

10

Hardware Fitting Accessories

อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์







Bolts

กลอน

Lever action flush bolt

กลอนฝัง 10.5

Fully automatic flush bolt

กลอนฝังอัตโนมัติ 10.11

Engineering security bolt/Indicator bolt set

กุญแจช่องซาร์ฟ/ชุดกลอนล็อกประตูห้องน้ำ 10.14

Wooden and glass door indicator lock/Floor socket

อุปกรณ์ล็อกห้องน้ำสำหรับบานไม้และบานกระจก/เบ้ารับกลอน 10.15



Door Stops/Door Guards

กันชนประตู/ขอค้ำประตู

Floor mounted door stop

กันชนติดพื้น 10.16

Wall mounted door stop

กันชนติดผนัง 10.19

Non-mounted door stop/Magnetic door stop

กันชนประตู แบบไม่ยึดสลัก/กันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก 10.20/10.21

Plastic/rubber door stop

กันชนติดผนัง แบบพลาสติก/ยาง 10.24

Door holder

อุปกรณ์ตั้งค้างประตู/กลอนแบบเท้าเหยียบ 10.25

Security door guard

ขอค้ำประตู 10.27

Security door chain

โซ่คล้องประตู 10.29



Door Viewer

ตาแมว

Door viewer

ตาแมว 10.31

Digital door viewer

ตาแมวดิจิทัล 10.32



Entrance door fittings

อุปกรณ์สำหรับประตูหน้าบ้าน

Letter plate/Bell cover

เพลทช่องใส่จดหมาย/ฝาครอบกริ่งประตู 10.33

Symbol

ป้ายสัญลักษณ์ 10.34



House number/Solar power illuminated house number เลขที่บ้าน/เลขที่บ้านใช้พลังงานแสงอาทิตย์	10.35
Push and pull plate/Kick plate แผ่นผลักและดึงประตู/แผ่นผลักประตู/แผ่นผลักประตู	10.36
Corner guard profile/Straight profile end/Tapered profile end โปรไฟล์ป้องกันมุม/โปรไฟล์แบบตรง, มนมุม/โปรไฟล์แบบตรง, มนมุม	10.37
Ventilation grill ช่องระบายอากาศ	10.38



Door seals

ซีลประตู

Retractable door seals ซีลประตูอัตโนมัติ	10.41
Accessories อุปกรณ์เสริม	10.45
Schall-EX® Applic Retractable door seal ซีลประตูอัตโนมัติ Schall-EX®	10.46
Wind-EX® US Retractable door seal ซีลประตูอัตโนมัติ Wind-EX®	10.47
Sliding door seal ซีลประตูสำหรับบานเลื่อนอัตโนมัติ	10.49
Sill seal/Sill protection sweep door seal ซีลติดตั้งใต้บานประตู/ ซีลติดตั้งใต้บานประตู	10.50
Magnetic seal ซีลวงกบแม่เหล็ก	10.51
Meeting stile astragal บังใบประตู	10.52
Weather seal, brush type ซีลประตู ชนิดแปรง	10.53
Schall-EX GS-H/GS Retractable door seal ซีลประตูอัตโนมัติ Schall-EX GS-H/GS	10.55/10.56
Glass door seal ซีลประตูกระจก	10.57
Finger protection blind system NR-30 อุปกรณ์กันหนีบบานบัง รุ่น NR-30	10.58
Finger protection system HW 100 อุปกรณ์กันหนีบ รุ่น HW 100	10.59
Rebate seals การติดตั้งซีลประตูที่ไม่เสมอกับ (บังใบ)	10.60



Internal door seal	
ซีลประตูภายใน	10.61
Frame seal	
ซีลประตูภายใน	10.63/10.65
Entrance door seal/Door seal	
ซีลประตูทางเข้า/ซีลประตู	10.63/10.64
Rebate seal	
ซีลประตูติดตั้งบนบังใบ	10.66
Fire rated door seal/Fire and smoke seal	
ซีลประตูภายใน/ซีลประตูป้องกันไฟและควัน	10.67
Fire, smoke and acoustic seal/Fire rated door seal	
ซีลประตูทนไฟ กันควันและกันเสียง/ซีลประตูทนไฟ	10.68
Intumescent fire protection kit for door hinges/for mortise locks	
อุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับบานพับ/สำหรับตลับกุญแจ	10.69
Intumescent fire protection kit for DCL concealed door closer	
ชุดอุปกรณ์ป้องกันความร้อน สำหรับใช้กับประตูแบบฝังสันบาน รุ่น DCL	10.70



Tooling

เครื่องมือช่าง

Surface-repairing products	
ผลิตภัณฑ์ซ่อมแซมผิวไม้	10.71
Bit	
หัวไขควง	10.74
Fold-away ladder	
บันไดห้องใต้หลังคา	10.75



Screws and consumables

สกรูและอุปกรณ์อื่นๆ

Screws	
สกรู	10.76
Hanger bolt	
พุกยึดไม้	10.85



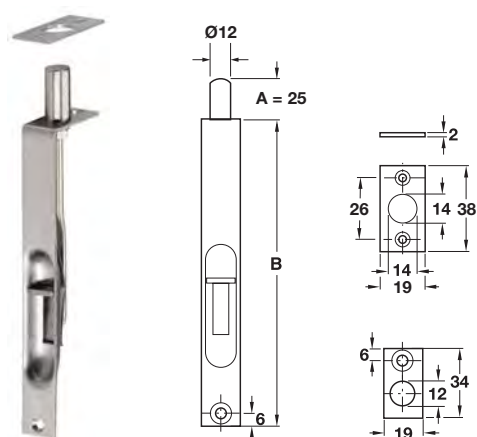
Steel Door

ประตูเหล็ก

Easy Steel Door complete sets	
บานประตูเหล็กพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	10.86

Lever action flush bolt

กลอนฝัง



Features

- With slide

Technical data

- Width: 19 mm
- Stroke (A): 25 mm

Supplied with

- 1 Flush bolt
- 1 Striking plate
- 1 Set of fastening material

คุณสมบัติ

- กลอนฝังแบบสไลด์

ข้อมูลทางเทคนิค

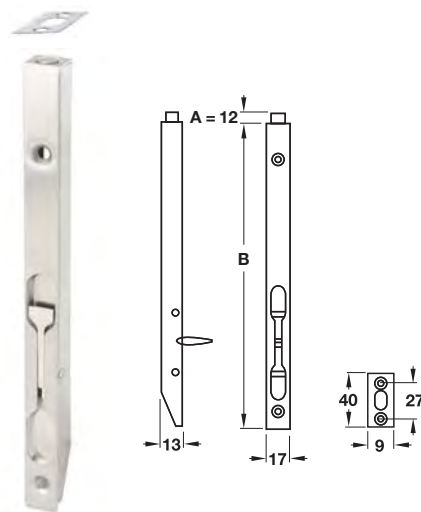
- ความกว้าง: 19 มม.
- ความยาวของเดือยลิ้น (A): 25 มม.

ประกอบด้วย

- กลอนฝังแบบสไลด์ 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Size B mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	151	911.62.335
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	254	911.62.918
Stainless steel brass plated polished สแตนเลส สีทองเหลืองเงา	151	911.62.339
Stainless steel antique brass สแตนเลส สีทองเหลืองรมดำ	254	911.62.919
Stainless steel antique copper สแตนเลส สีทองแดงรมดำ	151	911.62.338
	254	911.62.920
	151	911.62.334
	254	911.62.921

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- With lever arm

Technical data

- Width: 17 mm
- Stroke (A): 12 mm

Supplied with

- 1 Flush bolt
- 1 Striking plate
- 1 Set of fastening material

คุณสมบัติ

- กลอนฝังแบบก้านโยก

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง: 17 มม.
- ความยาวของเดือยลิ้น (A): 12 มม.

ประกอบด้วย

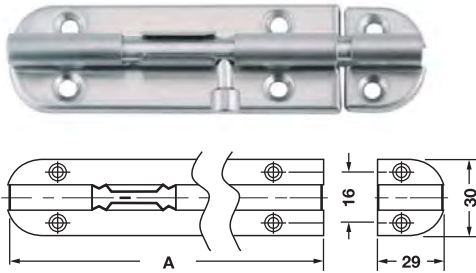
- กลอนฝังแบบสไลด์ 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Size B mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	152	911.62.938
	203	911.62.942
Stainless steel brass plated polished สแตนเลส สีทองเหลืองเงา	152	911.62.939
	203	911.62.943
Stainless steel antique brass สแตนเลส สีทองเหลืองรมดำ	152	911.62.940
	203	911.62.944
Stainless steel antique copper สแตนเลส สีทองแดงรมดำ	152	911.62.941
	203	911.62.945

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Door bolt

กลอน



Features

- With slide

Technical data

- Width: 30 mm

Supplied with

- 1 Door bolt
- 1 Socket
- 1 Set of fastening material

คุณสมบัติ

- กลอนล็อกแบบสไลด์

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง: 30 มม.

ประกอบด้วย

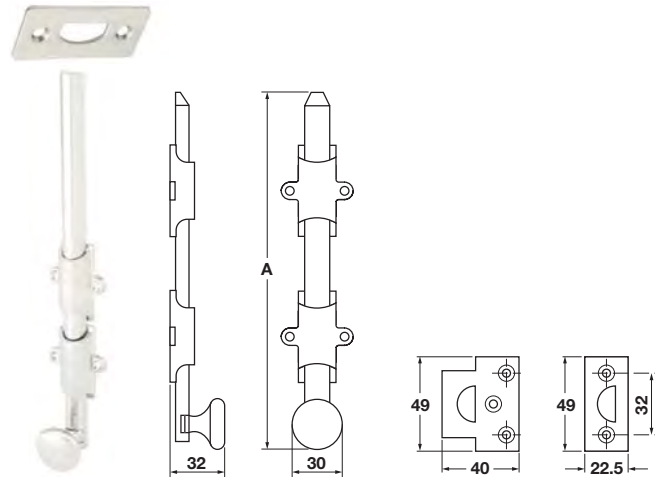
- กลอน 1 ชิ้น
- เข้ารับกลอน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	88	911.62.922
	113	911.62.926
	240	911.62.930
	265	911.62.934
Stainless steel brass plated polished สแตนเลส สีทองเหลืองเงา	88	911.62.923
	113	911.62.927
	240	911.62.931
	265	911.62.935
Stainless steel antique brass สแตนเลส สีทองเหลืองรมดำ	88	911.62.924
	113	911.62.928
	240	911.62.932
	265	911.62.936
Stainless steel antique copper สแตนเลส สีทองแดงรมดำ	88	911.62.925
	113	911.62.929
	240	911.62.933
	265	911.62.937

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Knob slide bolt

กลอน



Features

- Straight bolt with slide

Technical data

- Length: A mm
- Stroke: 32 mm

Supplied with

- 1 Door bolt
- 1 Striking plates
- 1 Set of fastening material

คุณสมบัติ

- กลอนล็อกแบบสไลด์

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความยาว: A มม.
- ความยาวของเดือยล็อก: 32 มม.

ประกอบด้วย

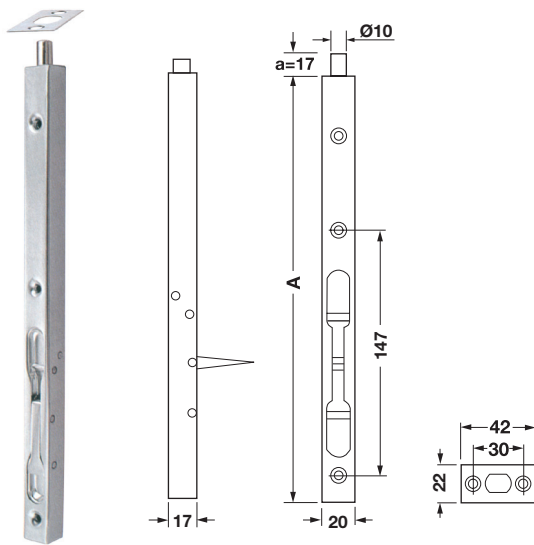
- กลอน 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 2 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass satin nickel plated ทองเหลือง สีนิเกิลด้าน	203	911.81.052
	360	911.81.006
	460	911.81.010
Brass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	203	911.81.050
	360	911.81.004
	460	911.81.008
Brass polished ทองเหลืองเงา	203	911.81.051
	360	911.81.005
	460	911.81.009
Brass antique brass ทองเหลืองรมดำ	203	911.81.053
	360	911.81.007
	460	911.81.011

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Lever action flush bolt

กลอนฝัง



Features

- With lever arm

Technical data

- Width: 20 mm
- Stroke (A): 17 mm

Supplied with

1 Flush bolt, 1 Striking plate, 1 Set of fastening material

คุณสมบัติ

- กลอนฝังแบบก้านโยก

ข้อมูลทางเทคนิค

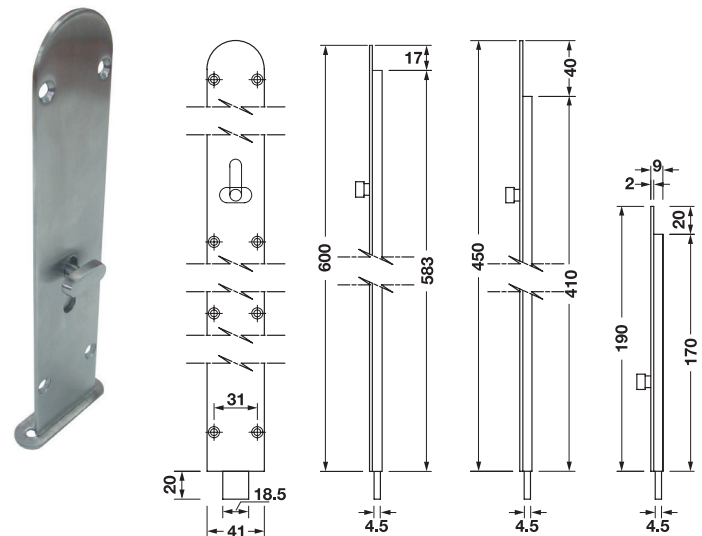
- ความกว้าง: 20 มม.
- ความยาวของเดือยลิ้น (A): 17 มม.

ประกอบด้วย

กลอนฝัง 1 ชิ้น, เพลทรีบกกลอน 1 ชิ้น, อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	200	911.62.330
	300	911.62.680
	450	911.62.684
	600	911.62.688
Stainless steel brass plated polished สแตนเลส สีทองเหลืองเงา	200	911.62.332
	300	911.62.681
	450	911.62.685
	600	911.62.689
Stainless steel antique brass สแตนเลส สีทองเหลืองรมดำ	200	911.62.679
	300	911.62.683
	450	911.62.687
	600	911.62.691
Stainless steel antique copper สแตนเลส สีทองแดงรมดำ	200	911.62.678
	300	911.62.682
	450	911.62.686
	600	911.62.690
Stainless steel black matt สแตนเลส สีดำด้าน	200	911.81.341
	300	911.81.343
	450	911.81.345
	600	911.81.347

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- With slide

Technical data

- Width: 41 mm
- Stroke (A): 20 mm

Supplied with

1 Slide flush bolt, 1 Striking plate, 1 Set of fastening material

คุณสมบัติ

- กลอนฝังแบบสไลด์

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง: 41 มม.
- ความยาวของเดือยลิ้น (A): 20 มม.

ประกอบด้วย

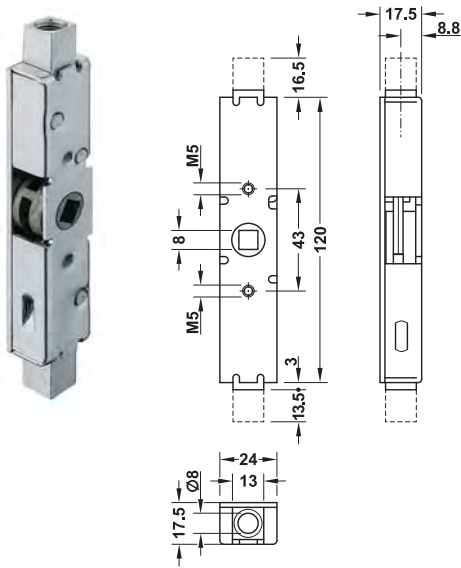
กลอนฝังแบบสไลด์ 1 ชิ้น, เพลทรีบกกลอน 1 ชิ้น, อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	190	911.62.670
	450	911.62.671
	600	911.62.672
	1,000	911.81.135
Brass nickel plated satin ทองเหลือง สีนิเกิลด้าน	190	911.62.501
	450	911.62.516
	600	911.62.525
Brass polished PVD ทองเหลืองเงา PVD	190	911.62.750
	450	911.62.752
	600	911.62.754

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Lever action flush bolt

กลอนฝัง



Features

- Without forend
- Bar connection to the top and bottom

Technical data

- Width: 24 mm
- Stroke: 13.5 mm
- Follower □ 8 mm
- Threaded sleeves M5

Supplied with

Screw for lever action flush bolt

คุณสมบัติ

- กลอนแบบฝังซ่อน
- ล็อคทั้งด้านบนและด้านล่างของบานประตู

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง: 24 มม.
- ความยาวของเดือยล็อค: 13.5 มม.
- รูเจาะแกน ขนาด □ 8 มม.
- พุก พร้อมเกลียวขนาด M5

ประกอบด้วย

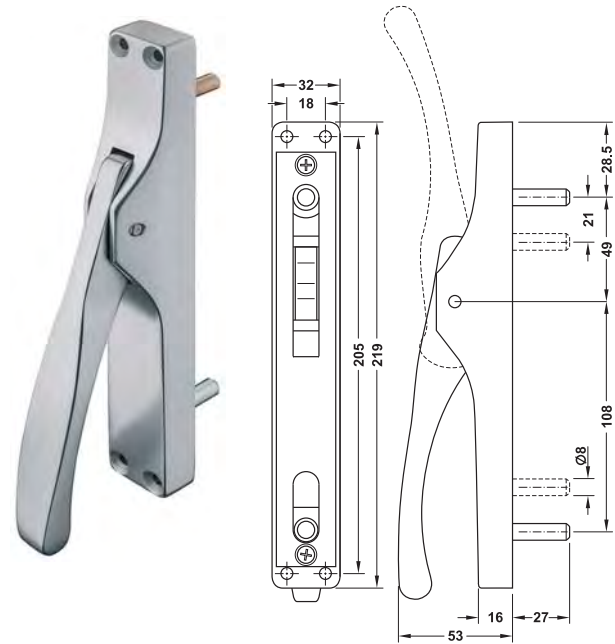
สกรูสำหรับติดตั้งกลอนฝัง

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel galvanized เหล็กชุบกัลวาไนซ์	911.62.621

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Door operating locking bolt

กลอนลิ้นค



Features

- Version: Bar connection to the top and bottom
- Installation: For screw fixing

Technical data

- Lift: 21 mm

Supplied with

1 Door operating lock bolt

คุณสมบัติ

- กลอนสำหรับลิ้นคทั้งด้านบนและด้านล่างของประตู
- ติดตั้งด้วยสกรู

ข้อมูลทางเทคนิค

- ระยะยกลิ้นค: 21 มม.

ประกอบด้วย

อุปกรณ์ลิ้นค 1 ชิ้น

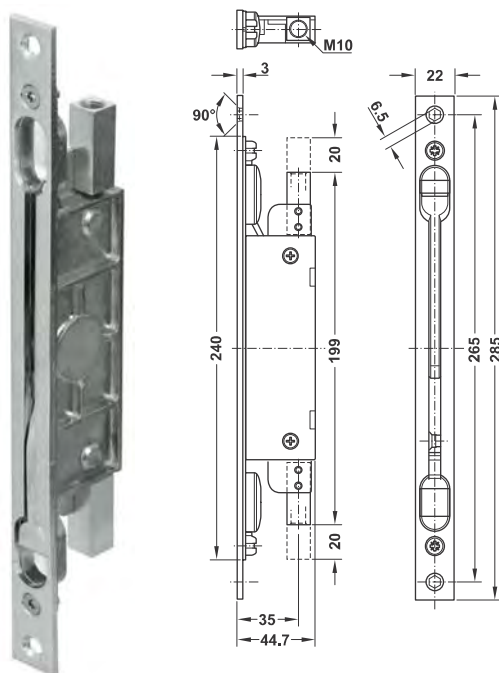
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel silver coloured anodized เหล็ก สีเงินโนไดซ์	911.61.007

Accessories อุปกรณ์เสริม	Material/finish วัสดุ/สี	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Bar, steel galvanized	2,500	911.62.180
	แกน, เหล็กชุบกัลวาไนซ์	3,000	911.62.181
	Striking plate, steel galvanized	-	911.62.230
	Bar connection, steel yellow galvanized	-	911.61.049
	เบ้ารับแกน เหล็กชุบกัลวาไนซ์		

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Lever action flush bolt

กลอนฝัง



Features

- With lever arm
- Locking towards the top and bottom
- Bar connection to the top and bottom

Technical data

- Forend width: 22 mm
- Stroke: 20 mm

Finish

- Lever arm: aluminium

Fixing

- Screws for lever action flush bolt
- Screws for striking plate

คุณสมบัติ

- พร้อมคันโยกสำหรับล็อก
- กลอนฝังแบบโยกล็อค
- ล็อคทั้งด้านบนและด้านล่างของบานประตู

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้างของเพลท: 22 มม.
- ความยาวของเดือยล็อก: 20 มม.

วัสดุ/สี

- ก้านโยก: อะลูมิเนียม

การติดตั้ง

- ใช้สกรูสำหรับติดตั้งกลอนฝัง
- ใช้สกรูสำหรับติดตั้งเพลทรับกลอน

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	911.62.255

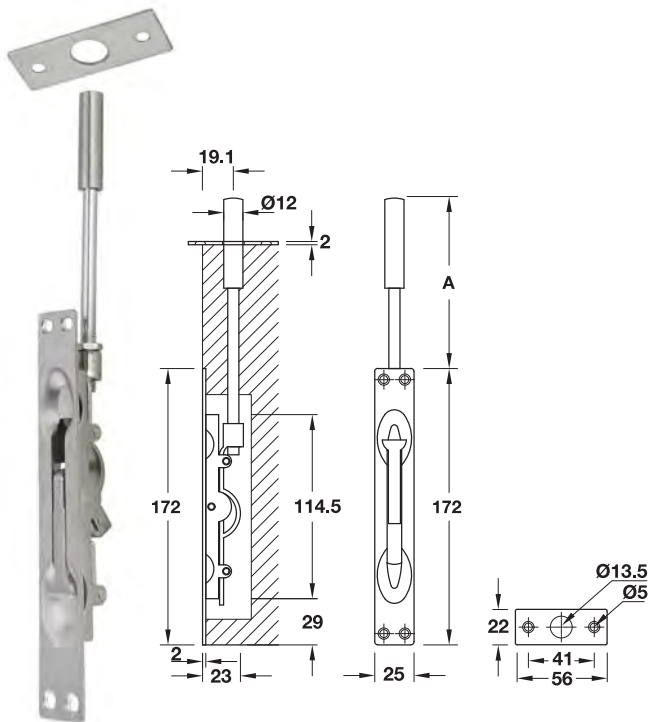
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Accessories อุปกรณ์เสริม	Material/finish วัสดุ/สี	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Bar, steel galvanized แกน, เหล็กชุบกัลวาไนซ์	2,500	911.62.180
		3,000	911.62.181
	Striking plate, steel galvanized เพลทรับกลอน, เหล็กชุบกัลวาไนซ์	-	911.62.230

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Lever action flush bolt

กลอนฝัง



Features

- For metal or timber doors
- Manual locking and release
- With lever arm

Technical data

- Width: 25 mm
- Height: 172 mm

Supplied with

- 1 Lever action flush bolt
- 1 Striking plate
- 1 Set of fixing material

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้หรือเหล็ก
- ระบบล็อกด้วยมือ
- พร้อมคันโยกสำหรับล็อก

ข้อมูลทางเทคนิค

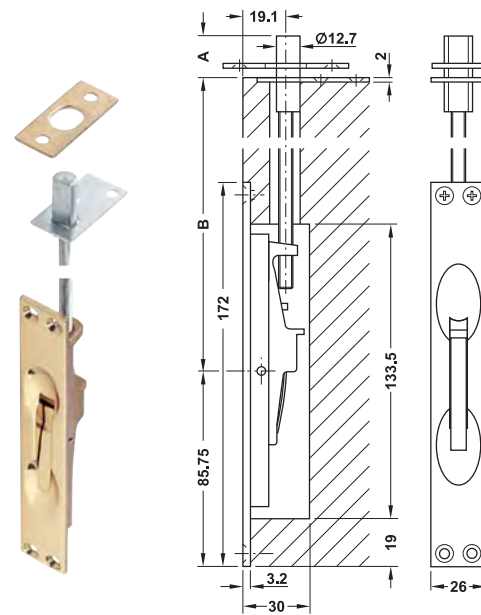
- ความกว้าง 25 มม.
- ความสูง 172 มม.

ประกอบด้วย

- กลอนฝัง 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Size A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	127	911.81.165
	160	911.81.166
	204	911.81.167
	247	911.81.168

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- For metal or timber doors
- Manual locking and release
- With lever arm

Technical data

- Width: 25.5 mm
- Stroke (A): 19.1 mm

Supplied with

- 1 Lever action flush bolt
- 1 Striking plate
- 1 Shoot plate
- 1 Set of fixing material
- 1 Threaded bar 305 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้หรือเหล็ก
- ระบบล็อกด้วยมือ
- พร้อมคันโยกสำหรับล็อก

ข้อมูลทางเทคนิค

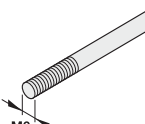
- ความกว้าง: 25.5 มม.
- ความยาวของเดือยล็อก (A): 19.1 มม.

ประกอบด้วย

- กลอนฝัง 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
- เพลทประคองเดือยล็อก 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด
- แกน พร้อมเกลียว 305 มม. 1 ชิ้น

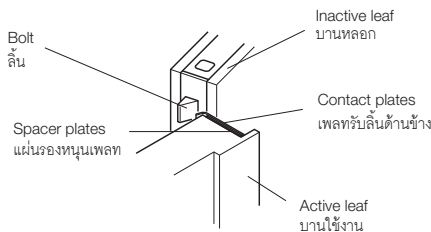
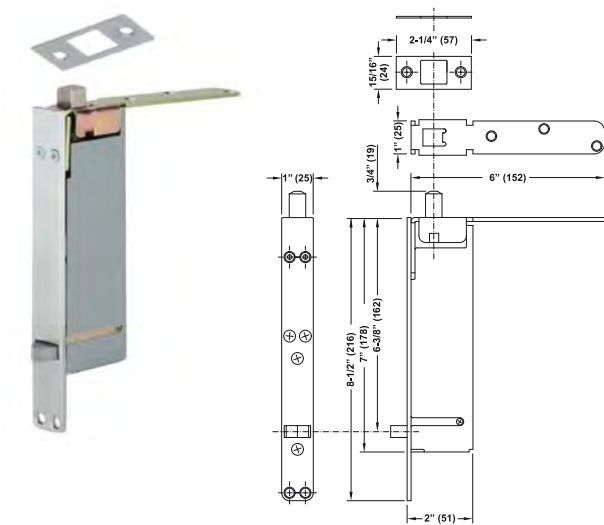
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass chrome plated matt ทองเหลือง สีโครมด้าน	911.62.013
Brass polished ทองเหลืองเงา	911.62.014

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Accessories อุปกรณ์เสริม	Material/finish วัสดุ/สี	Size mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Bar, steel galvanized	610	911.62.017
	แกน, เหล็กชุบกัลวาไนซ์	1,220	911.62.018

Fully automatic flush bolt

กลอนฝังอัตโนมัติ



Features

- For wooden door
- Automatic locking secure the inactive action
- Opening of active leaf automatic

Technical data

- Width: 25 mm
- Bolt throw: 19 mm

Supplied with

- 1 Set of fasteners
- 1 Strike plate

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- กลอนฝังจะถูกใช้งานหลังจากปิดบานใช้งาน
- สามารถเปิดบานใช้งานได้

ข้อมูลทางเทคนิค

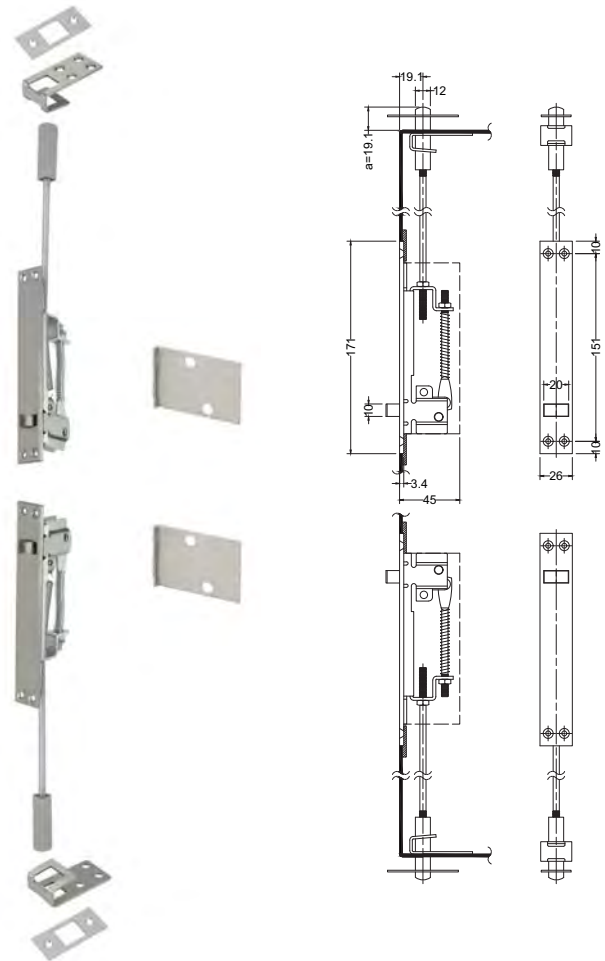
- ความกว้าง: 25 มม.
- ระยะกลอน: 19 มม.

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ครบชุด 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel satin chrome plated เหล็ก สีโครมด้าน	911.79.014
Steel satin stainless steel เหล็ก สีสแตนเลสด้าน	911.79.010

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น



Features

- For metal door
- Automatic locking secure the inactive leaf on pair of swing doors
- Opening of active leaf automatic

Technical data

- Width: 25 mm
- Bolt throw: 19 mm

Supplied with

- 1 Set of fasteners
- 1 Strike plate

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูเหล็ก
- กลอนฝังจะถูกใช้งานหลังจากปิดบานใช้งาน
- สามารถเปิดบานใช้งานได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง: 25 มม.
- ระยะกลอน: 19 มม.

ประกอบด้วย

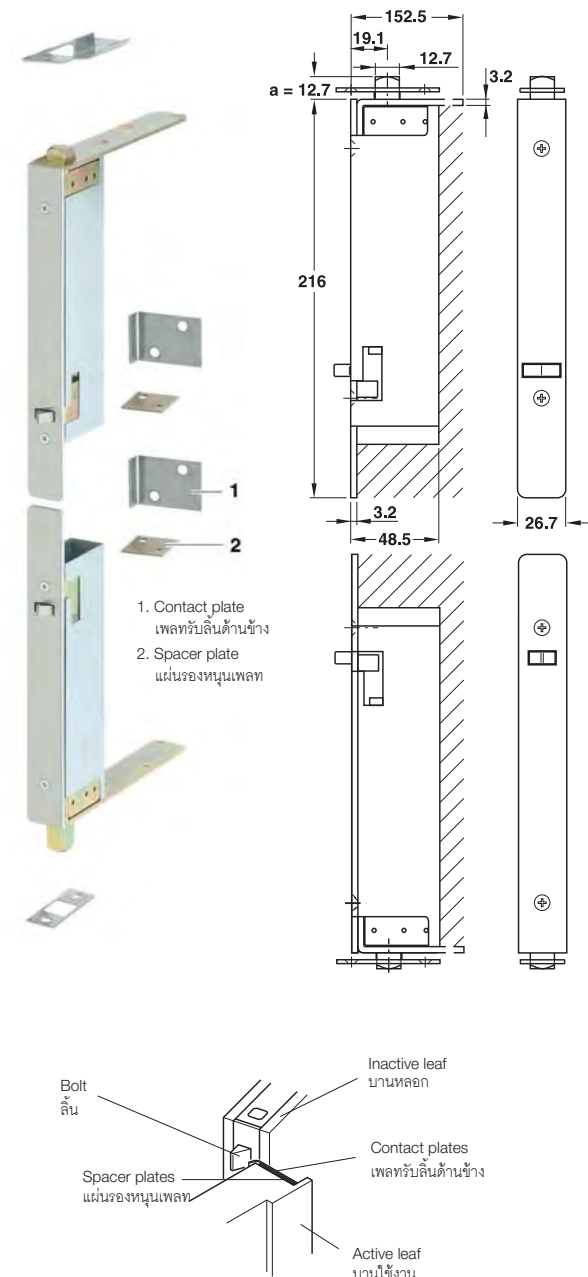
- อุปกรณ์ครบชุด 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel nickel satin เหล็ก สีนิเกิลด้าน	911.81.371

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

Fully automatic flush bolt

กลอนฝังอัตโนมัติ



When closing the active leaf, the inactive leaf is locked automatically. The contact plates protect the facing of the active leaf when operating the latch. When opening the active leaf, the inactive leaf is unlocked automatically.

เมื่อปิดบานใช้งาน บานหอลอกจะถูกล็อกโดยอัตโนมัติ เฟลทรับลิ้นด้านข้างนั้นถูกติดตั้งเพื่อป้องกันไม่ให้ลิ้นกุญแจกระทบกับบาน เมื่อเปิดบานใช้งาน บานหอลอกจะคลายล็อกโดยอัตโนมัติ

Features

- For timber doors
- Automatic locking and release
- Lower bolt head with roller for a good central contact with the floor striking plate

Technical data

- Width: 26.7 mm
- Height: 206.5 mm
- Throw (a): 19.1 mm

Fixing

- A floor socket with a bolt aperture of 19 mm can be used as an alternative to the floor striking plate.

