



Features

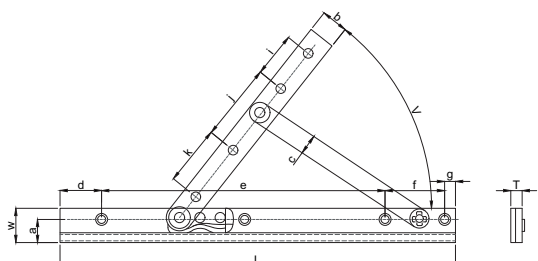
- Durability and smooth operation

คุณสมบัติ

- มีความทนทานและนุ่มนวล

Dim. inch ขนาด นิ้ว	Window width mm ความกว้าง หน้าต่างสูงสุด มม.	Window height mm ความสูงหน้าต่าง สูงสุด มม.	Window weight kg น้ำหนักหน้าต่าง สูงสุด กก.
8"	400–500	1,300	15
10"	500–600		16
12"	600–750		17
14"	700–800		18
16"	800–900		19

Dim. mm/inch ขนาด มม./นิ้ว	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	Antique brass สีทองเหลืองรมดำ	Antique copper สีทองแดงรมดำ	Packing/Pair ขนาดบรรจุ/คู่
(a)				
200/8"	499.70.610	499.70.613	499.70.612	
250/10"	499.70.620	499.70.623	499.70.622	
300/12"	499.70.630	499.70.633	499.70.632	
350/14"	499.70.640	499.70.643	499.70.642	
400/16"	499.70.650	499.70.653	499.70.652	



Dim. inch/mm ขนาด นิ้ว/มม.	V	T	W	L	a	b	c	d	e	f	g	i	j	k
8"/200	0–90°	10.0	25.5	203.0	17.5	17.9	12.0	19.5	136.0	39.0	8.0	37.0	40.0	32.5
10"/250				255.0				26.0	184.0	37.0		31.0	53.0	42.0
12"/300				304.0				28.5	230.0			40.0	64.0	53.0
14"/350				355.0				23.0	285.0			45.0	49.0	45.8
16"/400				406.0				29.0	330.0	39.0		44.0	58.0	56.0

STEEL WINDOW FRICTION HINGE

บานพับหน้าต่างแบบบานกระทุ้งเหล็ก

Features

- Available with fixing material

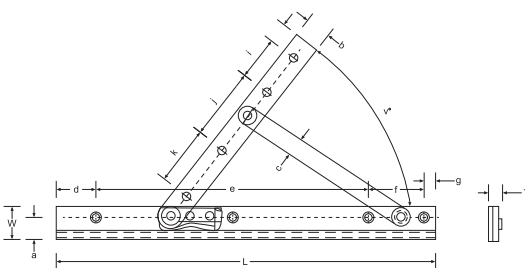
คุณสมบัติ

- มาพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Dim. inch ขนาด นิ้ว	Window width mm ความกว้าง หน้าต่างสูงสุด มม.	Window height mm ความสูงหน้าต่าง สูงสุด มม.	Window weight kg น้ำหนักหน้าต่าง สูงสุด กก.
8"	400-500	1,300	15
10"	500-600		16
12"	600-750		17
14"	700-800		18
16"	800-900		19

	Dim. inch/mm ขนาด นิ้ว/มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pair ขนาดบรรจุ/คู่
A	8"/200	Antique copper สีทองแดงรมดำ	489.71.950	1
	10"/250		489.71.951	
	12"/300		489.71.952	
	14"/350		489.71.953	
	16"/400		489.71.954	
B	8"/200	Zinc plated สีซิงค์	499.70.660	1
	10"/250		499.70.661	
	12"/300		499.70.662	
	14"/350		499.70.663	
	16"/400		499.70.664	
C	8"/200	Epoxy brown สีน้ำตาลอิมิโอดี	499.70.665	
	10"/250		499.70.666	
	12"/300		499.70.667	
	14"/350		499.70.668	



Dim. inch/mm ขนาด นิ้ว/มม.	V	T	W	L	a	b	c	d	e	f	g	i	j	k
8"/200	0-90°	10.0	25.5	203.0	17.5	17.9	12.0	19.5	136.0	39.0	8.0	37.0	40.0	32.5
10"/250				255.0				26.0	184.0	37.0		31.0	53.0	42.0
12"/300				304.0				28.5	230.0			40.0	64.0	53.0
14"/350				355.0				23.0	285.0			45.0	49.0	45.8
16"/400				406.0				29.0	330.0	39.0		44.0	58.0	56.0

STAINLESS STEEL WINDOW FRICTION HING TYPE E - TOP HUNG OR SIDE HUNG



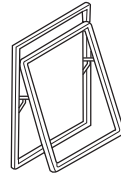
บานพับหน้าต่างสแตนเลสสตีลรูปตัว E - แบบบานกระทุ้งหรือแบบบานเปิด

Features

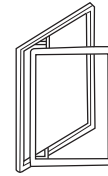
- Composite steel/plastic slider for strength
- Durability and smooth operation
- Mainly used for light, top projecting style domestic windows

คุณสมบัติ

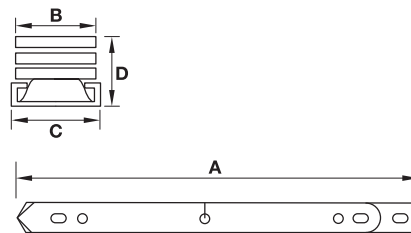
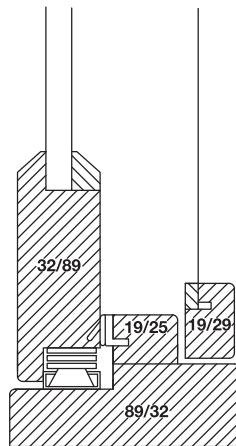
- มีส่วนประกอบของโลหะผสม/รางสไลด์พลาสติกเพื่อความแข็งแรง
- มีความทนทานและการใช้งานเรียบอย่างสม่ำเสมอ
- โดยทั่วไปใช้สำหรับหน้าต่างแบบแขวนด้านบน







Top Hung
บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง



Side Hung
บานพับหน้าต่างบานเปิด



Size mm ขนาด มม.	A mm A มม.	B mm B มม.	C มม. C มม.	D mm D มม.	Max. vent width mm ความกว้าง สูงสุด มม.	Max. vent height mm ความสูงสูงสุด มม.	Max. vent weight kg น้ำหนักสูงสุด กก.	Opening angle มุมเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pair ขนาดบรรจุ/คู่
Top hung windows บานพับหน้าต่างบานกระทุ้ง										 Blister pack 1
203/8"	203	16	18	14	1,200	350	11	60°	489.70.600	
255/10"	255	16	18	14		400	16	84°	489.70.601	
305/12"	305	16	18	14.5		550	18	85°	489.70.602	
356/14"	356	16	18	15.5		650	20	87°	489.70.603	
406/16"	406	19	22	16		750	40	87°	489.70.604	
457/18"	457	19	22	16		850	42	87°	489.70.605	
509/20"	509	19	22	16		1,000	45	42°	489.70.606	 Neutral carton box 1
609/24"	609	19	22	16		1,200	50	45°	489.70.607	
Side hung windows บานพับหน้าต่างบานเปิด										 Blister pack 1
203/8"	203	16	18	14	400	800	10	60°	489.70.600	
255/10"	255	16	18	14	500	1,000	14	84°	489.70.601	
305/12"	305	16	18	14.5	600	1,200	18	85°	489.70.602	
356/14"	356	16	18	15.5	650	1,200	20	87°	489.70.603	
406/16"	406	19	22	16	700	1,200	32	87°	489.70.604	
457/18"	457	19	22	16	750	1,200	33	87°	489.70.605	 Neutral carton box 1



STAINLESS STEEL SUPPORT ARM FOR WINDOW FRICTION HINGE

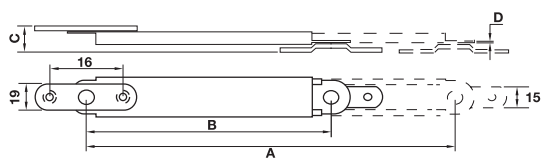
แขนค้ำบานกระทุ้งสแตนเลสสตีล

Features

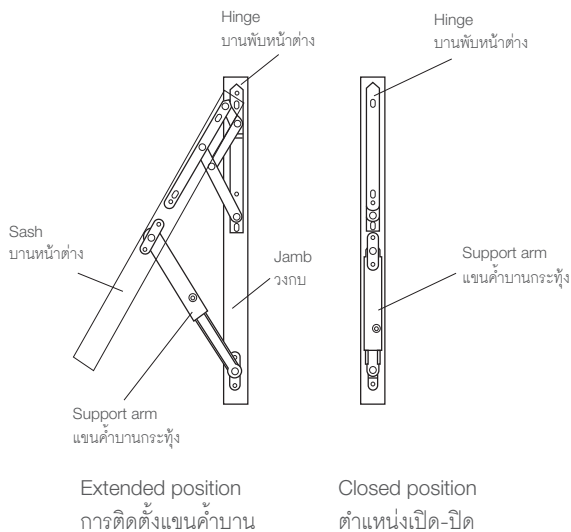
- Used on top hung windows to limit the opening angle
- The vent can be locked at any position for ventilation and to prevent sudden closing through wind gusts
- To unlock the support arms from its opened position simply lift the sash slightly then close

คุณสมบัติ

- ใช้งานร่วมกับบานกระทุ้ง เพื่อจำกัดระยะการเปิดหน้าต่าง
- สามารถตั้งระยะให้หน้าต่างเปิดค้างได้ตามความต้องการสำหรับการระบายอากาศหรือป้องกันลมพัดกระชาก
- เพื่อที่จะปลดการตั้งค้างสามารถทำได้โดยง่าย เพียงให้ยกบานหน้าต่างขึ้นอีกเล็กน้อยเท่านั้น



Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pair ขนาดบรรจุ/คู่
253	180	16	1.0	489.70.650	
305	205			489.70.651	
354	230			489.70.652	
408	257			489.70.653	



GLASS DOOR FITTINGS

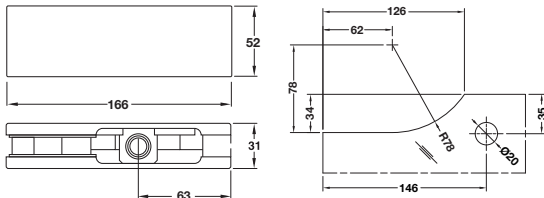
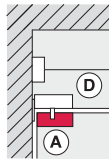
STAINLESS STEEL PATCH FITTINGS

สแตนเลสตัวหนีบกระจกบานเปลือย



A Patch fitting

ตัวหนีบบนสำหรับบานเปิด 2 ทาง



Features

- For glass thickness 10–12 mm, for double action doors
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand

Technical data

- Max. door weight: 80 kg
- Max. door leaf width: 1,100 mm

Installation

- Clamp fixing, concealed, with hexagon socket screws

คุณสมบัติ


- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม., สำหรับบานเปิด 2 ทาง
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด: 80 กก.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน: 1,100 มม.

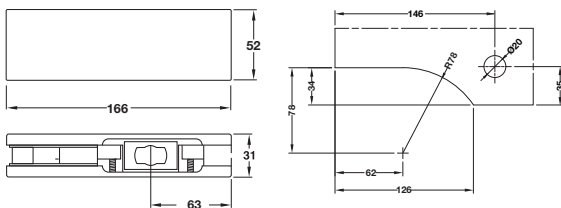
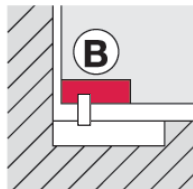
การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	499.81.011	 1 Colour carton box
Stainless steel polished สีสแตนเลสเงา	499.81.012	
Black matt สีดำด้าน	499.81.013	

B Patch fitting

ตัวหนีบล่างสำหรับบานเปิด 2 ทาง



Features

- For glass thickness 10–12 mm, for double action doors
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand

Technical data

- Max. door weight: 80 kg
- Max. door leaf width: 1,100 mm

Installation

- Clamp fixing, concealed, with hexagon socket screws
- For glass door mounting, a floor spring must be ordered

คุณสมบัติ


- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม., สำหรับบานเปิด 2 ทาง
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักประตูได้สูงสุด: 80 กก.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน: 1,100 มม.

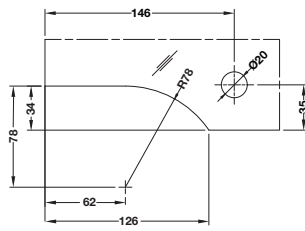
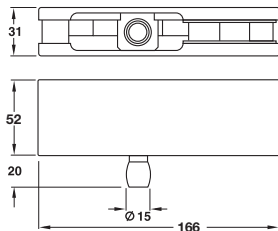
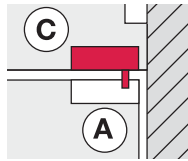
การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม
- ในการติดตั้งกับบานกระจก กรุณาสั่งซื้อโช้คอัพประตู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สีสแตนเลสด้าน	499.81.001	 1 Colour carton box
Stainless steel polished สีสแตนเลสเงา	499.81.002	
Black matt สีดำด้าน	499.81.003	

© Fanlight pivot patch fitting

ตัวหนีบช่องแสงบนชนิดจุดหมุน



Features

- Counter bearing for top patch fitting
- For glass thickness 10–12 mm
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand

Technical data

- Pivot laterally adjustable ± 3 mm

Installation

- Clamp fixing, concealed, with hexagon socket screws

คุณสมบัติ

- ตัวหนีบด้านบนมีจุดหมุน
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- จุดหมุนปรับได้ ± 3 มม.

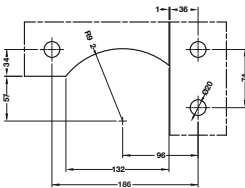
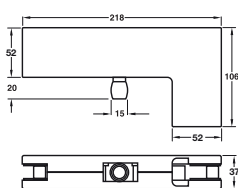
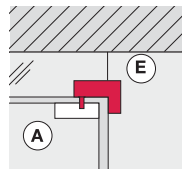
การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	499.81.021	 1 Colour carton box
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.81.022	
Black matt สีดำด้าน	499.81.023	

© Fanlight/side panel pivot patch fitting

ตัวหนีบช่องแสงบนและช่องแสงข้างชนิดจุดหมุน



Features

- Counter bearing for top patch fitting
- For glass thickness 10–12 mm
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand

Technical data

- Pivot laterally adjustable ± 3 mm

Installation

- Clamp fixing, concealed, with hexagon socket screws

คุณสมบัติ

- ตัวหนีบด้านบนมีจุดหมุน
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- จุดหมุนปรับได้ ± 3 มม.

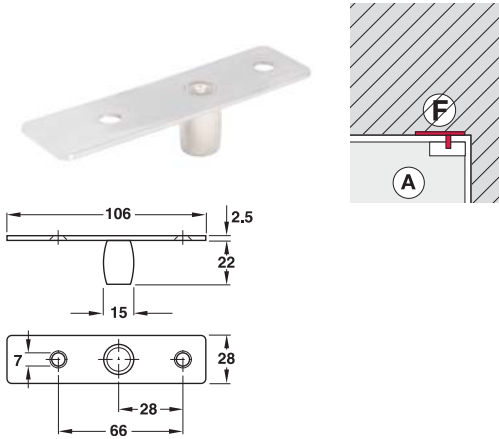
การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	499.81.061	 1 Colour carton box
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.81.062	
Black matt สีดำด้าน	499.81.063	

F Ceiling bearing

จุดหมุนบน



Features

- Counter bearing for top patch fitting
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand

Installation


- Screw fixing

คุณสมบัติ

- จุดหมุนบน
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา

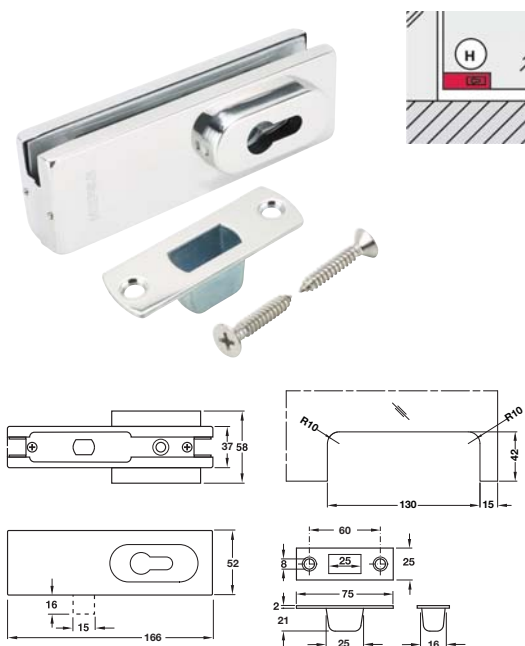
การติดตั้ง

- ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	499.81.080	 1 Neutral carton box

H Corner patch lock with PC aperture

ตัวหนีบล็อค



Features

- For glass thickness 10–12 mm
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand
- For Euro profile cylinders (please order separately)
- Bolt 1-turn

Installation


- Clamp fixing, concealed, with hexagon socket screws

คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา 10-12 มม.
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับใส่กุญแจระบบ Euro Profile (กรุณาสั่งแยกต่างหาก)
- ล็อคจังหวะเดียว

การติดตั้ง

- ตัวหนีบซ่อนยึดติดกับสกรูหกเหลี่ยม

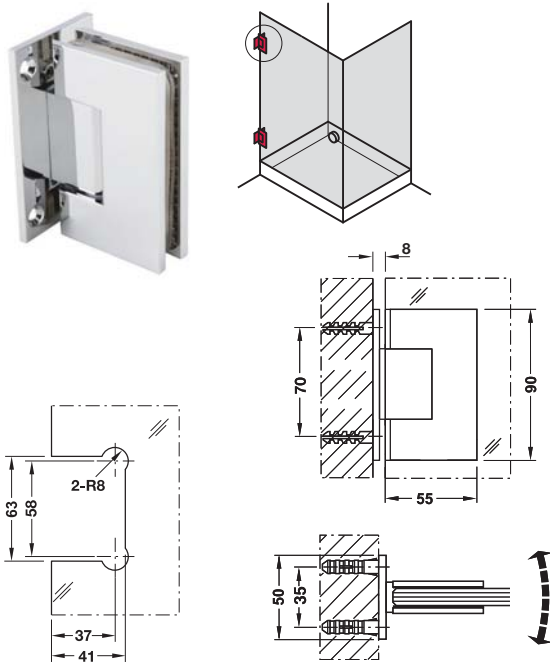
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	499.81.104	 1 Colour carton box
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.81.105	
Black matt สีดำด้าน	499.81.106	

GLASS HINGES & CLAMPS

บานพับกระจกและตัวหนีบกระจก

Wall to glass hinge 90°

บานพับผนังต่อกระจก แนว 90°



Features

- Screw fixing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suitable for DIN left and right hand
- PVC gasket

Technical data

- Max. door weight: 45 kg with 2 hinges
- Opening angle: 90° on both sides

Installation

- Clamp fixing with hexagon socket screws

คุณสมบัติ

- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 90° ทั้งเปิดเข้าและเปิดออก

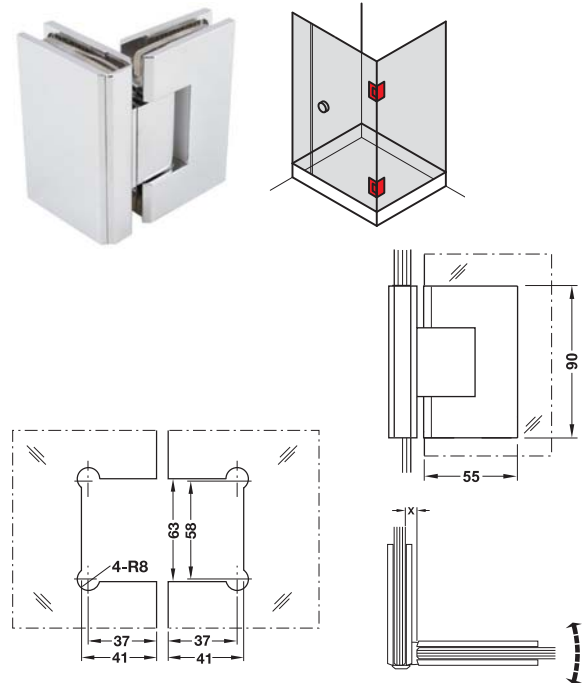
การติดตั้ง

- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูทุกเหลี่ยม

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc ขนาดบรรจุ/ชิ้น
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.05.800	1 Neutral carton box

Glass to glass hinge 90°

บานพับผนังต่อกระจก แนว 90°



Features

- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suitable for DIN left and right hand
- PVC gasket

Technical data

- Max. door weight: 45 kg with 2 hinges
- Opening angle: 90° on both sides

Installation

- Clamp fixing with hexagon socket screws

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 90° ทั้งเปิดเข้าและเปิดออก

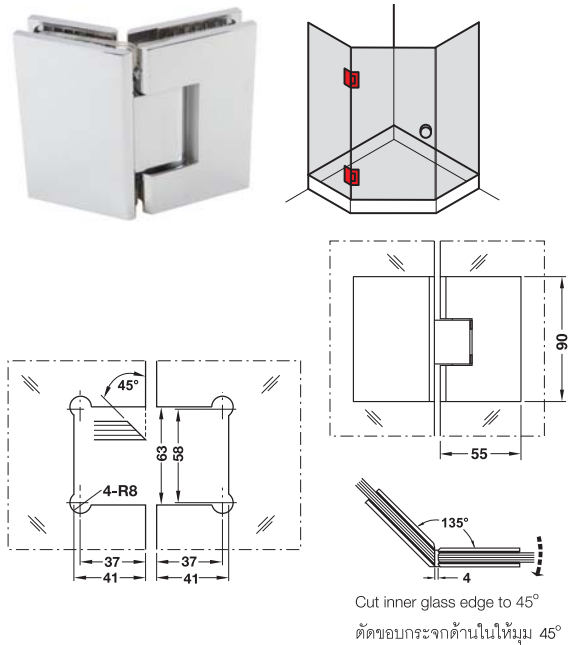
การติดตั้ง

- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูทุกเหลี่ยม

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc ขนาดบรรจุ/ชิ้น
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.05.801	1 Neutral carton box

Glass to glass hinge 135°

บานพับผนังต่อกระจก แนว 135°



Features

- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suitable for DIN left and right hand
- PVC gasket

Technical data

- Max. door weight: 45 kg with 2 hinges
- Opening angle: 135° single outside opening

Installation

- Clamp fixing with hexagon socket screws
- Glass panel inside cut 45°

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 135° เปิดออกด้านนอก

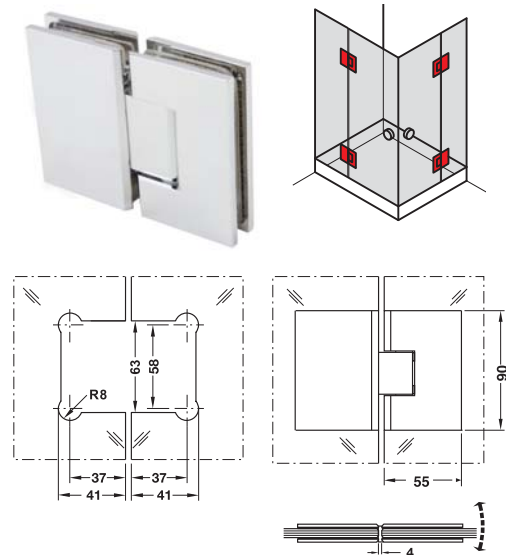
การติดตั้ง

- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูทุกเหลี่ยม
- ผนังกระจกด้านในตัด 45°

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc. ขนาดบรรจุ/ชิ้น
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.05.802	1 Neutral carton box

Glass to glass hinge 180°

บานพับผนังต่อกระจก แนว 180°



Features

- For glass thicknesses: 8–12 mm
- With automatic closing
- Suitable for DIN left and right hand
- PVC gasket

Technical data

- Max. door weight: 45 kg with 2 hinges
- Opening angle: 180°

Installation

- Clamp fixing with hexagon socket screws

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ระบบปิดอัตโนมัติ
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก. ด้วยบานพับ 2 ตัว
- มุมเปิด: 180° เปิดออกด้านนอก

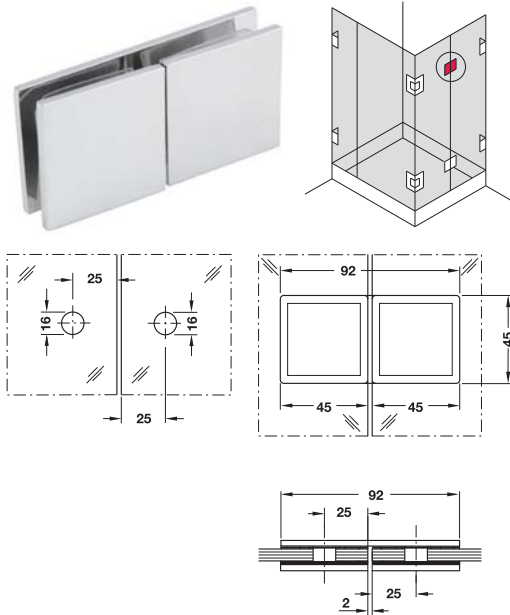
การติดตั้ง

- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูทุกเหลี่ยม

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc. ขนาดบรรจุ/ชิ้น
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.05.803	1 Neutral carton box

Glass to glass clamp 180°

ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 180°



Features

- Glass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suitable for DIN left and right hand
- PVC gasket

Technical data

- Max. door weight: 45 kg

Installation

- Clamp fixing with hexagon socket screws

คุณสมบัติ

- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

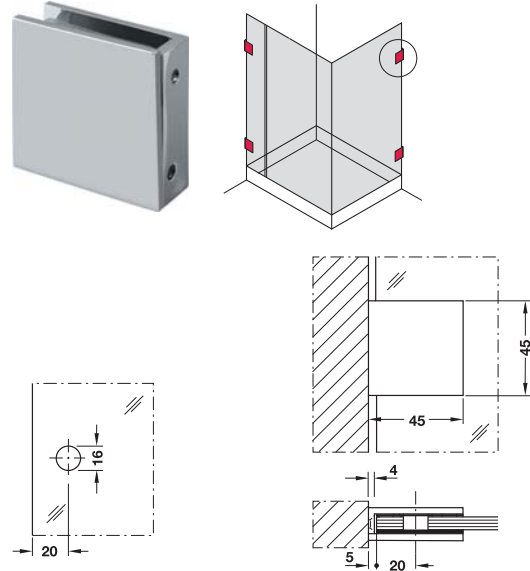
การติดตั้ง

- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูทุกเหลี่ยม

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc ขนาดบรรจุ/ชิ้น
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.05.815	1 Neutral carton box

Wall to glass clamp 90°

ตัวหนีบผนังต่อกระจก แนว 90°



Features

- For concealed screw fixing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suitable for DIN left and right hand
- PVC gasket

Technical data

- Max. door weight: 45 kg

Installation

- Clamp fixing with hexagon socket screws

คุณสมบัติ

- ติดตั้งเข้ากับผนังด้วยสกรูซ่อน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

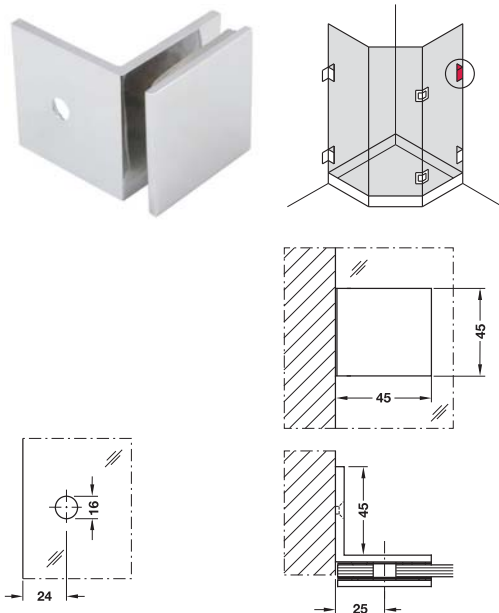
การติดตั้ง

- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูทุกเหลี่ยม

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc ขนาดบรรจุ/ชิ้น
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.05.828	1 Neutral carton box

Wall to glass clamp with plate 90°

ตัวหนีบผนังต่อกระจกพร้อมเพลทยึด 90°



Features

- Screw fixing to wall
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suitable for DIN left and right hand
- PVC gasket

Technical data

- Max. door weight: 45 kg

Installation

- Clamp fixing with hexagon socket screws

คุณสมบัติ

- ใช้สกรูในการติดตั้งเข้ากับผนัง
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

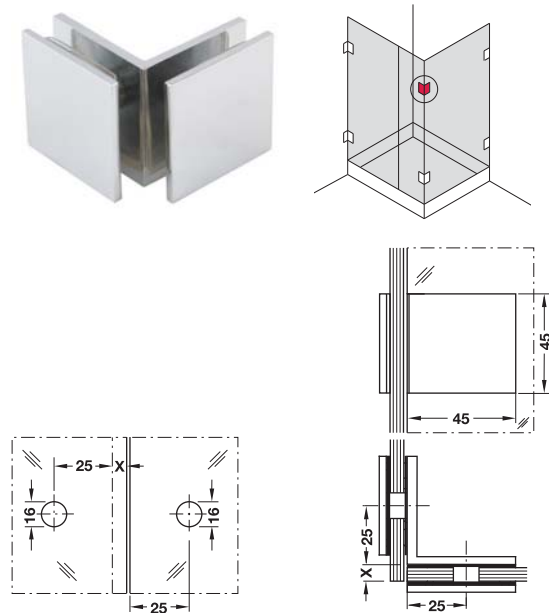
การติดตั้ง

- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูทุกเหลี่ยม

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc ขนาดบรรจุ/ชิ้น
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.05.829	 1

Glass to glass clamp 90°

ตัวหนีบกระจกต่อกระจก แนว 90°



Features

- Glass to glass panel connector
- For glass thicknesses: 8–12 mm
- Suitable for DIN left and right hand
- PVC gasket

Technical data

- Max. door weight: 45 kg

Installation

- Clamp fixing with hexagon socket screws

คุณสมบัติ

- ใช้ในการเชื่อมต่อบานกระจก 2 บาน
- สำหรับกระจกหนา 8-12 มม.
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- แผ่นรองกระจก PVC

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 45 กก.

การติดตั้ง

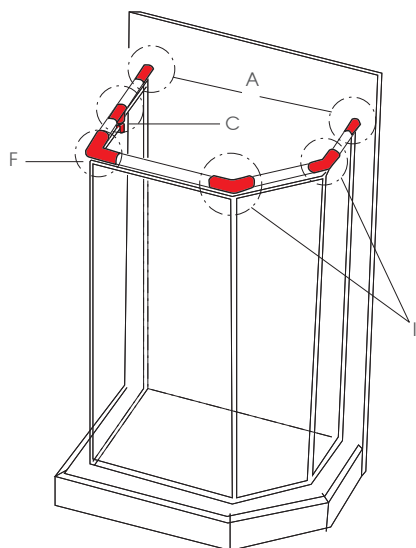
- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูทุกเหลี่ยม

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc ขนาดบรรจุ/ชิ้น
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.05.830	 1

STAINLESS STEEL SHOWER ROOM CONNECTORS



ราวบันไดอาบน้ำสแตนเลสตีล



Features

- For glass thicknesses: 8–10 mm

Installation

- Clamp fixing with hexagon socket screws

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.

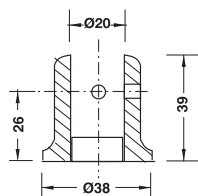
การติดตั้ง

- แบบหนีบติดตั้งด้วยสกรูหกเหลี่ยม

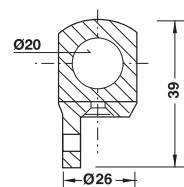
Wall to rail connector

ข้อต่อราวอาบน้ำ

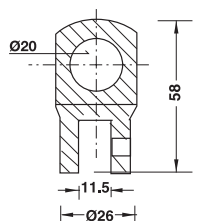
A



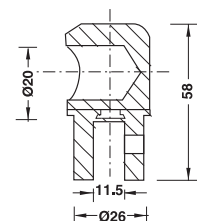
B



C

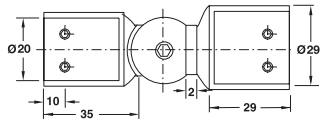


D

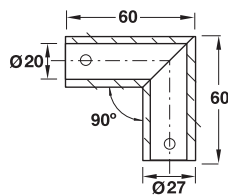


	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc ขนาดบรรจุ/ชิ้น
A	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.05.831	
B	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.05.832	
C	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.05.833	
D	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.05.834	

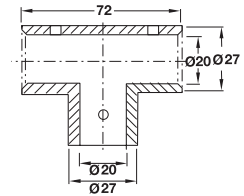
E



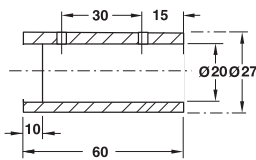
F



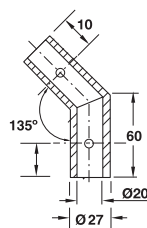
G




H



I

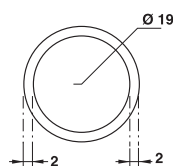



	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc ขนาดบรรจุ/ชิ้น
E	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.05.835	 Neutral carton box
F	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.05.836	
G	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.05.837	
H	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.05.838	
I	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	499.05.839	

Shower rail



ราวบัน



Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc ขนาดบรรจุ/ชิ้น
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	1,000	499.05.840	 Neutral carton box
	2,000	499.05.841	

GLASS DOOR PULL HANDLES

ชุดมือจับประตูกระจก

Features

- For glass thicknesses 8–12 mm
- Screw M6

Technical data

- Drilling hole Ø14 mm

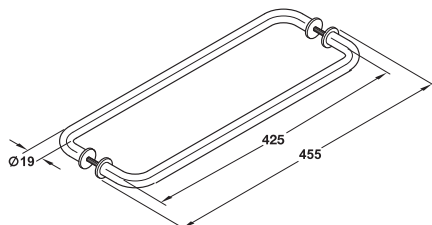
คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา 8–12 มม.
- สกรูเกลียว M6

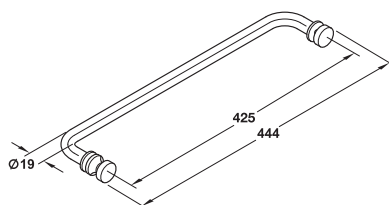
ข้อมูลทางเทคนิค

- รูเจาะที่กระจก Ø14 มม.

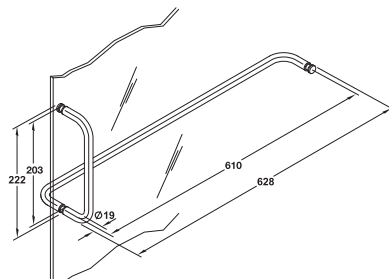
A



B



C



	Material วัสดุ	Finish ผิว	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A	Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.68.014	 Neutral carton box
B	Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.68.015	
C	Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.68.016	

STAINLESS STEEL GLASS DOOR PULL HANDLE SET



ชุดมือจับดึงประตูกระจกสแตนเลสสตีล

Features

- For glass thicknesses 6–15 mm

Technical data

- Drilling hole: Ø14 mm

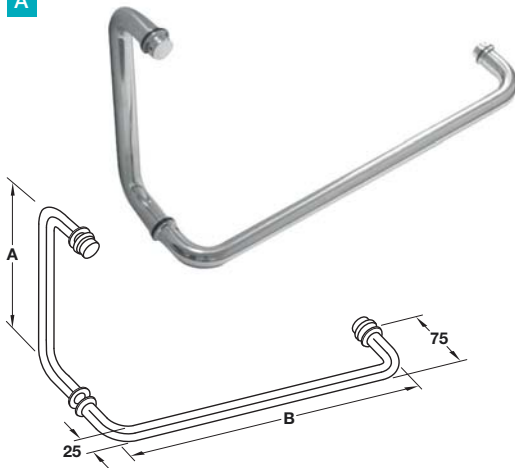
คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา 6–15 มม.

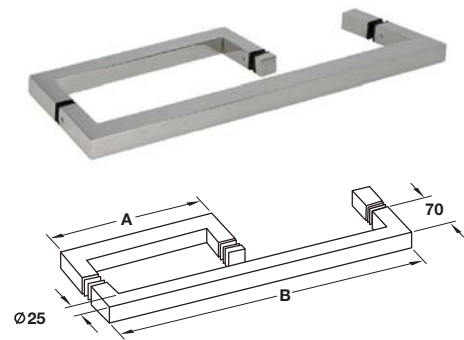
ข้อมูลทางเทคนิค

- รูเจาะที่กระจก Ø14 มม.