Supplied with

- 2 Flush bolts (top and bottom)
- 2 Striking plates
- 2 Contact plates (polyamide coated)
- 6 Spacer plates
- 1 Set of fixing material

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- ล็อคและคลายล็อกอัตโนมัติ
- แกนล็อกด้านล่างมีลักษณะโค้งมน ช่วยให้เลื่อนลงสู่เฟลทรับกลอนที่พื้นได้ง่ายยิ่งขึ้น

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง: 26.7 มม.
- ความสูง: 206.5 มม.
- ระยะกลอน (a): 19.1 มม.

การติดตั้ง

- สามารถใช้เ็นารับกลอนที่พื้นขนาดรูแกนกลาง 19 มม. แทนเฟลทรับกลอนได้

ประกอบด้วย

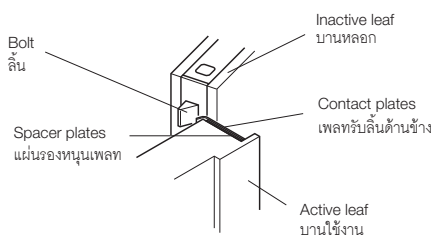
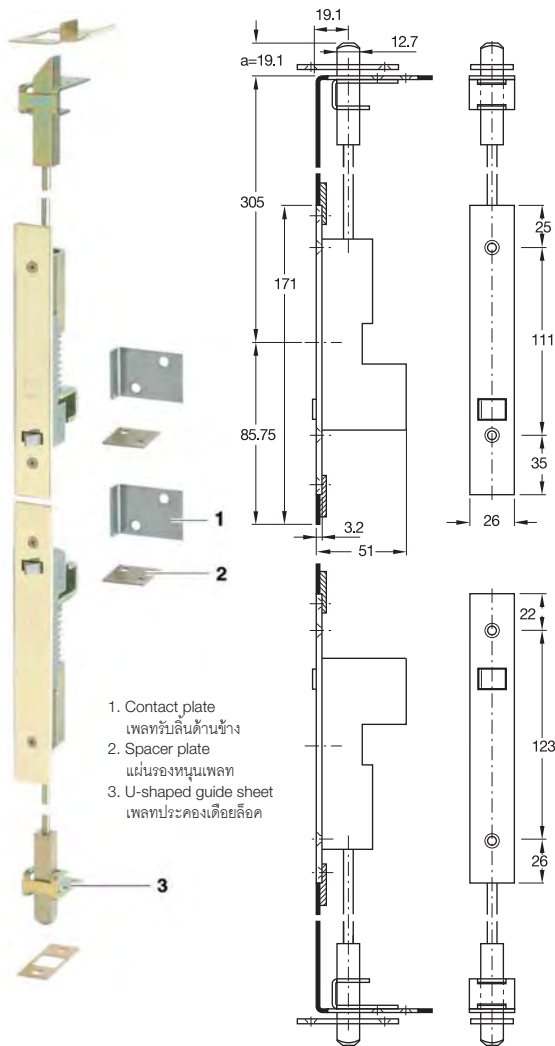
กลอนฝัง (ด้านบนและด้านล่าง)	2 ชิ้น
เฟลทรับกลอน	2 ชิ้น
เฟลทรับลิ้นด้านข้าง (เคลือบพียาไมล์)	2 ชิ้น
แผ่นรองหนุนเฟลท	6 ชิ้น
อุปกรณ์ติดตั้ง	1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304)	911.62.034
สแตนเลสด้าน (304)	

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Fully automatic flush bolt

กลอนฝังอัตโนมัติ



When closing the active leaf, the inactive leaf is locked automatically. The contact plates protect the facing of the active leaf when operating the latch. When opening the active leaf, the inactive leaf is unlocked automatically.

เมื่อเปิดบานใช้งาน บานหลอกจะถูกล็อกโดยอัตโนมัติ เพลทรับลึนด้านข้างนั้นถูกติดตั้งเพื่อป้องกันไม่ให้ลึนกุญแจกระแทกกับบาน เมื่อเปิดบานใช้งาน บานหลอกจะคลายล็อกโดยอัตโนมัติ

Features

- For metal or wooden doors
- Automatic locking and release

Technical data

- Width: 26 mm
- Throw (a): 19.1 mm

Fixing

- A floor socket with a bolt aperture of 19 mm can be used as an alternative to the floor striking plate.

Supplied with

- 2 Flush bolts (top and bottom)
- 2 Striking plates
- 2 U-shaped guide sheets
- 2 Guide reinforcements
- 2 Contact plates (nylon coated)
- 6 Spacer plates
- 2 Bars
- 1 Fixing screw

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้หรือเหล็ก
- ระบบล็อกอัตโนมัติ

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง: 26 มม.
- ระยะกลอน (a): 19.1 มม.

การติดตั้ง

- สามารถใช้เข้ารับกลอนที่พื้นขนาดรูแกนกลาง 19 มม. แทนเพลทรับกลอนได้

ประกอบด้วย

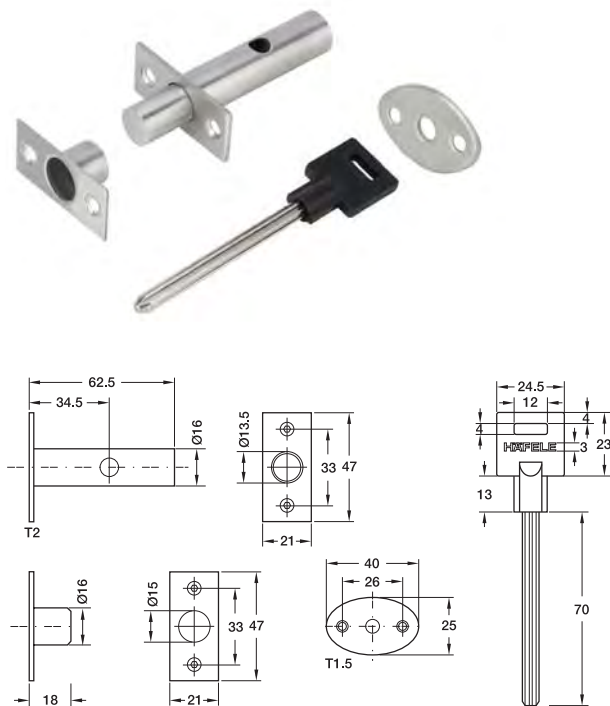
- กลอนฝัง (ด้านบนและด้านล่าง) 2 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 2 ชิ้น
- เพลทประคองเคียวลึน 2 ชิ้น
- ตัวเสริมความแข็งแรง 2 ชิ้น
- เพลทรับลึนด้านข้าง (ซุบในลอน) 2 ชิ้น
- แผ่นรองหนุนเพลท 6 ชิ้น
- แกนเหล็ก 2 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	911.62.037
Brass polished ทองเหลืองเงา	911.62.038

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Engineering security bolt

กุญแจช่องซาร์ฟ (ห้องเครื่อง)



Features

- Key turn operated included socket
- To suit door up to 60 mm thickness

Technical data

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

Supplied with

- 1 Bolt
- 1 Striking plate
- 1 Escutcheon
- 1 Bolt key
- 1 Fixing screw

คุณสมบัติ

- กุญแจและเข้ารับกลอน สแตนเลสสตีล
- เหมาะกับประตูหนาไม่เกิน 60 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

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

ประกอบด้วย

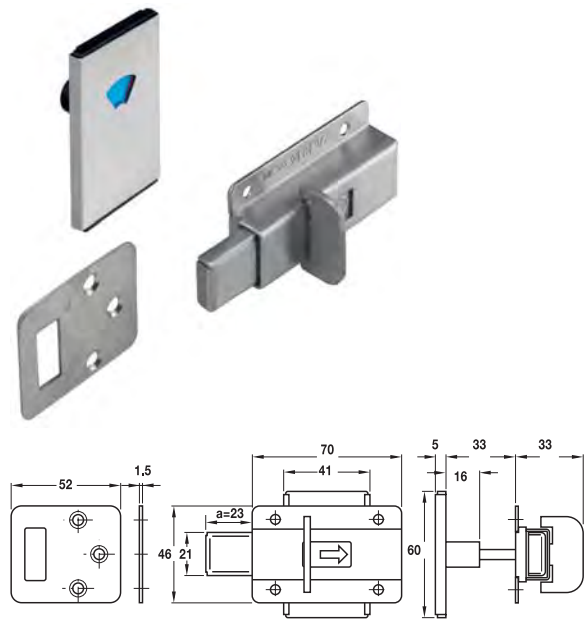
- กลอน 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
- ฝาปิดกุญแจ 1 ชิ้น
- กุญแจกลอน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	911.62.357

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Indicator bolt set

ชุดกลอนล็อกประตูห้องน้ำ



Features

- Lock indicator red/blue
- With square spindle

Technical Data

- Width: 70 mm
- Height: 46 mm
- Stroke (a): 23 mm

Supplied with

- 1 Bolt
- 1 Lock indicator red/blue
- 1 Striking plate
- 1 Fixing screw

คุณสมบัติ

- แสดงสัญลักษณ์ แดง/น้ำเงิน
- แกนเหลี่ยมทรงเหลี่ยม

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความกว้าง: 70 มม.
- ความสูง: 46 มม.
- ความยาวของเดือยล็อก (a): 23 มม.

ประกอบด้วย

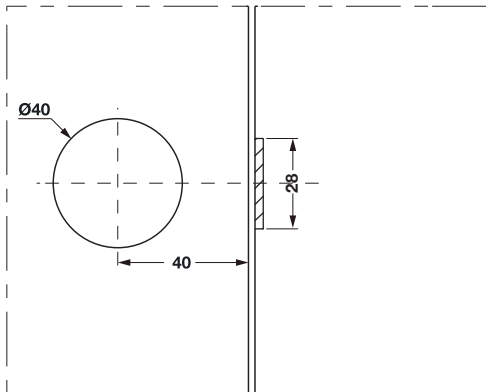
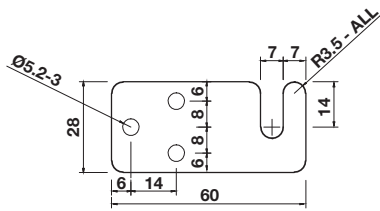
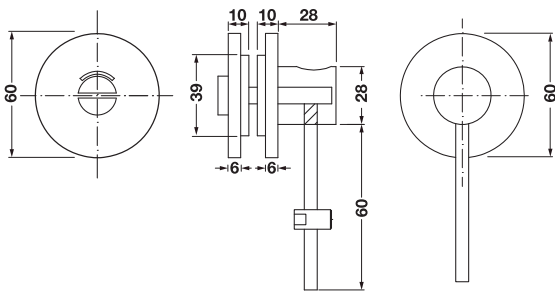
- กลอน 1 ชิ้น
- ตัวล็อก แดง/น้ำเงิน 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	911.62.050

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Wooden and glass door indicator lock

อุปกรณ์ล็อกห้องน้ำสำหรับบานไม้และบานกระจก



For timber and glass doors

สำหรับบานไม้และบานกระจก

Features

- For WC doors, single action and sliding doors
- For timber or glass doors: For glass thickness 8–15 mm, for timber door thickness 35–45/46–55 mm
- With lock indicator green/red

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับบานประตูห้องน้ำ, ประตูบานเปิดและประตูบานเลื่อน
- สำหรับบานไม้หรือบานกระจก: สำหรับบานกระจกหนา 8-15 มม., สำหรับบานไม้หนา 35-45/46-55 มม.
- ล็อคพร้อมแสดงสัญลักษณ์เขียว/แดง

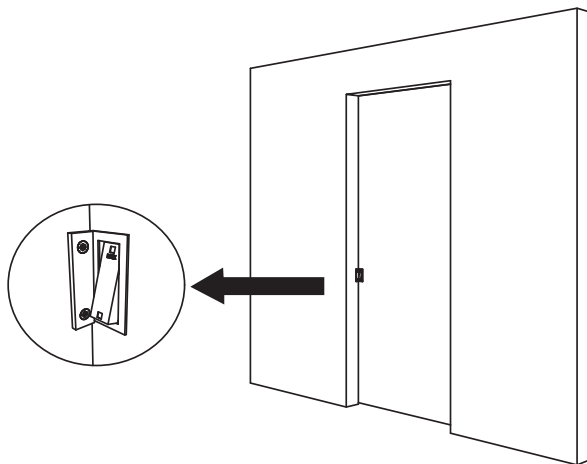
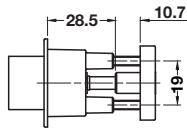
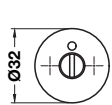
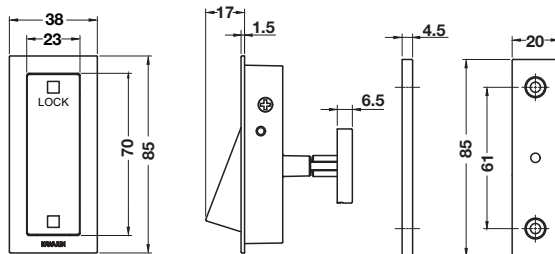
Door type ประเภทประตู	Thickness mm ความหนาบาน มม.	Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Glass บานกระจก	8–15	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.12.080
		Stainless steel polished สแตนเลสตีเงา	981.12.081
		Stainless steel black matt สแตนเลสดำด้าน	981.12.082
Timber บานไม้	35–45	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.12.090
		Stainless steel polished สแตนเลสตีเงา	981.12.091
		Stainless steel black matt สแตนเลสดำด้าน	981.12.092
	46–55	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.12.100
		Stainless steel polished สแตนเลสตีเงา	981.12.101
		Stainless steel black matt สแตนเลสดำด้าน	981.12.102

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Indicator lock for sliding door

อุปกรณ์ล็อคบานเลื่อนห้องน้ำ



Features

- For timber sliding doors
- Lock indicator red

Supplied with

- 1 Bolt
- 1 Lock Indicator
- 1 Plate
- 1 Fixing screw

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนไม้
- แสดงสัญลักษณ์ สีแดง

ประกอบด้วย

- กลอน 1 ชิ้น
- ตัวล็อค 1 ชิ้น
- เพลทรับกลอน 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

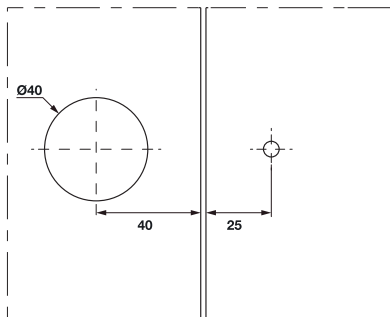
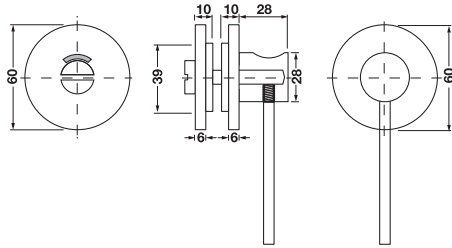
Material/Finish วัสดุ/สี	Door thickness mm ความหนาประตู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy nickel plated satın	30-40	911.26.260
ซิงค์อัลลอย สีนิกเกิ้ลด้าน	41-45	911.26.129

Packing: 1 set

ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Wooden and glass door indicator lock

อุปกรณ์ล็อคห้องน้ำสำหรับบานไม้และบานกระจก



Features

- For swing doors
- For timber or glass doors: For glass thickness 8 – 15 mm, for timber door thickness 35-45/46-55 mm
- With lock indicator green/red

คุณสมบัติ

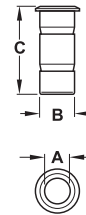
- สำหรับบานเปิด สองทาง
- สำหรับบานไม้หรือบานกระจก: สำหรับบานกระจกหนา 8 - 15 มม., สำหรับบานไม้หนา 35-45/46-55 มม.
- ล็อคพร้อมแสดงสัญลักษณ์เขียว/แดง

Door type ประเภทประตู	Thickness mm ความหนาบาน มม.	Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Glass บานกระจก	8 – 15	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.12.040
		Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	981.12.041
Timber บานไม้	35 – 45	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.12.060
		Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	981.12.061
	46 – 55	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.12.070
		Stainless steel polished สแตนเลสสีเงา	981.12.071

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Floor socket

เบ้ารับกลอน



Features

- Prevents accumulation of dust or dirt in the bore of the strike

คุณสมบัติ

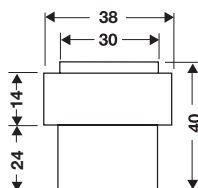
- ป้องกันฝุ่นไม่ให้ลงไปในเบ้ารับกลอน

Material/finish วัสดุ/สี	Ø A mm Ø A มม.	Ø B mm Ø B มม.	Ø C mm Ø C มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass chrome plated ทองเหลือง สีโครม	9	13	36	911.62.060
	11	15		911.62.062
	13	17		911.62.064
	15	19		911.62.066
	20	25	40	911.62.068
Brass polished ทองเหลืองเงา	9	13	36	911.62.061
	11	15		911.62.063
	13	17		911.62.065
	15	19		911.62.067
	20	25	40	911.62.069

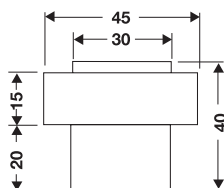
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Floor mounted door stop

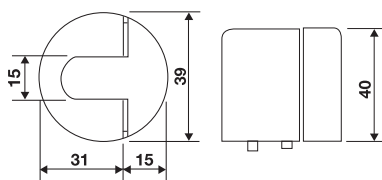
กันชนติดพื้น



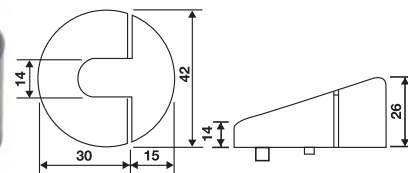
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.55.100
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.55.101
Stainless steel black matt สแตนเลส/สีดำด้าน	937.55.103
Stainless steel antique copper สแตนเลส/สีทองแดงรมดำ	937.55.001



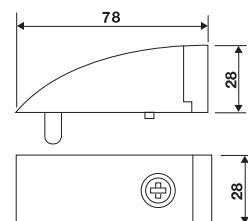
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.53.560
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.53.561
Stainless steel black matt สแตนเลส/สีดำด้าน	937.53.563



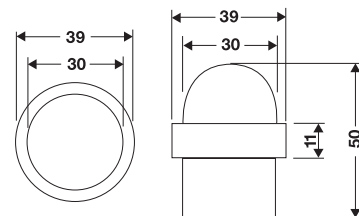
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.53.570
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.53.571



Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.53.580
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.53.581



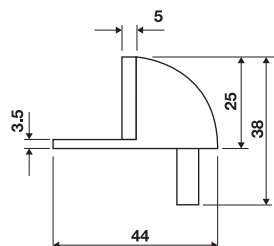
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.53.590
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.53.591



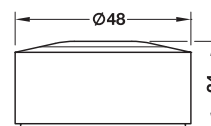
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.55.130
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.55.131

Floor mounted door stop

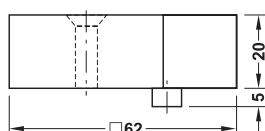
กันชนติดพื้น



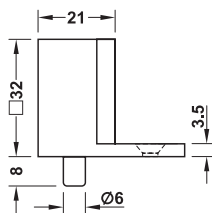
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.55.140
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.55.141
Stainless steel black matt สแตนเลสสี/สีดำด้าน	937.55.143



Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.55.600
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.55.601



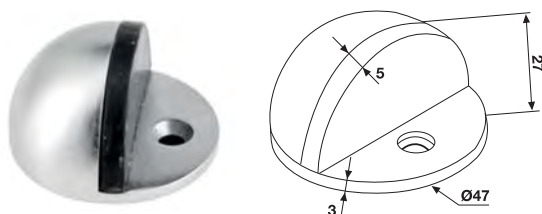
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.55.610
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.55.611



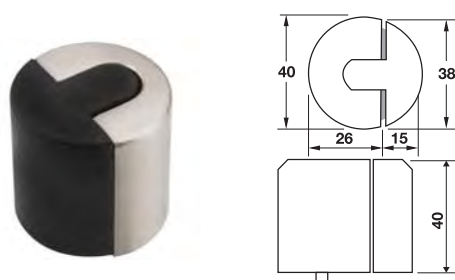
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.52.090

Floor mounted door stop

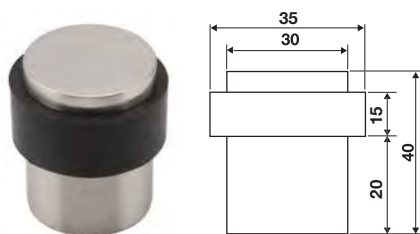
กันชนติดพื้น



Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy stainless steel coloured ซิงค์อัลลอยด์/สีสแตนเลสด้าน	937.01.116
Zinc alloy chrome plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีโครมเงา	937.55.122
Zinc alloy brass plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองเงา	937.01.118
Zinc alloy antique brass plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองรมดำ	937.01.111
Zinc alloy antique copper plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองแดงรมดำ	937.01.113



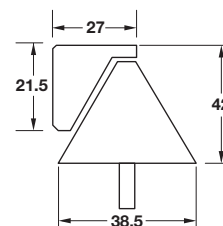
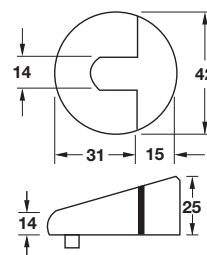
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์/สีนิกเกิลด้าน	937.53.536
Zinc alloy brass plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองเงา	937.53.538
Zinc alloy antique brass plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองรมดำ	937.53.531
Zinc alloy antique copper plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองแดงรมดำ	937.53.539



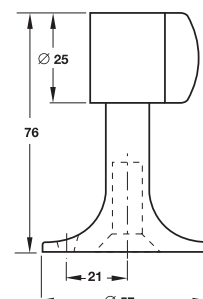
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium nickel plated satin อะลูมิเนียม/สีนิกเกิลด้าน	937.55.416
Aluminium brass plated polished อะลูมิเนียม/สีทองเหลืองเงา	937.55.417
Aluminium antique brass plated อะลูมิเนียม/สีทองเหลืองรมดำ	937.55.411



Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์/สีนิกเกิลด้าน	937.53.526
Zinc alloy brass plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองเงา	937.53.528
Zinc alloy antique brass plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองรมดำ	937.53.521
Zinc alloy antique copper plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองแดงรมดำ	937.53.529



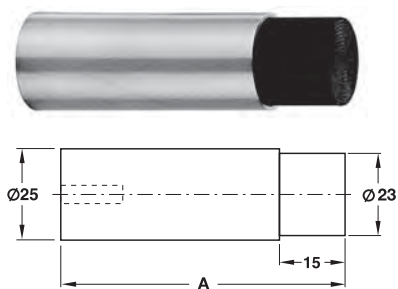
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์/สีนิกเกิลด้าน	937.52.506
Zinc alloy brass plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองเงา	937.53.558
Zinc alloy antique brass plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองรมดำ	937.53.551
Zinc alloy antique copper plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองแดงรมดำ	937.53.559



Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass nickel plated matt ทองเหลือง/สีนิกเกิลด้าน	937.42.706
Brass polished ทองเหลือง/สีทองเหลืองเงา	937.41.008

Wall mounted door stop

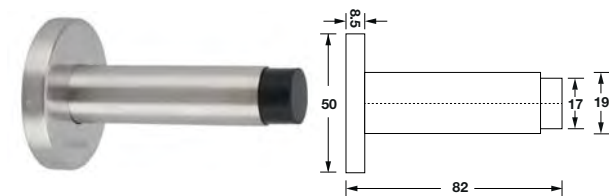
กันชนติดผนัง



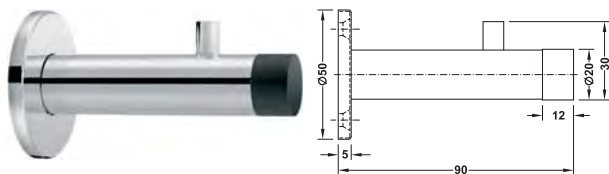
Material/finish วัสดุ/สี	A mm A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304)	48	937.12.120
สแตนเลสด้าน (304)	60	937.12.110
	78	937.12.100
Stainless steel brass plated polished PVD	78	937.12.108
สแตนเลส/สีทองเหลือง PVD		



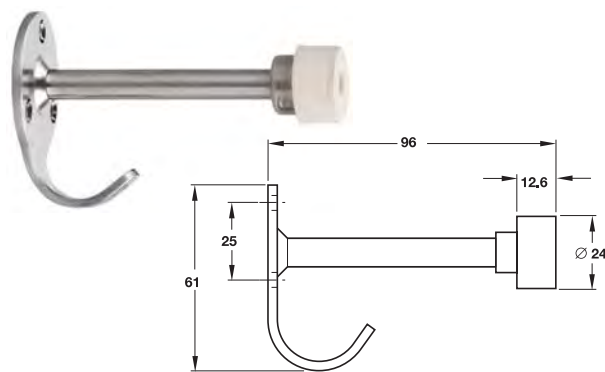
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.11.100



Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304)	937.13.530
สแตนเลสด้าน (304)	



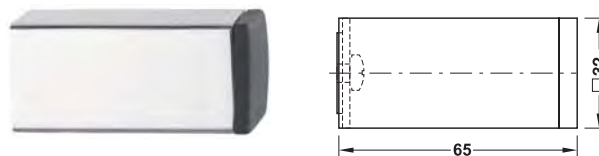
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304)	937.12.800
สแตนเลสด้าน (304)	
Stainless steel polished (304)	937.12.802
สแตนเลสเงา (304)	
Stainless steel graphite black	937.13.553
สแตนเลส/สีดำด้าน	



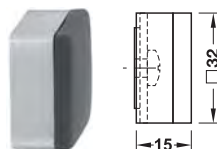
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304)	938.10.400
สแตนเลสด้าน (304)	
Stainless steel black matt	938.10.403
สแตนเลสด้าน/สีดำด้าน	



Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304)/rubber white	937.14.430
สแตนเลสด้าน (304)/ยางสีขาว	
Stainless steel matt (304)/rubber black	937.14.431
สแตนเลสด้าน (304)/ยางสีดำ	



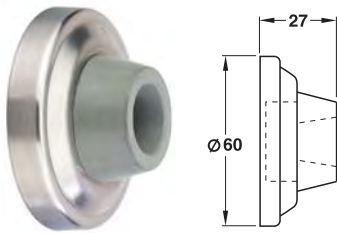
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt	937.14.410
สแตนเลสด้าน	
Stainless steel polished	937.14.411
สแตนเลสเงา	



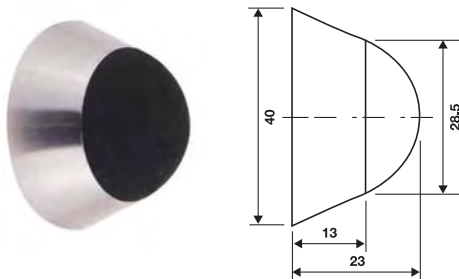
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt	937.14.400
สแตนเลสด้าน	
Stainless steel polished	937.14.401
สแตนเลสเงา	

Wall mounted door stop

กันชนติดผนัง



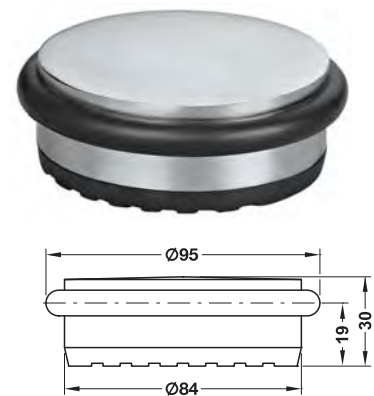
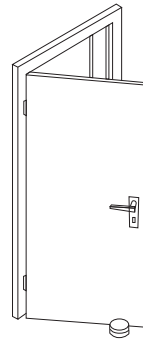
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.14.920
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.14.921



Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลสด้าน (304)	937.15.400
Stainless steel black matt สแตนเลส สีดำด้าน	937.15.403

Non-mounted door stop

กันชนประตู แบบไม่ยึดสกรู



Features

- Can be used as door stop and door buffer
- Without screw fixing because of high specific weight and anti-slip coating

Technical data

- Weight: 1.0 kg

คุณสมบัติ

- ใช้เป็นกันชนประตู
- ไม่ต้องติดตั้งด้วยสกรู เนื่องจากใช้น้ำหนักของวัสดุในการหยุดประตู มีวัสดุกันลื่น

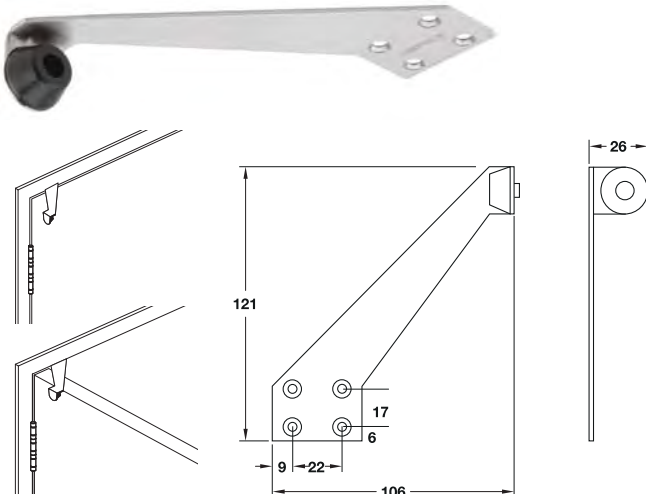
ข้อมูลทางเทคนิค

- น้ำหนัก: 1.0 กก.

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel stainless steel coloured เหล็ก สีสแตนเลสด้าน	937.53.300

Frame mounted door stop

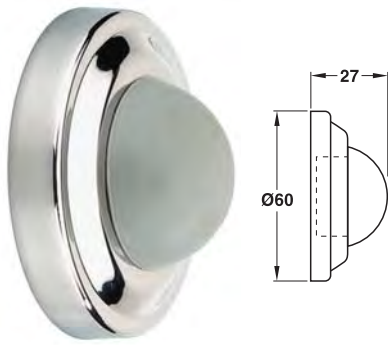
กันชนติดผนัง



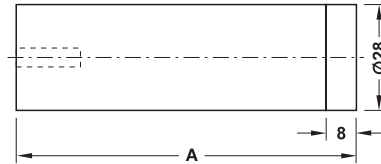
Material/finish วัสดุ/สี	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	DIN left สำหรับบานเปิดซ้าย	937.13.570
	DIN right สำหรับบานเปิดขวา	937.13.560
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	DIN left สำหรับบานเปิดซ้าย	937.13.580
	DIN right สำหรับบานเปิดขวา	937.13.590
Stainless steel black matt สแตนเลส สีดำด้าน	DIN left สำหรับบานเปิดซ้าย	937.13.583
	DIN right สำหรับบานเปิดขวา	937.13.593

Wall mounted door stop

กันชนติดผนัง



Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	937.14.910
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	937.14.911



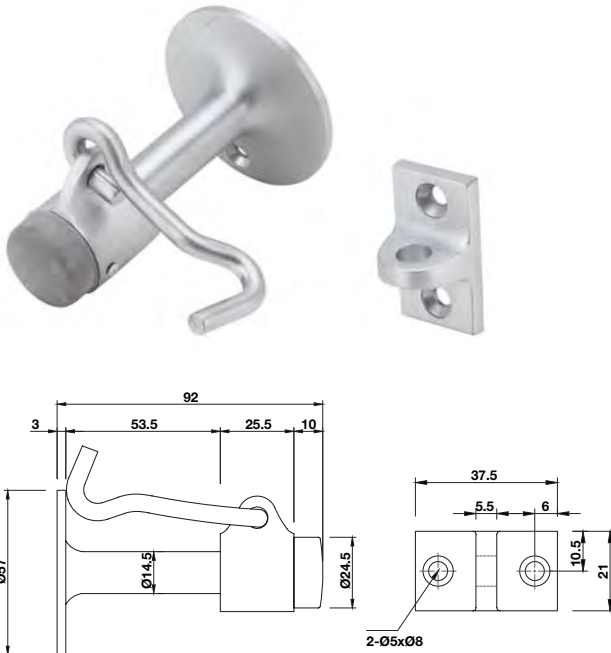
Features

- Material/finish: Stainless steel matt
- Fixing material supplied

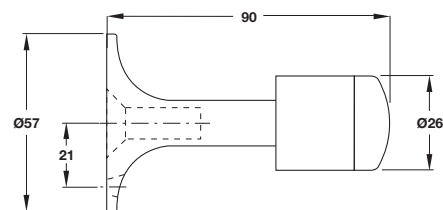
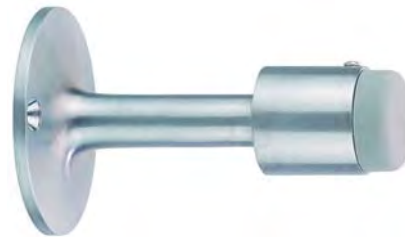
คุณสมบัติ

- วัสดุ/สี: สแตนเลสด้าน
- พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง

Dim. A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
27	937.13.800
60	937.13.810
90	937.13.820
100	937.13.830
120	937.13.840



Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass nickel plated matt ทองเหลือง/สีนิกเกิลด้าน	938.72.006

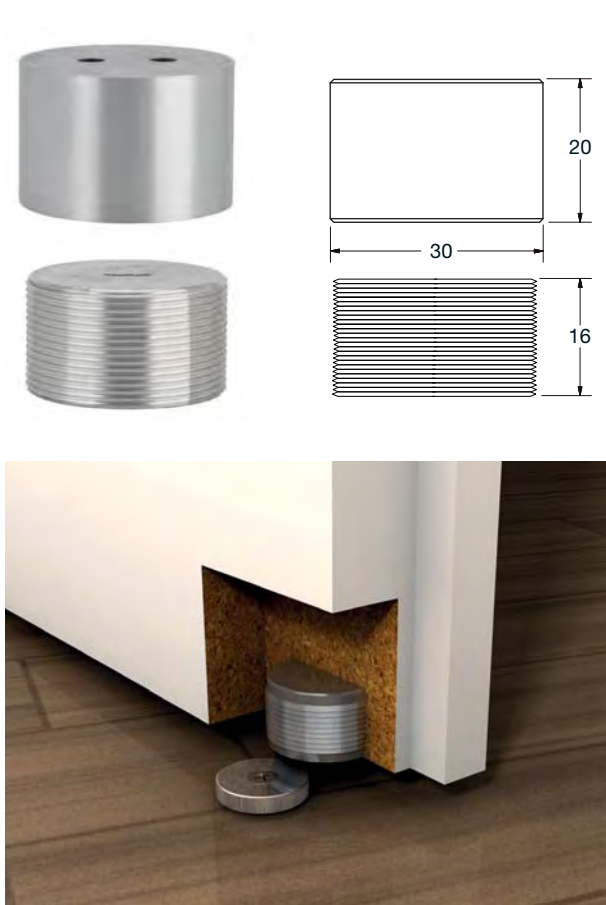


Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass chrome plated polished ทองเหลือง/สีโครมเงา	937.14.902
Brass matt ทองเหลืองด้าน	937.14.904
Brass polished ทองเหลืองเงา	937.14.908

INTENTIONAL BLANK PAGE

Magnetic door stopper

กันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก



Features

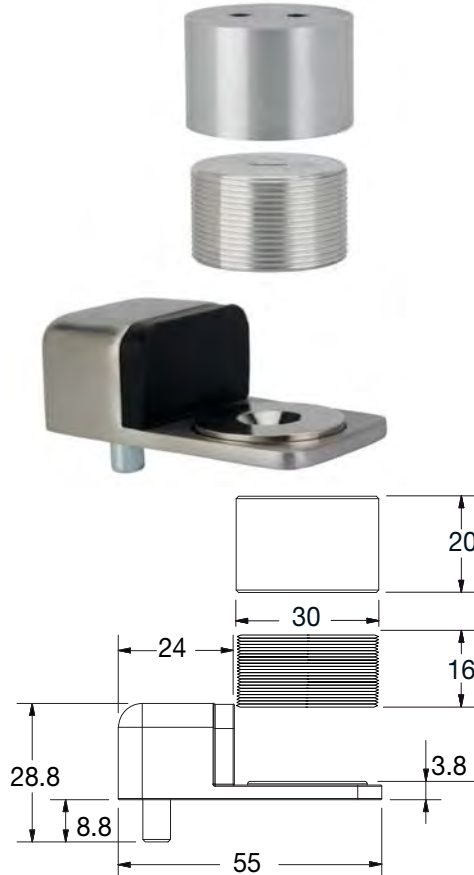
- Magnetic door holder
- Concealed installation
- Neodymium magnet with sagging for floor mounting

คุณสมบัติ

- อุปกรณ์ตั้งค้างประตูแบบแม่เหล็ก
- ติดตั้งซ่อน
- แม่เหล็กนีโอดีเมียมสำหรับติดตั้งแบบซ่อน

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium/Stainless steel coloured อะลูมิเนียม/สีแตนเลสด้าน	938.60.000

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Door stopper with magnetic door holder
- Concealed installation
- Neodymium magnet with sagging for floor mounting

คุณสมบัติ

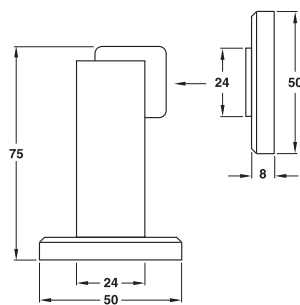
- กันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก
- ติดตั้งซ่อน
- แม่เหล็กนีโอดีเมียมสำหรับติดตั้งแบบซ่อน

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium/Stainless steel coloured อะลูมิเนียม/สีแตนเลสด้าน	938.60.010

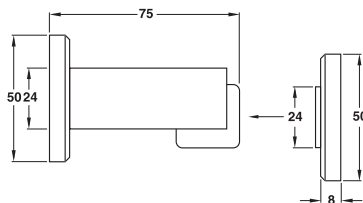
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Magnetic door stop

กันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก



Floor mounted
ติดตั้งกับพื้น



Wall mounted
ติดตั้งกับผนัง

Features

- With magnetic adhesion mechanism
- For wall or floor mounting

Technical data

- Pull approx. 4 kg

คุณสมบัติ

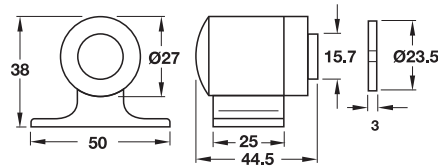
- กันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก
- สำหรับติดตั้งกับผนังหรือพื้น

ข้อมูลทางเทคนิค

- แรงดึง ประมาณ 4 กก.