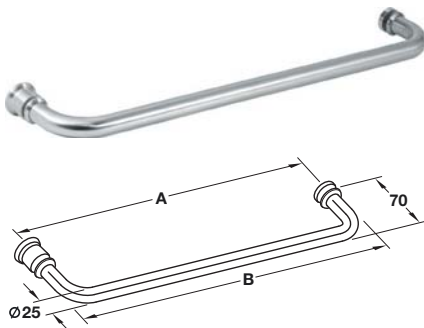
A



C



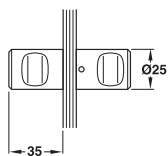
B



	Finish สี	Screw สกรูเกลียว	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	M8	200	450	499.68.017	
			300	500	499.68.018	
			450	550	499.68.019	
B	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	M8	450	475	499.68.020	
			500	525	499.68.021	
			550	575	499.68.022	
C	Stainless steel polished สแตนเลสเงา	M6	200	450	499.68.026	
			300	500	499.68.027	
			450	550	499.68.028	

SHOWER DOOR KNOBS

ปุ่มจับประตูห้องอาบน้ำ



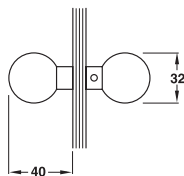
Features

- For glass thicknesses 6–10 mm
- Drilling hole Ø7 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา 6-10 มม.
- รูเจาะที่กระจก Ø7 มม.

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel สแตนเลสสตีล	Polished สีสแตนเลสเงา	499.95.900	 1 Neutral carton box



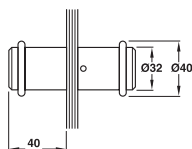
Features

- For glass thicknesses 6–10 mm
- Drilling hole Ø7 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา 6-10 มม.
- รูเจาะที่กระจก Ø7 มม.

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.95.906	 1 Neutral carton box



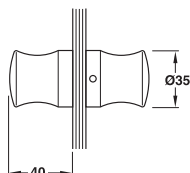
Features

- For glass thicknesses 6–10 mm
- Drilling hole Ø7 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา 6-10 มม.
- รูเจาะที่กระจก Ø7 มม.

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.95.907	 1 Neutral carton box



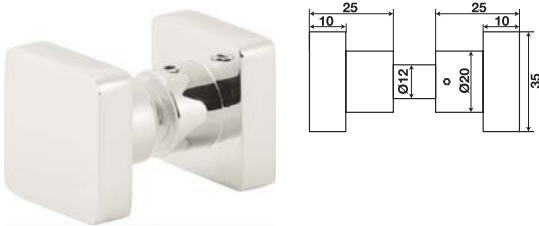
Features

- For glass thicknesses 6–10 mm
- Drilling hole Ø7 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา 6-10 มม.
- รูเจาะที่กระจก Ø7 มม.

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.95.901	 1 Neutral carton box



Features

- For glass thicknesses 8-12 mm
- Drilling hole Ø12 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา 8-12 มม.
- รูเจาะที่กระจก Ø12 มม.

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Brass ทองเหลือง	Chrome plated polished สีโครมเงา	499.95.902	 1 Neutral carton box



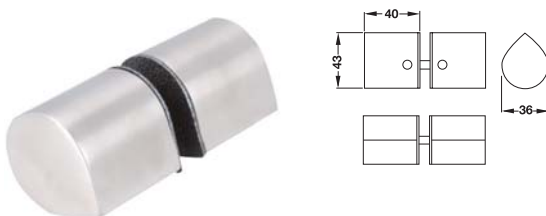
Features

- For glass thicknesses 8-10 mm, for wood thicknesses 30-50 mm
- Drilling hole Ø10 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา 8-10 มม. สำหรับบานไม้หนา 30-50 มม.
- รูเจาะที่กระจก Ø10 มม.

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel สแตนเลสสตีล	Matt สีสแตนเลสด้าน	499.95.903	 1 Neutral carton box



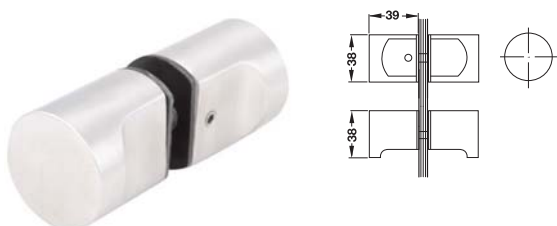
Features

- For glass thicknesses 8-10 mm, for wood thicknesses 30-50 mm
- Drilling hole Ø10 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา 8-10 มม. สำหรับบานไม้หนา 30-50 มม.
- รูเจาะที่กระจก Ø10 มม.

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel สแตนเลสสตีล	Matt สีสแตนเลสด้าน	499.95.904	 1 Neutral carton box



Features

- For glass thicknesses 8-10 mm, for wood thicknesses 30-50 mm
- Drilling hole Ø12 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกหนา 8-10 มม. สำหรับบานไม้หนา 30-50 มม.
- รูเจาะที่กระจก Ø12 มม.

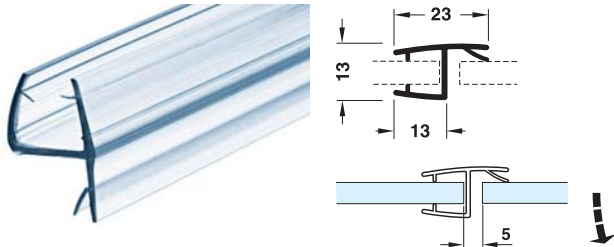
Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Stainless steel สแตนเลสสตีล	Matt สีสแตนเลสด้าน	499.95.905	 1 Neutral carton box

GLASS DOOR SEALS

ซีลประตูกระจก

Glass door seal 180°

ซีลประตูกระจก 180°




Features

- For 180° glass front
- For butting inset shower doors
- Protection against cold, draught and moisture

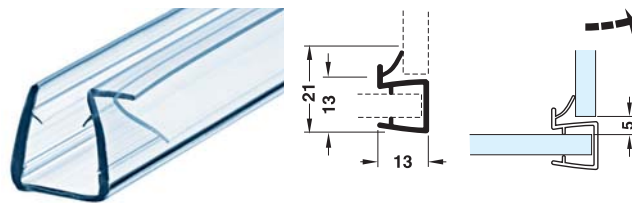
คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจก แนวกระจก 180°
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างบานกระจก 2 บาน
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
8-10	2,170	489.41.070	 1 Head pack
10-12	2,400	489.41.071	

Glass door seal 90°

ซีลประตูกระจก แนว 90°



Features

- For 90° glass front
- For butting inset shower doors
- Protection against cold, draught and moisture

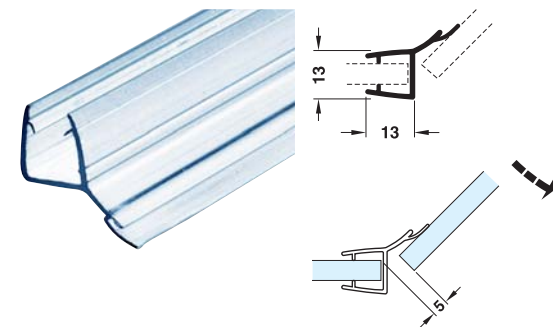
คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจก แนวกระจก 90°
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างบานกระจก 2 บาน
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
8-10	2,170	489.41.072	 1 Head pack
10-12	2,400	489.41.073	

Glass door seal 135°

ซีลประตูกระจก แนว 135°




Features

- For 135° glass front
- Protection against cold, draught and moisture

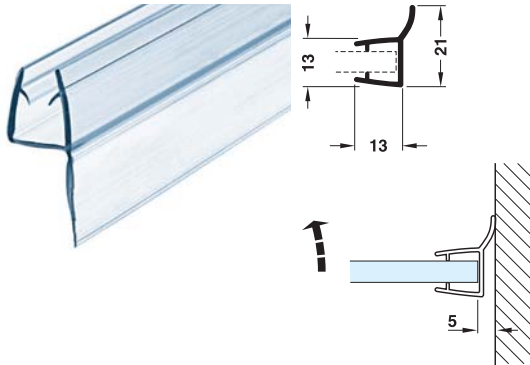
คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจก แนวกระจก 135°
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
8-10	2,170	489.41.074	 1 Plastic pack
10-12	2,400	489.41.075	

Glass door seal

ซีลประตูกระจก




Features

- Glass to wall seal
- Protection against cold, draught and moisture

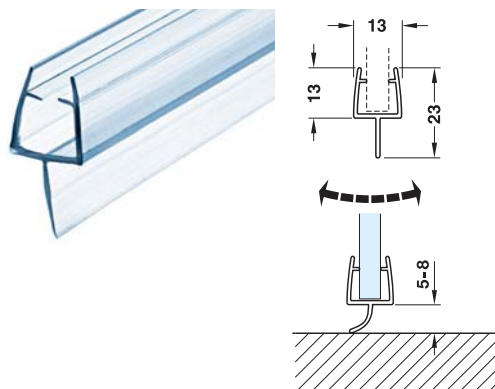
คุณสมบัติ

- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างบานกระจกและผนัง
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
8-10	2,170	489.41.076	 1 Head pack
10-12	2,400	489.41.077	

Glass door seal

ซีลประตูกระจก



Features

- Glass to floor seal
- Protection against cold, draught and moisture

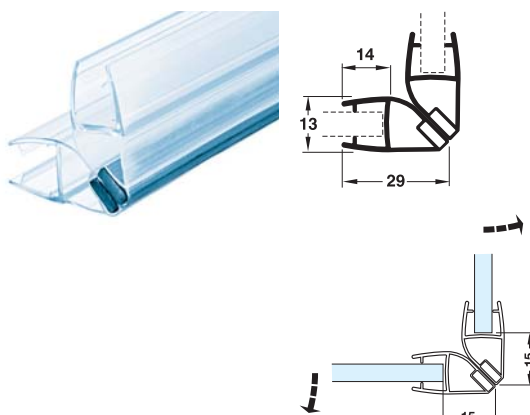
คุณสมบัติ

- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างบานกระจกและพื้น
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
8-10	2,170	489.41.078	 1 Head pack
10-12	2,400	489.41.079	

Magnet glass door seal 90°

ซีลแม่เหล็กประตูกระจก มุม 90°



Features

- With magnet for holding in closed position
- For butting inset shower doors
- Protection against cold, draught and moisture

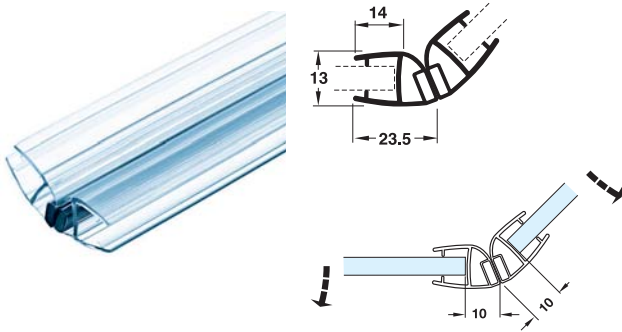
คุณสมบัติ

- พร้อมแม่เหล็กติดระหว่างซีลขณะปิดประตู
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างกระจก 2 บาน
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
8-10	2,000	489.41.080	 1 Head pack
10-12	2,400	489.41.081	

Magnet glass door seal 135°

ซีลแม่เหล็กประตูกระจก มุม 135°




Features

- With magnet for holding in closed position
- For butting inset shower doors
- Protection against cold, draught and moisture

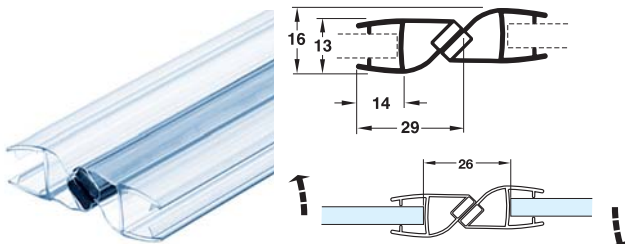
คุณสมบัติ

- พร้อมแม่เหล็กดูดระหว่างซีลขณะปิดประตู
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างกระจก 2 บาน
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
8-10	2,000	489.41.082	 1 Head pack
10-12	2,400	489.41.083	

Magnet glass door seal 180°

ซีลแม่เหล็กประตูกระจก มุม 180°




Features

- With magnet for holding in closed position
- For butting inset shower doors
- Protection against cold, draught and moisture

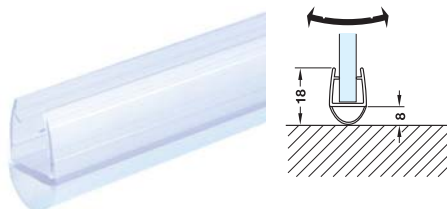
คุณสมบัติ

- พร้อมแม่เหล็กดูดระหว่างซีลขณะปิดประตู
- ใช้ปิดรอยต่อระหว่างกระจก 2 บาน
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
8-10	2,000	489.41.084	 1 Head pack
10-12	2,400	489.41.085	

Glass door seal

ซีลประตูกระจก



Features

- Soft PVC, transparent
- For butting inset shower doors
- Protection against cold, draught and moisture

คุณสมบัติ

- พิวซีอ่อน โปร่งแสง
- ใช้ปิดระยะห่างระหว่างบานกระจกและพื้น
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
8-10	2,000	489.41.086	 1 Head pack
10-12	2,400	489.41.087	

GLASS DOOR SEALS

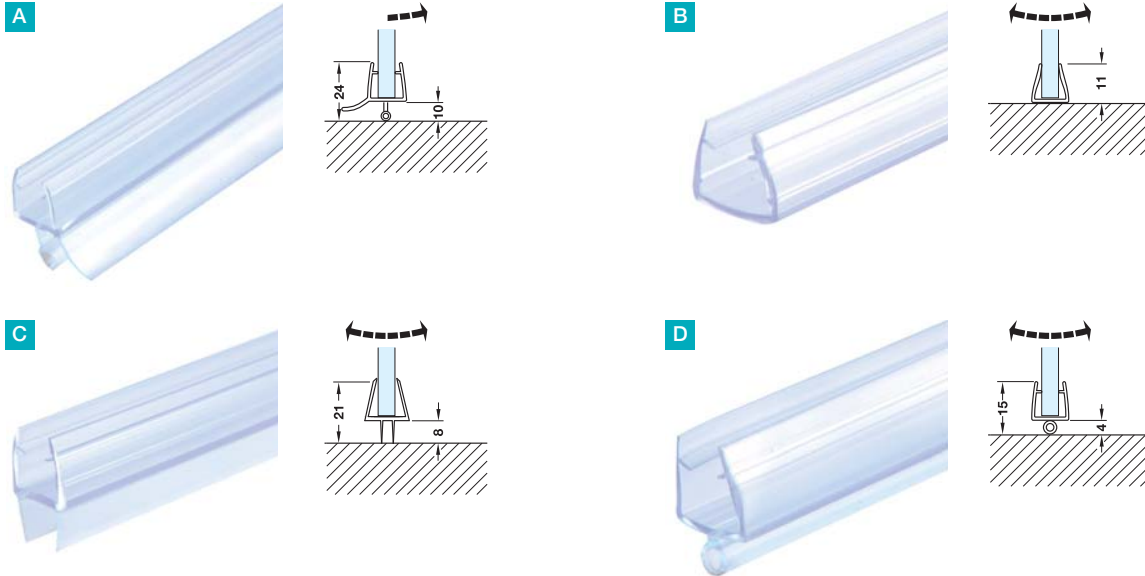
ซีลประตูกระจก

Features

- Soft PVC, transparent
- For butting inset shower doors
- Protection against cold, draught and moisture

คุณสมบัติ

- พีวีซีอ่อน โปร่งแสง
- ใช้ปิดระยะห่างระหว่างบานกระจกและพื้น
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น



	For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
A	8-10	2,170	489.41.088	
	10-12	2,400	489.41.089	
B	8-10	2,170	489.41.090	
	10-12	2,400	489.41.091	
C	8-10	2,170	489.41.092	
	10-12	2,400	489.41.093	
D	8-10	2,170	489.41.094	
	10-12	2,400	489.41.095	

GLASS DOOR LOCK

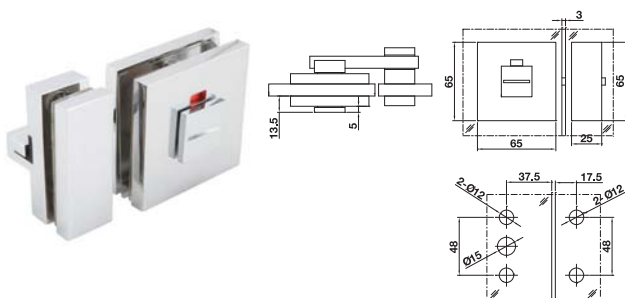
อุปกรณ์ล็อกบานเปิดสำหรับห้องน้ำ

Features

- For glass shower swing doors
- For glass thicknesses 8-12 mm
- With lock indicator green/red and inward opening

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเปิด 2 ด้าน
- สำหรับบานกระจกหนา 8-12 มม.
- สำหรับล็อกพร้อมสัญลักษณ์เขียว/แดง



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
Brass ทองเหลือง	Chrome polished สีโครมเงา	499.10.200	

SLIDING AND FOLDING DOOR FITTINGS



SLIDING DOOR FITTING SILENT 30/A

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นไฮลันท์ 30/A

Features

- For 1-leaf and 2-leaf sliding doors
- Adjustable door height
- Suspension fitting with support flange

Technical data

- Max. door weight per leaf: 30 kg

คุณสมบัติ

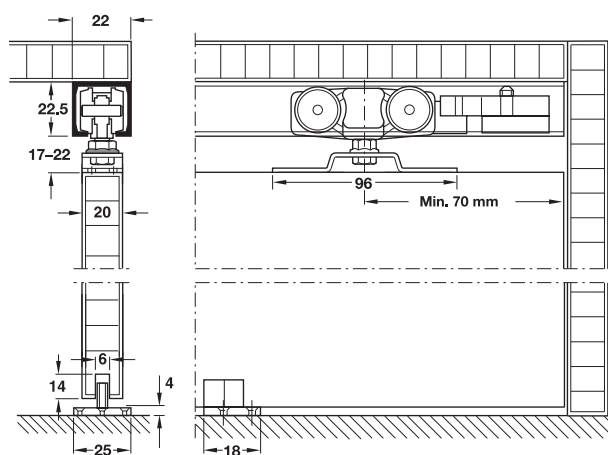
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เฟลทแขวนบานแบบมีปีก


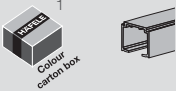
ข้อมูลทางเทคนิค


- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 30 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Section trolley hanger and guide

ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน



Complete set for 1-leaf sliding door incl. fittings and track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว (รวมรางบน)		Length of track mm ความยาวราง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	2,000	499.72.046	
		3,000	499.72.047	
		4,000	499.72.048	
		6,000	499.72.049	

Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.045	

Order reference

Please order additional track and accessories separately.