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy stainless steel coloured ซิงค์อัลลอยด์/สีสแตนเลสด้าน	938.23.000
Zinc alloy chrome plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีโครมเงา	938.23.002
Zinc alloy brass plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองเงา	938.23.008
Zinc alloy antique brass plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองรมดำ	938.23.001
Zinc alloy antique copper plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองแดงรมดำ	938.23.009

Packing: 1 pc. supplied with fixing material
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมทุกและสกรู



Features

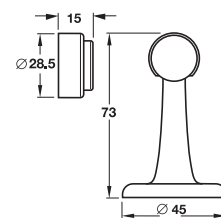
- With magnetic adhesion mechanism

คุณสมบัติ

- ใช้แม่เหล็กในการดึงประตูเปิดค้าง

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass polished ทองเหลืองเงา	938.23.018
Brass chrome plated polished ทองเหลือง/สีโครมเงา	938.23.012
Brass chrome plated polished/nickel plated satin ทองเหลือง/สีโครมเงา/สีนิกเกิลเงา	938.23.016
Brass matt ทองเหลืองด้าน	938.23.015
Antique brass ทองเหลืองรมดำ	938.23.011

Packing: 1 pc. supplied with fixing material
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมทุกและสกรู



Features

- With magnetic adhesion mechanism

คุณสมบัติ

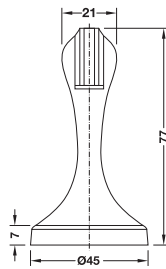
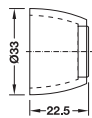
- ใช้แม่เหล็กในการดึงประตูเปิดค้าง

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass chrome plated polished ทองเหลือง/สีโครมเงา	938.23.102
Brass matt ทองเหลืองด้าน	938.23.105
Brass nickel plated satin ทองเหลือง/สีนิกเกิลเงา	938.23.107
Brass polished ทองเหลืองเงา	938.23.108
Antique brass ทองเหลืองรมดำ	938.23.101

Packing: 1 pc. supplied with fixing material
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมทุกและสกรู

Magnetic door stop

กันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก



Features

- With magnetic adhesion mechanism

คุณสมบัติ

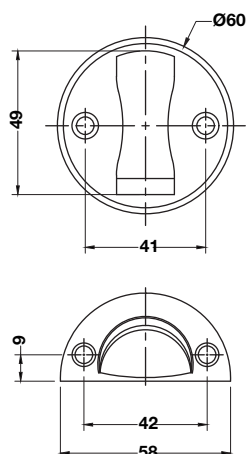
- ใช้แม่เหล็กในการดึงประตูเปิดค้าง

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์/สีนิกเกิลด้าน	938.30.010
Zinc alloy chrome plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีโครมเงา	938.30.012
Zinc alloy brass plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองเงา	938.30.018
Zinc alloy antique brass ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองรมดำ	938.30.011
Zinc alloy antique copper ซิงค์อัลลอยด์/สีทองแดงรมดำ	938.30.019
Zinc alloy black matt ซิงค์อัลลอยด์/สีดำด้าน	938.30.013

Packing: 1 pc. supplied with fixing material
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมทุกและสกรู

Magnetic door stop

กันชนประตูแบบมีแม่เหล็ก



Features

- With magnetic adhesion mechanism

คุณสมบัติ

- ใช้แม่เหล็กในการดึงประตูเปิดค้าง

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt 304 สแตนเลสด้าน 304	938.30.030
Stainless steel antique brass สแตนเลสสีทองเหลืองรมดำ	938.30.031
Stainless steel black matt สแตนเลสสีดำด้าน	938.30.033

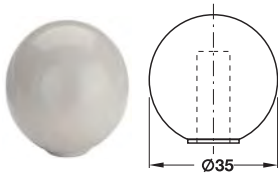
Packing: 1 pc. supplied with fixing material

บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมทุกและสกรู

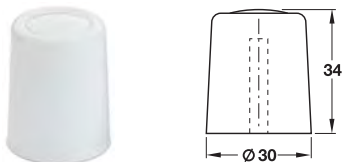
INTENTIONAL BLANK PAGE

Plastic/rubber door stop

กันชนติดผนัง แบบพลาสติก/ยาง



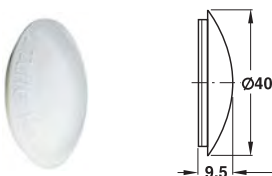
Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Rubber ยาง	White สีขาว	937.90.200
	Brown สีน้ำตาล	937.90.246
	Beige สีเบจ	937.90.240
	Black สีดำ	937.90.207



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	937.90.800
	Grey สีเทา	937.90.803
	Brown สีน้ำตาล	937.90.846



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Rubber ยาง	White สีขาว	407.01.730
	Black สีดำ	407.01.930



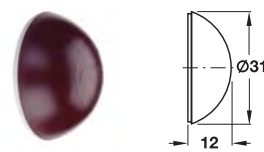
Features

- Version: Self-adhesive

คุณสมบัติ

- มีกาว: สำหรับติดตั้งในตัว

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	937.91.400
	Brown สีน้ำตาล	937.91.446



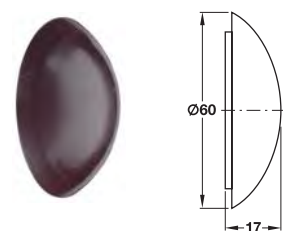
Features

- Version: Self-adhesive

คุณสมบัติ

- มีกาว: สำหรับติดตั้งในตัว

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	937.90.100
	Brown สีน้ำตาล	937.90.146
	Beige สีเบจ	937.90.140
	Black สีดำ	937.90.107



Features

- Version: Self-adhesive

คุณสมบัติ

- มีกาว: สำหรับติดตั้งในตัว

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	937.91.500
	Brown สีน้ำตาล	937.91.546

Corner bumper

กันกระแทกติดมุม



Features

- Version: Self-adhesive

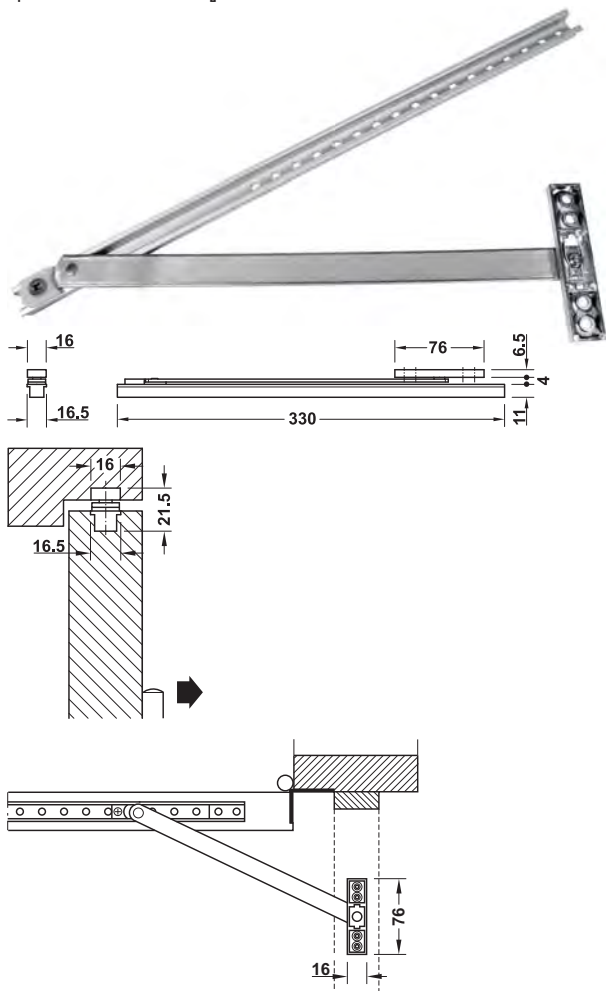
คุณสมบัติ

- มีกาว: สำหรับติดตั้งในตัว

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	937.91.300
	Brown สีน้ำตาล	937.91.346

Door holder

อุปกรณ์ตั้งค้ำประตู



Features

- For concealed installation
- For wood, aluminium or plastic
- With adjustable hold-open function
- Easy installation

Technical data

- Max. opening angle: 125°

Supplied with

- 1 Door holder
- 1 Set of fixing material

คุณสมบัติ

- สำหรับติดตั้งแบบฝัง
- สำหรับบานไม้ อะลูมิเนียม หรือพลาสติก
- สามารถปรับฟังก์ชันตั้งค้ำ
- ง่ายต่อการติดตั้ง

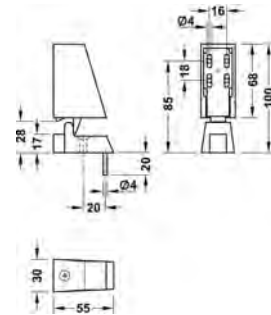
ข้อมูลทางเทคนิค

- มุมเปิดสูงสุด 125 องศา

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ตั้งค้ำ 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium steel silver coloured อะลูมิเนียม/เหล็กสีเงิน	938.33.000



Features

- hold open function
- For wood, aluminium
- Easy installation

Technical data

- Max. door weight 50 kg
- For screws fixing

Supplied with

- 1 Door holder
- 1 Floor keep

คุณสมบัติ

- ฟังก์ชันตั้งค้ำ
- สำหรับบานไม้ อะลูมิเนียม
- ง่ายต่อการติดตั้ง

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 50 กก.
- ติดตั้งด้วยสกรู

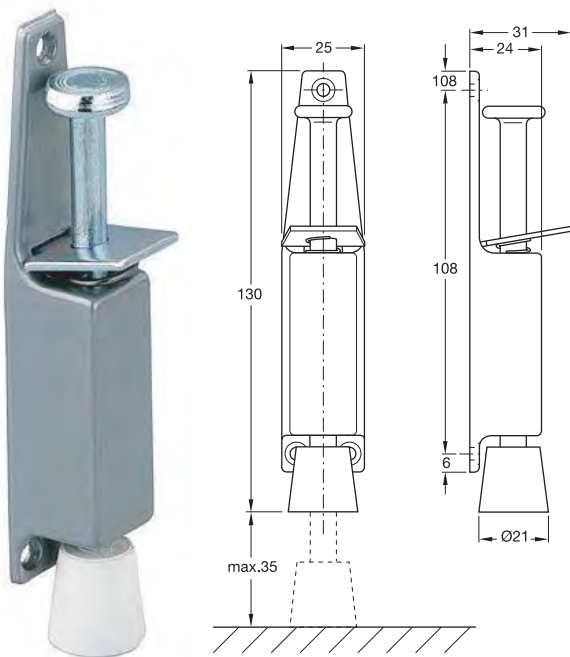
ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ตั้งค้ำ 1 ชิ้น
- ตัวรับอุปกรณ์ตั้งค้ำ 1 ชิ้น

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium silver coloured อะลูมิเนียม/สีเงิน	938.02.031

Door holder

กลอนแบบเท้าเหยียบ



Features

- Fixing of the door in every opening angle

Technical data

- Max. door weight: 25 kg

Material/Finish

- Zinc alloy silver coloured lacquered
- Bolt: Steel galvanized
- Stopper: Rubber white

Supplied with

- 1 Door holder
- 1 Set of fixing material

คุณสมบัติ

- สามารถหยุดประตูได้ในทุกองศาเปิด

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักประตูสูงสุด: 25 กก.

วัสดุ/สี

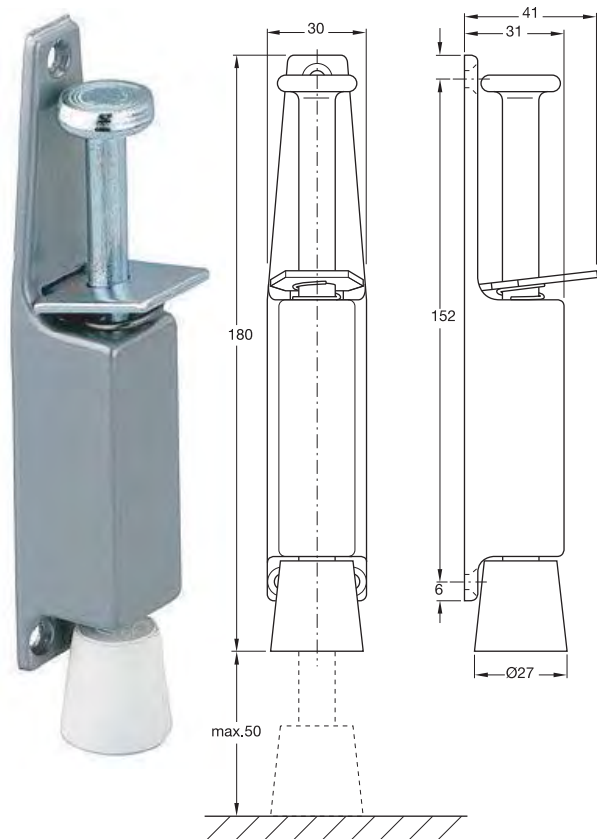
- ซิงค์ไดโครเมตสีเงิน
- กลอนล็อก: เหล็กชุบกำลวไนซ์
- กั้นชน: ยาง สีขาว

ประกอบด้วย

- กลอนแบบเท้าเหยียบ 1 ชิ้น
- สกรูติดตั้ง 1 ชิ้น

Stroke mm	Cat. No.
ความยาวของเดือยล็อก มม.	รหัสสินค้า
35	938.04.001

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Fixing of the door in every opening angle

Technical data

- Max. door weight: 40 kg

Material/Finish

- Zinc alloy silver coloured lacquered
- Bolt: Steel galvanized
- Stopper: Rubber white

Supplied with

- 1 Door holder
- 1 Set of fixing material

คุณสมบัติ

- สามารถหยุดประตูได้ในทุกองศาเปิด

ข้อมูลทางเทคนิค

- รับน้ำหนักประตูสูงสุด: 40 กก.

วัสดุ/สี

- ซิงค์ไดโครเมตสีเงิน
- กลอนล็อก: เหล็กชุบกำลวไนซ์
- กั้นชน: ยาง สีขาว

ประกอบด้วย

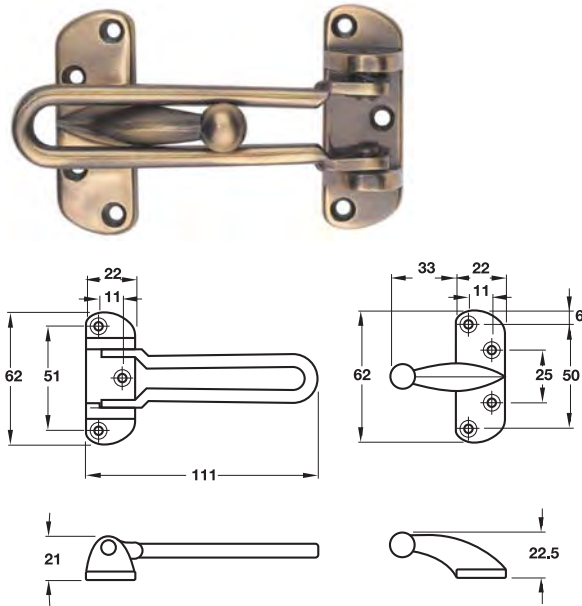
- กลอนแบบเท้าเหยียบ 1 ชิ้น
- สกรูติดตั้ง 1 ชิ้น

Stroke mm	Cat. No.
ความยาวของเดือยล็อก มม.	รหัสสินค้า
50	938.04.101

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Security door guard

ขอค้ำประตู



Features

- For timber doors
- For inward opening doors

Supplied with

- 1 Door guard
- 1 Frame part with long head section
- 1 Set of fixing material

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน

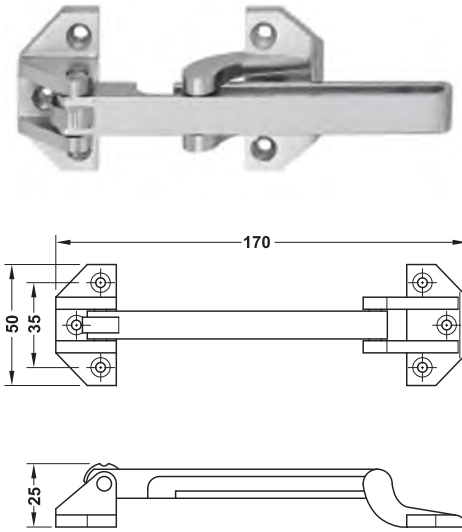
ประกอบด้วย

- ขอค้ำประตู 1 ชิ้น
- ตัวเกี่ยวขอค้ำประตู 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy stainless steel matt coloured ซิงค์อัลลอยด์/สีแทนเลสตัน	911.59.156
Zinc alloy brass plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองเงา	911.59.158
Zinc alloy antique copper plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองแดงรมดำ	911.59.153
Zinc alloy antique brass plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองรมดำ	911.59.151
Zinc alloy chrome plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีโครมเงา	911.59.152

Packing: 1 pc.

บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- For timber doors
- For inward opening doors

Supplied with

- 1 Door guard
- 1 Set of fixing material

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน

ประกอบด้วย

- ขอค้ำประตู 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

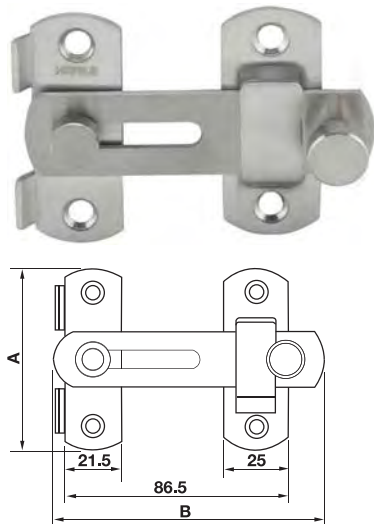
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์/สีนิเกิลเงา	911.58.052
Zinc alloy antique copper plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองแดงรมดำ	911.58.058
Zinc alloy antique brass plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองรมดำ	911.58.054

Packing: 1 pc.

บรรจุ: 1 ชิ้น

Security door guard

ขอคำประตู



Features

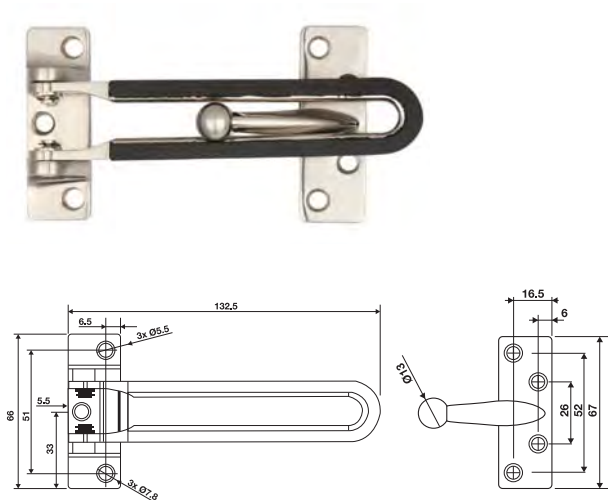
- For timber doors
- For inward opening doors

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน

Material/finish วัสดุ/สี	Dim A mm ขนาด A มม.	Dim B mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt	50	75	911.59.450
สแตนเลส/สีด้าน	75	100	911.59.451
Stainless steel brass plated polished PVD	50	75	911.59.452
สแตนเลส/ สีทองเหลืองเงา PVD	75	100	911.59.453
Stainless steel antique brass	50	75	911.59.454
สแตนเลส/ สีทองเหลืองรมดำ	75	100	911.59.455
Stainless steel antique copper	50	75	911.59.456
สแตนเลส/สีทองแดงรมดำ	75	100	911.59.457
Stainless steel black matt	50	75	911.59.458
สแตนเลส/สีดำด้าน	75	100	911.59.459

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- For timber doors
- For inward opening doors

Supplied with

- 1 Door guard
- 1 Set of fixing material

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานแบบเปิดด้านใน

ประกอบด้วย

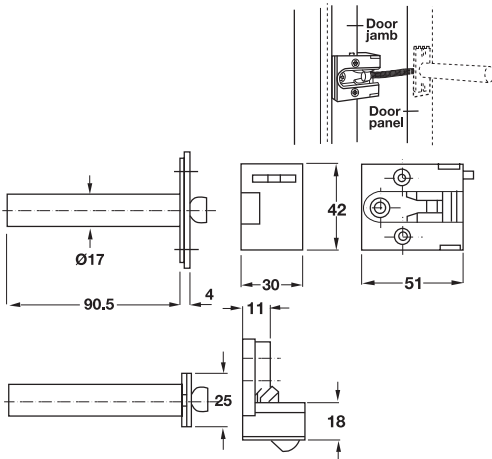
- ขอคำประตู 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์/สีนิกเกิลด้าน	911.59.046
Zinc alloy brass plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองเงา	911.59.044
Zinc alloy antique copper plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองแดงรมดำ	911.59.049
Zinc alloy antique brass plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองรมดำ	911.59.048
Zinc alloy chrome plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีโครมเงา	911.59.047
Zinc alloy graphite black ซิงค์อัลลอยด์/สีดำด้าน	911.59.029
Zinc alloy black matt ซิงค์อัลลอยด์/สีดำด้าน	911.59.059

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Security door chain

โซ่คล้องประตู



Features

- For timber door
- For inward opening doors

Supplied with

- 1 Door chain
- 1 Frame part
- 1 Set of fixing material

คุณสมบัติ

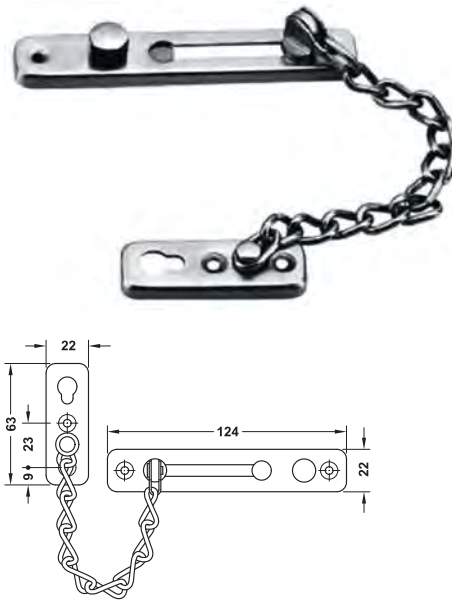
- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานประตูแบบเปิดเข้า

ประกอบด้วย

- โซ่คล้องประตู 1 ชิ้น
- ตัวรับโซ่ติดวงกบ 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy nickel plated satin ซิงค์อัลลอยด์/สีนิกเกิลด้าน	911.59.425
Zinc alloy brass plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองเงา	911.59.428
Zinc alloy chrome plated polished ซิงค์อัลลอยด์/สีโครมเงา	911.59.423
Zinc alloy antique brass plated ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองรมดำ	911.59.422
Zinc alloy black matt PVD ซิงค์อัลลอยด์/สีดำด้าน PVD	911.59.431
Zinc alloy nickel black polished ซิงค์อัลลอยด์/สีดำเงาเงา	911.59.426

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- For timber door
- For inward opening doors

Supplied with

- 1 Door chain
- 1 Set of fixing material

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานประตูแบบเปิดเข้า

ประกอบด้วย

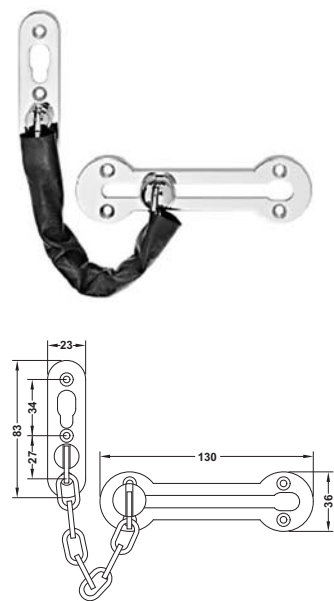
- โซ่คล้องประตู 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลส/สีดำ	911.60.000
Stainless steel brass plated polished สแตนเลส/สีทองเหลืองเงา	911.60.011
Stainless steel antique brass plated สแตนเลส/สีทองเหลืองรมดำ	911.60.012
Stainless steel antique copper plated สแตนเลส/สีทองแดงรมดำ	911.60.013

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Security door chain

โซ่คล้องประตู



Features

- For timber door
- For inward opening doors

Supplied with

- 1 Door chain
- 1 Set of fixing material

คุณสมบัติ

- สำหรับบานประตูไม้
- สำหรับบานประตูแบบเปิดเข้า

ประกอบด้วย

- โซ่คล้องประตู 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

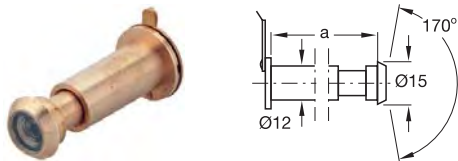
Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Zinc alloy nickel plated satin coloured ซิงค์อัลลอยด์/สีนิกเกิลด้าน	911.60.005
Zinc alloy antique brass coloured ซิงค์อัลลอยด์/สีทองเหลืองรมดำ	911.60.007
Zinc alloy antique copper coloured ซิงค์อัลลอยด์/สีทองแดงรมดำ	911.60.009

Packing: 1 pc.

บรรจุ: 1 ชิ้น

Door viewer

ตาแมว



Features

- Suitable for door thicknesses (a): 31–57 mm
- With flap

Technical data

- Angle of vision: 170°
- Door drilling: 12 mm

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับประตูหนา (a): 31-57 มม.
- แบบมีฝาปิด

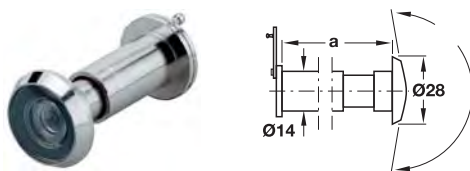
ข้อมูลทางเทคนิค

- มุมมอง: 170 องศา
- ขนาดรูเจาะ: 12 มม.

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	959.00.001
Brass polished ทองเหลืองเงา	959.00.002
Antique brass ทองเหลืองรมดำ	959.00.007
Brass nickel plated matt ทองเหลือง สีนิกเกิลด้าน	959.00.000

Packing: 1 pc.

บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Suitable for door thicknesses (a): 35–55 mm
- with flap

Technical data

- Angle of vision: 200°
- Door drilling: 14 mm

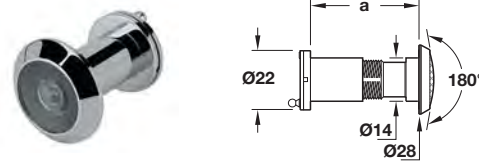
คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับประตูหนา (a): 35-55 มม.
- แบบมีฝาปิด

ข้อมูลทางเทคนิค

- มุมมอง: 200 องศา
- ขนาดรูเจาะ: 14 มม.

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass nickel plated satin ทองเหลือง/สีนิกเกิลด้าน	959.00.134
Brass chrome plated polished ทองเหลือง/สีโครมเงา	959.00.135
Brass polished ทองเหลืองเงา	959.00.136
Antique brass ทองเหลืองรมดำ	959.00.137
Brass black matt ทองเหลือง/สีดำด้าน	959.00.138



Features

- Suitable for door thickness 25–40 mm
- with flap

Technical data

- Angle of vision: 180°
- Door drilling: 14 mm

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับประตูหนา (a): 25-40 มม.

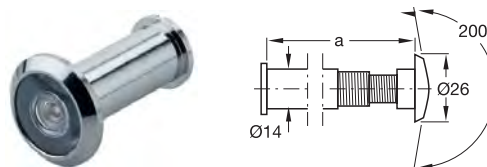
ข้อมูลทางเทคนิค

- มุมมอง: 180 องศา
- ขนาดรูเจาะ: 14 มม.

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass nickel plated satin ทองเหลือง/สีนิกเกิลด้าน	959.00.129
Brass chrome plated polished ทองเหลือง/สีโครมเงา	959.00.130
Brass polished ทองเหลืองเงา	959.00.131
Antique brass ทองเหลืองรมดำ	959.00.132
Brass black matt ทองเหลือง/สีดำด้าน	959.00.133

Packing: 1 pc.

บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Suitable for door thicknesses (a): 35–78 mm
- Telescopic version, without flap

Technical data

- Angle of vision: 200°
- Door drilling: 14 mm

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับประตูหนา (a): 35-78 มม.
- ปรับระยะมุมมองได้ แบบไม่มีฝาปิด

ข้อมูลทางเทคนิค

- มุมมอง: 200 องศา
- ขนาดรูเจาะ: 14 มม.

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass chrome plated polished ทองเหลือง สีโครมเงา	959.01.010
Brass polished ทองเหลืองเงา	959.01.011
Antique brass ทองเหลืองรมดำ	959.01.012

Packing: 1 pc.

บรรจุ: 1 ชิ้น

Digital door viewer

ตาแมวดิจิตอล



Features

- Camera quality: 0.3 megapixel
- Screen: 3.2" TFT
- View all around: 105°
- Size: 125 x 15 x 68 mm

Technical data

- For door thickness: 38–110 mm
- Use with AAA battery
- Dimension scope: 14 x 22 mm

Supplied with

- 1 Screen
- 1 Camera
- 2 Battery
- 1 Equipment set
- Fixing material

คุณสมบัติ

- กล้อง 3 แสงฟลักซ์
- หน้าจอขนาด: 3.2 นิ้ว
- มุมมองกว้างถึง 105 องศา
- ขนาดกระทัดรัด: 125 x 15 x 68 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับประตูหนา: 38-110 มม.
- ใช้กับถ่านขนาด AAA
- ขนาดกล้อง: 14 x 22 มม.

ประกอบด้วย

- จอภาพ 1 ชิ้น
- กล้อง 1 ชิ้น
- แบตเตอรี่ 2 ชิ้น
- อุปกรณ์เครื่องมือ 1 ชุด
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Digital peephole ตาแมวระบบดิจิตอล	959.23.040

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



Features

- Camera quality: 0.3 megapixel incl. infrared function
- Screen: 3.5" TFT
- View all around: 110°
- Size: 135 x 25 x 86 mm
- Micro SD 512 MB
- Colour screen for capture
- Doorbell function automatic

Technical data

- For door thickness: 38–70 mm
- Use with AA battery
- Dimension scope: 14–26 mm

Supplied with

- 1 Screen
- 1 Camera
- 1 Micro SD
- 4 Battery
- 1 Equipment set
- Fixing material

คุณสมบัติ

- กล้อง 3 แสงฟลักซ์ รวมทั้งกล้องอินฟราเรด
- หน้าจอขนาด: 3.5 นิ้ว
- มุมมองกว้างถึง: 110 องศา
- ขนาดกระทัดรัด: 135 x 25 x 86 มม.
- ชิพบันทึกความจำขนาด: 512 เมกะไบต์
- บันทึกข้อมูลด้วยภาพสี
- มีระบบกริ่ง

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับประตูหนา 38-70 มม.
- ใช้กับถ่านขนาด AA
- ขนาดกล้อง 14-26 มม.