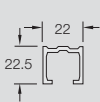

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ


กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf sliding door สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
	Running gear ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	1 pc. 1 ชิ้น
	Track buffer with retainer ตัวหยุดบานพร้อมยางกันชน	1 pc. 1 ชิ้น

Tracks and accessories

รางและอุปกรณ์เสริม

Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอะโนไดซ์	2,000	499.40.072	
			3,000	499.40.073	
			4,000	499.40.074	
			6,000	499.40.076	

Additional accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบาน กับผนัง มม.	Length mm (L) ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	16-25	36	499.72.099	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

SLIDING DOOR FITTING SILENT 60/A

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นไฮเลนท์ 60/A

Features

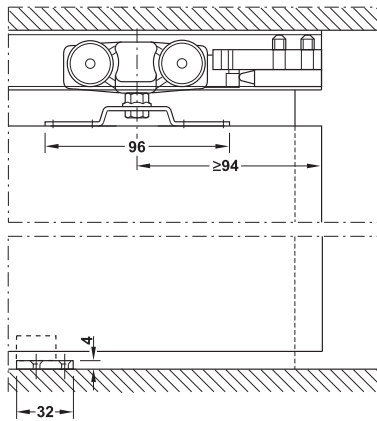
- For 1-leaf and 2-leaf sliding doors
- Adjustable door height
- Suspension fitting with support flange

Technical data

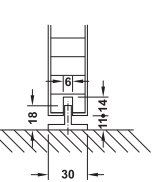
- Max. door weight per leaf: 60 kg

Selection guide and trolley hanger

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกกลิ้งและกันแกว่ง



Floor guide



คุณสมบัติ

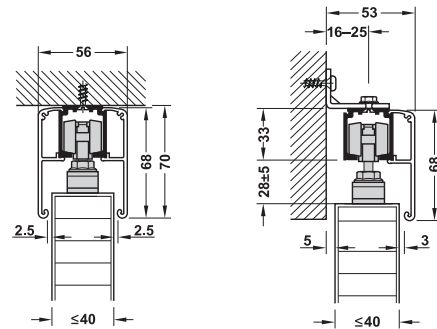
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เฟลทแขวนบานแบบมีปีก

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 60 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนเพดานและบนผนัง



Complete set for 1-leaf sliding door incl. fittings and track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว (รวมรางบน)		Length of track mm ความยาวราง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	2,000	499.72.051	1 1
		3,000	499.72.052	
		4,000	499.72.053	
		6,000	499.72.054	




Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.050	1

Order reference

Please order additional track and accessories separately.

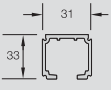

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf sliding door สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
	Running gear ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	1 pc. 1 ชิ้น
	Track buffer with retainer ตัวหยุดบานพร้อมยางกันชน	1 pc. 1 ชิ้น

Tracks and accessories

รางและอุปกรณ์เสริม

Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2,000	499.40.042	 1 Plastic pack
			3,000	499.40.043	
			4,000	499.40.044	
			6,000	499.40.046	

Additional accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบาน กับผนัง มม.	Length mm (L) ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	—	2,000	499.40.112	 1 Plastic pack
				3,000	499.40.113	
				4,000	499.40.114	
	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	—	—	489.40.091	 1 Plastic pack
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	16-25	36	499.72.099	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

SLIDING DOOR FITTING SILENT 100/A

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นไฮเลนท์ 100/A

Features

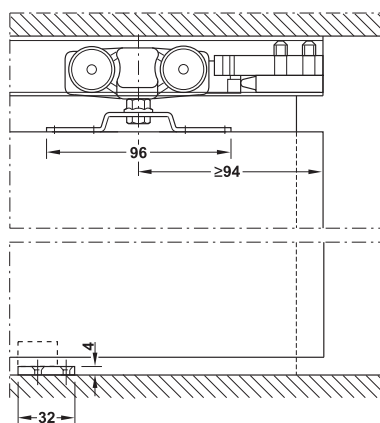
- For 1- leaf and 2- leaf sliding door
- Door height adjustable
- Suspension fitting with screwed on support flange

Technical data

- Max. door weight per leaf: 100 kg

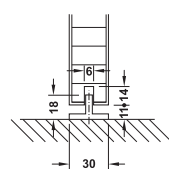
Selection guide and trolley hanger

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกกลิ้งและกันแกว่ง



Floor guide

การติดตั้งกันแกว่ง



คุณสมบัติ

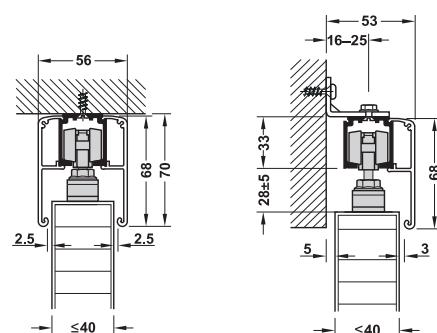
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เฟลทแขวนบานแบบมีปีกสำหรับยึดสลัก

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 100 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนเพดานและบนผนัง



Complete set for 1-leaf sliding door incl. fittings and track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว (รวมรางบน)		Length of track mm ความยาวราง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	2,000	499.72.057	1 1
		3,000	499.72.058	
		4,000	499.72.059	
		6,000	499.72.060	




Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.055	1

Order reference

Please order additional track and accessories separately.

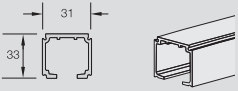

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf sliding door สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
	Running gear ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	1 pc. 1 ชิ้น
	Track buffer with retainer ตัวหยุดบานพร้อมยางกันชน	1 pc. 1 ชิ้น

Tracks and accessories

รางและอุปกรณ์เสริม

Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2,000	499.40.042	 1 Plastic pack
			3,000	499.40.043	
			4,000	499.40.044	
			6,000	499.40.046	

Additional accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบาน กับผนัง มม.	Length mm (L) ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	—	2,000	499.40.112	 1 Plastic pack
				3,000	499.40.113	
				4,000	499.40.114	
	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	—	—	489.40.091	
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวานไนซ์	16-25	36	499.72.099	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm. or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

SLIDING DOOR FITTING SILENT 100/AS

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นไฮลันท์ 100/AS

Features

- With soft close device (is hidden inside the track)
- For 1-leaf and 2-leaf sliding door
- Height adjustable door leaves
- Suspension with supporting flange

Technical data

- Max. door weight per leaf: 100 kg

คุณสมบัติ

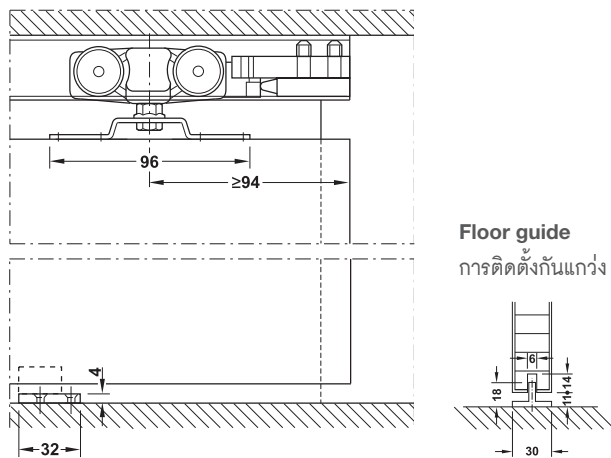
- พร้อมอุปกรณ์การปิดแบบนุ่มนวล (ติดตั้งซ่อนอยู่ด้านในรางบน)
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับสูง-ต่ำ บานประตูได้
- แผ่นเพลทแขวนบาน แบบมีปีกสำหรับยึดสกรู

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 100 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Selection guide and trolley hanger

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกกลิ้งและกันแกว่ง

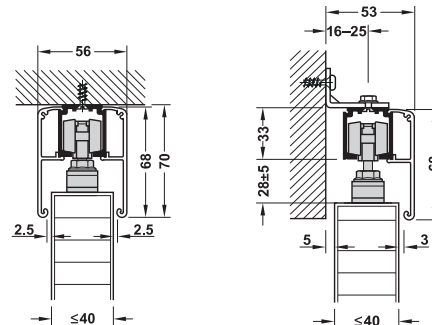


Floor guide

การติดตั้งกันแกว่ง

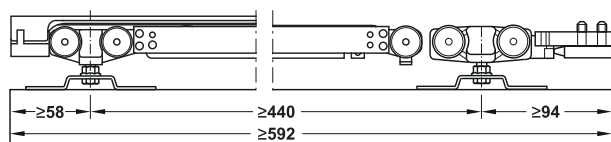
Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนเพดานและบนผนัง



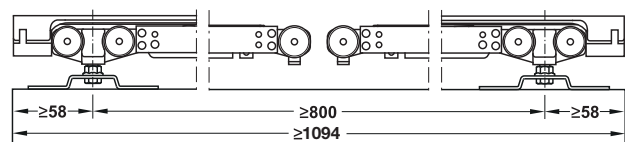
Version A With soft closing mechanism (1-side)

แบบ B ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (2 ด้าน)



Version B With soft closing mechanism (both sides)

แบบ B ระบบการปิดแบบนุ่มนวล (2 ด้าน)








Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Version รูปแบบ	Min. door width mm ความกว้างบานอย่างน้อย มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
 <p>On one side with soft closing mechanism พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวล 1 ด้าน</p>	A	600	499.72.082	 <p>1 Carton box</p>
 <p>On both sides with soft closing mechanism พร้อมระบบการปิดแบบนุ่มนวลทั้ง 2 ด้าน</p>	B	1,094	499.72.083	

Order reference

Please order additional track and accessories separately.

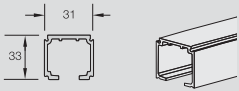

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		Version รูปแบบ	For 1-leaf sliding door สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
	Running gear ลูกล้อ	A	1 pc. 1 ชิ้น
	Soft and self closing ระบบปิดนุ่มนวล	A	1 pc. 1 ชิ้น
		B	2 pcs. 2 ชิ้น
	Track buffer with retainer ตัวหยุดบานพร้อมยางกันชน	A	1 pc. 1 ชิ้น
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	A, B	1 pc. 1 ชิ้น
	Release device with stopper อุปกรณ์ปลดบานพร้อมตัวหยุด	A	1 pc. 1 ชิ้น
		B	2 pcs. 2 ชิ้น

Tracks and accessories

รางและอุปกรณ์เสริม

Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2,000	499.40.042	 1
			3,000	499.40.043	
			4,000	499.40.044	
			6,000	499.40.046	

Additional accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบาน กับผนัง มม.	Length mm (L) ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	—	2,000	499.40.112	 1
				3,000	499.40.113	
				4,000	499.40.114	
	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	—	—	489.40.091	
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	16-25	36	499.72.099	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

SLIDING DOOR FITTING SILENT 100/B

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นไฮเลนท์ 100/B

Features

- For 1-leaf and 2-leaf sliding door
- Door height adjustable
- Suspension fitting with conceal support flange

Technical data

- Max. door weight per leaf: 100 kg

คุณสมบัติ

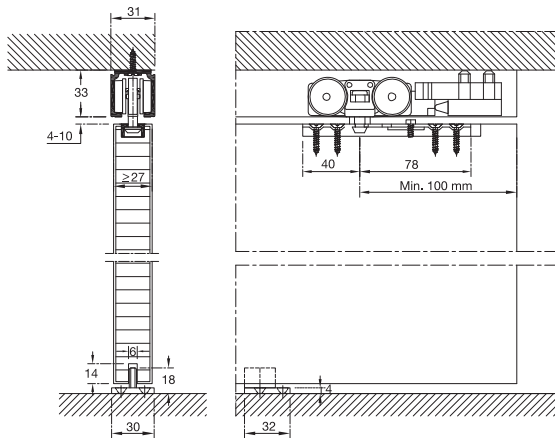
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เฟลทแขวนบานแบบระบบฝัง

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 100 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

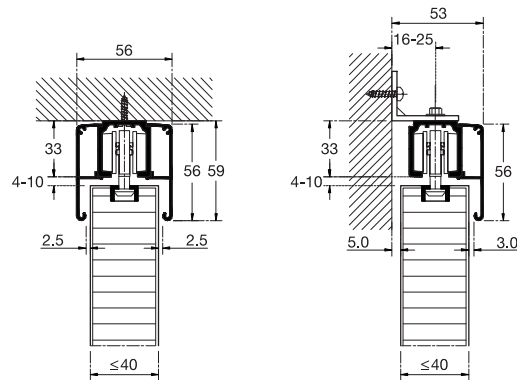
Selection guide and trolley hanger


รูปแบบการติดตั้งชุดลูกล้อและกันแกว่ง



Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนเพดานและบนผนัง



Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.056	 1 Colour carton box

Order reference

Please order additional track and accessories separately.

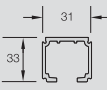

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf sliding door สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
	Running gear ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	1 pc. 1 ชิ้น
	TTrack buffer with retainer ตัวหยุดบานพร้อมยางกันชน	1 pc. 1 ชิ้น
	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	1 pc. 1 ชิ้น

Tracks and accessories

รางและอุปกรณ์เสริม

Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2,000	499.40.042	
			3,000	499.40.043	
			4,000	499.40.044	
			6,000	499.40.046	

Additional accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบาน กับผนัง มม.	Length mm (L) ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	-	2,000	499.40.112	
				3,000	499.40.113	
				4,000	499.40.114	
	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	-	-	489.40.091	
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	16-25	36	499.72.099	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

SLIDING DOOR FITTING SILENT 160/A

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นไฮเลนท์ 160/A

Features

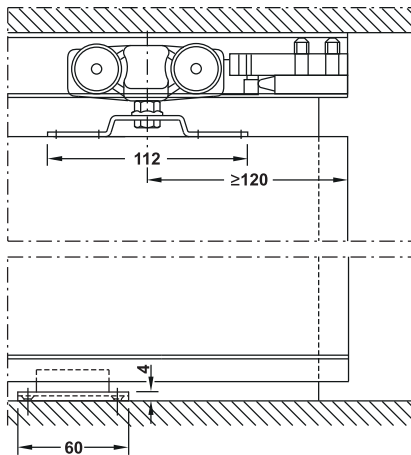
- For 1-leaf and 2-leaf sliding door
- Adjustable door height
- Suspension fitting with support flange

Technical data

- Max. door weight per leaf: 160 kg

Selection guide and trolley hanger

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกล้อและกันแกว่ง



คุณสมบัติ

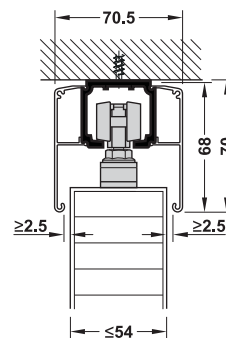
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เฟลทแขวนบานแบบมีปีก

ข้อมูลทางเทคนิค

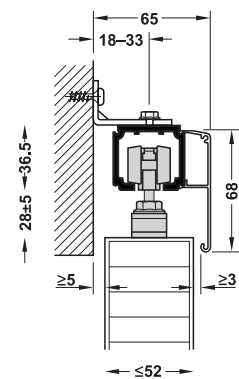
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 160 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Ceiling installation and wall mounting

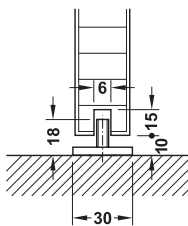
การติดตั้งบนเพดานและบนผนัง



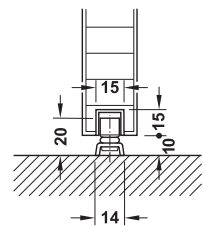
Ceiling installation with clip cover plate
ติดตั้งบนเพดาน สำหรับประตูบานไม้



Wall installation with clip cover plate
ติดตั้งบนผนัง สำหรับประตูบานไม้



Floor guide without guide track in door leaf
การติดตั้งกันแกว่งแบบไม่ใช้รางล่าง



Floor guide with U-shaped guide track in door leaf and floor guide roller
การติดตั้งกันแกว่งแบบ U

Complete set for 1-leaf sliding door incl. fittings and track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว (รวมรางบน)		Length of track mm ความยาวราง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	2,000	499.72.063	1
		3,000	499.72.064	
		4,000	499.72.065	
		6,000	499.72.066	


Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.061	1

Order reference

Please order additional track and accessories separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf sliding door สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
	Running gear ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	1 pc. 1 ชิ้น
	Track buffer with retainer ตัวหยุดบานพร้อมยางกันชน	1 pc. 1 ชิ้น
	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	1 pc. 1 ชิ้น

Tracks and accessories

รางและอุปกรณ์เสริม

Running track รางบานเลื่อน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอะโนไดซ์	2,000	499.40.052	 1 Plastic pack
			3,000	499.40.053	
			4,000	499.40.054	
			6,000	499.40.056	
	Aluminium อะลูมิเนียม	Mill แบบไม่ชุบผิว	2,000	499.40.202	
			3,000	499.40.203	
			4,000	499.40.204	
			6,000	499.40.206	

Additional accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบาน กับผนัง มม.	Length mm (L) ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอะโนไดซ์	-	2,000	499.40.132	 1 Plastic pack
				3,000	499.40.133	
				4,000	499.40.134	
	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	-	-	489.40.093	
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	-	489.40.301	
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	18-33	44	499.72.097	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

SLIDING DOOR FITTING SILENT 160/B

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นไฮเลนท์ 160/B

Features

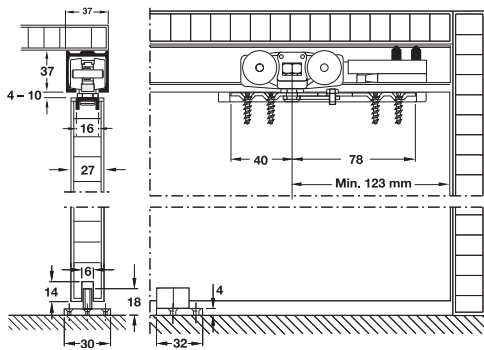
- For 1-leaf and 2-leaf sliding door
- Adjustable door height
- Suspension fitting with conceal support flange

Technical data

- Max. door weight per leaf: 160 kg

Selection guide and trolley hanger

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกล้อและกันแกว่ง



คุณสมบัติ

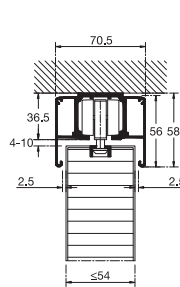
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เฟลทแขวนบานแบบระบบฝัง

ข้อมูลทางเทคนิค

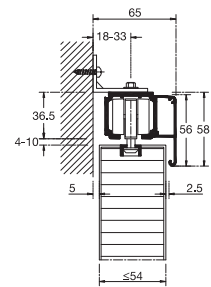
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 160 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Ceiling installation and wall mounting

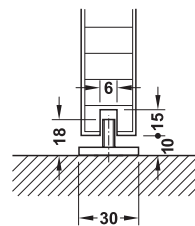
การติดตั้งบนเพดานและบนผนัง



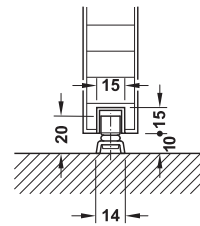
Ceiling installation with clip cover plate
ติดตั้งบนเพดาน สำหรับประตูบานไม้



Wall installation with clip cover plate
ติดตั้งบนผนัง สำหรับประตูบานไม้



Floor guide without guide track in door leaf
การติดตั้งกันแกว่งแบบไม่มีรางล่าง



Floor guide with U-shaped guide track in door leaf and floor guide roller
การติดตั้งกันแกว่งแบบ U

Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.062	1

Order reference

Please order additional track and accessories separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf sliding door สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
	Running gear ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	1 pc. 1 ชิ้น
	Track buffer with retainer ตัวหยุดบานพร้อมยางกันชน	1 pc. 1 ชิ้น
	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	1 pc. 1 ชิ้น

Tracks and accessories

รางและอุปกรณ์เสริม

Running track รางบานเลื่อน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2,000	499.40.052	
			3,000	499.40.053	
			4,000	499.40.054	
			6,000	499.40.056	
	Aluminium อะลูมิเนียม	Mill แบบไม่ชุบผิว	2,000	499.40.202	
			3,000	499.40.203	
			4,000	499.40.204	
			6,000	499.40.206	

Additional accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบาน กับผนัง มม.	Length mm (L) ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	-	2,000	499.40.132	
				3,000	499.40.133	
				4,000	499.40.134	
	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	-	-	489.40.093	
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	-	489.40.301	
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	18-33	44	499.72.097	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

SLIDING DOOR FITTING SILENT 250/A

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นไฮไลน์ 250/A

Features

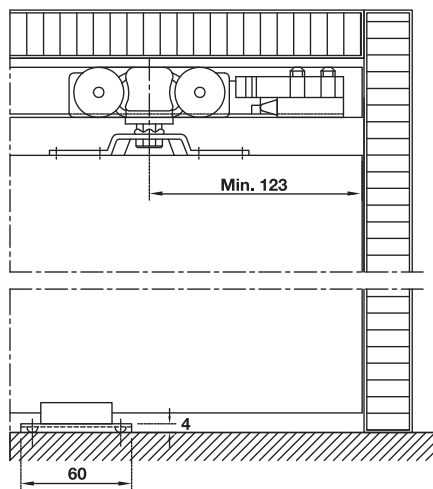
- For 1-leaf and 2-leaf sliding door
- Adjustable door height
- Suspension fitting with support flange

Technical data

- Max. door weight per leaf: 250 kg

Selection guide and trolley hanger

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกล้อและกันแกว่ง



คุณสมบัติ

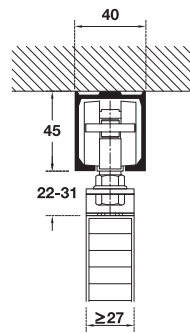
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เฟลทแขวนบานแบบมีปีก

ข้อมูลทางเทคนิค

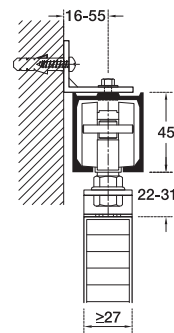
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 250 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Ceiling installation and wall mounting

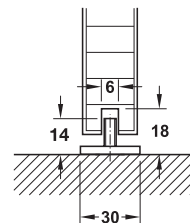
การติดตั้งบนเพดานและบนผนัง



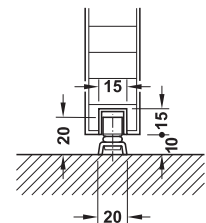
Ceiling installation with clip cover plate
ติดตั้งบนเพดาน สำหรับประตูบานไม้



Wall installation with clip cover plate
ติดตั้งบนผนัง สำหรับประตูบานไม้



Floor guide without guide track in door leaf
การติดตั้งกันแกว่งแบบไม่ใช่รางล่าง



Floor guide with U-shaped guide track in door leaf and floor guide roller
การติดตั้งกันแกว่งแบบ U




Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.020	1 Colour carton box

Order reference

Please order additional track and accessories separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf sliding door สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
	Running gear ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	1 pc. 1 ชิ้น
	Track buffer with retainer ตัวหยุดบานพร้อมยางกันชน	1 pc. 1 ชิ้น

Tracks and accessories

รางและอุปกรณ์เสริม

Running track รางบานเลื่อน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2,000	499.40.062	 1
			3,000	499.40.063	
			4,000	499.40.064	
			6,000	499.40.066	
	Aluminium อะลูมิเนียม	Mill แบบไม่ชุบผิว	2,000	499.40.202	
			3,000	499.40.203	
			4,000	499.40.204	
			6,000	499.40.206	

Additional accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบาน กับผนัง มม.	Length mm (L) ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	-	489.40.301	 1
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	16-25	36	499.72.099	
			18-33	44	499.72.097	
			33-55	64	499.72.098	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

SLIDING DOOR FITTING SILENT 250/B

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นไฮไลน์ 250/B

Features

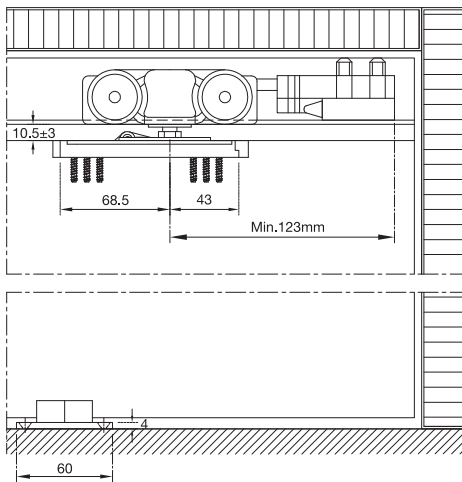
- For 1-leaf and 2-leaf sliding door
- Adjustable door height
- Suspension fitting with conceal support flange

Technical data

- Max. door weight per leaf: 250 kg

Selection guide and trolley hanger

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกล้อและกันแกว่ง



คุณสมบัติ

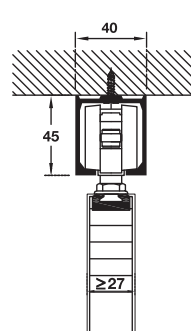
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เฟลทแขวนบานแบบระบบฝัง

ข้อมูลทางเทคนิค

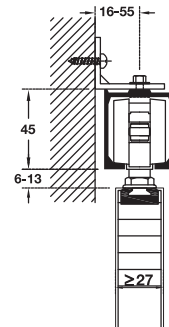
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 250 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Ceiling installation and wall mounting

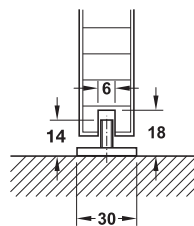
การติดตั้งบนเพดานและบนผนัง



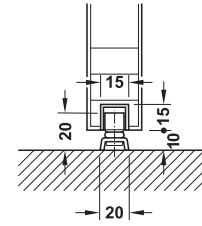
Ceiling installation with clip cover plate
ติดตั้งบนเพดาน สำหรับประตูบานไม้



Wall installation with clip cover plate
ติดตั้งบนผนัง สำหรับประตูบานไม้



Floor guide without guide track in door leaf
การติดตั้งกันแกว่งแบบไม่มีรางล่าง



Floor guide with U-shaped guide track in door leaf and floor guide roller
การติดตั้งกันแกว่งแบบ U




Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.021	1

Order reference

Please order additional track and accessories separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

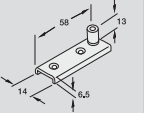
กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf sliding door สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
	Running gear ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	1 pc. 1 ชิ้น
	Track buffer with retainer ตัวหยุดบานพร้อมยางกันชน	1 pc. 1 ชิ้น

Tracks and accessories

รางและอุปกรณ์เสริม

Running track รางบานเลื่อน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2,000	499.40.062	 1
			3,000	499.40.063	
			4,000	499.40.064	
			6,000	499.40.066	
	Aluminium อะลูมิเนียม	Mill แบบไม่ชุบผิว	2,000	499.40.202	
			3,000	499.40.203	
			4,000	499.40.204	
			6,000	499.40.206	

Additional accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Wall distance mm ระยะระหว่างบาน กับผนัง มม.	Length mm (L) ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	-	489.40.301	 1
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	16-25	36	499.72.099	
			18-33	44	499.72.097	
			33-55	64	499.72.098	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

STACKING ADDITIONAL SET FOR SLIDING DOOR SILENT

อุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับบานเลื่อนรุ่นไฮไลน์

Features

- For Silent 30/A, 60/A, 100/A, 100/B
- For stacking of 2-leaf, 3-leaf and 4-leaf sliding doors

Technical data

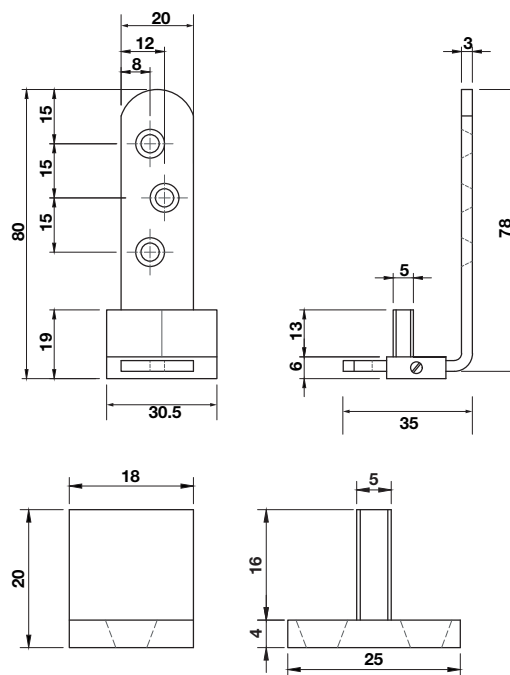
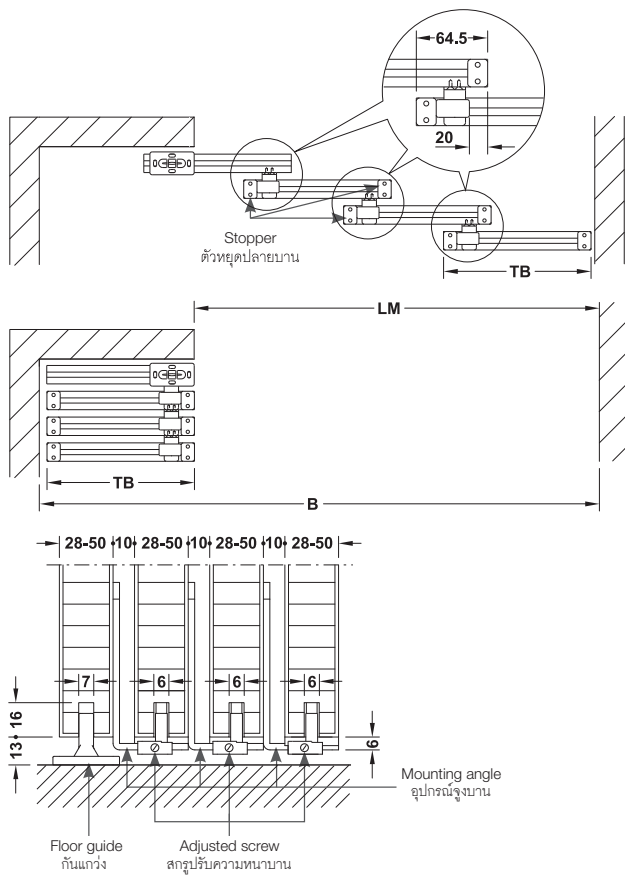
- Max. door weight per leaf: 30–120 kg
- Min. door leaf width: 700 mm

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับอุปกรณ์บานเลื่อน Silent 30/A 60/A, 100/A, 100/B
- อุปกรณ์สำหรับบานเลื่อน 2 บาน ขึ้นไป

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 30-100 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับประตูกว้างอย่างน้อย 700 มม.



TB = Door width, LM = Clear width, B = Overall width

For 2-leaf: TB = (LM + 129 mm)/2

For 3-leaf: TB = (LM + 193.5 mm)/3



For 4-leaf: TB = (LM + 258 mm)/4

TB = ความกว้างประตู, LM = ความกว้างระยะประตู, B = ความกว้างช่องเปิดรวม

ความกว้างประตูสำหรับติดตั้ง 2 บาน = (ความกว้างระยะประตู + 129 มม.)/2

ความกว้างประตูสำหรับติดตั้ง 3 บาน = (ความกว้างระยะประตู + 193.5 มม.)/3

ความกว้างประตูสำหรับติดตั้ง 4 บาน = (ความกว้างระยะประตู + 258 มม.)/4

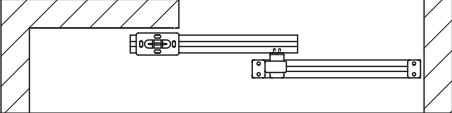
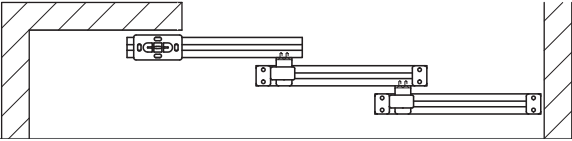
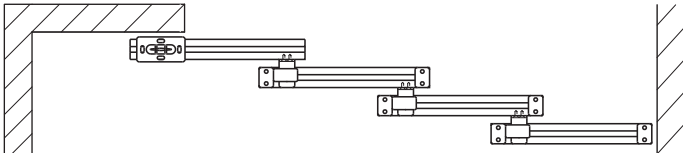
Stacking fitting set อุปกรณ์บานเลื่อน		Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	For 2-leaf sliding doors stacking without soft closing mechanism สำหรับบานเลื่อนซ้อน 2 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	494.00.125	

Order reference

The additional set can be used in combination with standard equipment only. Consisting of 2 sets for 1-leaf sliding door (Silent 30/A, 60/A, 100/A, 100/B) and running track. Not suitable for versions with soft and self closing mechanism.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ชุดอุปกรณ์เสริมใช้ร่วมกับอุปกรณ์มาตรฐานสำหรับ บานเลื่อนเดี่ยว 2 ชุด (Silent 30/A, 60/A, 100/A, 100/B) และรางบน สำหรับอุปกรณ์เสริมนี้ไม่สามารถใช้ร่วมกับระบบปิดแบบนุ่มนวล

		Order quantity จำนวนการสั่งซื้อ
For 2-leaf สำหรับ 2 บาน		1 set 1 ชุด
For 3-leaf สำหรับ 3 บาน		2 set 2 ชุด
For 4-leaf สำหรับ 4 บาน		3 sets 3 ชุด

Set consisting of ประกอบด้วย		Material วัสดุ	Finish สี	For 2-leaf สำหรับ 2 บาน
	Mounting angle อุปกรณ์จูงบาน	Steel/Plastic เหล็ก/พลาสติก	White สีขาว	1 pc. 1 ชิ้น
	Stopper ตัวหยุดปลายบาน	Plastic พลาสติก	White สีขาว	2 pcs. 2 ชิ้น

Order reference

SILENT 30/A.....	page 168
SILENT 60/A.....	page 170
SILENT 100/A.....	page 172
SILENT 100/B.....	page 176

คำแนะนำในการสั่งซื้อ

SILENT 30/A.....	หน้า 168
SILENT 60/A.....	หน้า 170
SILENT 100/A.....	หน้า 172
SILENT 100/B.....	หน้า 176

SYNCHRO FITTING ADDITIONAL SET FOR SILENT 60/A, 100/A

อุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับบานเลื่อนสำหรับรุ่น SILENT 60/A, 100/A

Features

- Symmetrical opening of 2-leaf doors
- Low wear and tear with quiet running action

Technical data

- Max. door weight per leaf: 60-100 kg
- Min. door width: 600 mm

For 1 synchro set please order:

2 Sets of 1-leaf sliding door fitting silent 60/A or 100/A
(499.72.050 or 499.72.055)

1 Set of Classic Synchro fitting (499.72.040)

1 Track in required length 2,000; 3,000; 4,000 or 6,000 mm
(499.40.042/043/044/046)

Additional you can order the accordingly clip cover plate and the end cap set, please see page XX

คุณสมบัติ

- เปิดประตูบานคู่พร้อมกันทั้งสองบาน
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 60-100 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับความกว้างบานอย่างน้อย 600 มม.

สำหรับชุดบานเลื่อนสายพาน กรุณาสั่งชุดบานเลื่อนดังต่อไปนี้

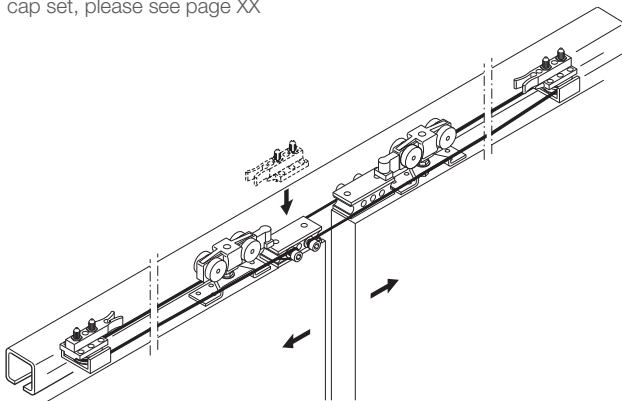
ชุดบานเลื่อนเดี่ยว 60/A หรือ 100/A 2 ชุด
(499.72.050 หรือ 499.72.055)

ชุดสายพาน (499.72.040) 1 ชุด

รางบนตามความยาวที่ต้องการ 1 ชุด

2,000; 3,000; 4,000; หรือ 6,000 มม. (499.40.042/043/044/046)

สามารถสั่งซื้อฝาครอบรางบนและฝาปิดรางได้ตามต้องการ จากหน้า XX



Synchro fitting set ชุดบานเลื่อนสายพาน		Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	For 2-leaf sliding doors without soft closing mechanism สำหรับ 2 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.040	1 colour carton box

Order reference

The additional set can only be used in combination with standard equipment consisting of 2 sets for 1-leaf sliding door (Silent 60/A, 100/A) and running track.
Not suitable for versions with soft and self closing mechanism.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ชุดอุปกรณ์เสริมใช้ร่วมกับอุปกรณ์มาตรฐานสำหรับ บานเลื่อนเดี่ยว 2 ชุด (Silent 60/A, 100/A) และรางบน สำหรับอุปกรณ์เสริมนี้ไม่สามารถใช้ร่วมกับระบบปิดแบบนุ่มนวล

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf sliding door สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
	Track buffer with deflection roller ล้อสายพานพร้อมตัวหยุดบาน	2 pcs. 2 ชิ้น
	Cable mounting block ตัวยึดต่อสายเคเบิล	1 pc. 1 ชิ้น
	Cable with plastic coating 10 m สายพานเคเบิลหุ้มด้วยพลาสติก 10 ม.	2 pcs. 2 ชิ้น

Order reference

SILENT 60/A..... page 170

SILENT 100/A..... page 172

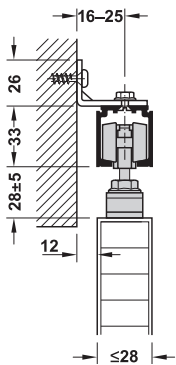
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

SILENT 60/A..... หน้า 170

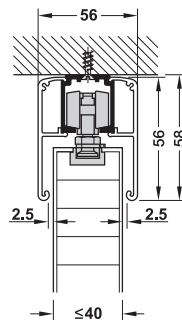
SILENT 100/A..... หน้า 172

SLIDING DOOR APPLICATION FOR SILENT

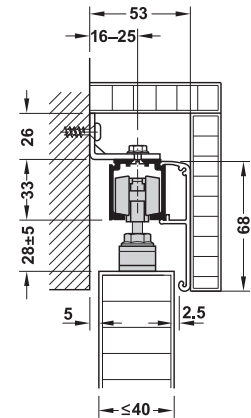
รูปแบบการติดตั้งแบบต่างๆ ของไซเลนท์



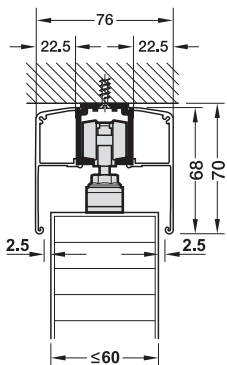
Wall mounting with wall mounting bracket
การติดตั้งบนผนังด้วยเพลาติดตั้งผนัง



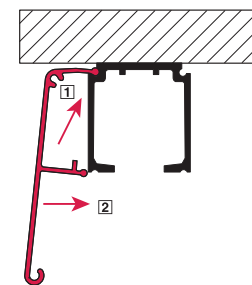
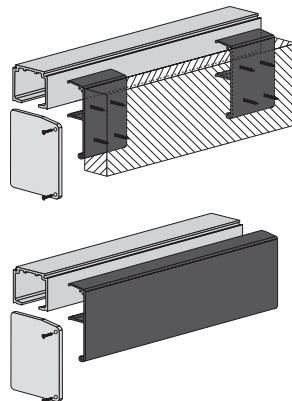
Ceiling installation with running track mounting bracket and wide clip panel 56 mm
การติดตั้งบนเพดานพร้อมฝาครอบแบบคลิป 56 มม.