ประกอบด้วย

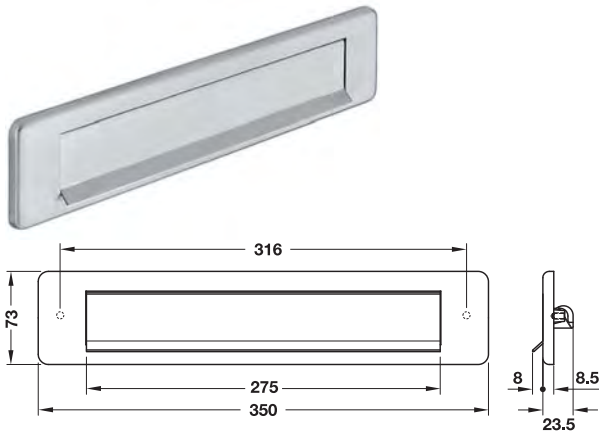
- จอภาพ 1 ชิ้น
- กล้อง 1 ชิ้น
- ไมโครเอสดี 1 ชิ้น
- แบตเตอรี่ 4 ชิ้น
- อุปกรณ์เครื่องมือ 1 ชุด
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Digital peephole, with infrared camera and Micro SD card ตาแมวระบบดิจิตอล พร้อมอินฟราเรดและการ์ดสำหรับบันทึก	959.23.050

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Letter plate

เพลทช่องใส่จดหมาย



Features

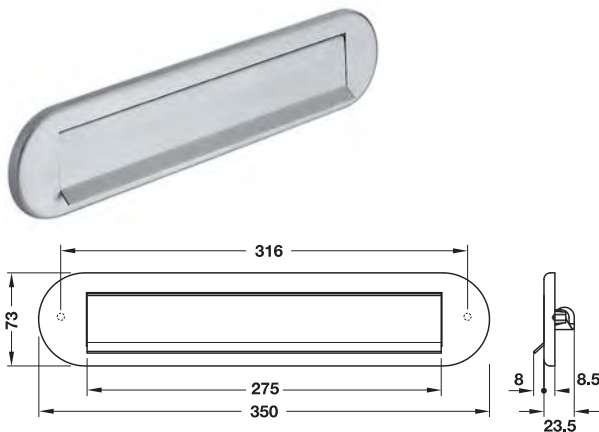
- Version: Concealed fixing, letter plate with spring
- Fixing material supplied

คุณสมบัติ

- ติดตั้งโดยซ่อนสลักไม้เพลท, เพลทระบบสปริง
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลส/สีด้าน (304)	986.10.040
Stainless steel brass plated polished PVD สแตนเลส/สีทองเหลืองเงาเคลือบ PVD	986.10.045

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Version: Concealed fixing, letter plate with spring
- Fixing material supplied

คุณสมบัติ

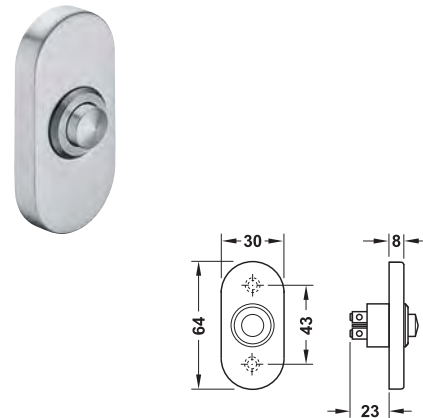
- ติดตั้งโดยซ่อนสลักไม้เพลท, เพลทระบบสปริง
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt (304) สแตนเลส/สีด้าน (304)	986.10.070
Stainless steel brass plated polished PVD สแตนเลส/สีทองเหลืองเงาเคลือบ PVD	986.10.075

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Bell cover

ฝาครอบกริ่งประตู



Features

- Version: Concealed fixing
- Fixing material supplied

คุณสมบัติ

- ติดตั้งโดยซ่อนสลักไม้เพลท
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลส/สีด้าน	986.10.090

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Symbol

ป้ายสัญลักษณ์



Technical data

- Diameter: 75 mm
- Thickness: 1.5 mm
- Self-adhesive
- Made of stainless steel

ข้อมูลทางเทคนิค

- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 75 มม.
- ความหนา: 1.5 มม.
- มีกาวในตัว
- ผลิตจากวัสดุสแตนเลสสตีล

Symbol ป้ายสัญลักษณ์		Cat. No. รหัสสินค้า
	Female/Male หญิง/ชาย	987.21.330
	Male ชาย	987.21.310
	Female หญิง	987.21.300
	Disabled คนทุพพลภาพ	987.21.320
	No smoking ห้ามสูบบุหรี่	987.21.360
	Toilet ห้องน้ำ	987.37.000

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Technical data

- Dimensions (W x H): 100 x 100 mm
- Thickness: 1 mm
- Self-adhesive
- Made of stainless steel

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขนาด (กว้าง x สูง): 100 x 100 มม.
- ความหนา: 1 มม.
- มีกาวในตัว
- ผลิตจากวัสดุสแตนเลสสตีล

Symbol ป้ายสัญลักษณ์		Cat. No. รหัสสินค้า
	Baby change แต่งตัวเด็ก	987.30.040
	Arrow right/left ลูกศรชี้ทางขวา/ซ้าย	987.30.060
	Female/male หญิง/ชาย	987.30.000
	Disabled คนทุพพลภาพ	987.30.030
	Shower ฝักบัวอาบน้ำ	987.30.050
	Male ชาย	987.30.010
	Female หญิง	987.30.020

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Symbol HEWI

ป้ายสัญลักษณ์ HEWI



Features

- Material: Polyamide
- Height: 150 mm
- Thickness: 3 mm
- Self-adhesive

คุณสมบัติ

- วัสดุ: โพลีเอไมด์
- ความสูง: 150 มม.
- ความหนา: 3 มม.
- มีกาวในตัว

Symbol ป้ายสัญลักษณ์		Cat. No. รหัสสินค้า
	"Male" ชาย	987.05.0**
	"Female" หญิง	987.05.1**
	"Disabled" คนทุพพลภาพ	987.05.2**

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

When ordering, replace the ** of the Cat. No. with the colour number of your choice.



Features

- Material: Polyamide
- Height: 52 mm
- Thickness: 2 mm
- Self-adhesive

คุณสมบัติ

- วัสดุ: โพลีเอไมด์
- ความสูง: 52 มม.
- ความหนา: 2 มม.
- มีกาวในตัว

Symbol ป้ายสัญลักษณ์		Cat. No. รหัสสินค้า
	"Push" ผลัก	987.05.5**
	"Pull" ดึง	987.05.6**

Mustard yellow	Orange	Ruby red	Coral
Steel blue	Aqua	May green	Apple green
Umber	Sand	Jet black	Anthracite grey
Stone grey	Light grey	Signal white	Pure white

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

เมื่อต้องการสั่งซื้อสินค้า โปรดนำเลขรหัสของสีที่ต้องการใส่แทนที่เครื่องหมาย ** ที่ปรากฏในรหัสสินค้า

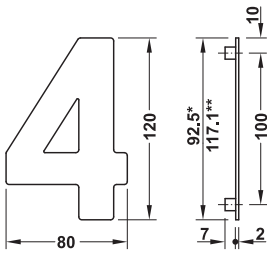
INTENTIONAL BLANK PAGE

House number

เลขที่บ้าน

4a

Stainless steel matt (304)
สแตนเลสสตีล (304)



* Dimensions for b and d/ ขนาดสำหรับ b และ d
** Dimensions for a and c/ ขนาดสำหรับ a และ c

Number/letter เลขที่/ตัวอักษร	Stainless steel matt (304) สแตนเลสสตีล (304)
0	987.21.100
1	987.21.110
2	987.21.120
3	987.21.130
4	987.21.140
5	987.21.150
6/9	987.21.160
7	987.21.170
8	987.21.180
a	987.21.200
b	987.21.210
c	987.21.220
d	987.21.230

Packing: 1 pc. Supplied with fixing material
บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมพุกและสลัก

Solar power illuminated house number

เลขที่บ้านใช้พลังงานแสงอาทิตย์



Features

- Version: With numbers and letters
- Installation: No electric cable use
- Dimensions (W x D x H): 230 x 70 x 200 mm

Supplied with

- 1 Wall light
- 3 Sets (0 – 9)
- 1 Set (A – E)

คุณสมบัติ

- รูปแบบ: ตัวเลขและตัวอักษร
- ติดตั้งโดยไม่ใช้สายไฟ
- ขนาด (กว้าง x ยาว x สูง): 230 x 70 x 200 มม.

ประกอบด้วย

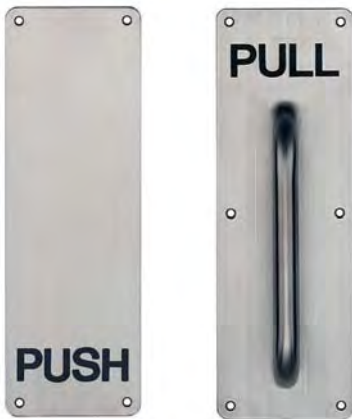
- โคมไฟติดผนัง 1 ชิ้น
- ตัวเลข (0 – 9) 3 ชุด
- ตัวอักษร (A – E) 1 ชุด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel สแตนเลส	987.19.990

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Push and pull plate

แผ่นผลักและดึงประตูพร้อมมือจับ



Technical data

- Height x width: 300 x 100 mm
- Thickness: 1.5 mm
- Pull handle diameter: 19 mm
- Pull handle distance: 200 mm

ข้อมูลทางเทคนิค

- สูง x กว้าง: 300 x 100 มม.
- ความหนา: 1.5 มม.
- เส้นผ่าศูนย์กลางมือจับดึง: 19 มม.
- ระยะเจาะมือจับดึง: 200 มม.

Type รูปแบบ	Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
	Push plate "PUSH" แผ่นเพลทสำหรับ ผลัก และตัว อักษร "PUSH"	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน
	Push plate แผ่นเพลทแบบ ไม่มีสัญลักษณ์	987.11.610
	Pull plate "PULL" with pull handle แผ่นเพลทสำหรับ ดึง และตัวอักษร "PULL" พร้อม มือจับ	987.11.240
	Pull plate with pull handle แผ่นเพลทพร้อม มือจับดึง แบบ ไม่มีสัญลักษณ์	987.11.510

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Push plate

แผ่นผลักประตู



Technical data

- Rounded corners
- For screw fixing

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขอบแผ่นมน
- ติดตั้งด้วยสกรู

Size (H x W) mm ขนาด (สูง x กว้าง) มม.	Thickness mm ความหนา มม.	Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน
230 x 75	1.5	987.14.000
230 x 100		987.14.200
305 x 75		987.14.400
305 x 100		987.14.600

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Kick plate

แผ่นผลักประตู



Technical data

- Rounded corners
- For screw fixing (number of holes according to size of plate)

ข้อมูลทางเทคนิค

- ขอบแผ่นมน
- สำหรับติดตั้งด้วยสกรู (จำนวนของรูสกรูขึ้นอยู่กับขนาดของเพลท)

Thickness mm ความหนา มม.	Stainless steel matt สแตนเลสด้าน
1.5	987.28.000

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

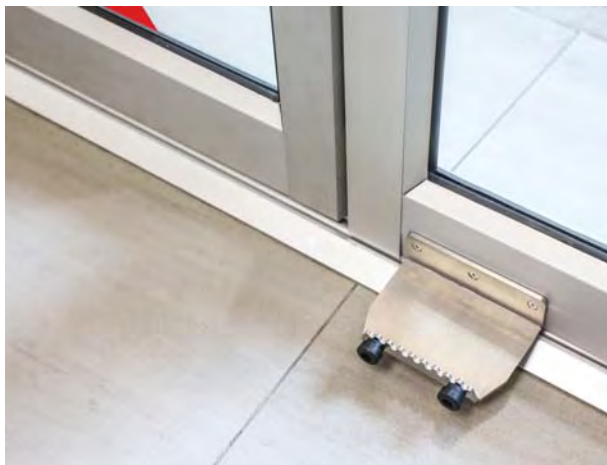
Please specify dimensions (width x height) when place the order.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาระบุขนาดของแผ่นผลักประตู (กว้าง x สูง) ในการสั่งซื้อ

Foot panel to open doors without hands

เพลทเหยียบเปิดประตู

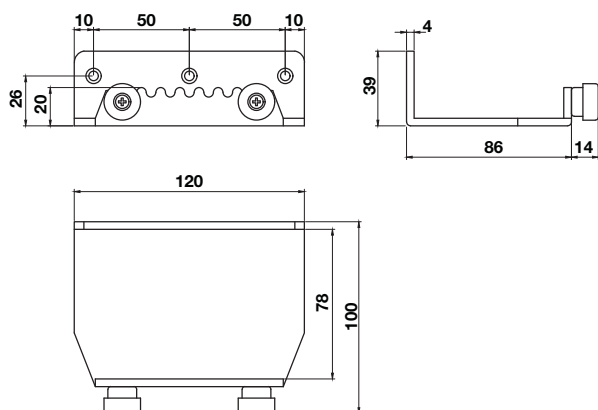


Features

- For single swing doors
- For use with deadbolt lock
- Suitable for doors with installed door closer
- Max. installation height from floor: 5 mm
- Max. door load capacity: 50 kg
- Supplied with fixing screws

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเปิดทางเดียว
- สำหรับใช้กับประตูล็อคตาย
- เหมาะสำหรับประตูที่ติดตั้งใช้คูปริศ
- ความสูง สูงสุดที่แนะนำติดตั้งจากพื้น 5 มม.
- น้ำหนักบานประตูสูงสุด: 50 กก.
- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง



Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	987.28.050

Packing: 1 pc.

บรรจุ: 1 ชิ้น

Foot panel to open sliding doors without hands

เพลาเหยียบเปิดประตูบานเลื่อน



Features

- For wooden and aluminium sliding doors
- Suitable for sliding doors without lock
- Max. installation height from floor: 5 mm
- For max. door weight: 80 kg
- Supplied with fixing screws

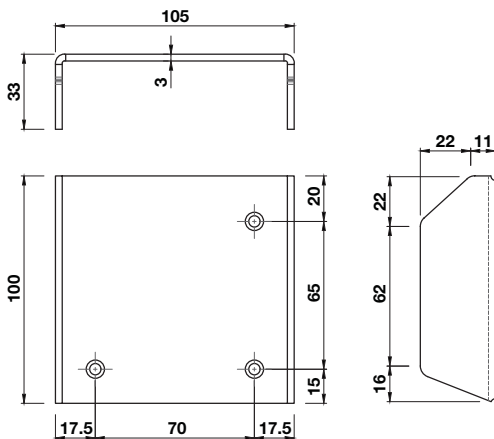
คุณสมบัติ

- สามารถใช้กับประตูบานเลื่อนไม้และอะลูมิเนียม
- เหมาะสำหรับประตูบานเลื่อนที่ไม่มีอุปกรณ์ล็อก
- ความสูง สูงสุดที่แนะนำติดตั้งจากพื้น 5 มม.
- น้ำหนักบานประตูสูงสุด: 80 กก.
- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	987.14.030

Packing: 1 pair

บรรจุ: 1 คู่



Step-on foot panel for doors with lever handles

แผ่นเหยียบเปิดประตูสำหรับมือจับก้านโยก



Features

- For swing doors with lever handle
- Hygienic solution for entrance without using hands
- Suitable for healthcare facilities or public areas
- Reduces the transmission of the germs
- Step on the footplate to operated the lever handle
- Supplied with fixing screws

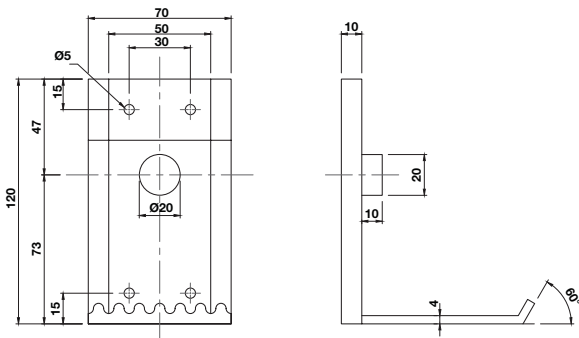
คุณสมบัติ

- สำหรับบานเปิดทางเดียว
- เหมาะสำหรับพื้นที่ ที่ไม่ต้องการสัมผัส
- เหมาะสำหรับ สถานพยาบาล หรือ พื้นที่สาธารณะ
- ลดความเสี่ยงการแพร่กระจายเชื้อโรค
- เหยียบเพลาเปิดประตูเพื่อโยกมือจับก้านโยก
- พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	909.59.500

Packing: 1 set

บรรจุ: 1 ชุด



Corner guard profile

โปรไฟล์ป้องกันมุม

Features

- Material thickness: 1 mm

Material/Finish

- Stainless steel, Brushed

Installation

- With 2-component adhesive on site (not supplied)

คุณสมบัติ

- ความหนาของวัสดุ: 1 มม.

วัสดุ/สี

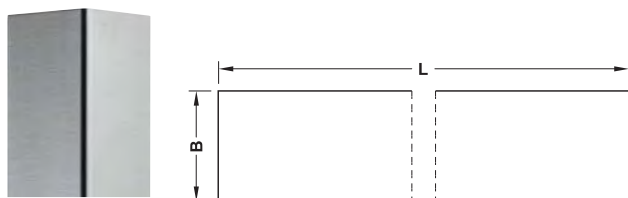
- สแตนเลสสตีล สีดำน

การติดตั้ง

- ติดตั้งด้วยการสองหน้า (ไม่มีในชุด)

Straight profile end, not rounded

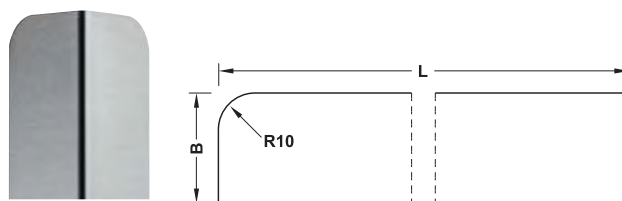
โปรไฟล์แบบมุมตรง, มนมน



Length L mm/Version ความยาว L มม./รูปแบบ	Width B mm ความกว้าง B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1,000 Grinding direction: Horizontal การติดตั้ง: แนวนอน	20	987.60.000
	30	987.60.001
	40	987.60.002
	50	987.60.003
	60	987.60.004
1,250 Grinding direction: Horizontal การติดตั้ง: แนวนอน	20	987.60.010
	30	987.60.011
	40	987.60.012
	50	987.60.013
	60	987.60.014
1,500 Grinding direction: Vertical การติดตั้ง: แนวตั้ง	20	987.60.020
	30	987.60.021
	40	987.60.022
	50	987.60.023
	60	987.60.024

Straight profile end, rounded

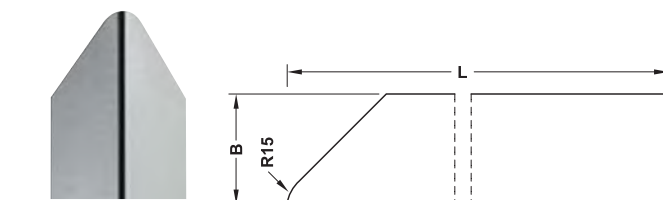
โปรไฟล์แบบตรง, มนมน



Length L mm/Version ความยาว L มม./รูปแบบ	Width B mm ความกว้าง B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1,000 Grinding direction: Horizontal การติดตั้ง: แนวนอน	20	987.60.100
	30	987.60.101
	40	987.60.102
	50	987.60.103
	60	987.60.104
1,250 Grinding direction: Horizontal การติดตั้ง: แนวนอน	20	987.60.110
	30	987.60.111
	40	987.60.112
	50	987.60.113
	60	987.60.114
1,500 Grinding direction: Vertical การติดตั้ง: แนวตั้ง	20	987.60.120
	30	987.60.121
	40	987.60.122
	50	987.60.123
	60	987.60.124

Tapered profile end, rounded

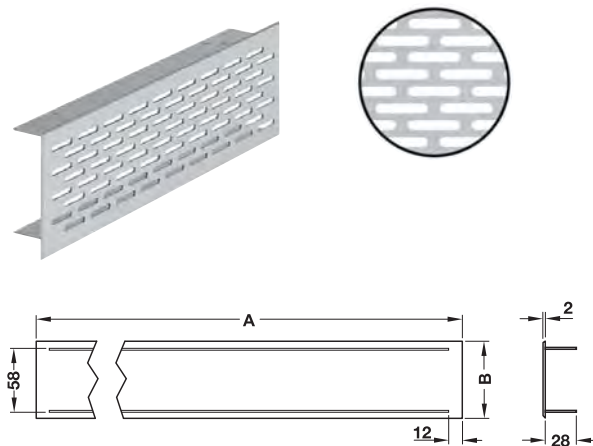
โปรไฟล์แบบโค้ง



Length L mm/Version ความยาว L มม./รูปแบบ	Width B mm ความกว้าง B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1,000 Grinding direction: Horizontal การติดตั้ง: แนวนอน	20	987.60.200
	30	987.60.201
	40	987.60.202
	50	987.60.203
	60	987.60.204
1,250 Grinding direction: Horizontal การติดตั้ง: แนวนอน	20	987.60.210
	30	987.60.211
	40	987.60.212
	50	987.60.213
	60	987.60.214
1,500 Grinding direction: Vertical การติดตั้ง: แนวตั้ง	20	987.60.220
	30	987.60.221
	40	987.60.222
	50	987.60.223
	60	987.60.224

Ventilation grill

ช่องระบายอากาศ



Features

- With smooth flanges
- Visible edges bevelled

Material/Finish

- Profiled material, aluminium silver coloured anodized

Installation

- Gluing in place

คุณสมบัติ

- พร้อมปีกเรียบ
- ช่องระบายอากาศแบบยาว

วัสดุ/สี

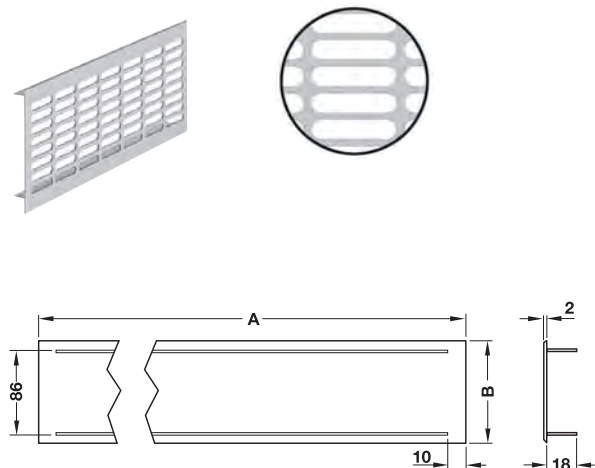
- รูปทรงเหลี่ยม อะลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์

การติดตั้ง

- ใช้กาวยึด

Length A x width B mm ความยาว A x ความกว้าง B มม.	Ventilation cm ² พื้นที่ช่องระบายอากาศ ตร.ซม.	Cat. No. รหัสสินค้า
250 x 70	44	575.00.919
500 x 70	88	575.00.928

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- With smooth flanges
- Visible edges bevelled

Material/Finish

- Profiled material, aluminium silver coloured anodized

Installation

- Gluing in place

คุณสมบัติ

- พร้อมปีกเรียบ
- ช่องระบายอากาศแบบยาว

วัสดุ/สี

- รูปทรงเหลี่ยม อะลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์

การติดตั้ง

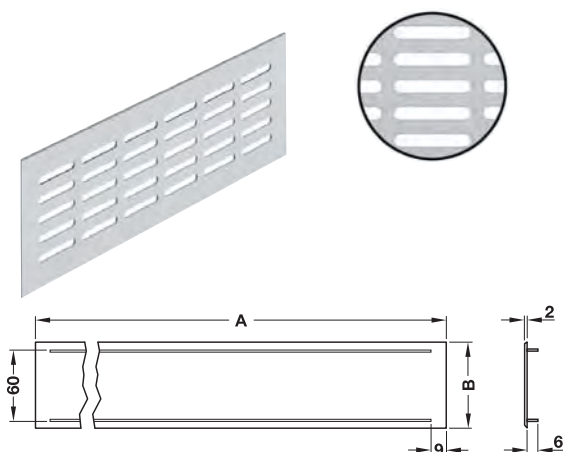
- ใช้กาวยึด

Length A x width B mm ความยาว A x ความกว้าง B มม.	Ventilation cm ² พื้นที่ช่องระบายอากาศ ตร.ซม.	Cat. No. รหัสสินค้า
250 x 102	90	575.13.916
500 x 102	193	575.13.925

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Ventilation grill

ช่องระบายอากาศ



Features

- With harpoon-type flanges
- Long edges bevelled

Material/Finish

- Profiled material, aluminium silver coloured anodized

Installation

- Press fitting

คุณสมบัติ

- พร้อมปีกแบบฟันปลา
- ช่องระบายอากาศแบบยาว

วัสดุ/สี

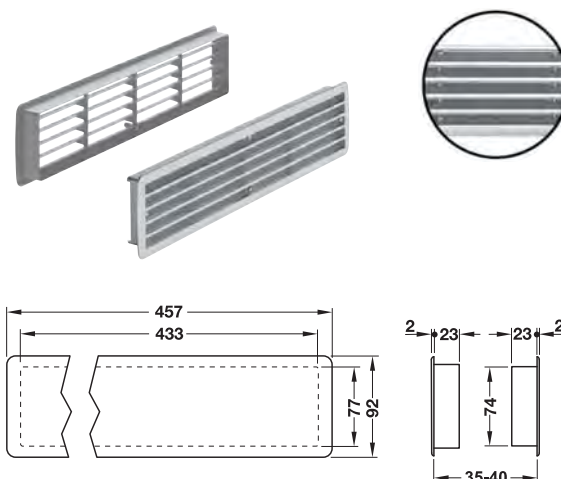
- รูปทรงเหลี่ยม อะลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์

การติดตั้ง

- ใช้การกดลึกลงกับช่องวัสดุ

Length A x width B mm ความยาว A x ความกว้าง B มม.	Ventilation cm ² พื้นที่ช่องระบายอากาศ ตร.ซม.	Cat. No. รหัสสินค้า
240 x 78	36	575.07.918
480 x 78	78	575.07.927

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Suitable for door panel thickness: 35 – 40 mm
- 2-part
- View-proof position of lamellae

Technical data

- Ventilation data 200 cm²

Installation

- Gluing in place

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับบานประตูหนา: 35 – 40 มม.

- มี 2 ส่วน

- พร้อมบานเกล็ด มองด้านในไม่เห็น

ข้อมูลทางเทคนิค

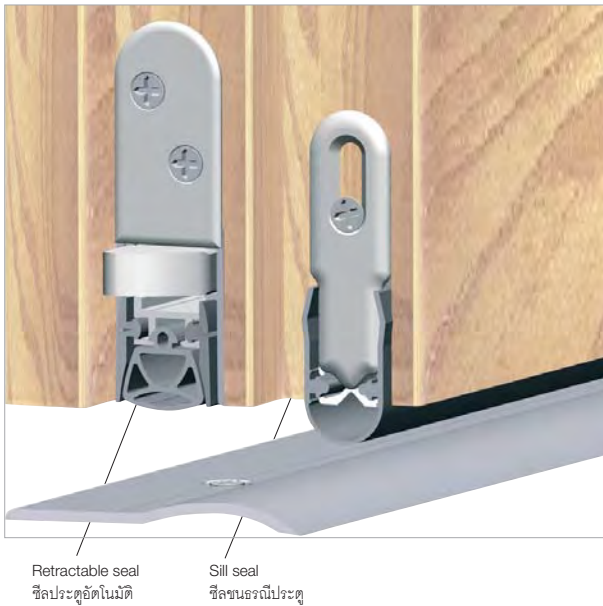
- พื้นที่ช่องระบายอากาศ 200 ตร.ซม.

การติดตั้ง

- ใช้กาวยึด

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic white พลาสติก สีขาว	959.10.001
Plastic pine พลาสติก สีไพน์	959.10.002
Plastic mahogany พลาสติก สีมะฮอกกานี	959.10.003
Plastic walnut พลาสติก สีวอลนัท	959.10.004
Plastic light-grey พลาสติก สีเทาอ่อน	959.10.005
Plastic black พลาสติก สีดำ	959.10.006

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด



The sealing profile is pressed automatically against the floor or engages with a sill as the door is closed. Door seals can be distinguished between retractable seals and sill seals. Sill seals are always used in combination with a threshold, it is, however, recommended to use retractable seals also in combination with a threshold in case of carpet fitted floors or butt joints with different floor coverings.

Retractable door seals are available with single-side or double-side release mechanism. Seals with single-side release (for double doors) are released on the hinge side or on the lock side, depending on the model. Double-side release always means release on the hinge and on the lock side. With double-side release seals, the sealing profile is raised and lowered faster, which prolongs its service life considerably.

เมื่อปิดประตูซีลยางนั้นจะเลื่อนลงมาชนพื้นด้านล่างโดยอัตโนมัติ ซีลประตูแบ่งประเภทออกได้เป็นซีลประตูอัตโนมัติและซีลชนธรณีประตู ซีลชนธรณีประตูนั้นจะต้องติดตั้งกับธรณีประตูเสมอ สำหรับซีลประตูอัตโนมัตินั้นแนะนำให้ติดตั้งกับธรณีประตูเช่นเดียวกัน หากติดตั้งบนพื้นพรมหรือพื้นที่ต่างระดับกัน จำเป็นต้องสั่งธรณีประตูเพิ่ม

ซีลประตูอัตโนมัติมีจำหน่ายทั้งในแบบลิ้นข้างเดียวหรือลิ้นสองข้าง สำหรับซีลประตูแบบลิ้นข้างเดียวนั้น ลิ้นจะอยู่ที่บริเวณตั้งบานพับหรือด้านลือคอย่างใดอย่างหนึ่ง (ขึ้นอยู่กับรุ่น) ในขณะที่แบบลิ้นสองข้างนั้น ลิ้นจะอยู่ทั้งฝั่งด้านบานพับและด้านอุปกรณ์ล็อก ด้วยระบบการทำงานของซีลประตูแบบลิ้นสองข้างนี้ ซีลโปรไฟล์จะเคลื่อนขึ้นและลงโดยไม่ติดกับพื้น ซึ่งเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานได้เป็นอย่างดี

Areas of application

- Protection against cold, draught and vermin
- Reduces light leakage, sound insulation
- Smoke control, fire resistance
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems (see following example)

ลักษณะการใช้งาน

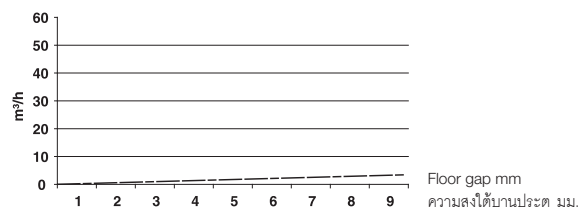
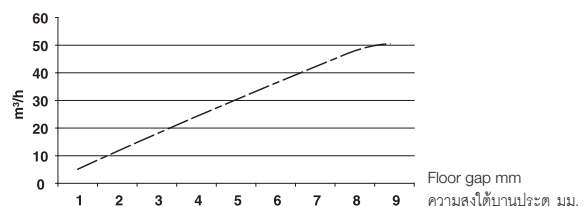
- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ลดแสงลอดผ่านและกันเสียง
- ป้องกันควันไฟ ป้องกันไฟ
- ช่วยลดพลังงานการใช้ไฟของเครื่องปรับอากาศ (ตัวอย่างแสดงไว้ด้านล่าง)

Example calculation for energy saving:

- Door width 960 mm
- Pressure difference between indoor and outdoor 10 Pa,
- room temperature of 25 °C and relative humidity of 90%,
- outdoor temperature of 35 °C and relative humidity of 70%

ตัวอย่างการคำนวณอัตราการประหยัดพลังงาน

- บานประตูกว้าง 960 มม.
- ความแตกต่างของแรงกดอากาศระหว่างภายในและภายนอกห้องเท่ากับ 10 พาสคาล เท่ากับอุณหภูมิห้องที่ 25 °C และค่าความชื้นที่ 90% และอุณหภูมิภายนอกที่ 35 °C และค่าความชื้นที่ 70%

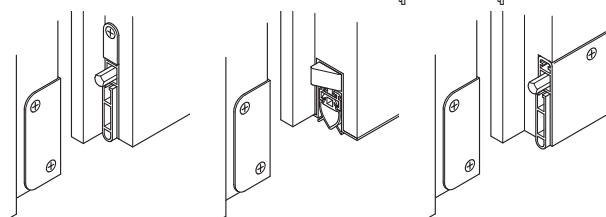


The sealing profile material (PVC or silicone) is mainly governed by the area in which the door is applied. High quality, self-extinguishing silicone seals are used for fire resistant and smoke control doors.

การเลือกใช้วัสดุของซีล ไม่ว่าจะเป็น PVC หรือซิลิโคนขึ้นอยู่กับพื้นที่และประตูที่ติดตั้ง โดยซิลิโคนนั้นจะใช้สำหรับประตูป้องกันไฟและควัน เพราะคุณภาพสูงและไม่ติดไฟ

Mounting options: Automatic door seals can be fitted in different ways depending on the model and application

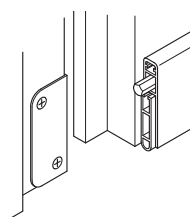
วิธีการติดตั้ง: ซีลอัตโนมัติสามารถติดตั้งได้หลายรูปแบบขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน



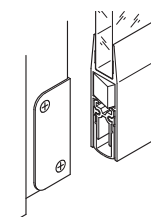
Full mortise fitting with fixing brackets
ติดตั้งแบบฝังใต้บานประตูและยึดติดเพลทด้านหน้า

Full mortise fitting and face fixing and under screws
ติดตั้งแบบฝังและยึดติดด้านหน้าและยึดสลักด้านใน

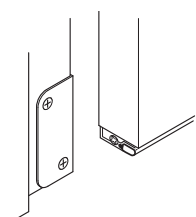
Recessed fitting
ฝังที่ด้านหน้าประตู



Screw fixing
ยึดซีลด้วยสลักจากทางหน้าประตู



Clamping and/or glue fixing (glass)
ติดตั้งแบบหนีบ/หรือใช้ซิลิโคน (กระจก)



Face fixing
ติดตั้งใต้บานประตูด้วยสลัก

DDS20 Retractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ Startec DDS20



Features

- Protection against cold, draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- Reduces light leakage
- For soundproofing doors (DIN 4109)
- For smoke control doors according to EN 1634-3
- For fire resistant doors according to EN 1634-1
- For full mortise fitting
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand
- Optional with single-side or double-side release
- Can be prepared for locking bolts or lever action flush bolts
- Rostproof internal mechanism and anodized carrier

Technical data

- Max. sealing height: 12 mm
- Required groove: 20 x 30 mm
- Sound proofing level with air gap 7 mm: 49 dB

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟจากเครื่องปรับอากาศ
- ลดแสงที่ลอดผ่าน
- สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง DIN 4109
- สำหรับใช้กับประตูควบคุมควันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-3
- สำหรับใช้กับประตูป้องกันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-1
- ติดตั้งแบบฝังได้บานประตู
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- เลือกได้ระหว่างแบบลิ้นข้างเดียวและลิ้นสองข้าง
- สามารถใช้ได้กับทั้งกลอนลิ้นและกลอนฝัง
- กลไกภายในกันสนิมและผาครอบผ่านกระบวนการอโนไดซ์

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงได้สูงสุด: 12 มม.
- ความกว้างของร่อง: 20 x 30 มม.
- กันเสียงสำหรับความสูงช่อง 7 มม.: 49 เดซิเบล

Material/Finish

- Carrier: Aluminium anodized
- Seal profile: Silicone grey, self-extinguishing

Supplied with

- 1 Retractable door seal
- 2 Fixing brackets with screws
- Single-side release: 1 Release plate with screw
- Double-side release: 2 Release plate with screw

วัสดุ/สี

- ผาครอบ: อะลูมิเนียม อโนไดซ์
- ซีลโปรไฟล์: ยางสีเทา ดึงกลับอัตโนมัติ

ประกอบด้วย

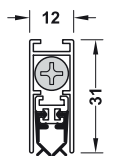
- ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
- ฉากยึดพร้อมสกรู 2 ชิ้น
- แบบลิ้นด้านเดียว 1 ชิ้น
- แบบลิ้นสองด้าน 2 ชิ้น

Length mm ความยาว มม.	can be cut to max. mm สามารถตัดได้ไม่เกิน มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
Single-side release ลิ้นด้านเดียว		
630	583	950.05.910
730	708	950.05.911
830	708	950.05.912
930	833	950.05.913
1,030	958	950.05.914
1,130	1,083	950.05.915
1,230	1,208	950.05.916
Double-side release ลิ้นสองด้าน		
730	708	950.05.921
830	708	950.05.922
930	833	950.05.923
1,030	958	950.05.924
1,130	1,083	950.05.925
1,230	1,208	950.05.926

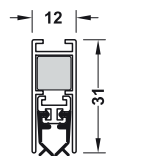
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

DDS12 Retractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ DDS12



Single-side release
ล้นด้านเดียว



Double-side release
ล้นสองด้าน

Features

- Protection against cold, draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- Reduces light leakage
- For soundproofing doors (DIN 4109)
- For smoke control doors according to EN 1634-3
- For fire resistant doors according to EN 1634-1
- For full mortise fitting
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand
- Optional with single-side or double-side release
- Can be prepared for locking bolts or lever action flush bolts
- Rostproof internal mechanism and anodized carrier

Technical Data

- Max. sealing height 12 mm
- Required groove 20 x 30 mm
- Sound proof level with air gap 7 mm: 49 dB

Material/Finish

- Carrier: Aluminium
- Seal profile: Silicone grey

Supplied with

- 1 Retractable door seal
- 2 Fixing brackets with screws

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟจากเครื่องปรับอากาศ
- ลดแสงที่ลอดผ่าน
- สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง DIN 4109
- สำหรับใช้กับประตูควบคุมควันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-3
- สำหรับใช้กับประตูป้องกันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-1
- ติดตั้งแบบฝังได้บานประตู
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- เลือกได้ระหว่างแบบล้นข้างเดียวและล้นสองข้าง
- สามารถใช้ได้กับทั้งกลอนล็อกและกลอนฝัง
- กลไกภายในกันสนิมและฝารอบผ่านกระบวนการอโนไดซ์

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงสุดได้ 12 มม.
- ความกว้างร่อง 20 x 30 มม.
- กันเสียงสำหรับความสูงช่อง 7 มม.: 49 เดซิเบล

วัสดุ/สี

- ฝารอบ: อะลูมิเนียม
- ซีลโปรไฟล์: ยางสีเทา

ประกอบด้วย

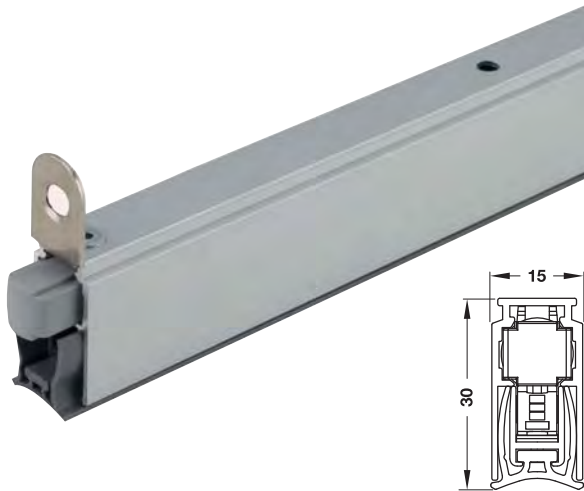
- ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
- จากยี่ห้อพร้อมสกรู 2 ชิ้น

Length mm ความยาว มม.	Can be cut to length mm สามารถตัดได้ไม่เกิน มม.	Single side release ล้นด้านเดียว	Double side release ล้นสองด้าน
630	505	950.05.340	—
730	605	950.05.341	950.05.961
830	705	950.05.342	950.05.962
930	805	950.05.343	950.05.963
1,030	905	950.05.344	950.05.964
1,130	1,005	950.05.345	950.05.965

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Retractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ



- Hydraulic delayed closing
- ฟังก์ชันหน่วงเวลาการปิด



Features

- Protect against cold, draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- Reduces light leakage
- For smoke control doors
- For fire resistant doors EN 1634-1
- For full mortise fitting
- Single side release
- Hydraulic delayed closing: 8 sec to prevent friction with floor and noise
- Sound proof level with air gap 7 mm: 51 dB

Technical Data

- Max. sealing height 12 mm
- Required groove 15 x 30 mm

Material/Finish

- Carrier: Aluminium
- Seal profile: Silicone grey

Supplied with

- 1 Retractable door seal
- 2 Fixing brackets with screws

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศ
- ลดแสงที่ลอดผ่าน
- สำหรับใช้กับประตูควบคุมควันไฟ
- สำหรับใช้กับประตูกันไฟ EN 1634-1
- ติดตั้งแบบฝังได้บานประตู
- แบบลื่นข้างเดียว
- กลไกการปิดแบบหน่วงเวลา 8 วินาที เพื่อป้องกันแรงเสียดทานจากพื้นและเสียง
- กันเสียงสำหรับความสูงช่อง 7 มม.: 51 เดซิเบล

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงสุดได้ 12 มม.
- ความกว้างร่อง 15 x 30 มม.

วัสดุ/สี

- ฝาคูรอบ: อะลูมิเนียม
- ซีลโปรไฟล์: ยางสีเทา

ประกอบด้วย

- ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
- ฉากยึดพร้อมสกรู 2 ชิ้น

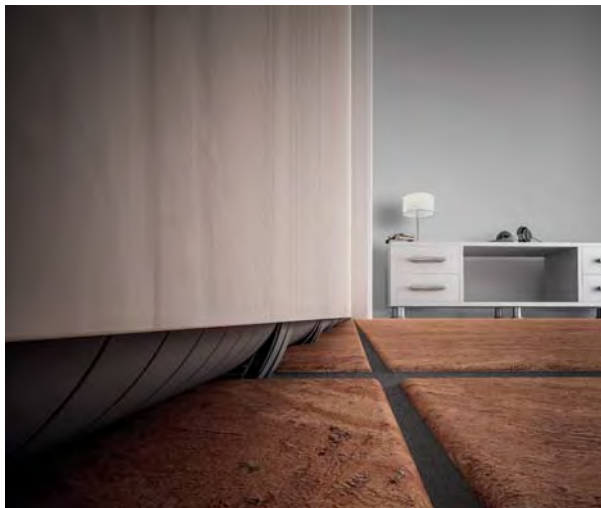
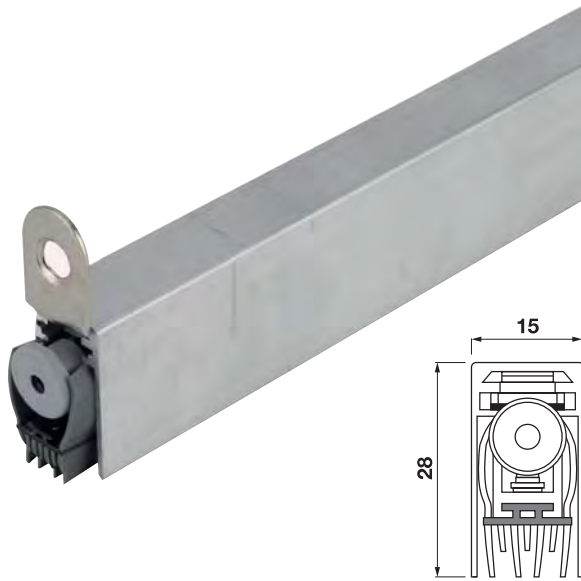
Length mm ความยาว มม.	Can be cut to length mm สามารถตัดได้ไม่เกิน มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
708	608	950.45.074
833	733	950.45.075
958	858	950.45.076
1,083	983	950.45.077
1,208	1,108	950.45.078
1,333	1,233	950.45.079

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Retractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ



Features

- Protect against cold, draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- Reduces light leakage
- Soundproofing according EN ISO 10140
- For full mortise fitting
- Suitable for DIN left and DIN right hand
- Suitable with tile floor

Technical Data

- Max. sealing height 20 mm
- Required groove 15 x 28 mm

Material/Finish

- Carrier: Aluminium
- Seal profile: TPE grey

Supplied with

- 1 Retractable door seal
- 2 Fixing brackets with screws

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟฟ้าจากเครื่องปรับอากาศ
- ลดแสงที่ลอดผ่าน
- ประกันเสียงตามมาตรฐาน EN ISO 10140
- ติดตั้งแบบฝังได้บนประตู
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- เหมาะสำหรับการติดตั้งบนพื้นกระเบื้อง

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงสุดได้ 20 มม.
- ความกว้างร่อง 15 x 28 มม.

วัสดุ/สี

- ฝาคาร์บอน: อะลูมิเนียม
- ซีลโปรไฟล์: ยางสีเทา TPE

ประกอบด้วย

- ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
- ฉากยึดพร้อมสกรู 2 ชิ้น

Length mm ความยาว มม.	Can be cut to length mm สามารถตัดได้ไม่เกิน มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
708	608	950.45.114
833	733	950.45.115
958	858	950.45.116
1,083	983	950.45.117
1,208	1,108	950.45.118
1,333	1,233	950.45.119

Packing: 1 pc.

ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Accessories

อุปกรณ์เสริม

Fitting bracket

ตัวแขวนซีล

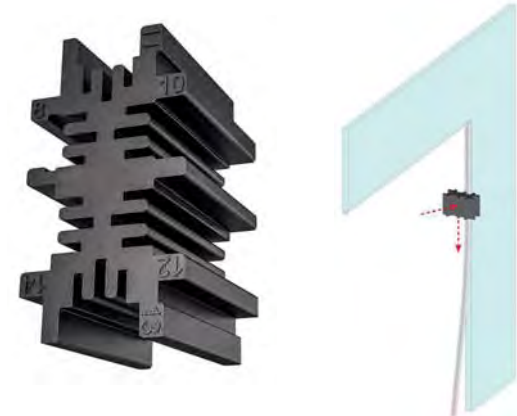


Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	950.45.910

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

Glass template

ที่กดซีล



Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic black พลาสติก/สีดำ	950.45.903

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Cleaning wipe

อุปกรณ์ทำความสะอาดกระจก

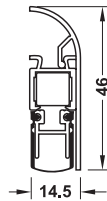


Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Microfibre white with alcohol ผ้าชุดแอลกอฮอล์	007.59.209

Packing: 30 pcs.
ขนาดบรรจุ: 30 ชิ้น

Schall-EX® Applic Retractable door seal

ซีลประตูอัดโน้มติ Schall-Ex®



Features

- Protection against cold, draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- For soundproofing doors (DIN 4109)
- For smoke control doors according to EN 1634-3
- For fire resistant doors according to EN 1634-1
- Single-side release (hinge side)
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand
- For screw fixing on push side
- Can be retrofitted on push side
- Cover profile is clipped into the screw fixed sealing profile

Technical data

- Max. sealing height: 11 mm
- Can be shortened at one end by max.: 125 mm

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟจากเครื่องปรับอากาศ
- สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง DIN 4109
- สำหรับใช้กับประตูควบคุมควันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-3
- สำหรับใช้กับประตูป้องกันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-1
- แบบลิ้นข้างเดียว (ด้านบานพับ)
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ติดตั้งด้านผลักโดยยึดสลักฐานหน้า
- สามารถติดตั้งด้านหน้าประตูด้านผลัก
- ติดตั้งฝาครอบซีลโดยการกด

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงได้สูงสุด: 11 มม.
- ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน: 125 มม.



Soundproofing without grooves

For retrofitted smoke control

สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง

สำหรับใช้กับประตูป้องกันควัน

Material/Finish

- Cover profile: Aluminium
- Seal profile: Silicone grey, self-extinguishing

Supplied with

- 1 Retractable door seal
- 1 Cover profile
- 1 Release plate with screw
- 5 Countersunk head screws, galvanized

วัสดุ

- ฝาครอบ: อะลูมิเนียม
- ซีลโปรไฟล์: ยางสีเทา ดึงกลับอัดโน้มติ

ประกอบด้วย

ซีลประตูอัดโน้มติ	1 ชิ้น
ฝาครอบ	1 ชิ้น
เพลทพร้อมสลัก	1 ชิ้น
สลักสำหรับติดตั้ง	5 ชิ้น

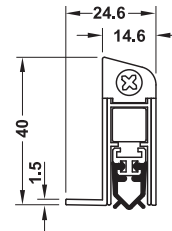
Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
Silver coloured anodized สีเงิน อนโนไดซ์	
805	950.15.500
930	950.15.501
1,055	950.15.502
White RAL9016 สีขาว RAL 9016	
805	950.15.510
930	950.15.511
1,055	950.15.512

Packing: 1 pc.

บรรจุ: 1 ชิ้น

Wind-EX® US Retractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ Wind-Ex®



Features

- Protection against cold, draught and vermin
- Single-side release
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand
- Concealed, from underneath to door leaf
- Can be retrofitted
- Cover profile is clipped into the screw fixed sealing profile

Technical data

- Max. sealing height: 11 mm
- Can be shortened at one end by max.: 125 mm

Material/Finish

- Carrier and cover profile: Aluminium
- Seal profile: PVC grey

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- แบบลิ้นข้างเดียว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- ติดตั้งแบบซ่อนสกรูใต้บานประตู
- สามารถดัดแปลงให้เข้ากับรูปแบบที่ต้องการ
- ติดตั้งฝาครอบซีลโดยการกด

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงได้สูงสุด: 11 มม.
- ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน: 125 มม.

วัสดุ/สี

- ฝาครอบซีล: อะลูมิเนียม
- ซีลโปรไฟล์: พีวีซี สีเทา

Supplied with

- 1 Retractable door seal
- 1 Cover profile
- 1 Pressure plate
- 6 Chipboard screws 3 x 16 mm
- 1 Strike block
- 2 Surface mounted covers
- 1 Countersunk head screw 4.2 x 50 mm

ประกอบด้วย

ซีลประตูอัตโนมัติ	1 ชิ้น
ฝาครอบ	1 ชิ้น
เพลท	1 ชิ้น
สกรูขนาด 3 x 16 มม.	6 ชิ้น
เพลทครอบ	1 ชิ้น
ฝาครอบด้านหน้า	2 ชิ้น
สกรูขนาด 4.2 x 50 มม.	1 ชิ้น

Length mm ความยาว มม.	Cat.No. รหัสสินค้า
Silver coloured anodized สีเงิน อนโนไดซ์	
735	950.07.820
860	950.07.821
985	950.07.822
1,110	950.07.823
White RAL9016 สีขาว RAL 9016	
735	950.07.840
860	950.07.841
985	950.07.842
1,110	950.07.843
Dark bronze anodized สีน้ำตาล อนโนไดซ์	
735	950.07.830
860	950.07.831
985	950.07.832
1,110	950.07.833

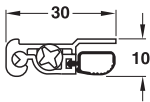
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Retractable door seal

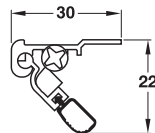
ซีลประตูอัตโนมัติ



DIN right
บานเปิดขวา



Minimum floor gap
ความสูงจากพื้นถึงบานประตูต่ำสุด



Maximum floor gap
ความสูงจากพื้นถึงบานประตูสูงสุด

Features

- Protection against cold, draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- Suitable for DIN left and DIN right hand
- Single-side release (hinge side)

Technical data

- For face fixing
- Can be shortened at one end by ≤150 mm
- No groove required
- Sealing height <12 mm

Supplied with

- 1 Retractable door seal
- 1 Release plate with screw

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟจากเครื่องปรับอากาศ
- เหมาะสำหรับติดตั้งบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา
- แบบลิ้นด้านเดียว (ด้านบานพับ)

ข้อมูลทางเทคนิค

- ติดตั้งด้านใต้บาน
- สามารถตัดสั้นได้ไม่เกิน 150 มม.
- ไม่ต้องเจาะบานประตู
- ซีลสูงสุดได้ไม่เกิน 12 มม.

ประกอบด้วย

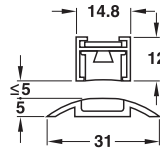
- ซีลประตู อัตโนมัติ 1 ชิ้น
- เพลทพร้อมสกรู 1 ชุด

Length mm ความยาว มม.	DIN left บานเปิดซ้าย	DIN right บานเปิดขวา
708	950.05.801	950.05.811
833	950.05.802	950.05.812
958	950.05.803	950.05.813
1,083	950.05.804	950.05.814
1,208	950.05.805	950.05.815

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Magnetomet Retractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติแบบแม่เหล็ก



Features

- Protection against cold, draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- Suitable for DIN left and DIN right hand

Technical data

- For full mortise fitting, with fixing bracket
- Groove 15 x 12 mm
- Sealing height ≤10 mm (when distance between the magnetic strips ≤5 mm)
- Automatic level adjustment also with uneven floors
- Material: Aluminium silver coloured anodized

Supplied with

- 1 Magnetic retractable door seal
- 1 Semi-circular threshold trim with integrated magnet
- 2 Corner seals
- 2 Fixing brackets with screws
- 6 Plugs with countersunk head screws

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟจากเครื่องปรับอากาศ
- เหมาะสำหรับติดตั้งบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ติดตั้งแบบฝังซ่อน
- ขนาดช่องเจาะ 15 x 12 มม.
- ซีลสูงสุดได้ไม่เกิน 10 มม. (ช่องว่างใต้บาน ได้ไม่เกิน 5 มม.)
- ซีลปรับความสูงเองอัตโนมัติในกรณีพื้นไม่เสมอ
- วัสดุ: อะลูมิเนียม สีเงินอโนไดซ์

ประกอบด้วย

- ซีลแม่เหล็กใต้บาน 1 ชิ้น
- ธรณีประตูทรงโค้งพร้อมแม่เหล็ก 1 ชิ้น
- ซีลแม่เหล็ก 2 ชิ้น
- เพลทแขวนซีล 2 ชิ้น
- สกรูติดตั้ง 6 ชิ้น

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
958	950.05.073
1,083	950.05.074

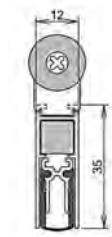
Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Sliding door seal

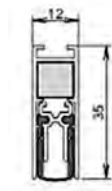
ซีลประตูอัตโนมัติสำหรับบานเลื่อน



Sliding door with magnet
ประตูบานเลื่อนแบบมีแม่เหล็ก



With magnet
ติดตั้งแบบมีแม่เหล็ก



Without magnet
ติดตั้งแบบไม่มีแม่เหล็ก

Features

- For sliding doors without locking mechanism
- Release power only 20 N/m
- Protection against heat, draught and vermin
- Reduced the energy consumption of air conditioning systems
- Reduces light leakage
- Full mortised fitting

Technical data

- Max. sealing height 11 mm
- Groove width without floor guide 12 mm
- Groove width with floor guide 17 mm
- Minimum door thickness 34 mm
- Can be shortened on one side to 125 mm

Material/Finish

- Sliding door seal: Aluminium silver coloured

Supplied with

- 1 Door seal
- 1 Fixing set with magnet

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูบานเลื่อนที่ไม่มีระบบกลไกล็อก
- ใช้แรงเพียง 20 นิวตันต่อเมตร
- ป้องกันความร้อน ลมหนาว และแมลงเล็ดลอด
- ลดการสิ้นเปลืองพลังงานของเครื่องปรับอากาศ
- ลดแสงลอดผ่าน
- ตั้งแบบฝังได้บานประตู

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงของซีลประตู สูงสุด 11 มม.
- ความกว้างของร่อง 12 มม. แบบไม่มีอุปกรณ์กันแกว่ง
- ความกว้างร่อง 17 มม. แบบมีอุปกรณ์กันแกว่ง
- ความหนาประตูอย่างน้อย 34 มม.
- สามารถตัดให้สั้น 1 ข้าง ที่ 125 มม.

วัสดุ/สี

- ซีลประตูบานเลื่อน: อะลูมิเนียมสีเงิน

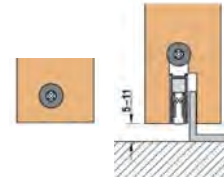
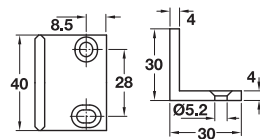
ประกอบด้วย

- ซีลประตู 1 ชิ้น
- ชุดติดตั้งและแม่เหล็ก 1 ชุด

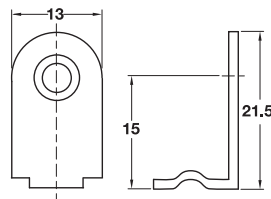
Length mm ความยาว มม.	Double-side release ลื่นสองข้าง
833	950.05.242
958	950.05.243
1,083	950.05.244
1,208	950.05.245

Accessories

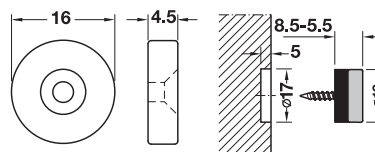
อุปกรณ์เสริม



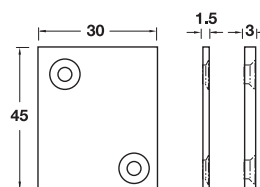
Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Floor guide, black อุปกรณ์กันแกว่ง/สีดำ	950.05.180



Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Additional fixing set for sliding door without magnet (lock required) ชุดติดตั้งเพิ่มเติม สำหรับประตูบานเลื่อนที่ไม่มีแม่เหล็ก (ต้องการตัวล็อก)	950.05.181



Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Additional magnet on top side, provides exact alignment of door when closed (holding force 70N) ติดตั้งแม่เหล็กสำหรับด้านบนเพื่อให้ประตูปิดได้ตามตำแหน่ง (ใช้แรง 70 นิวตัน)	950.05.182



Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Additional press plate for magnet แผ่นกดสำหรับแม่เหล็ก	950.05.183

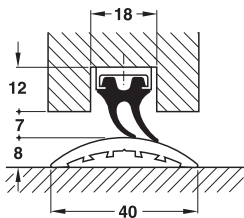
Sill seal

ซีลติดตั้งใต้บานประตู



Installation

การติดตั้ง



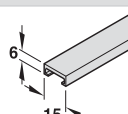
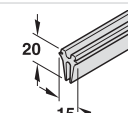
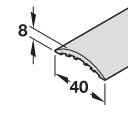
Housing for sealing strip is screwed on
Sill track is screwed and/or glued on
โครงซีลด้านบนยึดติดด้วยสกรู ซีลธรณีประตู
ยึดด้วยสกรูหรือกาว

Features

- Protection against cold, draft and vermin
- For soundproofing doors
- Required groove: 18 x 12 mm

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง
- ความกว้างของร่อง: 18 x 12 มม.

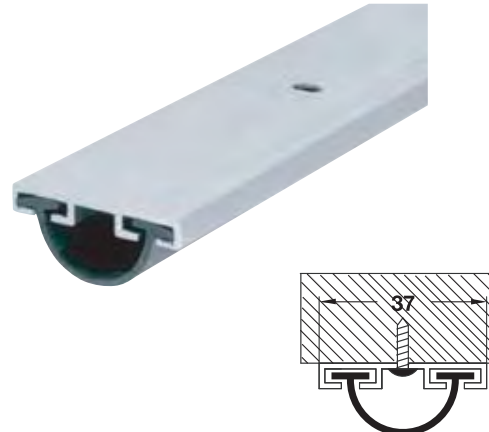
	Material วัสดุ	Finish สี	Packing m บรรจุ ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium	Bright	2.55	950.07.418
	อะลูมิเนียม	สีสว่าง	5.25	950.07.415
	EPDM*	Black	2.50	950.07.421
		สีดำ	5.00	950.07.422
	Aluminium	Bright	2.55	950.07.420
	อะลูมิเนียม	สีสว่าง	5.25	950.07.416

* EPDM = Ethylene propylene diene monomer

* EPDM = เอทิลีน โพรพิลีน ไดเอมีน โมโนเมอร์

Sill protection sweep door seal StarTec

ซีลติดตั้งใต้บานประตู



Features

- Protection against cold, draft and vermin
- For surface mounting under door bottom

Material/Finish

- Housing: Aluminium mill finish
- Seal: Solid neoprene black

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- สำหรับติดตั้งใต้บานประตู

วัสดุ/สี

- วัสดุ: อะลูมิเนียม อะลูมิเนียมด้าน
- ซีล: ยางแข็งสีดำ

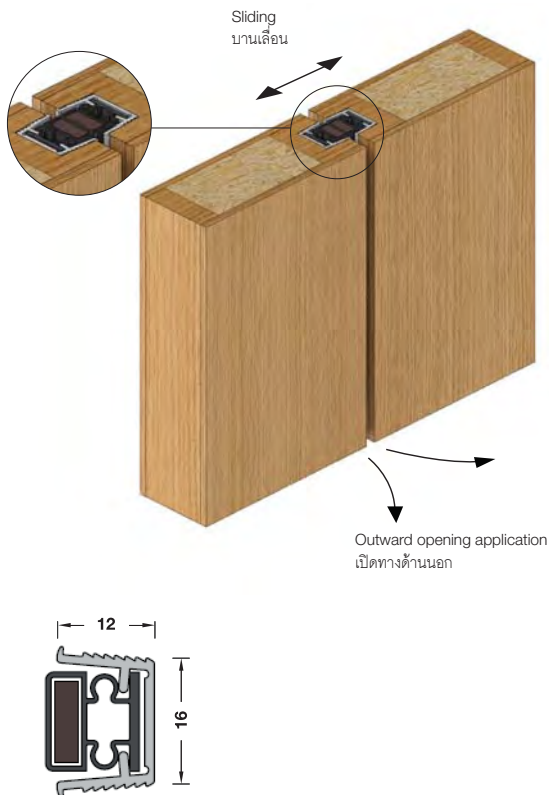
Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1,000	950.13.011
2,000	950.13.012

Packing: 1 pc. supplied with fixing material

บรรจุ: 1 ชิ้น จำหน่ายพร้อมทุกและสกรู

Magnetic seal

ซีลวงกบแม่เหล็ก



Features

- For wood swing door and sliding door
- For meet stile and rebate door
- Able to be use with heavy duty place
- Energy saving
- Protection against dust and vermin

Technical data

- For minimum door thickness 40 mm

Material/Finish

- Cover profile: Aluminium anodise satin clear
- Seal: Magnet black

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูไม้บานเปิดและบานเลื่อน
- สำหรับบานประตูแบบมีบังใบและไม่มีบังใบ
- สามารถใช้งานในพื้นที่ความถี่การใช้งานสูง
- ประหยัดพลังงาน
- ป้องกันฝุ่นและแมลง

ข้อมูลทางเทคนิค

- เหมาะสำหรับบานหนาอย่างน้อย 40 มม.

วัสดุ/สี

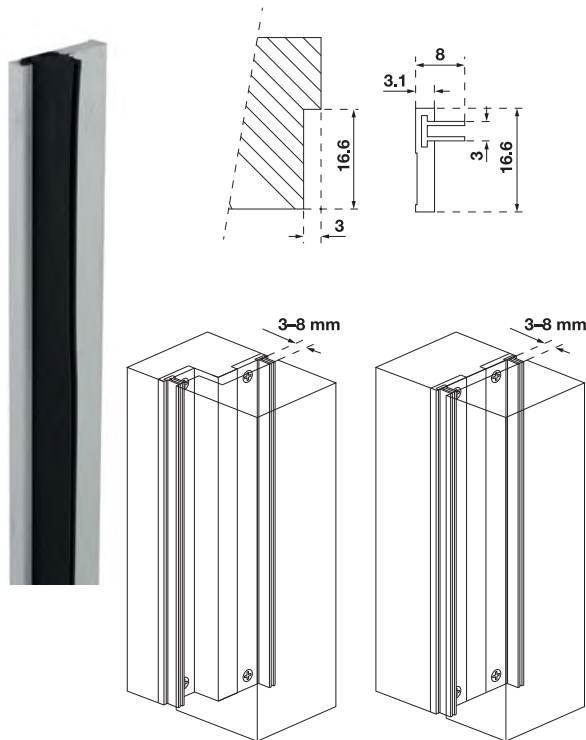
- กรอบนอกอะลูมิเนียม อโนไดซ์
- ซีล: แม่เหล็กสีดำ

Material วัสดุ	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium anodized อะลูมิเนียม อโนไดซ์	3,000	950.06.320

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Meeting stile astragal

บังใบประตู



Features

- Protect against cold, draught and vermin
- Reduce light leakage
- Improve soundproofing performance
- For fixing to lock stile of active leaf on pair of double doors
- Supplied with: Fixing screws

Material/Finish

- Housing: Aluminium silver coloured anodized
- Seal: PVC black

คุณสมบัติ

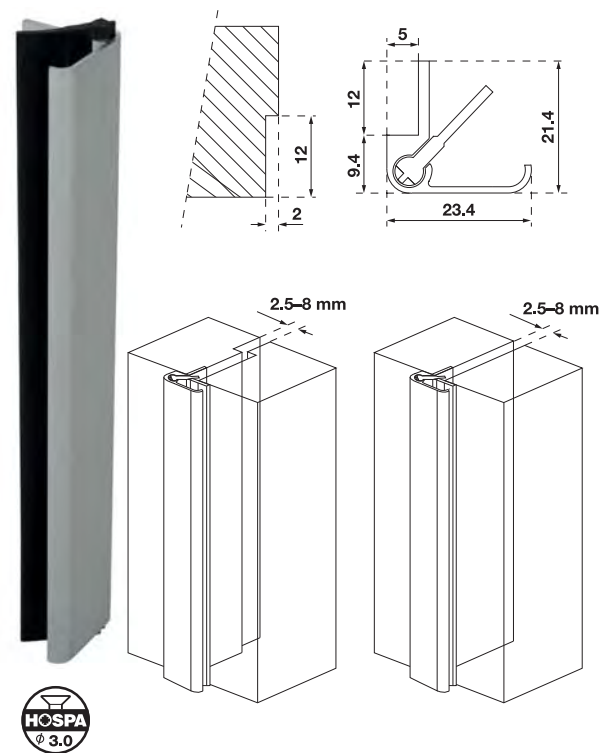
- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ลดแสงที่ลอดผ่าน
- ลดเสียงรบกวน
- สำหรับติดตั้งประตูบานคู่ฝั่งใช้งาน
- ประกอบด้วย: สกรูสำหรับติดตั้ง

วัสดุ/สี

- วัสดุ: อะลูมิเนียมสีเงินไนต์
- สี: พีวีซี สีดำ

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2,500	950.17.982

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Protect against cold, draught and vermin
- Reduce light leakage
- Improve soundproofing performance
- For fixing to lock stile of active leaf on pair of double doors

Material/Finish

- Housing: Aluminium silver coloured anodized
- Seal: PVC black

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ลดแสงที่ลอดผ่าน
- ลดเสียงรบกวน
- สำหรับติดตั้งประตูบานคู่ฝั่งใช้งาน

วัสดุ/สี

- วัสดุ: อะลูมิเนียมสีเงินไนต์
- สี: พีวีซี สีดำ

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2,500	950.45.131

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Weather seal, brush type

ซีลประตู ชนิดแปรง



Features

- Protection against cold, draught and vermin
- For mortise fixing or face fixing

Technical data

- Total height: 50 mm
- Brush height: 25 mm

Material/Finish

- Filaments: Polyamide black
- Carrier: Aluminium silver coloured anodized

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ติดตั้งทั้งภายใน/นอกบานประตู

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงโดยรวม: 50 มม.
- ความสูงของแปรง: 25 มม.

วัสดุ/สี

- แปรง: โพลีไมด์ สีดำ
- ฝาครอบ: อะลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1,000	950.06.085
1,250	950.06.087
2,000	950.06.088

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Protection against cold, draught and vermin
- Screw fixing underneath

Technical data

- Total height: 19 mm
- Brush height: 10 mm

Material/Finish

- Filaments: Polyamide black
- Carrier: Aluminium silver coloured anodized

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ติดตั้งด้วยสกรูที่ด้านล่างของประตู

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงโดยรวม: 19 มม.
- ความสูงของแปรง: 10 มม.