Wall mounting with mounting bracket and fixing clip for wooden panel
การติดตั้งบนผนังด้วยเพลาติดตั้งผนังและฝาปิดแบบคลิปสำหรับบานไม้



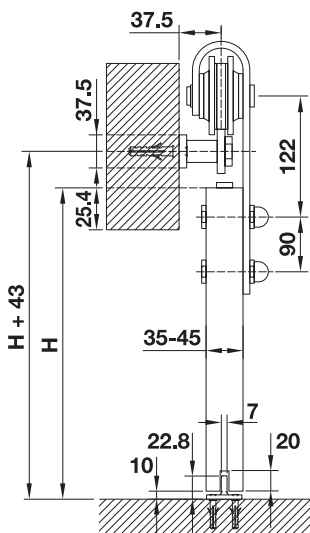
Ceiling installation with running track mounting and wide clip panel 68 mm
การติดตั้งบนเพดานด้วยรางและฝาปิดแบบคลิป 68 มม.



First click into position 1, then to position 2
ติดตั้งเข้าในตำแหน่งที่ 1 ก่อน จากนั้นกดเข้าไปยึดในตำแหน่งที่ 2

BARN SLIDING DOOR FITTING (LOFT STYLE)

อุปกรณ์บานเลื่อน (รูปแบบ Loft)



H = Door height
H = ความสูงบานประตู

Features

- For 1- leaf wooden sliding door
- Wall mounting installation

Technical data

- Max. door weight 100 kg
- Max. door height 2,500 mm
- Max. door width 1,200 mm
- Door thickness 35–45 mm

คุณสมบัติ

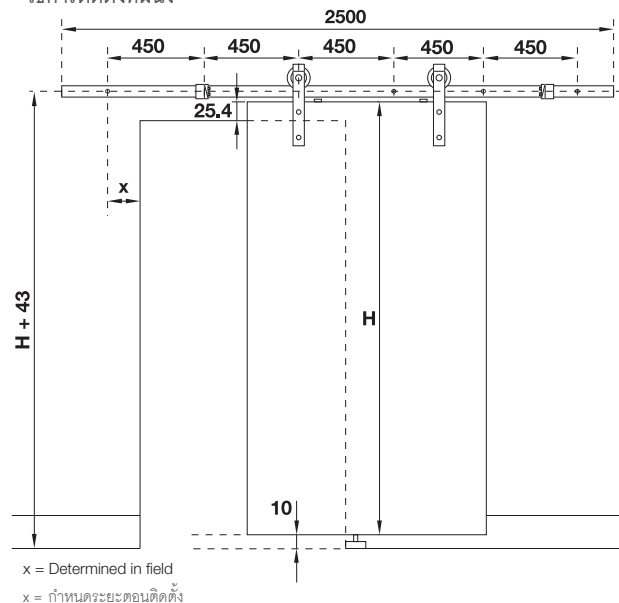
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
- ติดตั้งที่ผนัง

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานได้มากที่สุด 100 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับความสูงบานสูงสุด 2,500 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 1,200 มม.
- สำหรับความหนาบาน 35-45 มม.

Installation: Wall mounting









วิธีการติดตั้งที่ผนัง



x = Determined in field
x = กำหนดระยะยึดตอนติดตั้ง

Sliding door fitting set อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft close mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	Steel เหล็ก	Black สีดำ	2,500	499.72.090	 1 Colour box
	On both side with soft closing mechanism for door weight 60 kg พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล 2 ด้าน สำหรับบานประตูน้ำหนัก 60 กก.	Steel เหล็ก	Black สีดำ	2,500	499.40.240	

Additional components อุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
		Plastic พลาสติก	Black สีดำ	494.03.334
Soft closing mechanism for door weight 60 kg (1 pair) อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลทั้ง สำหรับบานประตูน้ำหนัก 60 กก. (1 คู่)				

Set consisting of ประกอบด้วย		Material วัสดุ	Finish สี	For 1 leaf สำหรับ 1 บาน
	Roller hanger ลูกกลิ้งสำหรับแขวนบาน	Steel เหล็ก	Black สีดำ	1 pair 1 คู่
	Running track, 2,500 mm รางบน 2,500 มม.	Steel เหล็ก	Black สีดำ	1 pc. 1 ชิ้น
	Track stop ตัวหยุดบาน	Zinc alloy ซิงค์อัลลอย	Black สีดำ	1 pc. left/1 pc. right 1 ชิ้น ด้านซ้าย/1 ชิ้น ด้านขวา
	Wall mounting fitting อุปกรณ์ยึดรางติดผนัง	Steel เหล็ก	Black สีดำ	6 pcs. 6 ชิ้น
	Anti-jump block อุปกรณ์กันตกราง	Plastic พลาสติก	Black สีดำ	2 pcs. 2 ชิ้น
	Floor guide กันแกว่ง	Plastic พลาสติก	Black สีดำ	1 pc. 1 ชิ้น
	Hexagon screwdriver สกรูหกเหลี่ยม	Steel เหล็ก	Galvanised สีกาวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น
	Drill bit Ø8 ดอกเจาะ Ø8	Steel เหล็ก	Galvanised สีกาวาไนซ์	1 pcs. 1 ชิ้น

Note

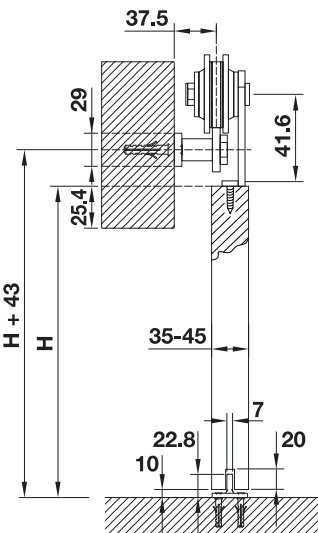
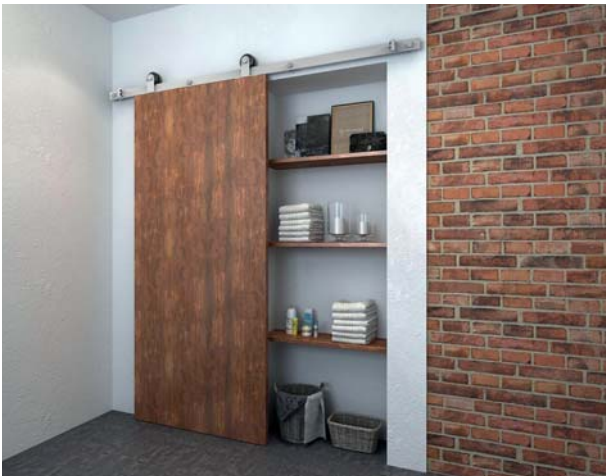
Please install at wall with a distance of 450 mm.

หมายเหตุ

อุปกรณ์ยึดรางติดผนังให้ติดทุกระยะ 450 มม.

BARN SLIDING DOOR FITTING (LOFT STYLE)

อุปกรณ์บานเลื่อน (รูปแบบ Loft)



H = Door height

H = ความสูงบานประตู

Features

- For 1- leaf wooden sliding door
- Wall mounting installation

Technical data

- Max. door weight 100 kg
- Max. door height 2,500 mm
- Max. door width 1,200 mm
- Door thickness 35–45 mm

คุณสมบัติ

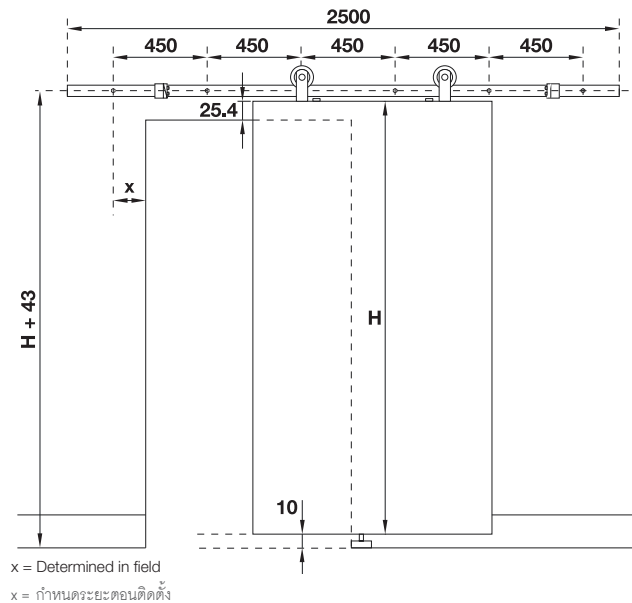
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
- ติดตั้งที่ผนัง

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานได้มากที่สุด 100 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับความสูงบานสูงสุด 2,500 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 1,200 มม.
- สำหรับความหนาบาน 35-45 มม.

Installation: Wall mounting

วิธีการติดตั้งที่ผนัง



x = Determined in field

x = กำหนดระยะตอนติดตั้ง

Sliding door fitting set อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft close mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	Steel เหล็ก	Matt สีด้าน	2,500	499.72.091	
	On both side with soft closing mechanism for door weight 60 kg พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล 2 ด้าน สำหรับบานประตูน้ำหนัก 60 กก.	Steel เหล็ก	Matt สีด้าน	2,500	499.40.241	

Additional components อุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	Soft closing mechanism for door weight 60 kg (1 pair) อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลทั้ง สำหรับบานประตูน้ำหนัก 60 กก. (1 คู่)	Plastic พลาสติก	Black สีดำ	494.03.334

Set consisting of ประกอบด้วย		Material วัสดุ	Finish สี	For 1 leaf สำหรับ 1 บาน
	Roller hanger ลูกล้อสำหรับแขวนบาน	Stainless steel สแตนเลส สตีล	Matt สีด้าน	1 pair 1 คู่
	Running track, 2,500 mm รางบน 2,500 มม.	Stainless steel สแตนเลส สตีล	Matt สีด้าน	1 pc. 1 ชิ้น
	Track stop ตัวหยุดบาน	Stainless steel สแตนเลส สตีล	Matt สีด้าน	1 pc. left/1 pc. right 1 ชิ้น ด้านซ้าย/1 ชิ้น ด้านขวา
	Wall mounting fitting อุปกรณ์ยึดรางติดผนัง	Stainless steel สแตนเลส สตีล	Matt สีด้าน	6 pcs. 6 ชิ้น
	Anti-jump block อุปกรณ์กันตกราง	Plastic พลาสติก	Black สีดำ	2 pcs. 2 ชิ้น
	Floor guide กันแกว่ง	Plastic พลาสติก	Black สีดำ	1 pc. 1 ชิ้น
	Hexagon screwdriver สกรูหกเหลี่ยม	Steel เหล็ก	Galvanised สีกาวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น
	Drill bit Ø8 ดอกเจาะ Ø8	Steel เหล็ก	Galvanised สีกาวาไนซ์	1 pcs. 1 ชิ้น

Note

Please install at wall with a distance of 450 mm.

หมายเหตุ

อุปกรณ์ยึดรางติดผนังให้ติดทุกระยะ 450 มม.

STEEL SLIDING DOOR LOCK

อุปกรณ์ล็อกบานเลื่อนเหล็ก

Features

- Suitable for sliding doors and standard doors
- Installation on frame and door panel
- Suitable for DIN left and DIN right hand doors
- Suitable for door wall mount installation

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูบานเลื่อนและประตูบานเปิด
- สามารถติดตั้งอุปกรณ์ล็อกบนวงกบและบานประตู
- สามารถติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับบานเลื่อนติดตั้งหน้าผนัง

A



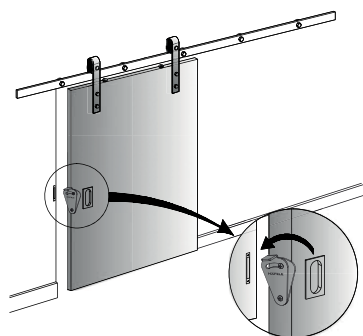
B



	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
A	Black coated สีดำเคลือบ	499.65.127
B	Black coated สีดำเคลือบ	499.65.128

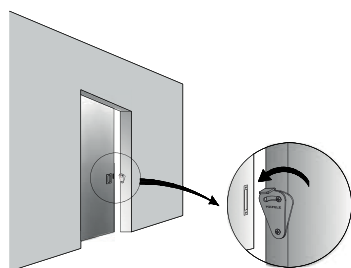
Installation on door panel

การติดตั้งชุดล็อกบนบานประตู



Installation on door frame

การติดตั้งชุดล็อกบนวงกบประตู





AUTOMATIC SLIDING DOOR 4SLIDE HOME

อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ 4SLIDE HOME



Features

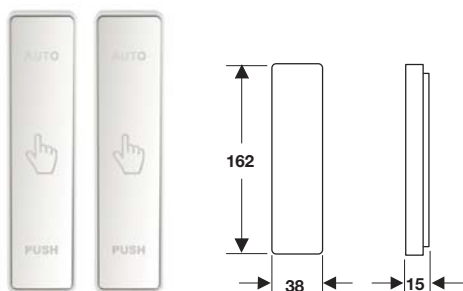
- For single leaf sliding door, wooden and glass with aluminium frame
- Drive unit assembly to motorise standard manual sliding doors
- Maximum door leaf weight: 80 kg
- Maximum door opening width: 1,000 mm
- Operation modes: Automatic, hold open, pet and manual
- Special function: Push and Go, and Toggle
- Opening/closing speed adjustable
- Hold open time adjustable: 0–20 seconds
- Built-in 433.93 MHz RF remote control receiver
- Material/colour: Drive aluminium white, combined sensor plastic black
- Product weight: 3 kg
- Product dimension (W x L x H): 63.5 x 2,200 x 72 mm
- Power supply: 100–240 VAC

Supplied with

- 1 Drive unit length 2.2 m, 1 Power supply adapter,
 - 2 Mounting brackets and screw set, 2 Wireless switches,
 - 1 Installation manual
 - 1 Combined sensor (Cat. No. 499.22.911)
- (for Cat. No. 499.72.102 only)

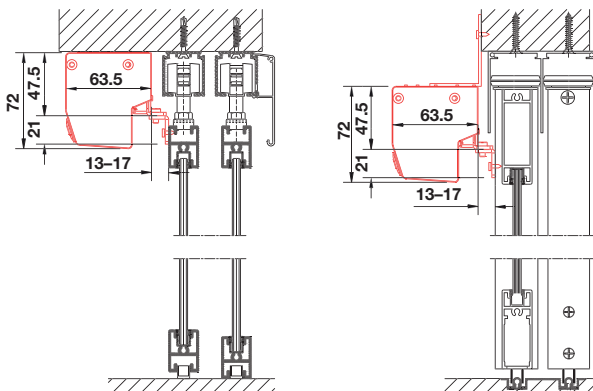
Wireless switch, mirror design

สวิตช์ไร้สายผิวแบบกระจกเงา



Installation

การติดตั้ง



คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวประตูไม้และประตูกระจกเฟรมอลูมิเนียม
- สำหรับติดตั้งเพิ่มเติมเข้ากับประตูบานเลื่อนด้วยมือ
- สามารถรับน้ำหนักบานสูงสุด: 80 กก.
- ความกว้างช่องประตูสูงสุด: 1,000 มม.
- รูปแบบการทำงาน: อัตโนมัติ, เปิดค้าง, สำหรับสัตว์เลี้ยงและควบคุมด้วยมือ
- ฟังก์ชันพิเศษ: เปิดประตูด้วยมือแล้วปิดประตูอัตโนมัติ และกดปุ่มสลับระหว่างเปิดและปิดประตู
- สามารถปรับความเร็วการเปิด/ปิด
- สามารถตั้งระยะเวลาเปิดค้าง: 0–20 วินาที
- ชุดรับรีโมทคอนโทรลด้วยความถี่วิทยุ 433.93 เมกะเฮิรตซ์ภายในชุดควบคุม
- วัสดุ/สี: ชุดเปิดประตูไฟฟ้าอลูมิเนียมสีขาว, เซ็นเซอร์ประตูพลาสติกสีดำ
- น้ำหนักผลิตภัณฑ์: 3 กก.
- ขนาดผลิตภัณฑ์(กxยxส): 63.5 มม. x 2,200 มม. x 72 มม.
- แหล่งจ่ายไฟ: แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 100–240 โวลต์

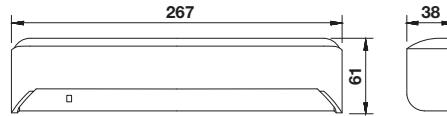
ประกอบด้วย

ชุดเปิดประตูไฟฟ้าความยาว 2.2 ม. 1 ชุด, ชุดจ่ายไฟฟ้า 1 ชุด, แผ่นเพลทยึดพร้อมชุดสกรู 2 ชุด, สวิตช์ไร้สาย 2 ชิ้น, คู่มือติดตั้ง 1 เล่ม, เซ็นเซอร์ประตูรหัสสินค้า 499.22.911 1 ชิ้น (สำหรับรหัสสินค้า 499.72.102 เท่านั้น)