วัสดุ/สี

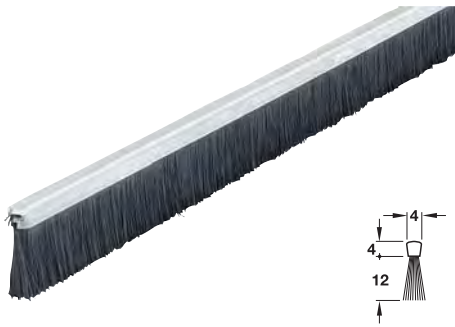
- แปรง: โพลีไมด์ สีดำ
- ฝาครอบ: อะลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1,000	950.06.120
1,250	950.06.122
2,000	950.06.123

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Weather seal, brush type

ซีลประตู ขนัดแปรง



Features

- Protection against cold, draught and vermin
- For mortise fixing

Technical Data

- Total height: 16 mm
- Brush height: 12 mm

Material/Finish

- Filaments: Polyamide black
- Carrier: Sheet steel galvanized

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- แบบฝังได้ประตู

ข้อมูลทางเทคนิค

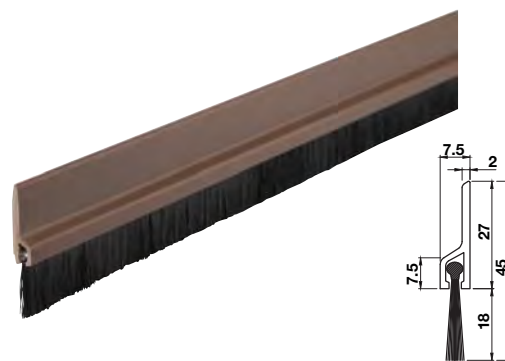
- ความสูงโดยรวม: 16 มม.
- ความสูงของแปรง: 12 มม.

วัสดุ/สี

- แปรง: โพลีไมด์ สีดำ
- ฝาครอบ: เหล็กชุบสังกะสี

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
1,000	950.06.090
1,250	950.06.092
2,000	950.06.093

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Protection against cold, draught and vermin
- For mortise fixing or face fixing

Technical Data

- Total height: 45 mm
- Brush height: 18 mm
- Length: 1,000 mm

Material/Finish

- Filaments: Polyamide black
- Carrier: Aluminium/plastic

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ติดตั้งทั้งภายในหรือนอกบานประตู

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงโดยรวม: 45 มม.
- ความสูงของแปรง: 18 มม.
- ความยาว: 1,000 มม.

วัสดุ/สี

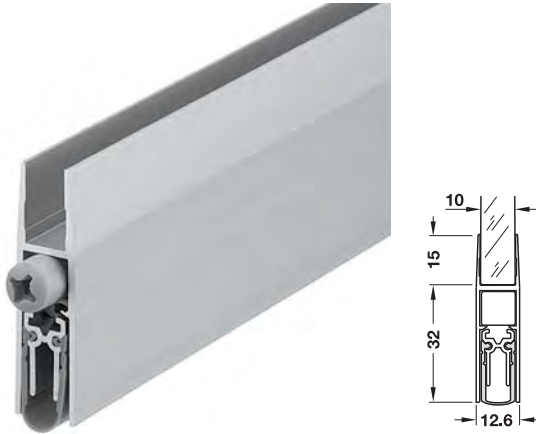
- แปรง: โพลีไมด์ สีดำ
- ฝาครอบ: อะลูมิเนียม/พลาสติก

Version รูปแบบ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Glue fixing ติดตั้งด้วยกาว	White สีขาว	950.49.007
	Brown สีน้ำตาล	950.49.008
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Silver สีเงิน	950.49.009

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Schall-Ex GS-H Retractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ Schall-Ex GS-H



Features

- Protection against cold, draught and vermin
- For glass doors where sound proofing, smoke resistance are required
- Single-side release
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand
- For bonding with silicone, when bonding to laminated glass
- panes only and sealants approved by the glass manufacturer

Technical Data

- Max. sealing height: 11 mm
- Can be shortened at one end by max.: 125 mm
- For glass thickness: 10 mm
- Installation must be carried out on the opening glass height = door height – 32 mm,

Material/Finish

- Carrier: Aluminium stainless steel coloured anodized
- Seal profile: Silicone grey, self-extinguishing

Supplied with

- 1 Retractable door seal
- 1 Release plate with screw
- 1 Set of installation instructions

ประกอบด้วย

- ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
- เพลทพร้อมสกรู 1 ชิ้น
- คู่มือติดตั้ง 1 ชุด

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
708	950.15.461
833	950.15.462
958	950.15.463
1,083	950.15.464
1,208	950.15.465

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- สำหรับติดตั้งบานกระจกที่ต้องการเก็บเสียง ป้องกันควัน
- แบบลิ้นข้างเดียว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับการยึดซีลโคนที่ใช้สำหรับกระจกลามิเนต จะต้องได้รับการรับรองจากโรงงานกระจกเท่านั้น

ข้อมูลทางเทคนิค

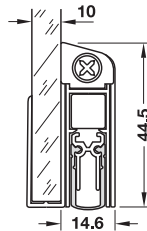
- ซีลสูงได้สูงสุด: 11 มม.
- ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน: 125 มม.
- สำหรับกระจกหนา: 10 มม.
- การคำนวณความสูงกระจก = ความสูงรวม - 32 มม.

วัสดุ/สี

- ฝาครอบ: อะลูมิเนียมสีสแตนเลส อโนไดซ์
- ซีลโปรไฟล์: ซีลโคนสีเทา วัสดุไม่ติดไฟ

Schall-Ex GS Retractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ Schall-Ex GS



Features

- Protection against cold, draught and vermin
- For glass doors where sound proofing, smoke control and fire resistance are required
- Single-side release
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand
- For bonding with silicone, when bonding to laminated glass panes only and sealants approved by the glass manufacturer

Technical data

- Max. sealing height: 11 mm
- Can be shortened at one end by max.: 125 mm
- For glass thickness: 10 mm
- Installation must be carried out on the opening side

Material/Finish

- Carrier: Aluminium stainless steel coloured anodized
- Seal profile: Silicone grey, self-extinguishing

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- สำหรับติดตั้งบานกระจกที่ต้องการเก็บเสียง ป้องกันควัน
- แบบลิ้นข้างเดียว
- ติดตั้งได้ทั้งบานซ้ายและบานขวา
- สำหรับการยึดซีลโคนที่ใช้สำหรับกระจกลามิเนต จะต้องได้รับการรับรองจากโรงงานกระจกเท่านั้น

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงได้สูงสุด: 11 มม.
- ตัดให้สั้นลงได้ไม่เกิน: 125 มม.
- สำหรับกระจกหนา: 10 มม.
- การติดตั้งซีลต้องติดตั้งด้านเปิดประตูเท่านั้น

วัสดุ/สี

- ฝาครอบ: อะลูมิเนียมสีสแตนเลส อนไดซ์
- ซีลโปรไฟล์: ซีลโคนสีเทา วัสดุไม่ติดไฟ

Supplied with

- 1 Retractable door seal
- 1 Release plate with screw
- 1 Set of installation instructions

ประกอบด้วย

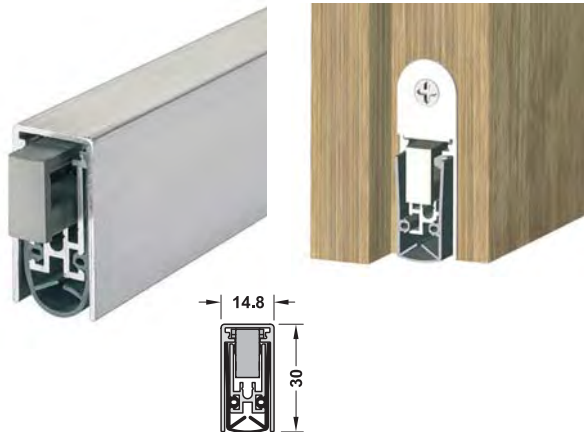
- ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น
- เพลทพร้อมสกรู 1 ชิ้น
- คู่มือติดตั้ง 1 ชุด

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
708	950.15.441
833	950.15.442
958	950.15.443
1,083	950.15.444
1,208	950.15.445

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Retractable door seal

ซีลประตูอัตโนมัติ



Features

- Protection against cold, draught and vermin
- Reduces the energy consumption of air conditioning systems
- Reduces light leakage
- For sound proofing doors (DIN 4109)
- For smoke control doors according to EN 1634-3
- For fire resistant door according to EN 1634-1
- For full mortise fitting with fixing bracket
- Single side release
- Suitable for DIN left hand and DIN right hand

Technical Data

- Max. sealing height: 20mm
- Required groove: 15 x 30 mm
- Sound proofing level with air gap 7 mm: 52 dB
- Sound proofing level with air gap 15 mm: 51 dB

Material/Finish

- Carrier: Aluminium anodized
- Seal profile: Silicone grey, self-extinguishing

คุณสมบัติ

- ป้องกันลมผ่านและแมลง
- ช่วยประหยัดไฟจากเครื่องปรับอากาศ
- ลดแสงที่ลอดผ่าน
- สำหรับใช้กับประตูเก็บเสียง (DIN 4109)
- สำหรับใช้กับประตูควบคุมควันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-3
- สำหรับใช้กับประตูป้องกันไฟตามมาตรฐาน EN 1634-1
- ติดตั้งแบบฝังได้บานประตู
- แบบลิ้นด้านเดียว
- ติดตั้งได้ทั้งบานเปิดซ้ายและบานเปิดขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ซีลสูงได้สูงสุด: 20 มม.
- ความกว้างของร่อง: 15 x 30 มม.
- กันเสียงสำหรับความสูงช่อง 7 มม. ที่ระดับ 52 dB
- กันเสียงสำหรับความสูงช่อง 15 มม. ที่ระดับ 51 dB

วัสดุ/สี

- ฝาครอบ: อะลูมิเนียม อนโนไดซ์
- ซีลโปรไฟล์: ยางสีเทา ดึงกลับอัตโนมัติ

Supplied with

1 Retractable door seal

ประกอบด้วย

ซีลประตูอัตโนมัติ 1 ชิ้น

Length mm ความยาว มม.	Can be cut to length mm สามารถตัดได้ไม่เกิน มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
583	480	950.05.550
708	585	950.05.551
833	635	950.05.552
958	760	950.05.553
1,083	885	950.05.554
1,208	1,010	950.05.555

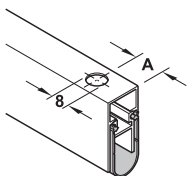
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Single side release version is available optional. Prepared for driving bolt (Ø8 mm). Please specify dimension A.

หมายเหตุ

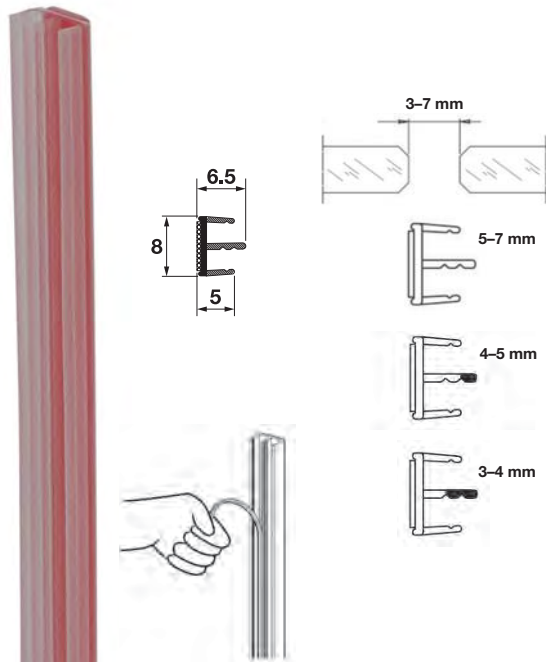
อุปกรณ์เสริม กรุณาระบุระยะ A และรูเจาะขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มม.



INTENTIONAL BLANK PAGE

Glass door seal

ซีลประตูกระจก



Features

- Suitable with glass panel
- For use with swing door and sliding door
- Self-adhesive

Technical Data

- For glass thicknesses: 8 – 14 mm
- For gap distance: 3 – 7 mm

Material/Finish

- Thermoplastic transparent

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับบานกระจก
- สามารถใช้งานได้กับประตูบานเปิดและบานเลื่อน
- มีกาวในตัว

ข้อมูลทางเทคนิค

- เหมาะสำหรับกระจกหนา: 8 - 14 มม.
- สำหรับระยะห่างกระจก: 3 - 7 มม.

วัสดุ/สี

- เทอโมพลาสติกใส

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
3,000	950.45.132

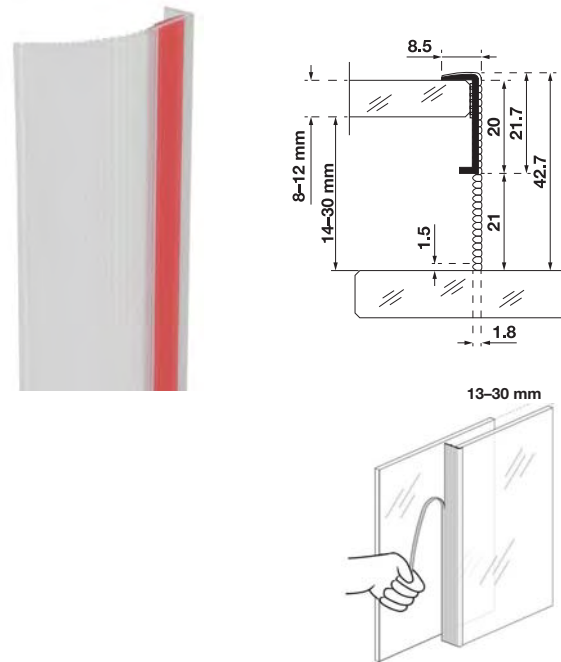
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Please order glass template (950.45.903) and cleaning wipe (007.59.209) separately. See page 10.45

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อที่กดซีล (950.45.903) และอุปกรณ์ทำความสะอาดกระจก (007.59.209) จากหน้า 10.45



Features

- Suitable with glass panel
- For use with sliding door
- Self-adhesive
- To close gap between glass panels

Technical Data

- For glass thicknesses: 8 – 12 mm
- For gap slide distance: 13 – 30 mm

Material/Finish

- Thermoplastic transparent

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับบานกระจก
- สามารถใช้กับประตูบานเลื่อน
- มีกาวในตัว
- สำหรับปิดช่องว่างระหว่างบานเลื่อน

ข้อมูลทางเทคนิค

- เหมาะสำหรับกระจกหนา: 8 - 12 มม.
- สำหรับระยะห่างกระจก: 13 - 30 มม.

วัสดุ/สี

- เทอโมพลาสติกใส

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
3,000	950.45.134

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Finger protection blind system NR-30

อุปกรณ์กันหนีบบนบานบัง รุ่น NR-30

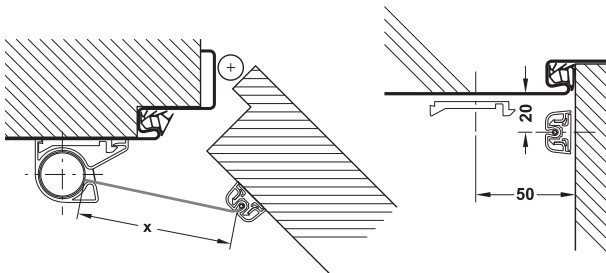
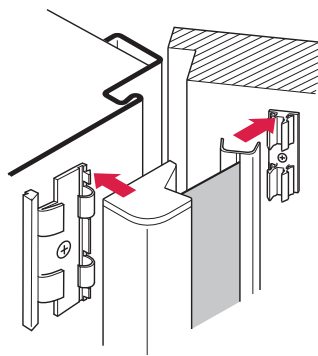
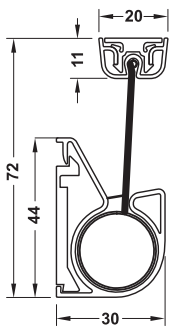


Concealed screws

Clip fixing

แบบซ่อนสกรู

ติดตั้งแบบกดคลิก



x = max. blind length 260 mm
X = ความยาวม่านบังสูงสุด 260 มม.

Features

- For door gap between door and frame on hinge side
- For interior doors
- Suitable for smoke control and fire resistant doors
- The roller blind is kept under constant tension by the spring force

Technical data

- Length: 1,925 mm = available length for standard doors, (2,000 mm = max. available length), cannot be shortened

Material/Finish

- Profile/housing: Aluminium silver coloured anodized
- Blind: Synthetic fibre black

Supplied with

- 1 Finger protection blind system
- 1 Set of mounting material
- 1 Set of installation instructions

คุณสมบัติ

- สำหรับปิดช่องว่างตั้งบานพับระหว่างประตูและวงกบ
- สำหรับติดตั้งภายในอาคาร
- เหมาะสำหรับประตูป้องกันไฟและควัน
- ผ้าม่านแบบลูกกลิ้งซึ่งใช้สปริงสร้างแรงดึงคงที่สำหรับม้วนเก็บผ้าม่าน

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความสูงประตูมาตรฐาน 1,925 มม.
- (ความยาวสูงสุด = 2,000 มม.) ไม่สามารถตัดให้สั้นได้

วัสดุ/สี

- กรอบด้านนอก: อะลูมิเนียม สีเงินไนต์
- ม่านบัง: โยลิ่งเคราะห์ สีดำ

ประกอบด้วย

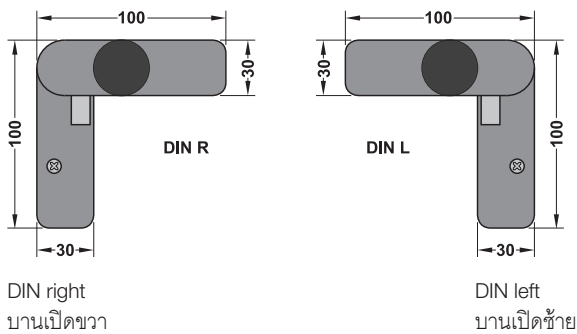
- อุปกรณ์ป้องกันหนีบบนบานบัง 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด
- คู่มือติดตั้ง 1 ชุด

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
NR-30 finger protection blind system อุปกรณ์กันหนีบบนบานบัง รุ่น NR-30	950.15.227

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Finger protection system HW 100

อุปกรณ์กันหนีบรุ่น HW 100



Functionality ลักษณะการใช้งาน



Finger protection
function
การป้องกันการหนีบ
ทำงาน



Finger protection
deactivated
การยกเลิกการป้องกันการ
หนีบ



Finger protection
activated
การให้การป้องกันการ
หนีบทำงาน

Features

- For rebated and flush doors
- Safety function – to automatically prevent the door from unintentional closing

Technical Data

- For screw fixing, > 32 mm front of door frame

Material/Finish

- Aluminium stainless steel coloured anodized

Supplied with

- 1 Finger protection system
- 1 Set of mounting material

คุณสมบัติ

- สำหรับประตูมีบังใบและไม่มีบังใบ
- ป้องกันการหนีบโดยอัตโนมัติในกรณีที่ประตูปิดโดยไม่เจตนา

ข้อมูลทางเทคนิค

- ติดตั้งด้วยสกรู ความกว้างวงกบมากกว่า 32 มม.

วัสดุ/สี

- อะลูมิเนียม: สีสแตนเลส อนไดซ์

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ป้องกันการหนีบ 1 ชิ้น
- อุปกรณ์ติดตั้ง 1 ชุด

Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
DIN left บานเปิดซ้าย	950.15.277
DIN right บานเปิดขวา	950.15.287

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Rebate seals

การติดตั้งซีลประตูที่ไม่เสมอบน (บั้งใบ)

Fixing methods

Rebate seals are mounted in the groove of the frame or door. Depending on the type, the bottom part of the seal is inserted directly into the groove (Fig. 1) or the seal must be fitted with a housing (Fig. 2).

วิธีการติดตั้ง

การติดตั้งซีลประตูขึ้นอยู่กับชนิดของซีล ติดตั้งโดยเจาะร่องวงกบหรือบานประตู โดยการติดตั้งให้ฝังตัวฐานของซีลลงที่ตำแหน่งที่เจาะร่อง (Fig.1) หรือติดตั้งโดยใช้ฐานอะลูมิเนียม (Fig.2)

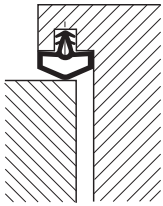


Fig. 1

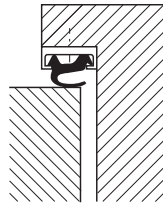


Fig. 2

Sealing shape

For rebated or flush doors are generally two different kind of seals used. Fig. 3 is the standard seal for rebated doors. If this seal is used for flush doors the turning point is changed. The door edge will slide over the surface of the sealing. The closing are difficult. The seal in Fig. 4 is special developed for flush doors. Here the edge will flap down the nose of the door seal.

รูปแบบของซีลประตู

จะมีการแบ่งชนิดของซีลออกเป็น 2 ประเภท ประตูแบบมีบั้งใบและประตูไม่มีบั้งใบในรูปที่ 3 (Fig. 3) คือชนิดของซีลแบบมาตรฐานของประตูแบบมีบั้งใบ แต่ถ้าใช้ซีลลักษณะนี้ในประตูแบบไม่มีบั้งใบ การติดตั้งจะเปลี่ยนเป็นติดตั้งด้านหน้าฝั่งปิดประตูแทน และการปิดประตูจะยาก จากรูปที่ 4 (Fig. 4) เป็นการพัฒนาซีลสำหรับติดตั้งกับประตูแบบไม่มีบั้งใบ

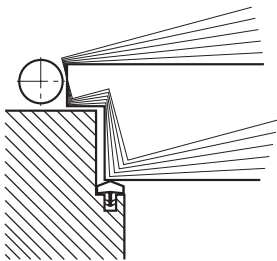


Fig. 3

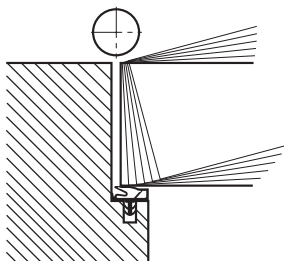


Fig. 4

Paint compatibility

Sealing profiles which are painted over or used for renovation purposes must always be tested for their compatibility with the lacquer. Irrespective of the specifications for paint compatibility, testing should always be carried out.

การเลือกสีของซีลประตู

จุดประสงค์หลักของการเลือกใช้สีนั้น เป็นการเลือกหลังจากทาสีประตูและวงกบแห้งแล้วเท่านั้น เพื่อมั่นใจว่าสีและแลคเกอร์จะไม่ติดที่ซีล

Material - PVC

- Modified elastic polymer

Features

- Good physical properties
- Highly flexible
- Resistant to aging, weathering and ozone
- Weldable
- For indoor use

Material - TPE

- Thermoplastic elastomer

Features

- Good physical and thermal properties
- No migration of plasticizers
- Resistant to aging, weathering and ozone
- Weldable
- For indoor and outdoor use

วัสดุ - พีวีซี

- โพลีเมอร์ที่ยืดหยุ่นได้

คุณสมบัติ

- มั่นใจทางกายภาพ
- มีความยืดหยุ่นสูง
- มีความทนทานต่อสภาวะอากาศและโอโซน
- กันช่องแสงและแสงลอดผ่าน
- สำหรับใช้ภายใน

วัสดุ - ทีพีอี

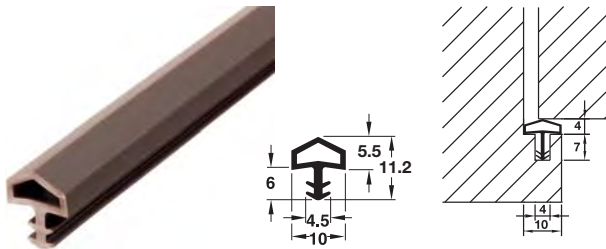
- เทอร์โมพลาสติก อีลาสโตเมอร์

คุณสมบัติ

- มั่นใจทางกายภาพ
- ติดตั้งแบบถาวร
- มีความทนทานต่อสภาวะอากาศและโอโซน
- กันช่องแสงและแสงลอดผ่าน
- สำหรับใช้ภายในและภายนอก

Internal door seal

ซีลประตูภายใน



Features

- Protection against cold and draughts
- For rebated doors
- Not suitable for lacquer or alkyd resin lacquer
- Length 25 m

Material

- Modified elastic polymer (PVC)

Installation

- Seal gap: 4 mm
- Rebate width: 10 mm

คุณสมบัติ

- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- สำหรับประตูแบบมีบั้งใบ
- หลีกเลี่ยงผิววัสดุที่เคลือบด้วยแลคเกอร์
- ความยาว 25 เมตร

วัสดุ

- ยางโพลีเมอร์ (PVC)

การติดตั้ง

- ช่องว่างสำหรับซีล: 4 มม.
- ขนาดบั้งใบ: 10 มม.

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	950.10.267
Black สีดำ	950.10.263
Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	950.10.262
Brown สีน้ำตาล	950.10.261
Beige สีเบจ	950.10.264

Packing: 25 m
บรรจุ: 25 เมตร



Features

- Protection against cold and draughts
- For rebated doors
- Not suitable for lacquer or alkyd resin lacquer
- Length 6 m

Material

- Modified elastic polymer (PVC)

Installation

- Seal gap: 4.5 mm
- Rebate width: 12 mm

คุณสมบัติ

- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- สำหรับประตูแบบมีบั้งใบ
- หลีกเลี่ยงผิววัสดุที่เคลือบด้วยแลคเกอร์
- ความยาว 6 เมตร

วัสดุ

- ยางโพลีเมอร์ (PVC)

การติดตั้ง

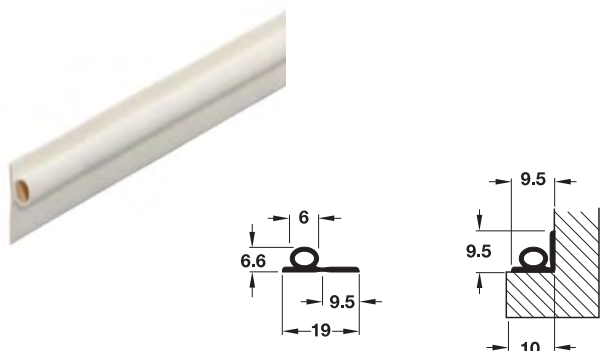
- ช่องว่างสำหรับซีล: 4.5 มม.
- ขนาดบั้งใบ: 12 มม.

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	950.09.660
Black สีดำ	950.09.661
Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	950.09.662
Beige สีเบจ	950.09.663
Transparent สีใส	950.09.665

Packing: 6 m
บรรจุ: 6 เมตร

Internal door seal

ซีลประตูภายใน



Features

- Protection against cold and draughts
- Suitable for water-based and solvent-based lacquers
- Self-adhesive

Material

- Thermoplastic elastomer (TPE)

Installation

- Seal gap: 5 mm
- Rebate width: 10 mm
- Long: 100 m

คุณสมบัติ

- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- เหมาะสำหรับแลคเกอร์ทำละลายด้วยน้ำ และสารทำละลาย
- มีกาวในตัว

วัสดุ

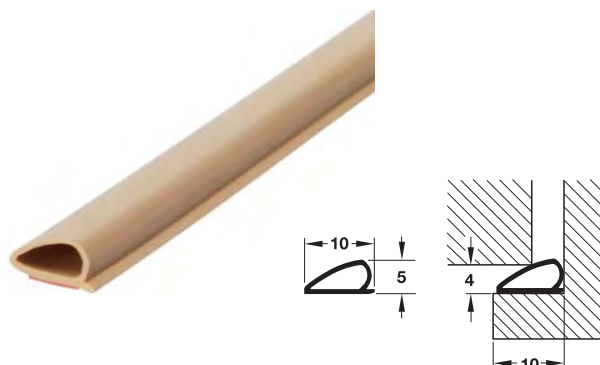
- เทอร์โมพลาสติก อีลาสโตเมอร์ (TPE)

การติดตั้ง

- ช่องว่างสำหรับซีล: 5 มม.
- ขนาดบั้งใบ: 10 มม.
- ความยาว: 100 เมตร

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	950.07.720
Black สีดำ	950.07.721
Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	950.07.722
Beige สีเบจ	950.07.723

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- For renovation of doors and windows
- Protection against cold and draughts
- Self adhesive fixing

Material

- Thermoplastic elastomer (TPE)

Installation

- Seal gap: 4 mm
- Width: 10 mm
- Long: 6 m

คุณสมบัติ

- สำหรับติดตั้งใหม่แทนซีลตัวเก่า
- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- มีกาวในตัว

วัสดุ

- เทอร์โมพลาสติก อีลาสโตเมอร์ (TPE)

การติดตั้ง

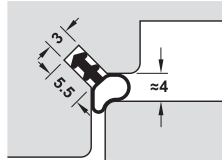
- ช่องว่างสำหรับซีล: 4 มม.
- ความกว้าง: 10 มม.
- ความยาว: 6 เมตร

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	950.10.287
Brown สีน้ำตาล	950.10.281
Beige สีเบจ	950.10.284

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Frame seal

ซีลประตูภายใน



Features

- Suitable for windows and doors

Material

- Silicone

Installation

- Seal gap: 4 mm
- Groove: 3 x 5.5 mm
- Long: 25 m

คุณสมบัติ

- ใช้สำหรับหน้าต่างและประตู

วัสดุ

- ซิลิโคน

การติดตั้ง

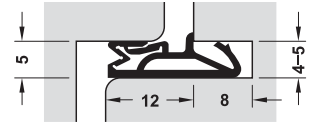
- ช่องว่างสำหรับซีล: 4 มม.
- เซาะร่อง: 3 X 5.5 มม.
- ความยาว: 25 เมตร

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	950.09.687
Black สีดำ	950.09.683
Beige สีเบจ	950.09.684

Packing: 1 pc./6 m
บรรจุ: 1 ชิ้น/6 เมตร

Entrance door seal

ซีลประตูทางเข้า



Features

- Protection against cold and draughts
- Compatible with water-based and solvent-based lacquer

Material

- Thermoplastic elastomer (TPE)

Installation

- Seal gap: 5 mm
- Rebate width: 12 mm
- Long: 25 m

คุณสมบัติ

- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- เหมาะสำหรับผิววัสดุที่เคลือบด้วยแลคเกอร์

วัสดุ

- เทอร์โมพลาสติก อีลาสโตเมอร์ (TPE)

การติดตั้ง

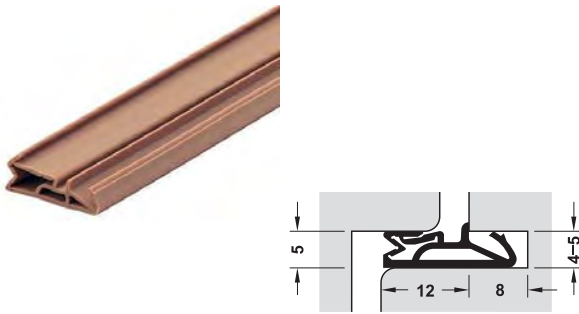
- ช่องว่างสำหรับซีล: 5 มม.
- ขนาดบั้งใบ: 12 มม.
- ความยาว: 25 เมตร

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Black สีดำ	950.09.701
Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	950.09.702

Packing: 1 pc./6 m
บรรจุ: 1 ชิ้น/6 เมตร

Entrance door seal

ซีลประตูทางเข้า



Features

- Protection against cold and draughts
- Compatible with water-based and solvent-based lacquer

Material

- Thermoplastic elastomer (TPE)

Installation

- Seal gap: 5 mm
- Rebate width: 15 mm
- Long: 25 m

คุณสมบัติ

- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- เหมาะสำหรับผิววัสดุที่เคลือบด้วยแลคเกอร์

วัสดุ

- เทอร์โมพลาสติก อีลาสโตเมอร์ (TPE)

การติดตั้ง

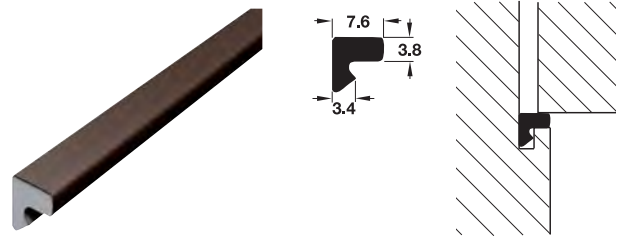
- ช่องว่างสำหรับซีล: 5 มม.
- ขนาดบั้ง: 15 มม.
- ความยาว: 25 เมตร

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	950.09.720
Black สีดำ	950.09.721
Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	950.09.722
Beige สีเบจ	950.09.723

Packing: 1 pc./6 m
บรรจุ: 1 ชิ้น/6 เมตร

Door seal

ซีลประตู



Features

- Protection against cold and draughts
- For rebated doors
- Not suitable for acrylic lacquer or alkyd resin lacquer

Material

- Modified elastic polymer (PVC)

Installation

- Seal gap: 2 – 3 mm
- Put in the slot
- Long: 350 m

คุณสมบัติ

- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- สำหรับประตูมีบั้ง
- ไม่เหมาะกับผิววัสดุที่เคลือบแลคเกอร์

วัสดุ

- ยางพีวีซี

การติดตั้ง

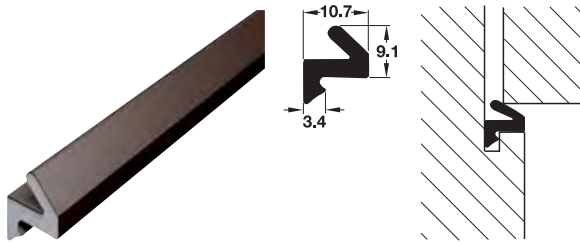
- ช่องว่างสำหรับซีล: 2 - 3 มม.
- กดเข้าไปในร่องที่ว่าง
- ความยาว: 350 เมตร

Colour สี	Thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	3	950.06.211
	6	950.06.711
	10	950.06.721
White สีขาว	3	950.06.217
	6	950.06.717
	10	950.06.727

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Frame seal

ซีลวงกบ



Features

- Protection against cold and draughts
- For flush doors
- Not suitable for acrylic lacquer or alkyd resin lacquer
- Length 25 m

Material

- Modified elastic polymer (PVC)

Installation

- Seal gap: 5–7.5 mm
- Put in the slot

คุณสมบัติ

- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- สำหรับประตูไม่มีบังใบ
- หลีกเลี่ยงผิวที่เคลือบแลคเกอร์
- ความยาว 25 เมตร

วัสดุ

- ยางพีวีซี

การติดตั้ง

- ช่องว่างสำหรับซีล: 5-7.5 มม.
- กดเข้าไปในร่องที่วงกบ

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	950.06.201
White สีขาว	950.06.207

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Internal door seal

ซีลประตูภายใน



Features

- Protection against cold and draughts
- For flush doors
- Not suitable for lacquer or alkyd resin lacquer
- Length 25 m

Installation

- Seal gap: 5 mm
- Rebate width: 12 mm

คุณสมบัติ

- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- สำหรับประตูไม่มีบังใบ
- หลีกเลี่ยงผิวที่เคลือบด้วยแลคเกอร์
- ความยาว 25 เมตร

การติดตั้ง

- ช่องว่างสำหรับซีล: 5 มม.
- ขนาดบังใบ: 12 มม.

Finish สี	TPE พลาสติก TPE	Silicone ซิลิโคน
White สีขาว	950.09.550	950.09.560
Black สีดำ	950.09.551	950.09.561
Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	950.09.552	950.09.562
Beige สีเบจ	950.09.553	950.09.563

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Rebate seal

ซีลประตูติดตั้งบนบั้งใบ



Concealed fixing of housing with clips
การติดตั้งเข้าสั้ซึ่งด้วยคลิปแบบซ่อน

Features

- Protection against cold and draughts
- Retrofitted seal for existing doors

คุณสมบัติ

- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- สำหรับติดตั้งแทนซีลตัวเก่าหรือประตูเก่า

	Material/finish วัสดุ/สี	Packing บรรจุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing for sealing strip เข้าสั้ซึ่งสำหรับแถบซีล			
	Aluminium silver coloured anodized อะลูมิเนียม สีเงิน อโนไดซ์	5.25 m 5.25 เมตร	950.07.417
Clips คลิป			
	Plastic white พลาสติก สีขาว	25 pcs. 25 ชิ้น	950.07.405
Sealing strip, bulb type แถบซีลทรงหลอดไฟ			
	Plastic black พลาสติก สีดำ	5.0 m 5.0 เมตร	950.07.423

Note

Seal for rebated door available as individual parts only, not as a set.

หมายเหตุ

ซีลสำหรับใช้กับบานประตูแบบมีบั้งใบนั้น มีแต่แบบแยกจำหน่าย ไม่มีแบบจำหน่ายเป็นชุด



Housing is screwed on
การติดตั้งเข้าสั้ซึ่งด้วยคลิปแบบซ่อน

Features

- Protection against cold and draughts
- Seal for new installations

คุณสมบัติ

- ป้องกันความเย็นและความชื้น
- ซีลสำหรับติดตั้งใหม่

	Material/finish วัสดุ/สี	Packing บรรจุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Housing for sealing strip เข้าสั้ซึ่งสำหรับแถบซีล			
	Aluminium bright อะลูมิเนียมเงา อโนไดซ์	25 pcs. 25 ชิ้น	950.07.415
Seal strip, blade type แถบซีลทรงใบมีด			
	Plastic black พลาสติก สีดำ	5.0 m 5.0 เมตร	950.07.424

Note

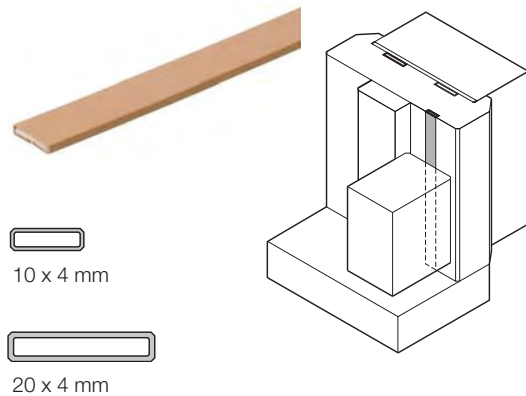
Seal for rebated door available as individual parts only, not as a set.

หมายเหตุ

ซีลสำหรับใช้กับบานประตูแบบมีบั้งใบนั้น มีแต่แบบแยกจำหน่าย ไม่มีแบบจำหน่ายเป็นชุด

Fire rated door seal

ซีลประตูทนไฟ



Features

- For sealing of air gap between edges of door leaves and frames
- Fire seal only
- Expands substantially when exposed to hot temperatures
- Self-adhesive

Material

- Graphite based

คุณสมบัติ

- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
- สำหรับประตูป้องกันไฟเท่านั้น
- ซีลจะขยายตัวเมื่อถูกอุณหภูมิความร้อน
- มีกาวในตัว

วัสดุ

- วัสดุกราไฟท์

Note

All products contain expandable graphite particles that are not affected by moisture or carbon dioxide.

The applicable national and international guidelines, standards, approvals and other relevant regulations with regard to smoke control and fire resistance have to be taken into consideration in order to guarantee the fire resisting properties of the element.

หมายเหตุ

ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของกราไฟท์ ไม่มีผลข้างเคียงต่อความชื้นหรือคาร์บอนไดออกไซด์

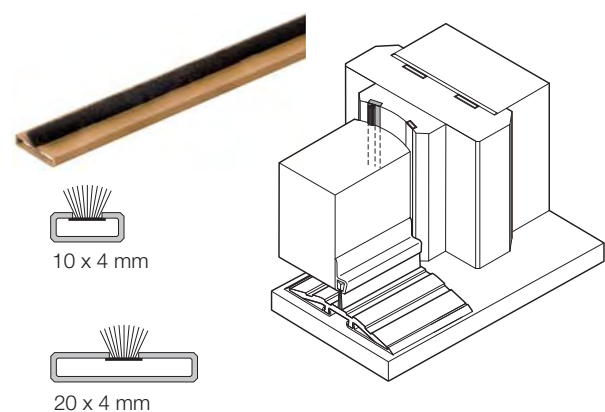
สินค้านี้ได้ถูกทดสอบที่มาตรฐานการป้องกันไฟและควันที่องค์กรนานาชาติ ดังนั้น สามารถยืนยันได้ว่า เป็นซีลชนิดที่มีคุณสมบัติทนไฟ

Fire resistance in min ความสามารถทนไฟ (นาที)	Width mm ความกว้าง มม.	Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	Light brown สีน้ำตาลอ่อน
30	10	950.11.031	950.11.030
60	20	950.11.041	950.11.040

Packing: 1 pc./2,100 mm
บรรจุ: 1 ชิ้น/2,100 มม.

Fire and smoke seal

ซีลประตูป้องกันไฟและควัน



Features

- For sealing of air gap between edges of door leaves and frames
- Fire and smoke seal
- Expands substantially when exposed to hot temperatures
- Self-adhesive

Material

- Graphite based

คุณสมบัติ

- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
- สำหรับประตูป้องกันไฟและควัน
- ซีลจะขยายตัวเมื่อถูกอุณหภูมิความร้อน
- มีกาวในตัว

วัสดุ

- วัสดุกราไฟท์

Note

All products contain expandable graphite particles that are not affected by moisture or carbon dioxide.

The applicable national and international guidelines, standards, approvals and other relevant regulations with regard to smoke control and fire resistance have to be taken into consideration in order to guarantee the fire resisting properties of the element.

หมายเหตุ

ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของกราไฟท์ ไม่มีผลข้างเคียงต่อความชื้นหรือคาร์บอนไดออกไซด์

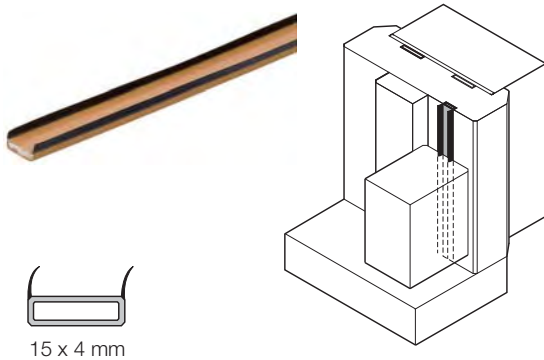
สินค้านี้ได้ถูกทดสอบที่มาตรฐานการป้องกันไฟและควันที่องค์กรนานาชาติ ดังนั้น สามารถยืนยันได้ว่า เป็นซีลชนิดที่มีคุณสมบัติทนไฟ

Fire resistance in min ความสามารถทนไฟ (นาที)	Width mm ความกว้าง มม.	Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	Light brown สีน้ำตาลอ่อน
30	10	950.11.051	950.11.050
60	20	950.11.061	950.11.060

Packing: 1 pc./2,100 mm
บรรจุ: 1 ชิ้น/2,100 มม.

Fire, smoke and acoustic seal

ซีลประตูทนไฟ, กันควัน และกันเสียง



Features

- For sealing of air gap between edges of door leaves and frames
- Fire and smoke seal
- Expands substantially when exposed to hot temperatures
- Self-adhesive

Material

- Graphite based

คุณสมบัติ

- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
- สำหรับป้องกันไฟและควัน
- ซีลจะขยายตัวเมื่อถูกอุณหภูมิความร้อน
- มีกาวในตัว

วัสดุ

- วัสดุกราไฟท์

Note

All products contain expandable graphite particles that are not affected by moisture or carbon dioxide.

The applicable national and international guidelines, standards, approvals and other relevant regulations with regard to smoke control and fire resistance have to be taken into consideration in order to guarantee the fire resisting properties of the element.

หมายเหตุ

ผลิตภัณฑ์มีส่วนผสมของกราไฟท์ ไม่มีผลข้างเคียงต่อความชื้นหรือคาร์บอนไดออกไซด์

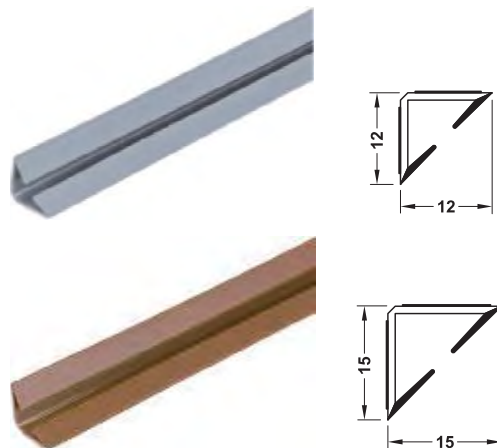
สินค้านี้ได้ถูกทดสอบที่มาตรฐานการป้องกันไฟและควันที่องค์กรนานาชาติ ดังนั้น สามารถยืนยันได้ว่า เป็นซีลชนิดที่มีคุณสมบัติทนไฟ

Width mm ความกว้าง มม.	Length mm ความยาว มม.	Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	Light brown สีน้ำตาลอ่อน
15	2,100	950.11.071	950.11.070

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

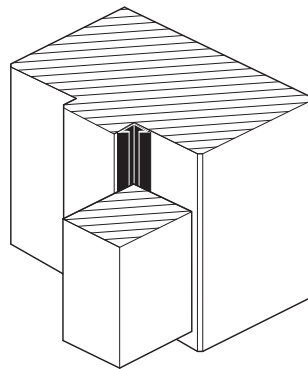
Fire rated door seal

ซีลประตูทนไฟ



Installation

วิธีติดตั้ง



Features

- For sealing of air gap between edges of door leaves and frames
- Fire resistant/smoke control and soundproofing doors (BS EN ISO 140-3:1995)
- Self-adhesive

Material

- PVC

คุณสมบัติ

- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
- มาตรฐานการทดสอบประตูทนไฟ/ควันไฟและกันเสียง (BS EN ISO 140-3:1995)
- มีกาวในตัว

วัสดุ

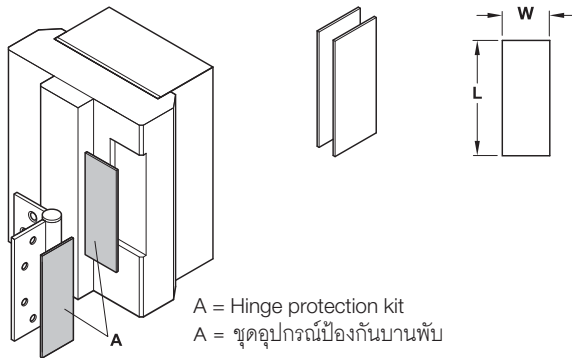
- พีวีซี

Width mm ความกว้าง มม.	Length mm ความยาว มม.	Brown สีน้ำตาล	Grey สีเทา
12	1,000	950.11.131	950.11.135
	2,100	950.11.141	950.11.145
	2,400	950.11.151	950.11.155
15	1,000	950.11.161	950.11.165
	2,100	950.11.171	950.11.175
	2,400	950.11.181	950.11.185

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Intumescent fire protection kit for door hinges

อุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับบานพับ



A = Hinge protection kit
A = ชุดอุปกรณ์ป้องกันบานพับ

Features

- For sealing of air gap between edges of door leaves and frames
- Providing fire resistance of up to 60 minutes
- Shaped pads of intumescent material, self-adhesive, cut to size
- Replaces intumescent mastic or paste
- Expands substantially when exposed to hot temperatures for protection of mortise lock

Material

- Graphite based

คุณสมบัติ

- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
 - สามารถทนไฟได้สูงสุด 60 นาที
 - สามารถตัดตามขนาดที่ต้องการ มีกาวในตัว
 - ติดตั้งโดยง่าย
 - วัสดุจะขยายตัวเมื่อถูกอุณหภูมิความร้อนเพื่อป้องกันตลับกุญแจ
- วัสดุ
- วัสดุกราไฟท์

Note

The installation must comply with specifications and testing must have been carried out in accordance with EN 1634 in order to guarantee the fire resisting properties of the door. The applicable national and international guidelines, standards, approvals and other relevant regulations with regard to smoke control and fire resistance also have to be taken into consideration.

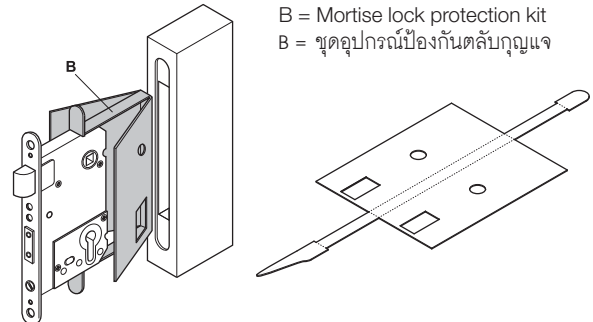
หมายเหตุ

การติดตั้งจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดและการทดสอบตามมาตรฐาน EN1634 เพื่อให้เป็นไปตามคุณสมบัติการทนไฟ สินค้านี้ได้ถูกทดสอบมาตรฐานการทนไฟที่องค์การนาชาติ ดังนั้นสามารถยืนยันได้ว่าเป็นซิลชนิดที่มีคุณสมบัติทนไฟ

Dimensions (L x W) mm ขนาด (ยาว x กว้าง) มม.	Material thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
76 x 31	2	950.11.085
102 x 30		950.11.087
102 x 36		950.11.097
102 x 42		950.11.107
127 x 37		950.11.119
114 X 43		950.11.117
114 X 48		950.11.118

Intumescent fire protection kit for mortise locks

อุปกรณ์ป้องกันความร้อนสำหรับตลับกุญแจ



B = Mortise lock protection kit
B = ชุดอุปกรณ์ป้องกันตลับกุญแจ

Features

- For sealing of air gap between edges of door leaves and frames
- Providing fire resistance of up to 30 or 60 (thickness 2 mm) minutes
- For standard DIN mortise locks
- Shaped pads of intumescent material, self-adhesive, cut to size
- Replaces intumescent mastic or paste
- Expands substantially when exposed to hot temperatures for protection of mortise lock

Installation

- Backset: 55 mm
- Distance: 72 mm

Material

- Graphite based

คุณสมบัติ

- สำหรับปิดช่องอากาศระหว่างสันประตูและวงกบ
 - สามารถทนไฟได้สูงสุด 30 หรือ 60 นาที (ความหนา 2 มม.)
 - สำหรับตลับกุญแจรุ่นมาตรฐาน
 - สามารถตัดตามขนาดที่ต้องการ มีกาวในตัว
 - ติดตั้งโดยง่าย
 - วัสดุจะขยายตัวเมื่อถูกอุณหภูมิความร้อนเพื่อป้องกันตลับกุญแจ
- การติดตั้ง
- ระยะเจาะตลับกุญแจ 55 มม.
 - ระยะมือจับ 72 มม.
- วัสดุ
- วัสดุกราไฟท์

Note

The installation must comply with specifications and testing must have been carried out in accordance with EN 1634 in order to guarantee the fire resisting properties of the door. The applicable national and international guidelines, standards, approvals and other relevant regulations with regard to smoke control and fire resistance also have to be taken into consideration.

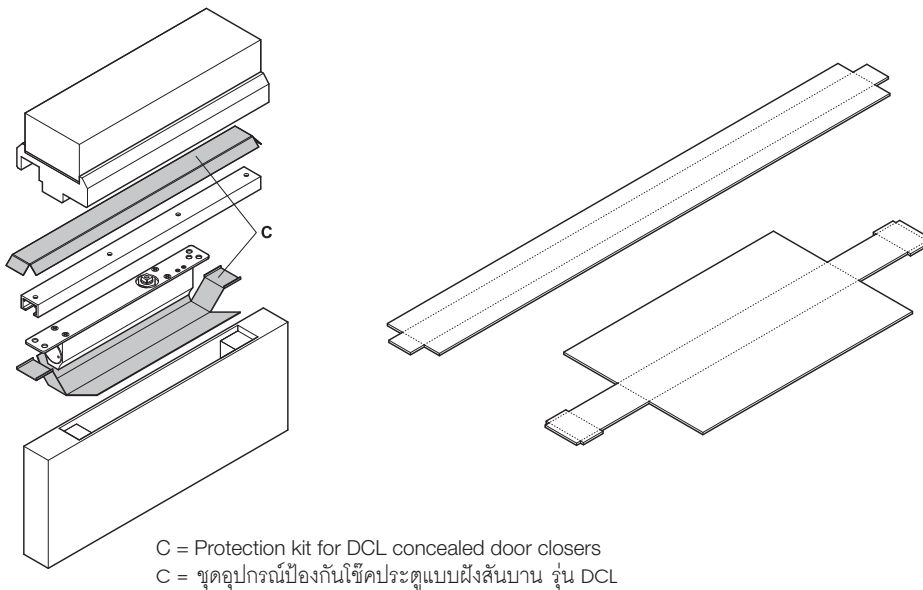
หมายเหตุ

การติดตั้งจะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดและการทดสอบตามมาตรฐาน EN1634 เพื่อให้เป็นไปตามคุณสมบัติการทนไฟ สินค้านี้ได้ถูกทดสอบมาตรฐานการทนไฟที่องค์การนาชาติ ดังนั้นสามารถยืนยันได้ว่าเป็นซิลชนิดที่มีคุณสมบัติทนไฟ

Dimensions (L x W) mm ขนาด (ยาว x กว้าง) มม.	Material thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
165 x 90	1	950.11.010
	2	950.11.011

Intumescent fire protection kit for DCL concealed door closers

ชุดอุปกรณ์ป้องกันความร้อน สำหรับใช้กับประตูแบบฝังสันบาน รุ่น DCL



Note

The installation must comply with specifications and the testing must be carried out in accordance with EN 1634 in order to guarantee the fire resisting properties of the door. The applicable national and international guidelines, standards, approvals and all other relevant regulations regarding smoke control and fire resistance have to be considered.

Insulation against heat transfer is provided as soon as the intumescent material is activated.

Concealed, hydraulic door closers should not be fitted to fire resistant doors without appropriate protection measures.

Important because of of following:

- During the installation it is required to cut away a large part of the door which immediately reduces the fire resistance
- Many models contain flammable hydraulic oil
- Made of materials which are very good heat conductors
- Aluminium housings could melt in intense heat
- Needs a significant part of the available door leaf thickness

หมายเหตุ

วิธีการติดตั้งจะต้องเป็นไปตามคำแนะนำและทดสอบตามมาตรฐาน EN 1634 เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานความสามารถทนไฟของประตู สันค้านี้ได้ถูกทดสอบตามมาตรฐานการป้องกันไฟและควันที่องค์กรนานาชาติ ดังนั้น สามารถยืนยันได้ว่าสันค้านี้มีคุณสมบัติทนไฟ เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นจนทนความร้อนจะถ่ายโอนความร้อนไปที่ซีล ใช้กับประตูแบบซ่อนสันบานจะต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามตำแหน่งที่เหมาะสม

เนื่องจาก:

- การติดตั้งจำเป็นต้องดูว่ามีส่วนเกินของอุปกรณ์ เกินจากประตูให้ตัดออก
- ใช้กับประตู น้ำมันไฮดรอลิกเป็นชนิดไวไฟ
- วัสดุเป็นตัวนำความร้อน
- วัสดุเหล่านี้จะสะสมความร้อนจนสามารถละลายในความร้อน
- การไหม้ของบานประตูขึ้นอยู่กับความหนาบาน

Features

- For sealing of air gap between edges of door leaves and frames
- Providing fire resistance of up to 60 minutes
- Shaped pads of intumescent material, self-adhesive, cut to size and notched
- Replaces intumescent mastic or paste
- Expands substantially when exposed to hot temperatures for protection of door closer

Material

- Graphite based

คุณสมบัติ

- สำหรับป้องกันความเย็นและความชื้น
- สามารถทนไฟได้สูงสุด 60 นาที
- สามารถตัดตามขนาดที่ต้องการ มีกาวในตัว
- ติดตั้งโดยใช้กาว
- ซีลจะขยายตัวเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น เพื่อป้องกันบานพับ

วัสดุ

- วัสดุกราไฟท์

Dimensions (L x W) mm ขนาด (ยาว X กว้าง) มม.	Material thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
DCL33	2	950.11.123
DCL34		950.11.124

Order reference

Door closer DCL33	page AH 5.34
Door closer DCL34	page AH 5.35

คำแนะนำการสั่งซื้อ

ใช้กับประตู DCL33	หน้า AH 5.34
ใช้กับประตู DCL34	หน้า AH 5.35

Glaze retouching pen

ชุดปากกาซ่อมรอยดำทึบ



- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces
- Contents: 12 pens

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับสีไม้ของผิวหน้า
- จำนวน: 12 แท่ง

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Different wood colours สีตามชนิดไม้	007.33.012

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Set consists of 1 each pen:

- Marple/birch/ash
- Beech, nature
- Oak, rustic
- Cherry, light
- Cherry, nature
- Mahogany, reddish
- Walnut, light
- Walnut, dark
- Elm, light
- Teak

อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

- สีเมเปิล/เบิร์ช/แอช
- สีบีช ธรรมชาติ
- สีโอ๊ค ลายหยวน
- สีเชอร์รี่อ่อน
- สีเชอร์รี่ธรรมชาติ
- สีมะฮอกกานีออกแดง
- สีวอลนัทอ่อน
- สีวอลนัทเข้ม
- สีเอลม์อ่อน
- สีไม้สัก

Flex-Pen Glaze retouching pen

ชุด Flex-Pen ปากกาซ่อมรอยดำทึบ



- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces
- Version: With extremely fine tip
- Contents: 12 pens

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับสีไม้ของผิวหน้า
- รุ่น: ปากกาหัวเล็ก
- จำนวน: 12 แท่ง

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Different wood colours สีตามชนิดไม้	007.33.025

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Set consists of 1 each pen:

- Marple/birch/ash
- Beech, nature
- Oak, rustic
- Cherry, light
- Cherry, nature
- Mahogany, reddish
- Walnut, light
- Walnut, dark
- Elm, light
- Teak

อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

- สีเมเปิล/เบิร์ช/แอช
- สีบีช ธรรมชาติ
- สีโอ๊ค ลายหยวน
- สีเชอร์รี่อ่อน
- สีเชอร์รี่ธรรมชาติ
- สีมะฮอกกานีออกแดง
- สีวอลนัทอ่อน
- สีวอลนัทเข้ม
- สีเอลม์อ่อน
- สีไม้สัก

Hard wax trend colours

ชุดสีแข็งแบบเทรนด์หลากสี



- Area of application: For repairs and correction of wood surfaces whitish heavy duty
- Contents: 20 bars
- Light resistant and recoatable

- บริเวณใช้งาน: สำหรับซ่อมหรือแก้ไขให้ตรงกับบริเวณที่มีแผลลึก
- จำนวน 20 แท่ง
- สีไม่ซีดจางและสามารถทาทับได้

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Different wood colours สีตามชนิดไม้	007.31.002

Packing: 1 set

บรรจุ: 1 ชุด

Set consists of 1 pen each:

- Ash
- Oak, medium
- Limba, light
- Beech, light
- Birch
- Oak, nature
- Oak, rustic light
- Ash, nature
- Alder, brown
- Pine, antique
- Beech
- Alder
- Cherry
- Cherry, medium
- Cremewhite
- Larch
- Cherry, reddish
- Oak, nature
- Oak, dark
- Oak, light

อุปกรณ์ 1 ชุด ประกอบด้วย

- สีแอส
- สีโอ๊คธรรมชาติ
- สีลิมบา (สีคล้ายไม้ยาง)
- สีบีชอ่อน
- สีเบิร์ช
- สีโอ๊คธรรมชาติ
- สีโอ๊คอ่อน
- สีแอส
- สีแอลเดอร์ น้ำตาล
- สีไม้นิรมลดำ
- บีช
- สีแอลเดอร์
- สีเชอร์รี่
- สีเชอร์รี่เข้มปานกลาง
- สีขาวครีม
- สีลาร์ช
- สีเชอร์รี่ออกแดง
- สีโอ๊คธรรมชาติ
- สีโอ๊คเข้ม
- สีโอ๊คอ่อน

Battery smelter

เครื่องหลอมสีแข็ง



Supplied with

- 1 Melting device
- 2 Batteries AA
- 1 Installation manual

ประกอบด้วย:

- อุปกรณ์สำหรับหลอม 1 ชุด
- ถ่าน AA 2 ก้อน
- คู่มือการใช้งาน 1 ชุด

Area of application บริเวณใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For processing hard wax ใช้สำหรับหลอมสีแข็งแบบแข็ง	007.31.090

Packing: 1 set

บรรจุ: 1 ชุด

PZ-Bits

หัวไขควง PZ



- Length: 25 mm
- Drive: 1/4"
- ยาว: 25 มม.
- ลีค: 1/4"

Size ขนาด	Screw Ø mm สกรู Ø มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PZ1	3	006.37.121
PZ2	3.5-5	006.37.122
PZ3	6	006.37.123

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

PZ-Bits, long

หัวไขควง PZ แบบยาว



- Length: 50 mm
- Drive: 1/4"
- ยาว: 50 มม.
- ลีค: 1/4"

Size ขนาด	Screw Ø mm สกรู Ø มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PZ1	3	006.37.131
PZ2	3.5-5	006.37.132
PZ3	6	006.37.133

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

PH-Bits

หัวไขควง PH



- Length: 25 mm
- Drive: 1/4"
- ยาว: 25 มม.
- ลีค: 1/4"

Size ขนาด	Screw Ø mm สกรู Ø มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
PH1	2.2-2.9	006.37.101
PH2	3.5-4.8	006.37.102
PH3	5.5-6.3	006.37.103

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

TS-Bits

หัวไขควง TS



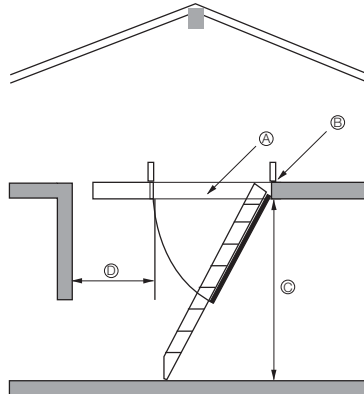
- Length: 25 mm
- Drive: 1/4"
- ยาว: 25 มม.
- ลีค: 1/4"

Size ขนาด	Cat. No. รหัสสินค้า
TS10	006.37.141
TS15	006.37.142
TS20	006.37.143
TS25	006.37.144
TS30	006.37.145
TS40	006.37.146

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

Fold-away ladder StarTec

บันไดห้องใต้หลังคา StarTec



Features

- Robust construction through use of solid wood
- Construction according to DIN 4570
- Save of room through 3 part fold-away function
- Max load capacity 150 Kg

Technical data

- Length: 1,190 mm
- Width: 590/690 mm
- Height: 135 mm

Material

- Star and case made of fir and pine
- Sub cap made of ply wood

คุณสมบัติ

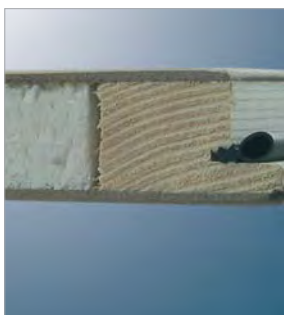
- วัสดุทำจากไม้ โครงสร้างแข็งแรงทนทาน
- ตามมาตรฐาน DIN 4570
- ประหยัดพื้นที่ เนื่องจากพับเก็บได้ถึง 3 ระดับ
- สามารถรับน้ำหนักมากที่สุด 150 กก.

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความยาว: 1,190 มม.
- ความกว้าง: 590/690 มม.
- ความสูง: 135 มม.