Version รุ่นผลิตภัณฑ์	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/set ขนาดบรรจุ/ชุด
Automatic sliding door อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ	499.72.100	
Automatic sliding door with 1 combined sensor อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ พร้อม เซ็นเซอร์ประตู 1 ชุด	499.72.102	

Automatic door sensor

เซ็นเซอร์ประตูอัตโนมัติ



Features

- For automatic sliding door
- Installation: Surface mounted
- Automatic door opening by motion in front of the sensor and protection of human body against impacting by the door
- Maximum height installation: 2,500 mm
- Output: 2 relay contacts, COM/NO and COM/NO or NC (programmable)
- Product dimension (WxLxH): 61 x 267 x 38 mm
- Power supply: 12–30 VAC/DC

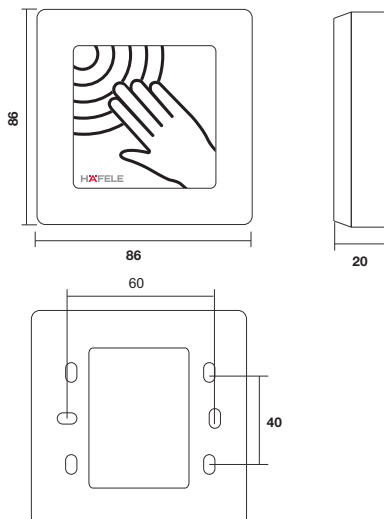
คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนอัตโนมัติ
- การติดตั้ง: แบบติดลอย
- สั่งเปิดประตูอัตโนมัติเมื่อมีบุคคลเข้ามาที่ประตู และป้องกันประตูปิดเมื่อมีสิ่งกีดขวาง
- ความสูงสำหรับติดตั้งเซ็นเซอร์ไม่เกิน: 2,500 มม.
- สัญญาณออก: สวิตช์ของรีเลย์ 2 ชุดแบบ COM/NO และ COM/NO หรือ NC (สามารถโปรแกรมได้)
- ขนาดผลิตภัณฑ์ (กxยxส) มม.: 61 x 267 x 38 มม.
- แหล่งจ่ายไฟ: แรงดันกระแสสลับ/กระแสตรง 12-30 โวลต์

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc ขนาดบรรจุ/ชิ้น
Plastic พลาสติก	Black สีดำ	499.22.911	 1 Neutral carton box

Touchless switch

สวิตช์แบบไร้สัมผัส



Features

- Suitable for access control and automatic door system
- Touchless activation by infrared sensor
- Adjustable detection range: 3–15 cm
- Installation: Surfaced mounting
- Output: 1 dry contact, COM/NO/NC, max. 1 A 36 V
- Power supply: 12–24 VDC

Supplied with


1 Touchless switch, 1 Connection cable 20 cm
1 Fixing screw set, 1 User manual

คุณสมบัติ

- ใช้กับระบบควบคุมการเข้า-ออกและประตูอัตโนมัติ
- ใช้งานโดยไม่ต้องสัมผัสโดยใช้เซ็นเซอร์อินฟราเรด
- สามารถปรับระยะตรวจจับวัตถุ: 3–15 ซม.
- การติดตั้ง: แบบติดลอย
- ขั้วต่อสัญญาณออก: สวิตช์ของรีเลย์ 1 ชุดแบบ COM/NO/NC, ใช้กับกระแสไฟฟ้าไม่เกิน 1 แอมป์ และแรงดันไม่เกิน 36 โวลต์
- แหล่งจ่ายไฟ: แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12-24 โวลต์

ประกอบด้วย

สวิตช์แบบไร้สัมผัส 1 ชิ้น, สายต่อยาว 20 ซม. 1 เส้น
สกรูสำหรับติดตั้ง 1 ชุด, คู่มือใช้งาน 1 แผ่น

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Pc ขนาดบรรจุ/ชิ้น
Plastic พลาสติก	White/black สีขาว/สีดำ	499.22.910	 1 Neutral carton box

FOLDING DOOR FITTING SILENT MULTIFOLD 30/A

อุปกรณ์บานพับ รูนไชลท์ 30/A

Features

- For wall units and dividing panels
- Simple installation with no routing or grooving necessary
- Maximum running performance
- Height adjustable

Technical data

- Max. door weight per leaf: 30 kg
- Min. door thickness: 27 mm
- Max. door width: 600 mm per door leaf

คุณสมบัติ

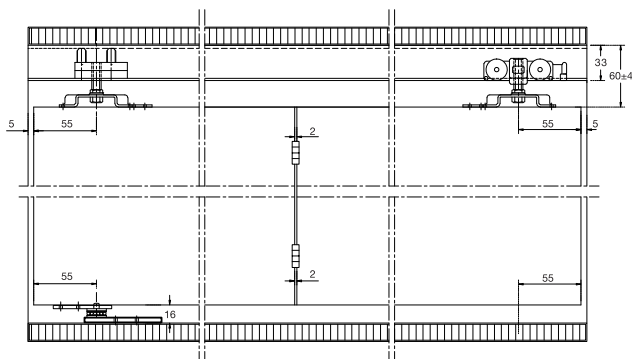
- เป็นผนังสำหรับกันห้อง
- ง่ายต่อการติดตั้งไม่ต้องใช้เครื่องมือเจาะบาน
- ประสิทธิภาพของลูกกลิ้งปราศจากเสียงรบกวน
- สามารถปรับความสูงบานได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 30 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับบานหนาน้อย: 27 มม.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน: 600 มม. ต่อบาน

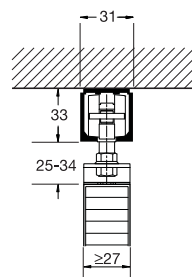
Selection guide and trolley hanger

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกกลิ้งและกันแกว่ง



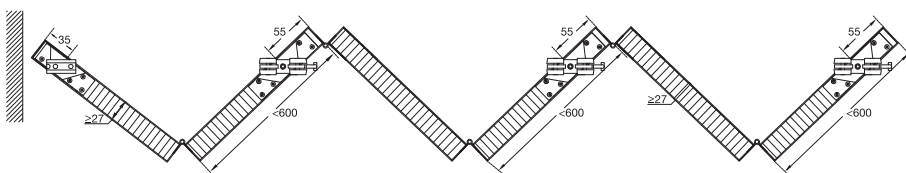
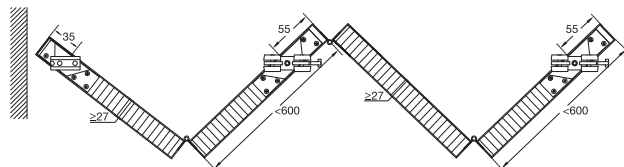
Ceiling installation

การติดตั้งบนเพดาน







Top view installation


ภาพโดยรวมสำหรับการติดตั้ง



Complete set for multifold 30/A incl. fittings and track

อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานพับ 30/A (รวมรางบน)

Type of leaf door ประเภทบานประตู	Length of track mm ความยาวราง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
For 4-leaf door, without soft closing mechanism สำหรับ 4 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	2,000	499.72.070	 1  1
	3,000	499.72.071	
	4,000	499.72.072	
	6,000	499.72.073	
For 6-leaf door, without soft closing mechanism สำหรับ 6 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	3,000	499.72.074	 1  1
	4,000	499.72.075	
	6,000	499.72.076	






Folding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานพับม้วนชุด (ไม่รวมราง)	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
For 3-leaf door, without soft closing mechanism สำหรับ 3 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.067	
For 4-leaf door, without soft closing mechanism สำหรับ 4 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.068	
For 6-leaf door, without soft closing mechanism สำหรับ 6 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.069	

Order reference

Please order additional track and accessories separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		Material วัสดุ	Finish สี	For 3-leaf สำหรับ 3 บาน	For 4-leaf สำหรับ 4 บาน	For 6-leaf สำหรับ 6 บาน
	Running gear ลูกล้อ	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น
	Top pivot จุดหมุนบน	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น
	Bottom pivot จุดหมุนล่าง	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น
	Hinge screw-on บานพับ	Stainless steel (304) สแตนเลสสตีล (304)	Matt ด้าน	6 pcs. 6 ชิ้น	9 pcs. 9 ชิ้น	15 pcs. 15 ชิ้น
	Floor guide roller, Ø10 mm อุปกรณ์กันแฉ่ง Ø10 มม.	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น

Running track รางบานเลื่อน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Running track รางบน	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอะโนไดซ์	2,000	499.40.042	
				3,000	499.40.043	
				4,000	499.40.044	
				6,000	499.40.046	
	U-shaped guide track รางล่าง	Aluminium อะลูมิเนียม	Mill แบบไม่ชุบผิว	2,000	499.40.202	
				3,000	499.40.203	
				4,000	499.40.204	
				6,000	499.40.206	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

FOLDING DOOR FITTING SILENT MULTIFOLD 50/A

อุปกรณ์บานพับ รูนไชลท์ 50/A

Features

- For wall units and dividing panels
- Simple installation with no routing or grooving necessary
- Maximum running performance
- Height adjustable

Technical data

- Max. door weight per leaf: 50 kg
- Min. door thickness: 27 mm
- Max. door width: 600 mm per door leaf

คุณสมบัติ

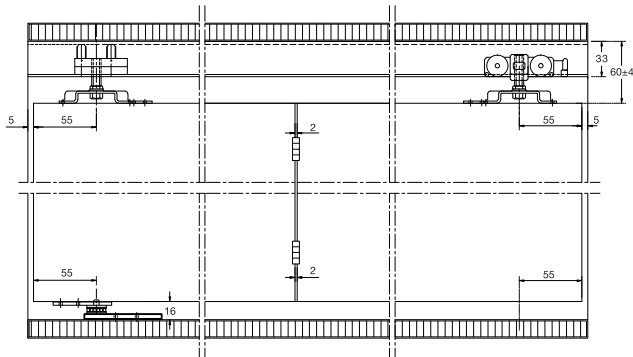
- เป็นผนังสำหรับกันห้อง
- ง่ายต่อการติดตั้งไม่ต้องใช้เครื่องมือเจาะบาน
- ประสิทธิภาพของลูกกลิ้งปราศจากเสียงรบกวน
- สามารถปรับความสูงบานได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 50 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับบานหนาน้อย: 27 มม.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน: 600 มม. ต่อบาน

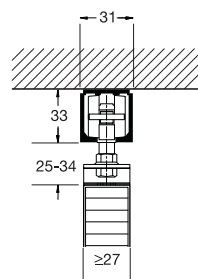
Selection guide and trolley hanger

รูปแบบการติดตั้งชุดลูกกลิ้งและกันแกว่ง



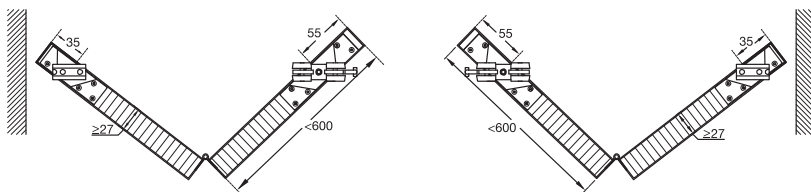
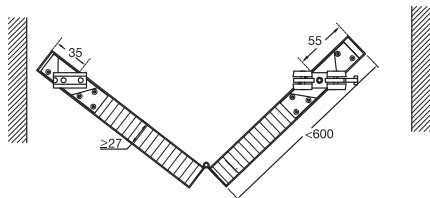
Ceiling installation

การติดตั้งบนเพดาน




Top view installation

ภาพโดยรวมสำหรับการติดตั้ง



Complete set for multifold 50/A incl. fittings and track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานพับ 50/A (รวมรางบน)	Length of track mm ความยาวราง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
For 2-leaf door, without soft closing mechanism สำหรับ 2 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	2,000	499.72.078	 1  1
	3,000	499.72.079	
	4,000	499.72.080	
	6,000	499.72.081	

Folding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานพับมคอบชุด (ไม่รวมราง)	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
For 2-leaf door, without soft closing mechanism สำหรับ 2 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	499.72.077	 1

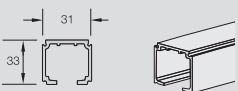

Order reference

Please order additional track and accessories

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		Material วัสดุ	Finish สี	For 2-leaf สำหรับ 2 บาน
	Running gear ลูกล่อ	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น
	Top pivot จุดหมุนบน	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น
	Bottom pivot จุดหมุนล่าง	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น
	Hinge screw-on บานพับ	Stainless steel (304) สแตนเลสสตีล (304)	Matt ด้าน	3 pcs. 3 ชิ้น

Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอะโนไดซ์	2,000	499.40.042	 1
			3,000	499.40.043	
			4,000	499.40.044	
			6,000	499.40.046	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm. or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

GLASS SLIDING DOOR FITTING SILENT 100/G

อุปกรณ์บานเลื่อนประตูกระจก รุ่นไฮไลน์ 100/G

Features

- Adjustable door height
- Suspension with flange clip (without tools)
- Suitable for tempered safety glass: 10-12 mm

Technical data

- Max. door weight per leaf: 100 kg

คุณสมบัติ

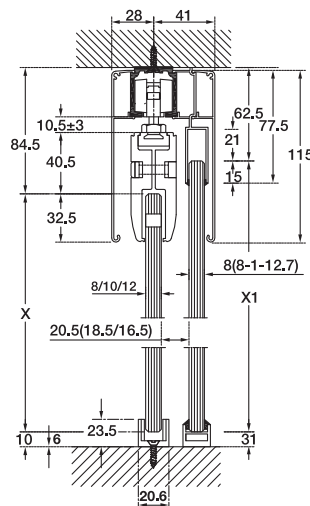
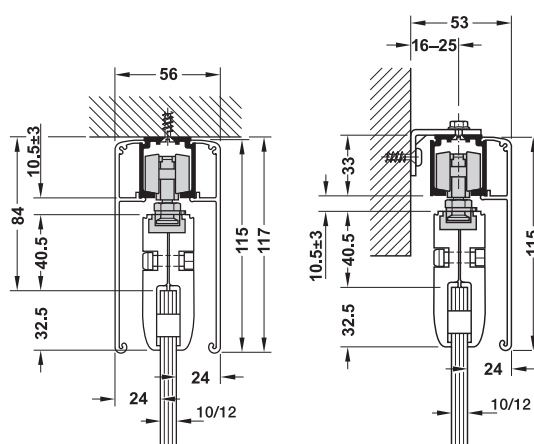
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เฟลทแขวนบานแบบคลิป (ไม่ใช้เครื่องมือ)
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยหนา 10-12 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 100 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนเพดานและบนผนัง

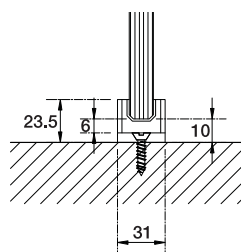


Ceiling installation with running track and clip panel 115 mm including fixed component

การติดตั้งบนเพดานด้วยรางบาน และฝาปิดแบบคลิป 115 มม. รวมถึงอุปกรณ์สำหรับบานตาย

Floor guide

การติดตั้งอุปกรณ์กันแกว่ง



Glass sliding door fitting set incl. glass clamp, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนกระจกครบชุด พร้อมอุปกรณ์หนีบกระจก (ไม่รวมรางบาน)		For glass thickness mm สำหรับความหนากระจก มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	10	499.72.041	1 Colour carton box
		12	499.72.042	

Order reference

For 2-leaf sliding doors, please order 2 sets of 1-leaf sliding door fitting.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ






สำหรับบานคู่ กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว จำนวน 2 ชุด

Order reference

Please order additional track and accessories

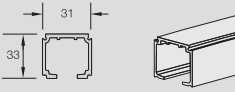

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf sliding door สำหรับบานเลื่อนเดี่ยว
	Running gear ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น
	Glass clamp set with lateral end caps อุปกรณ์หนีบกระจกพร้อมฝาปิดด้านข้าง	2 pcs. 2 ชิ้น
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	1 pc. 1 ชิ้น
	Track buffer with retainer ตัวหยุดบานพร้อมยางกันชน	1 pc. 1 ชิ้น
	Mounting key tool เครื่องมือสำหรับประกอบ	1 pc. 1 ชิ้น

Tracks and accessories

รางและอุปกรณ์เสริม

Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีโนไดซ์	2,000	499.40.042	 1 Plastic pack
			3,000	499.40.043	
			4,000	499.40.044	
			6,000	499.40.046	

Additional accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm (L) ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีโนไดซ์	2,000	499.40.902	 1 Plastic pack
			3,000	499.40.903	
			4,000	499.40.904	
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีโนไดซ์	2,000	499.40.152	
			3,000	499.40.153	
			4,000	499.40.154	
	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	-	489.40.094	
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	499.72.099	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm. or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

GLASS SLIDING DOOR FITTING SYNCHRO

อุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับบานเลื่อนกระจก แบบ SYNCHRO

Features

- Symmetrical opening of 2-leaf doors
- Adjustable door height
- Suspension with flange clip (without tools)
- Suitable for tempered safety glass: 10–12 mm

Technical data

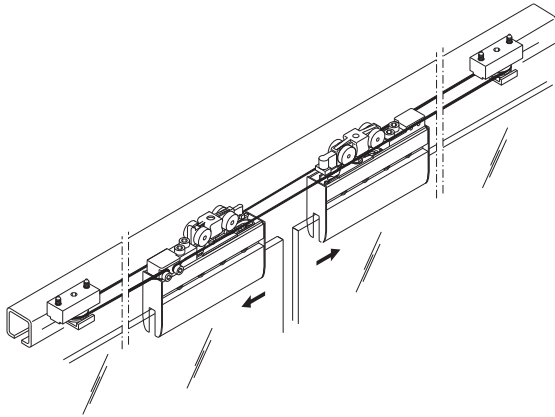
- Max. door weight per leaf: 100 kg
- Max. door width per leaf: 600 mm

คุณสมบัติ

- สามารถเลื่อนเปิดพร้อมกัน 2 บาน
- สามารถปรับความสูงบานประตูได้
- เฟลทแขวนบานแบบคลิป (ไม่ใช้เครื่องมือ)
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยหนา 10-12 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 100 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความกว้างประตูสูงสุด 600 มม. ต่อหนึ่งบานประตู



Synchro fitting set, without running track ชุดบานเลื่อนสายพาน (ไม่รวมรางบน)		For glass thickness mm สำหรับความหนากระจก มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	For 2-leaf doors, without soft closing mechanism สำหรับ 2 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	10	499.72.043	
		12	499.72.044	

Order reference

Please order additional track and accessories

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ


กรุณาสั่งซื้อรางและอุปกรณ์เสริมแยก

Order reference

Glass sliding door silent 100/G page 202

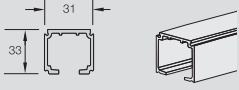

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ



Glass sliding door silent 100/G หน้า 202

Set consisting of ประกอบด้วย		For 2-leaf สำหรับบานคู่
	Running gear ลูกล้อ	4 pcs. 4 ชิ้น
	Glass clamp set with lateral end caps อุปกรณ์หนีบกระจกพร้อมฝาปิดด้านข้าง	4 pcs. 4 ชิ้น
	Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	2 pcs. 2 ชิ้น
	Track buffer with retainer ตัวหยุดบานพร้อมยางกันชน	2 pcs. 2 ชิ้น
	Cable with plastic coating 10 m สายพานเคเบิลหุ้มด้วยพลาสติก 10 ม.	1 pc. 1 ชิ้น

Tracks and accessories

รางและอุปกรณ์เสริม

Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2,000	499.40.042	 1 Plastic pack
			3,000	499.40.043	
			4,000	499.40.044	
			6,000	499.40.046	

Additional accessories อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm (L) ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	Packing/Set ขนาดบรรจุ/ชุด
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2,000	499.40.902	 1 Plastic pack
			3,000	499.40.903	
			4,000	499.40.904	
	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2,000	499.40.152	
			3,000	499.40.153	
			4,000	499.40.154	
	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	-	489.40.094	
	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	499.72.099	

Note

Please install wall mounting bracket every 400 mm. or follow upper running track pre-drill hole.

หมายเหตุ

ติดตั้งเหล็กฉากยึดผนังทุก 400 มม. หรือตามระยะรูเจาะนำร่องรางบน

EASY RESIDENTIAL STEEL DOORS

ประตูเหล็กสำหรับที่พักอาศัย

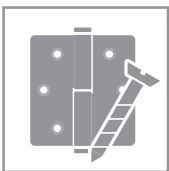


Features

- Steel door with wooden decor finish
- Complete set – Ready made and easy to install
- German quality engineering
- Dimensionally stable without bending, cracking, and warping
- Acoustic protection through frame seal and nylon latch
- Termite resistant through steel material

คุณสมบัติ

- ประตูเหล็กที่ออกแบบเหมือนบานไม้
- อุปกรณ์ครบชุดและง่ายต่อการติดตั้ง
- คุณภาพวิศวกรรมจากเยอรมนี
- ขนาดมาตรฐานปราศจากการบิดหรือโค้งงอ
- สามารถเก็บเสียงได้ด้วยซิลบริเวณวงกบและลั่นกุญแจในลอน
- ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากแมลง

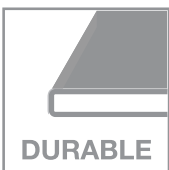


Pre-installed hardware

- Mortise lock with nylon latch for silent close, door hinges and screw for frame fixing

อุปกรณ์ติดตั้งมาพร้อมกับประตู

- ตลับกุญแจแบบลั่นในลอน ทำให้เสียงเงียบเมื่อปิดประตู บานพับประตูและสกรูสำหรับติดตั้งวงกบ



Durable finish

- The finish made of UV resistant, synthetic wood and is easy to clean

ความทนทานของวัสดุปิดพื้นผิว

- วัสดุปิดผิวผลิตจากไม้สังเคราะห์พร้อมป้องกันแสง UV และง่ายต่อการทำความสะอาด



Steel block frame with seal

- Silent closing and better sound protection

วงกบประตูชนิดเหล็กพร้อมซิลประตู

- สามารถเก็บเสียงได้และปราศจากเสียงดังเมื่อปิดประตู



Honeycomb core

- Dimensionally stable with no warping, bending and cracking through steel-honeycomb-composite

โครงสร้างแกนรังผึ้ง

- สัดส่วนและขนาดของประตูมีความเสถียร ปราศจากการบิดหรือโค้งงอ และป้องกันการแตกหัก ด้วยโครงสร้างภายในซึ่งเป็นแกนรังผึ้งที่แข็งแรง



Easy installation

- With hidden screws
- ง่ายต่อการติดตั้ง
- ติดตั้งแบบซ่อนสกรู



Termite resistant

- Termite protection through steel door

ป้องกันปลวก

- บานประตูเหล็กสามารถป้องกันการทำลายจากปลวกได้



Water resistant

- In normal interior use
- ป้องกันน้ำ
- สำหรับใช้ภายใน



Features

- Flush steel leaf 40mm
- Knock-down steel frame 100 x 55 mm
- Frame seal incl. in frame
- Wall-mounting with incl. screw-bolts
- Hinges and mortise lock pre-installed
- Honeycomb-composite core for high stability
- Leaf sizes: 695 x 2,040 mm, 795 x 2,040 mm, 895 x 2,040 mm

Material

- Steel galvanized (electroplated zinc coating)

Finish

- Leaf: Natural appearance PVC wood laminated or powder coated white
- Frame: Smooth powder coated (colour matching to leaf)

Hardware (incl.)

- Stainless steel 304 butt hinges (already flush installed)
- Mortise lock with nylon latch (already installed in leaf)
- Mortise lock incl. lever-key (changeable to PC)
- Screw-bolts for frame installation

คุณสมบัติ

- บานประตูเหล็กแบบไม่มีบังใบ หนา 40 มม.
- วงกบขนาด 100 x 55 มม. แยกชิ้นส่วน ง่ายต่อการประกอบ
- ซีลวงกบติดตั้งมาในวงกบประตู
- ติดตั้งผนังแบบซ่อนสลัก (พร้อมฝาปิดสลัก)
- อุปกรณ์บานพับประตู (ติดตั้งมาพร้อมบานประตู)
- ด้ามจับแบบลิ้นในเลื่อน (ติดตั้งมาพร้อมบานประตู)
- ขนาดบาน: 695 x 2,040 มม. 795 x 2,040 มม. 895 x 2,040 มม.

วัสดุ

- เหล็ก กัลวาไนซ์ (ชุบสังกะสี)

สี

- สีบาน: สีไม้ธรรมชาติ หรือ ฟันสีขาว
- วงกบ: สีของวงกบคล้ายสีบานประตู

มาพร้อมอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์

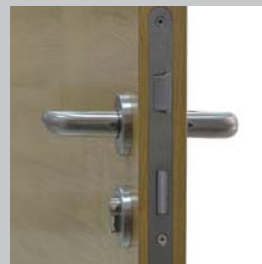
- บานพับสแตนเลสสตีล 304 ติดตั้งมาพร้อมที่บานประตู
- ด้ามจับแบบลิ้นในเลื่อน ติดตั้งมาพร้อมที่บานประตู
- ด้ามจับแบบ ระบบ Lever key (สามารถเปลี่ยนเป็นระบบ PC)
- ติดตั้งแบบซ่อนสลัก

Packing includes:

สินค้ามาพร้อมกับ:



Butt hinges
(already installed)
บานพับ
(ติดตั้งมาพร้อมที่บานประตู)



Mortise lock
(already installed)
ด้ามจับ
(ติดตั้งมาพร้อมที่บานประตู)



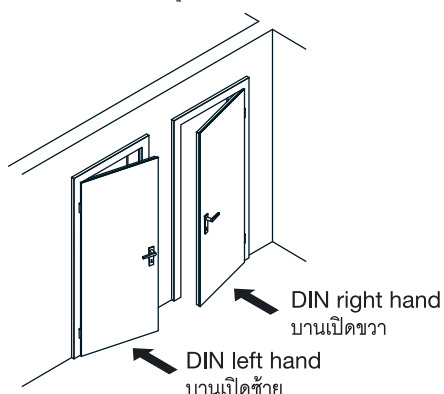
Steel frame with seal
วงกบประตูชนิดเหล็กพร้อมซีลประตู



Finish door leaf สีบานประตู		Powder coated white พ่นสีฝุ่นสีขาว RAL9016		Wooden film king oak สีลายไม้โอ๊ค king oak		Wooden film grey oak สีลายไม้โอ๊คเทา	
Finish door frame สีวงกบ		Powder coated white พ่นสีฝุ่นสีขาว RAL9016		Powder coated almond พ่นสีอัลมอนต์ RAL1001		Powder coated iron grey พ่นสีเทาเข้ม RAL 7011	
Leaf size ขนาดบานประตู	Structural opening ความกว้างช่องก่อนติดตั้งวงกบ	DIN left บานเปิดซ้าย	DIN right บานเปิดขวา	DIN left บานเปิดซ้าย	DIN right บานเปิดขวา	DIN left บานเปิดซ้าย	DIN right บานเปิดขวา
695 x 2,040	800 x 2,100	499.72.800	499.72.801	499.72.900	499.72.903	499.72.918	499.72.921
795 x 2,040	900 x 2,100	499.72.806	499.72.807	499.72.906	499.72.909	499.72.924	499.72.927
895 x 2,040	1,000 x 2,100	499.72.812	499.72.813	499.72.912	499.72.915	499.72.930	499.72.933

Opening directions

ลักษณะการเปิดประตู



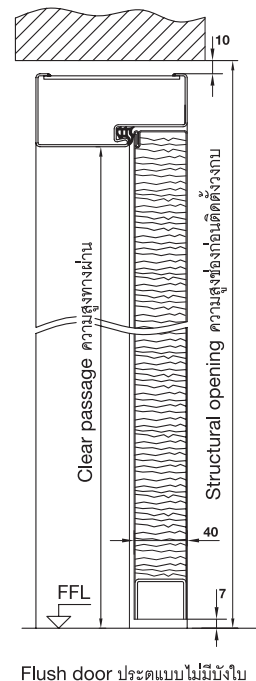
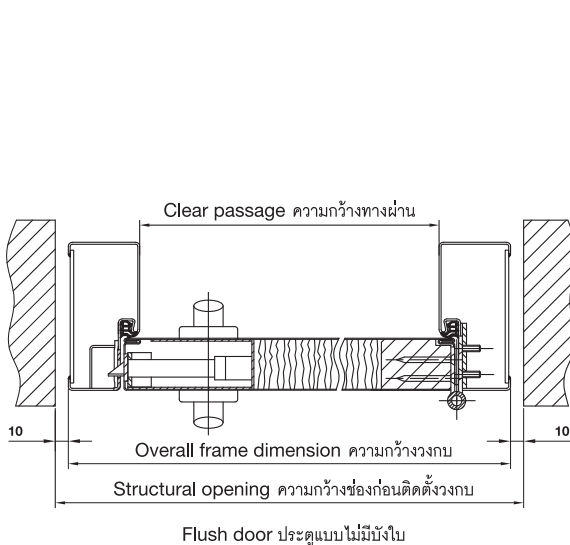
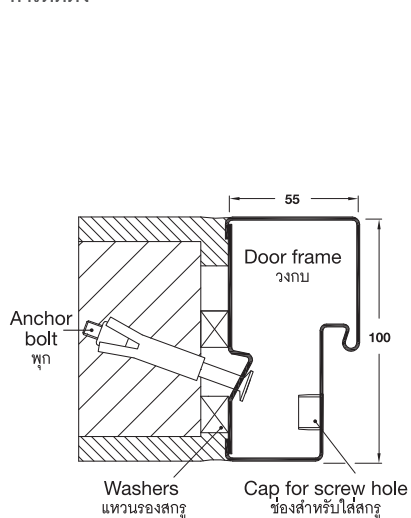
Dimension

ขนาด

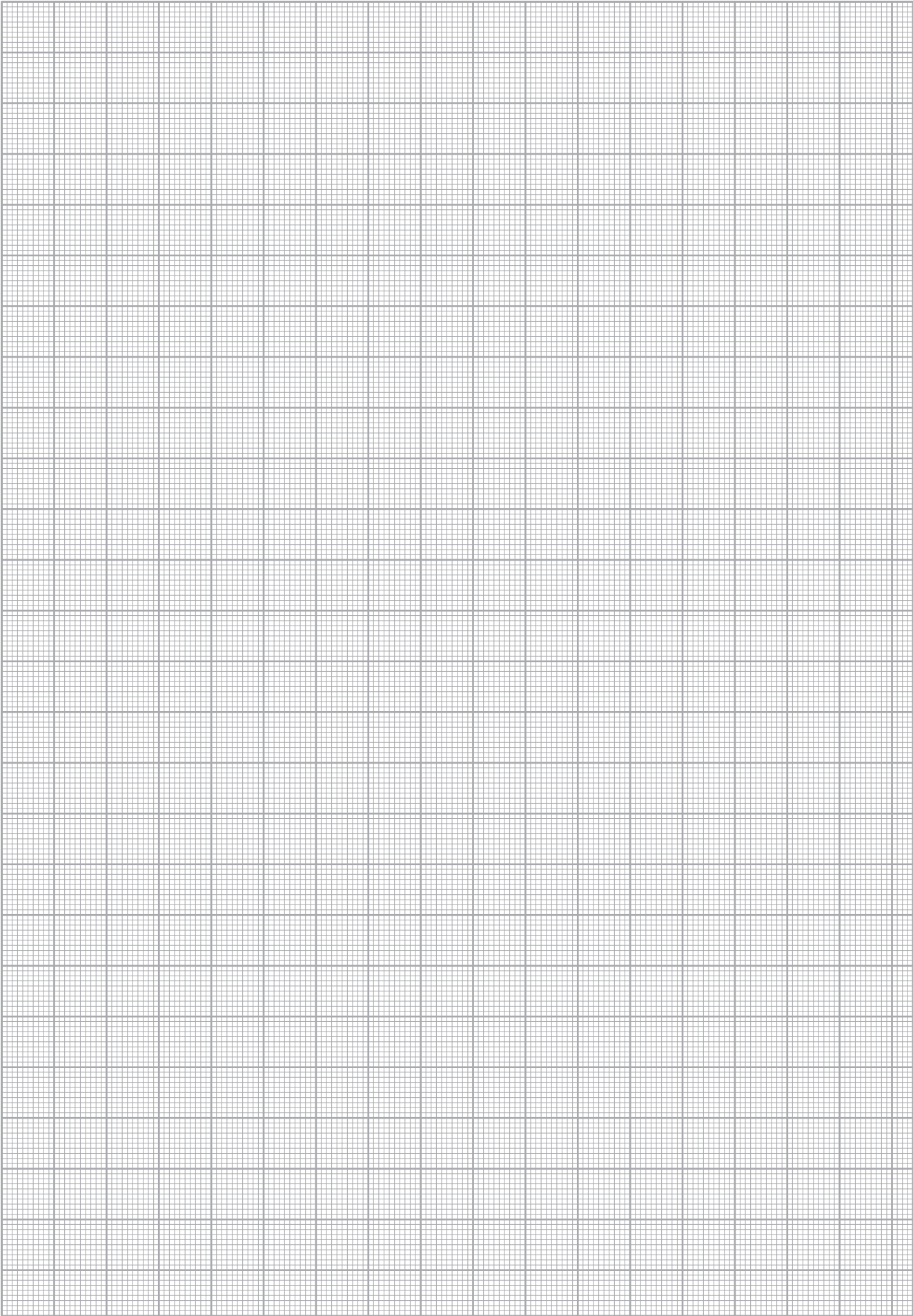
Structural opening W x H mm ความกว้างช่อง ก่อนติดตั้งวงกบ ก x ส มม.	Leaf size flush W x H mm ขนาดบานประตู ก x ส มม.	Overall frame dimension W x H mm ความกว้างวงกบ ก x ส มม.	Clear passage W x H mm ความกว้างทางผ่าน ก x ส มม.
800 x 2,100	695 x 2,040	780 x 2,090	670 x 2,035
900 x 2,100	795 x 2,040	880 x 2,090	770 x 2,035
1,000 x 2,100	895 x 2,040	980 x 2,090	870 x 2,035

Installation dimension

การติดตั้ง







IMPRINT

This brochure is only intended for use by the recipient.
It remains in all respects the property of Häfele.

Reproductions of this catalogue in whole or in part, the copying or imitation of any illustrations and the imitation of the layout are strictly prohibited.

The technical descriptions and dimensions in this catalogue, also those with the photographs and drawings, are not binding. We reserve the right to make design improvements. All dimensions in mm, unless stated otherwise.

We bear no liability for any misprints or other errors that might occur in the production of the catalogue.

All deliveries are made pursuant to Häfele's sales conditions.

March 2022
© Copyright by Häfele (Thailand) Limited
All rights reserved
Printed in Thailand

สงวนลิขสิทธิ์

แคตตาล็อกเล่มนี้สงวนสิทธิ์ในการใช้งานเป็นคู่มือเลือกซื้อผลิตภัณฑ์เท่านั้น
และถือเป็นสมบัติของบริษัทเฮเฟลโดยสมบูรณ์

การผลิตลอกเลียนแบบทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใด รวมทั้งการลอกเลียน
แบบภาพหรือรูปแบบการจัดวางถือเป็นการละเมิดลิขสิทธิ์

คำบรรยายทางเทคนิคและขนาดของผลิตภัณฑ์ รวมถึงภาพและแบบร่าง
ที่ปรากฏภายในไม่ถือเป็นข้อผูกมัดทางกฎหมายแต่อย่างใด
ทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนงานออกแบบในภายหลัง
ขนาดของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร ยกเว้นในกรณีที่จะระบุเป็นหน่วยอื่น

ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ จะไม่ขอรับผิดชอบต่อความผิดพลาดใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น
ระหว่างขั้นตอนการผลิตแคตตาล็อก

การจัดส่งสินค้าจะเป็นไปตามเงื่อนไขการขายที่ระบุโดยบริษัทเฮเฟล

มีนาคม 2565
ลิขสิทธิ์ของบริษัท เฮเฟล (ประเทศไทย) จำกัด
สงวนลิขสิทธิ์
พิมพ์ที่ประเทศไทย

 hafelethailand

 hafelethailand

 Häfele Thailand

 Häfele Thailand

 Häfele Thailand

 Häfele Thailand



*New products,
latest information
and regular promotions!*

www.hafele.com

www.hafelethailand.com



*Contact our sales department
for detailed information!*

info@hafele.co.th



*Online Shop:
24 hours - Exclusive & Easy!*

www.hafelehome.co.th

Häfele (Thailand) Limited

Häfele Design Studio (Bangkok)

57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd.,
Phrakhanong Tai, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Telephone: (02) 768-7171

Häfele Design Studio (Pattaya)

88/8 Moo 11,
Nongprue, Banglamung,
Chonburi 20150
Telephone: (038) 332-485-8

Häfele Design Studio (Hua Hin)

15/84 Hua Hin 29,
Petchkasem Rd., Hua Hin,
Prachubkirkhan 77110
Telephone: (032) 547-704

Häfele Design Center (Phuket)

Opposite Big C, 81 Moo 5,
Chalermprakiet Ror-9 Rd.,
Vichit, Muang, Phuket 83000
Telephone: (076) 304-460

Häfele Design Studio (Chiang Mai)

498 Chiang Mai-Lampang Road
Thasala, Muang Chiang Mai,
Chiang Mai 50000
Telephone: (053) 240-300



HÄFELE
Official Regional Partner



Cat. No. 732.40.156