วัสดุ/สี

- ตัวบันไดทำมาจากไม้สน
- กล่องและฝาปิดทำจากไม้อัด

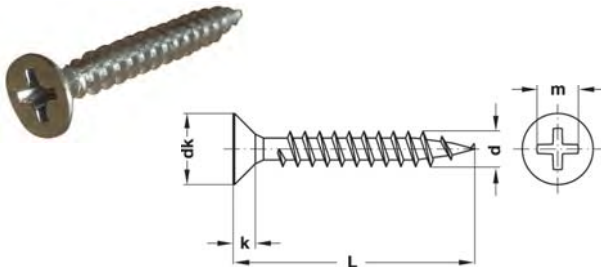


Ⓐ Carcase dim. mm	ⓑ Dim. of ladder case L x W x H mm	ⓒ Ceiling height mm	ⓓ Fold-away clearance mm	Cat. No. รหัสสินค้า
Ⓐ ระยะช่องบันได มม.	ⓑ ขนาดกล่องบันได ยาว x กว้าง x สูง มม.	ⓒ ความสูง ของห้อง มม.	ⓓ ระยะเว้นสำหรับ พับบันได มม.	
1,200/600	1,190 x 590 x 135	2,800	550	982.50.000
1,200/700	1,190 x 690 x 135			982.50.001

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชิ้น

Hospa Chipboard screw with counter sunk head

สกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด HOSPA หัวจม



- Material: Steel galvanized
- Drive: Cross recess PH
- Thread: Fully threaded

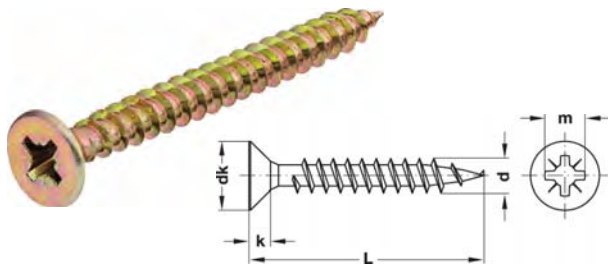
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวจมแบบ PH
- เกลียวสกรู: แบบเกลียวเต็ม

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม.	Head height k mm ความหนา ของหัว k มม.	Cross recess m mm ความกว้าง หัวแฉก m มม.	Drive ขนาดสกรู
3.0	6	2.95	3.20	PZ 1
3.5	7	3.50	4.30	PZ 2
4.0	8	4.10	4.60	
4.5	9	4.60	5.10	
5.0	10	5.10	5.40	

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing/ Box บรรจุ/กล่อง	Packing/ Bulk pack บรรจุ/บัลค์	Cat. No. รหัสสินค้า
3.0	13	1,000	24,000	015.90.252
	15			015.90.253
	17			015.90.255
	20		16,000	015.90.256
	25		12,000	015.90.259
	30		8,000	015.90.261
	35		6,000	015.90.263
	40	500	6,000	015.90.264
3.5	13	1,000	24,000	015.90.280
	15			015.90.281
	17			015.90.285
	20		12,000	015.90.286
	25		8,000	015.90.289
	30			015.90.291
	35		6,000	015.90.293
	40	500	4,000	015.90.294
	45			015.90.295
	50		3,000	015.90.296
4.0	13	1,000	16,000	015.90.312
	15			015.90.313
	17		12,000	015.90.315
	20			015.90.316
	25		8,000	015.90.319
	30			015.90.320
	35	500	4,000	015.90.323
	40			015.90.324
	45		3,000	015.90.325
	50			015.90.326
	55	200	2,400	015.90.327
4.5	17	1,000	12,000	015.90.345
	20		8,000	015.90.346
	25		6,000	015.90.349
	30			015.90.351
	35	500	4,000	015.90.353
	40			015.90.354
	45		3,000	015.90.355
	50	200	2,400	015.90.356
	55		1,600	015.90.357
5.0	20	1,000	8,000	015.90.376
	25		6,000	015.90.379
	30	500	4,000	015.90.381
	35			015.90.383
	40		3,000	015.90.384
	45	200	2,400	015.90.385
	50		1,600	015.90.386
	55			015.90.387

HOSPA Chipboard screw with countersunk head

สกรูสำหรับแผ่นชิพบอร์ด HOSPA หัวจม



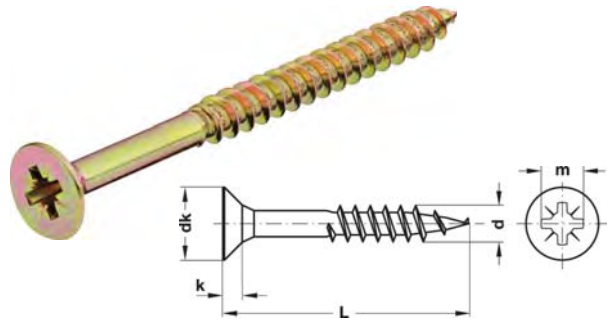
- Material: Steel galvanized
- Drive: Cross recess PZ
- Thread: Fully threaded

- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวจมแบบหัวแฉก PZ
- เกลียวสกรู: แบบเกลียวเต็มความยาวสกรู

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม.	Head height k mm ความหนาของหัว k มม.	Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม.	Drive ขนาดสกรู
2.5	5.0	1.6	2.8	PZ1
3.0	5.0/6.0	1.8	3.0	
3.5	7.0	2.1	4.0	PZ2
4.0	8.0	2.4	4.2	
4.5	9.0	2.7	4.4	
5.0	10.0	2.9	5.0	

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
2.5	16	10,000	017.31.255
3.0	13	10,000	017.31.522
	15		017.31.531
	17		017.31.540
	20		017.31.559
	25		015.31.577
	30		017.31.586
3.5	13	10,000	017.31.620
	15		017.31.639
	17		017.31.648
	20		017.31.657
	22	8,000	017.31.660
	25		017.31.675
	30		017.31.684
	35		017.31.693
	40	5,000	017.31.700
	45		015.31.719
4.0	50	8,000	017.31.728
	15		017.31.826
	17		017.31.835
	20		017.31.844
	25		017.31.853
	30		017.31.862
	35	5,000	017.31.871
	40		017.31.880
	45	3,000	017.31.899
	50		017.31.906

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
4.5	20	5,000	015.31.924
	25		017.31.933
	30		017.31.942
	35	3,000	017.31.951
	40		017.31.960
	50	2,000	017.31.988
5.0	20	1,000	015.32.074
	30		015.32.092
	40		015.32.118
	50		015.31.997



- Material: Steel galvanized
- Drive: Cross recess PZ
- Thread: Partly threaded

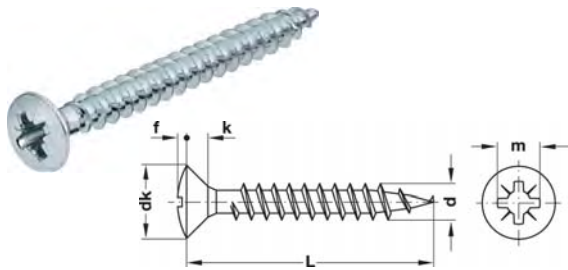
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวจมแบบหัวแฉก PZ
- เกลียวสกรู: บางส่วนของความยาวสกรู

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม.	Head height k mm ความหนาของหัว k มม.	Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม.	Drive ขนาดสกรู
4.0	8.0	2.5	4.2	PZ2
4.5	9.0	2.7	4.4	
5.0	10.0	2.9	5.0	
6.0	12.0	3.4	6.3	PZ3

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
4.0	35	5,000	017.41.877
	40	4,000	017.41.886
	60	3,000	017.41.920
4.5	40	3,000	015.41.966
	50	2,000	015.41.984
	60		015.42.007
5.0	60	2,000	017.42.141
	80	100	015.42.178
	100		015.42.196
6.0	120		015.42.198
	60	200	015.42.356
	80		015.42.374
	100		015.42.392
	120		015.42.418
	140		015.42.436
	160		015.42.454
	180		015.42.472

HOSPA Chipboard screw, raised head

สกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด Hospa หัวโปน



- Material: Steel
- Thread: Fully threaded
- With: Cross recess

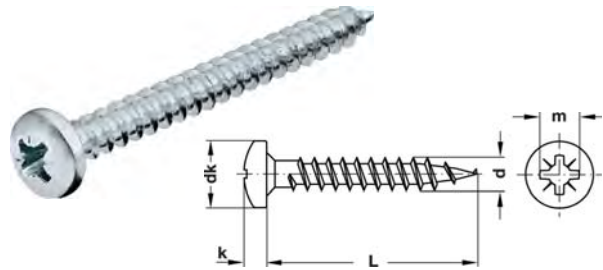
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู
- แบบหัวแฉก: PZ

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม.	Head height k mm ความหนาของหัว k มม.	Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม.	Drive ขนาดสกรู
3.0	6.0	1.8	3.0	PZ1
3.5	7.0	2.1	4.0	PZ2
4.0	8.0	2.4	4.2	

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Galvanized สีกัลวาไนซ์
3.0	13	1,000	015.51.524
	15		-
	17		015.51.542
	20		-
	25		
	30		
3.5	15	1,000	015.51.631
	17		015.51.640
	20		015.51.659
	25		015.51.677
	30		015.51.686
	35		015.51.695
4.0	17	1,000	015.51.837
	20		015.51.846
	25		015.51.855
	30		015.51.864
	35	500	015.51.873
	40		015.51.882

HOSPA Chipboard screw, pan head

สกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด HOSPA หัวร่ม



- Material: Steel
- Thread: Fully threaded
- With: Cross recess

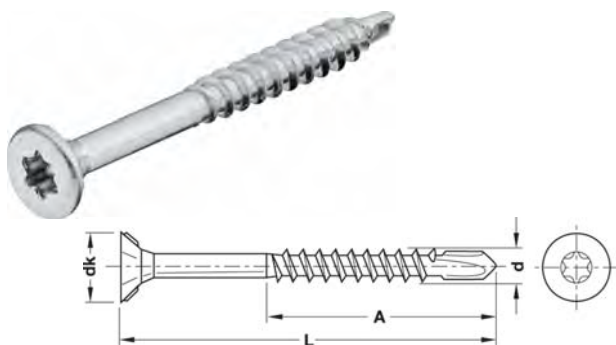
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู
- แบบหัวแฉก: PZ

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม.	Head height k mm ความหนาของหัว k มม.	Cross recess m mm ความกว้างหัวแฉก m มม.	Drive ขนาดสกรู
3.0	6.0	2.4	3.0	PZ1
3.5	7.0	2.5	4.0	PZ2
4.0	8.0	2.9	4.2	
4.5	9.0	3.2	4.4	
5.0	10.0	3.5	5.0	

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
3.0	13	1,000	015.71.526
	15		015.71.535
	20		015.71.553
	25		015.71.571
3.5	13	1,000	015.71.624
	17		015.71.642
	20		015.71.651
	25		015.71.679
	30		015.71.688
4.0	13	1,000	015.71.697
	15		015.71.811
	17		015.71.820
	20		015.71.839
	25		015.71.848
4.5	13	1,000	015.71.857
	15		015.71.866
	17		015.71.875
	20		015.71.884
	25		015.71.900
5.0	13	1,000	015.71.919
	15		015.71.991
	17		015.71.928
	20		015.71.937
	25		015.71.946
5.0	30	500	015.71.955
	35		015.71.955
	40		015.71.955
	45		015.71.955
	50		015.71.955

Chipboard screw with countersunk head

สกรูชีปบอร์ดแบบหัวจมและมีปีก



Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Head Ødk mm หัวสกรู Ødk มม.	Drive ขนาดสกรู
4.0	8	TS20
4.5	9	
5.0	10	TS25

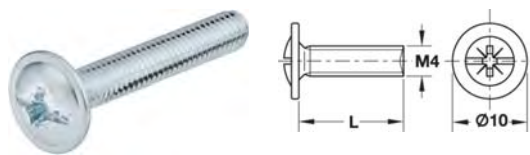
- Version: With routed ribs
- Material: Hardened steel galvanized
- Drive: T-star TS
- Thread: Chipboard screws partially threaded with drilling point
- Area of application: Pre-drilling not required, particularly suitable for MDF boards, coated and non-coated chipboard, hard wood and solid wood corner connections, front edge fixing

- รูปแบบ: พร้อมครีบริบสำหรับช่วยขันจนจมหัว
- วัสดุ: เหล็กชุบสีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวรูปดาว
- ลักษณะการใช้งาน: ไม่ต้องเจาะนำ ใช้กับ MDF ได้
- จะเป็นไม้เคลือบหรือไม้เคลือบก็ได้ ไม้เนื้อแข็งและไม้จริง สำหรับต่อบริเวณมุม จากขอบด้านหน้า

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
4	25	19	1,000	019.01.900
	30	20		019.01.901
	35	25		019.01.902
	40	30		019.01.903
	45	30	500	019.01.904
	50	35		019.01.905
	60	40		019.01.907
4.5	70	40	200	019.01.908
	45	20		019.01.922
	50	25		019.01.923
	60	30		019.01.924
5	50	30	500	019.01.941
	70	35		019.01.943
	80	40		019.01.944

Screw with M4 thread

สกรูหัวจมแบบ T-STAR TS



- Material: Steel galvanized
- Drive: PZ2 cross slot and longitudinal slot
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ 2 และหัวไขควงปากแบน

Length L mm ความยาว L มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
15	100 or 1,000	022.45.154
20		022.45.207
22		022.45.225
25		022.45.252
27		022.45.270
30		022.45.305
35		022.45.350
40		022.45.403
45		022.45.458
50		022.45.501
55		022.45.550
60		022.45.609

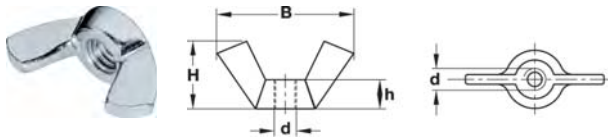


- Material: Steel nickel plated
- Drive: PZ2 cross slot and longitudinal slot
- วัสดุ: เหล็กสีนิกเกิ้ล
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ 2 และหัวไขควงปากแบน

Length L mm ความยาว L มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
15	100 or 1,000	022.44.157
25		022.44.255
30		022.44.308

Wing nuts

น็อตแบบมีปีก



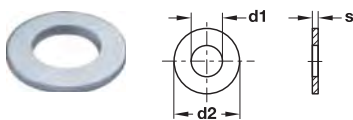
- Material: Steel galvanized
- American shape (similar DIN 315)
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- รูปแบบของอเมริกา (DIN 315)

Thread d เกลียว d	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. H mm ขนาด H มม.	Dim. h mm ขนาด h มม.
M4	18.0	9.0	3.2
M5	21.0		3.5
M6	24.0	11.0	4.0
M8	28.0	14.0	5.0

Thread d เกลียว d	Cat. No. รหัสสินค้า
M4	034.40.904
M5	034.40.905
M6	034.40.906
M8	034.40.908

Washer DIN 125

แหวน DIN 125

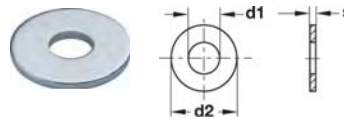


- Material: Steel galvanized
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์

Inner Ø mm ขนาดภายใน Ø มม.	Outer Ø mm ขนาดภายนอก Ø มม.	Thickness mm ความหนา มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
2.2	5.0	0.3	250	037.20.901
2.5	6.0	0.5		037.20.902
3.2	7.0			037.20.903
4.3	9.0	0.8		037.20.904
5.3	10.0	1.0		037.20.905
6.4	12.5	1.6		037.20.906
8.4	16.0			037.20.908
10.5	20.0	2.0	100	037.20.910
13.0	24.0	2.5		037.20.912

Washer DIN 9021

แหวน DIN 9021

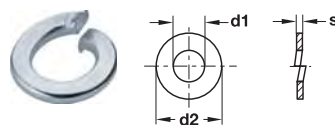


- Material: Steel galvanized
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์

Inner Ø mm ขนาดภายใน Ø มม.	Outer Ø mm ขนาดภายนอก Ø มม.	Thickness mm ความหนา มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
5.3	15.0	1.2	250	037.22.905
6.4	18.0	1.6		037.22.906
8.4	24.0	2.0	100	037.22.908
10.5	30.0	2.5		037.22.909
13.0	37.0	3.0		037.22.910
17.0	50.0			037.22.912

Spring ring DIN 127

แหวนสปริง DIN 127

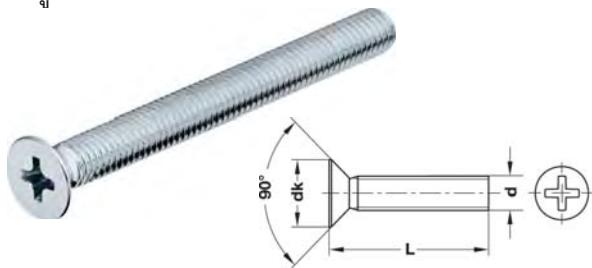


- Material: Steel galvanized
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์

Inner Ø mm ขนาดภายใน Ø มม.	Outer Ø mm ขนาดภายนอก Ø มม.	Thickness mm ความหนา มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
5.1	9.2	1.2	250	037.81.905
6.1	11.8	1.6		037.81.906
8.1	14.8	2.0		037.81.908
10.2	18.1	2.5		037.81.910

Flat head screw PH DIN 965

สกรูหัวเรียบแบบ PH DIN 965



- Material: Steel galvanized
- Thread: Fully threaded
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู

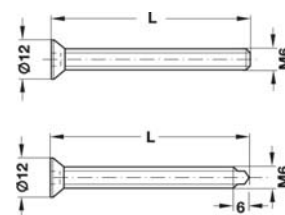
Thread d เกลียว d	Head Ød mm หัวสกรู Ød มม.	Drive ขนาดสกรู
M4	7.5	PFH2
M5	9.2	PFH3
M6	11.0	PFH4
M8	14.5	PFH4

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
M4	8	250	020.07.063
	10		020.07.064
	12		020.07.065
	16		020.07.066
	20		020.07.067
	25		020.07.068
	30		020.07.069
	35		020.07.070
	40		020.07.071
	45		020.07.072
	50		020.07.073
	60		020.07.075
M5	70		020.07.077
	80		020.07.079
	10		020.07.094
	12		020.07.095
	16		020.07.096
	20		020.07.097
	25		020.07.098
	30		020.07.099
	35		020.07.100
	40		020.07.101
	45		020.07.102
	50		020.07.103
M6	60		020.07.105
	70		020.07.107
	80		020.07.109
	10		020.07.124
	12		020.07.125
	16		020.07.126
	20		020.07.127
	25		020.07.128
	30		020.07.129
	35		020.07.130
	40		020.07.131
	45		020.07.132

Thread Ød mm เกลียว Ød มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
M6	50	250	020.07.133
	60	100	020.07.135
	70		020.07.137
	80		020.07.139
M8	16	100	020.07.156
	20		020.07.157
	25		020.07.158
	30		020.07.159
	35		020.07.160
	40		020.07.161

Flat head screw DIN 7991

สกรูหัวเรียบ DIN 7991



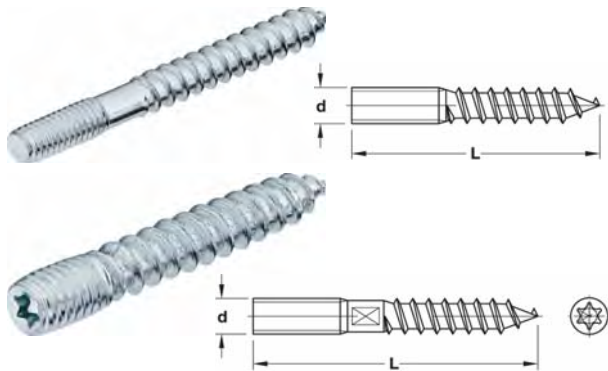
- Material: Steel
- Thread: Fully threaded
- Inner allen key SW4 DIN 7991

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู
- ใช้ประแจหัวหกเหลี่ยม SW4 DIN 7991

Length L mm ความยาว L มม.	Finish สี	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
Without tip แบบส่วนปลายเรียบ			
50	Nickel plated สีนิกเกิล	100 or 1,000	264.70.750
60			264.70.760
70			264.70.770
With tip แบบส่วนปลายแหลม			
60	Galvanized	100 or 1,000	264.70.961
70	สีกัลวาไนซ์	100 or 800	264.70.971

Hanger bolt

พุกยึดไม้

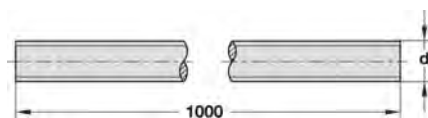


- Material: Steel galvanized
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์

Thread d mm เกลียว d มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Drive ขนาดสกรู	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
Without drive แบบไม่มีที่ขันสกรู				
M4	20	-	500	026.10.901
	30			026.10.902
	40			026.10.903
	50			026.10.904
With T-STAR Drive แบบหัวสกรูรูปดาว				
M6	50	TS15	100	026.12.923
	80			026.12.926
	90			026.12.927
M8	50	TS25		026.12.941
	60			026.12.942
	80			026.12.944
	100			026.12.946

Threaded rod DIN 975

ปลอกเกลียวตลอด DIN 975

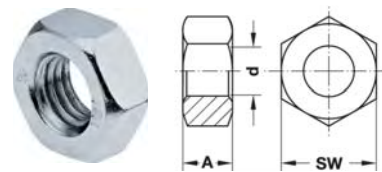


- Material: Steel galvanized
- Thread: Fully threaded
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์
- เกลียวสกรู: เต็มความยาวสกรู

Length L mm ความยาว L มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
M4	50 or 100	020.80.904
M5		020.80.905
M6		020.80.906
M8	25 or 50	020.80.908
M10	20 or 25	020.80.910
M12	10 or 25	020.80.912
M14	10 or 20	020.80.914
M16	10	020.80.916

Hexagon nuts DIN 934

แหวนสกรู DIN 934

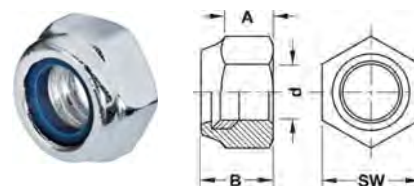


- Material: Steel galvanized
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์

Thread d mm เกลียว d มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Wrench size mm ใช้กับประแจเบอร์ มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
M4	3.2	7	250	034.16.904
M5	4.0	8		034.16.905
M6	5.0	10		034.16.906
M8	6.5	13		034.16.908
M10	8.0	17	100	034.16.910
M12	10.0	19		034.16.912
M14	11.0	22	25	034.16.914
M16	13.0	24		034.16.916

Hexagonal lock nut DIN 985

แหวนรองสกรู แบบล็อก DIN 985



- Material: Steel galvanized with plastic ring
- วัสดุ: เหล็กสีกัลวาไนซ์ พร้อมแหวนพลาสติก

Thread d mm เกลียว d มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. H mm ขนาด H มม.	Wrench size mm ใช้กับประแจ เบอร์ มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
M5	3.5	5.0	8	250	034.18.905
M6	4.5	6.0	10		034.18.906

Plastic cover cap for chipboard screws with cross recess PZ

ฝาปิดสกรู พลาสติก สำหรับสกรูชิปบอร์ดหัวแฉก PZ



For cross recess PZ3
สำหรับหัวแฉก PZ3



For cross recess PZ2
สำหรับหัวแฉก PZ2

For cross recess สำหรับสกรูหัวแฉก	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
PZ2	White, RAL 9010 สีขาว RAL9010	045.03.726
	Black, RAL 9005 สีดำ RAL 9005	045.03.320
	Pine coloured, similar RAL 1034 สีพีน คล้าย RAL 1034	045.03.020
	Fawn coloured, RAL 8007 สีน้ำตาล RAL 8007	045.03.128
PZ3	White, RAL 9010 สีขาว RAL9010	045.03.735
	Pine coloured, similar RAL 1034 สีพีน คล้าย RAL 1034	045.03.039
	Fawn coloured, RAL 8007 สีน้ำตาล RAL 8007	045.03.137

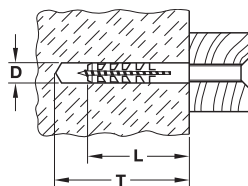
Packing: 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,000 ชิ้น

Plastic dowel

พุกพลาสติก



Important: Min. 1x screw Ø
ข้อสำคัญ: ระยะเจาะอย่างน้อย 1 มม.



- Material: Plastic
- Finish: White
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีขาว

Length L mm ความยาว L มม.	Drill ØD X depth T mm ขนาด ØD X ความลึก T มม.	Quantity pcs/kg จำนวน ชิ้น/กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
26	6 x 36	2,200	051.16.002
33	7 x 43	1,400	051.16.003
36	8 x 46	900	051.16.004
46	10 x 56	600	051.16.005

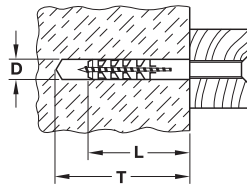
Packing: 1 Kg
ขนาดบรรจุ: 1 กก.

Wall plug

พุกสำหรับผนัง



Important: Min. 1x screw Ø
ข้อสำคัญ: ระบุรูเจาะอย่างน้อย 1 มม.



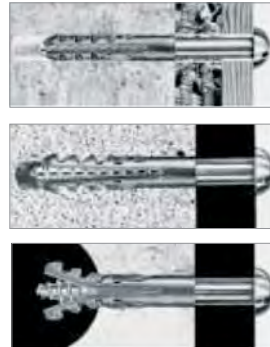
Type ชนิด	Drill ØD mm ขนาดรูเจาะ ØD มม.	Min. drilling depth T mm ความลึกรูเจาะ T มม.	Min. wall plug length L = anchoring depth ความยาว L = ความลึกของพุก มม.
S5	5	35	25
S6	6	40	30
S8	8	55	40
S10	10	70	50
S12	12	80	60

- Suitable for all concrete and masonry materials, perforated bricks, gas concrete, lightweight wallboards
- High-quality polyamide (nylon) for resistance to weathering, aging, corrosion and rotting
- Tough, flexible material, vibration-damping and sound-absorbing effects
- High resistance to pushing and pulling forces
- Anchoring in solid materials through friction contact
- Anchoring in soft and rough materials through deformation
- Locking lug prevents plug from turning in the drill hole
- No damage to plaster or tiles as plug neck does not spread

- เหมาะสำหรับผนังคอนกรีตและผนังปูน ผนังอิฐ และผนังเบา
- วัสดุในลอนคุณภาพสูงทนทานต่อสภาวะอากาศ ทำให้มีอายุการใช้งานนานขึ้น
- แข็งแรง วัสดุมีความยืดหยุ่น สามารถรับแรงสั่นสะเทือนได้
- เหมาะสำหรับสกรูธรรมดาสําหรับชิปบอร์ดเท่านั้น
- ทนทานต่อแรงกดและแรงดึงสูง
- ยึดเหนี่ยวกับวัสดุเนื้อแข็งด้วยหน้าสัมผัสที่เสียดทาน
- ยึดเหนี่ยวกับวัสดุเนื้ออ่อนด้วยปีกด้านข้าง
- ล็อคเพื่อป้องกันการหมุนในรูเจาะ
- ไม่ทำให้เกิดความเสียหายบริเวณพื้นผิวด้านหน้า เพราะคอของพุกไม่ขยายตัวออก

Installation

การติดตั้ง



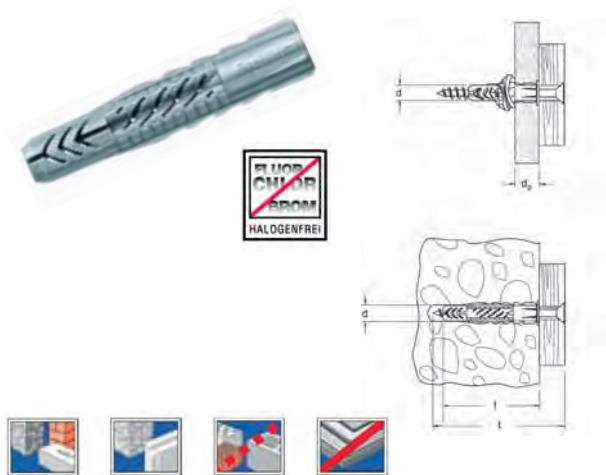
- For pre-mounting with wood and chipboard screws
- High tensile and compression strength
- Frictional connection in solid building material
- Positive-fit connection in soft and rough building material
- Locking lugs prevent turning in the drilled hole
- The plug neck is subject to no expansion pressure and prevent surface damage to tiles and plaster

- เจาะนำและใช้สกรูและชิปบอร์ดสกรู
- แรงดึงสูงและแรงดันสูง
- สามารถยึดกับวัสดุที่เป็นโครงสร้างคอนกรีตได้
- สามารถยึดกับวัสดุที่นุ่มและหยาบของวัสดุ ที่ใช้ในการสร้างอาคารได้
- คอของพุกจะป้องกันไม่ให้ขยายตัวจากแรงดัน และป้องกันผิวของกระเบื้องและปูนฉาบ

Type ชนิด	For wood and chipboard screws mm สกรูสำหรับไม้และชิปบอร์ด มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
S5	03.0 – 4.0	200	051.40.009
S6	04.0 – 5.0	200	051.40.018
S8	04.5 – 6.0	200	051.40.027
S10	06.0 – 8.0	100	051.40.036
S12	08.0 – 10.0	25	051.40.045

Universal wall plug

พุกอเนกประสงค์



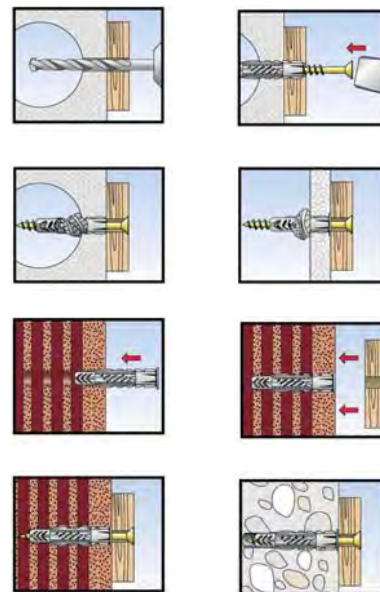
Type ชนิด	Drill Ød mm ขนาดรูเจาะ Ød มม.	Min. drilling depth T mm ความลึกรูเจาะ T มม.	Min. board thickness d _p mm ผนังหนา d _p มม.	Wall plug length L mm ความยาว L มม.
UX 6	6	45	9.5	35
UX 8	8	60	9.5	50
UX 10	10	75	12.5	60
UX 12	12	85	-	70
UX 14	14	95	-	75

- Suitable for concrete, solid masonry, perforated stones, gas concrete, lightweight wallboards, plasterboard
- High-quality polyamide (nylon) for resistance to weathering, aging, corrosion and rotting
- Can be used with all kinds of screws: chipboard screws, wood screws and wood-to-metal threaded screws
- With flexible point, suitable for different screw diameters
- Good spreading in solid materials
- Secure knotting in hollow materials
- Low initial screw-driving torque and high tightening torque
- UX 6 to UX 10 are optimised for panel materials such as plasterboard
- No rotation in soft materials
- No early spreading with through-fixing

- เหมาะสำหรับผนังคอนกรีตและผนังปูน ผนังอิฐ และผนังเบา
- วัสดุในล่อนคุณภาพสูงทนทานต่อสภาวะอากาศ ทำให้มีอายุการใช้งานนานขึ้น
- สามารถใช้ได้กับสกรูทุกชนิด สกรูสำหรับชิปบอร์ด สกรูสำหรับไม้ และเหล็ก
- ด้วยจุดที่ยึดหยุ่นได้จึงเหมาะสมกับสกรูหลากหลายขนาด
- ยึดแน่นกับวัสดุเนื้อแข็ง
- ปมที่ย้ายตัวจะทำให้ยึดกับวัสดุที่มีลักษณะเป็นโพรงได้ดี
- ใช้แรงบิดในการขันสกรูน้อย
- ทุกชนิด UX 6 ถึง UX 10 สามารถใช้กับผนังยิปซัมได้
- ไม่มีการหมุนในวัสดุเนื้ออ่อน
- ไม่มีการขยายตัวของวัสดุทุกชนิดติดตั้ง

Installation

การติดตั้ง



For best results, use screws with maximum possible diameter and with a length such that the point goes beyond the end of the plug by a distance equal to the screw diameter.

Remove dust from hole by brushing, blowing or with a vacuum cleaner.

เพื่อให้ได้ผลงานที่ดีที่สุดใช้ดอกสว่านที่มีขนาดใหญ่ และความยาวที่จะเลยจุดปลายของพุก โดยที่ระยะที่เลยไปมีขนาดเท่ากับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของดอกสว่าน

ทำความสะอาดโดยนำฝุ่นออกจากรูเจาะ โดยใช้แปรงขัดเป่าด้วยลมหรือเครื่องดูดฝุ่น

Installation examples

ตัวอย่างการติดตั้ง

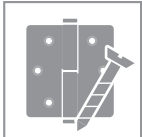


Type ชนิด	For screw sizes mm สำหรับสกรูขนาด มม.	Packing pc. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
UX 6	04.0 – 5.0	100	051.70.001
UX8	04.5 – 6.0	100	051.70.002
UX10	06.0 – 8.0	50	051.70.003
UX 12	08.0 – 10.0	25	051.70.004
UX 14	010.0 – 12.0	20	051.70.005

Easy Steel Door

บานประตูเหล็กพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

- Steel door with wooden decor finish
- Complete set - ready made and easy to install
- German quality engineering
- ประตูเหล็กที่การออกแบบเหมือนบานไม้
- อุปกรณ์ครบชุดและง่ายต่อการติดตั้ง
- วิศวกรรมคุณภาพเยอรมัน

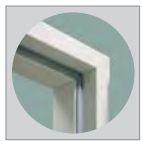


Pre-installed hardware

- Mortise lock with nylon latch for silent closing
- Hinges
- Screws for frame fixing

อุปกรณ์ติดตั้งมากับประตูพร้อมใช้งาน

- ตลับกุญแจแบบลิ้นในลิ้น ทำให้เสียงเงียบเมื่อปิดประตู
- บานพับประตู
- สกรูสำหรับติดตั้งวงกบ



Steel block frame with seal

- Silent closing
- Better sound protection

วงกบประตูชนิดเหล็กพร้อมซีลประตู

- การปิดที่เงียบ
- ป้องกันเสียง



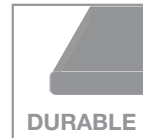
Water resistant

- In normal interior use
- ป้องกันน้ำ
- สำหรับใช้ภายใน



Easy installation

- With hidden screws
- ง่ายต่อการติดตั้ง
- ติดตั้งแบบซ่อนสกรู



Durable finish

- Synthetic wood or powdercoat
- UV resistant
- Easy to clean

ความคงทนของที่ปิดผิว

- ปิดผิวผลิตจากไม้สังเคราะห์ หรือฟอสโฟน
- ป้องกันแสงแดด
- ง่ายในการรักษา



Honeycomb core

- No warping, bending, cracking
- Steel-honeycomb-composite
- Dimensionally stable

โครงสร้างแกนรังผึ้ง

- ไร้การแตกหัก/บานโก่ง/บานงอ
- โครงสร้างด้านใน honeycomb
- ความเสถียรของขนาดประตู



Termite resistant

ป้องกันปลวก

Overview

ภาพรวม



Butt hinges SUS 304 (already installed)
บานพับสแตนเลส 304 (ติดตั้งมาพร้อมที่บานประตู)



Mortise lock (already installed)
ดัลบักญแจ (ติดตั้งมาพร้อมที่บานประตู)



Frame seal (already installed)
ซีลวงกบ (ติดตั้งมาพร้อมที่บานประตู)



Steel frame (Knock-down)
วงกบเหล็ก (แยกชิ้นส่วนง่ายในการประกอบ)

- German quality engineering
- Realistic look of wood but made of steel
- Available from stock
- Complete sets including pre-installed hardware
- Easy installation with screws through frame
- Dimensionally stable (no bending, cracking, warping)
- Acoustic protection (frame seal/nylon latch)
- คุณภาพวิศวกรรมจากเยอรมนี
- บานประตูเหล็กที่เสมือนบานไม้
- สินค้ามีในสต็อกพร้อมจำหน่าย
- อุปกรณ์มาพร้อมประตูพร้อมใช้งาน
- ง่ายสำหรับการติดตั้งแบบซ่อนสลัก
- ขนาดมาตรฐาน (ไม่บิด/ไม่โก่ง/ไม่งอ)
- สามารถเก็บเสียง (โดยซีลที่วงกบ)



Features

- Flush steel leaf 40mm
- Knock-down steel-frame 100x55mm
- Frame seal included in the frame
- Wall-mounting with included 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/Finish

- Galvanized steel (electroplated zinc coating)
- Leaf: Natural appearance PVC wood laminate or powder coating
- Frame: Smooth powder coating (color matching leaf)

Included hardware

- Stainless butt hinges (already flush installed)
- Mortise lock with nylon latch (already installed in the leaf)
- Mortise lock incl. lever key (changeable to profile cylinder)
- Anchor bolts for installation of frame

คุณสมบัติ

- บานประตูเหล็กแบบเสมอวงกบ หน้า 40 มม.
- วงกบขนาด 100x55 มม. แยกชิ้นส่วน ง่ายต่อการประกอบ
- ซีลวงกบติดตั้งมาในวงกบประตู
- ติดตั้งผนังแบบซ่อนสลัก (พร้อมฝาปิดสลัก)
- อุปกรณ์บานพับประตู (ติดตั้งมาพร้อมบานประตู)
- ดัลบักญแจแบบลิ้นในลิ้น (ติดตั้งมาพร้อมบานประตู)
- ขนาดบาน: 695 x 2,040 มม., 795 x 2,040 มม., 895 x 2,040 มม.

วัสดุ/สี

- เหล็ก กาวาไนซ์ (ชุบสังกะสี)
- บาน: ลามิเนตสีไม้ธรรมชาติ หรือ ฟันสีขาว
- วงกบ: สีของวงกบคล้ายสีบานประตู

มาพร้อมอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์

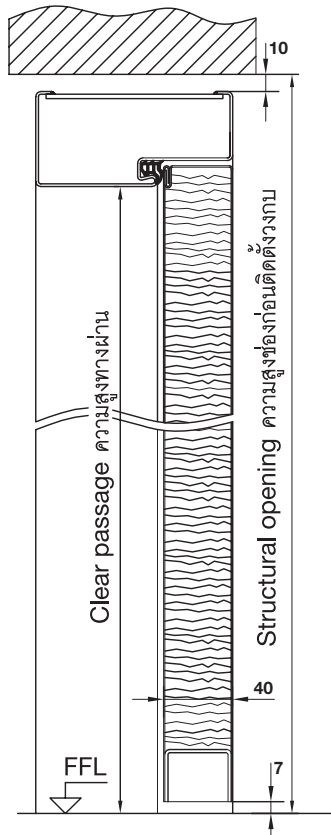
- บานพับสแตนเลส ติดตั้งมาพร้อมที่บานประตู
- ดัลบักญแจ ลิ้นในลิ้น ติดตั้งมาพร้อมที่บานประตู
- ดัลบักญแจ ระบบ Lever key (สามารถเปลี่ยนเป็นระบบ PC)
- ติดตั้งแบบซ่อนสลัก

Technical details

ข้อมูลทางเทคนิค

Vertical section

ภาพในแนวดิ่ง



Flush door ประตูแบบเสมอวงกบ

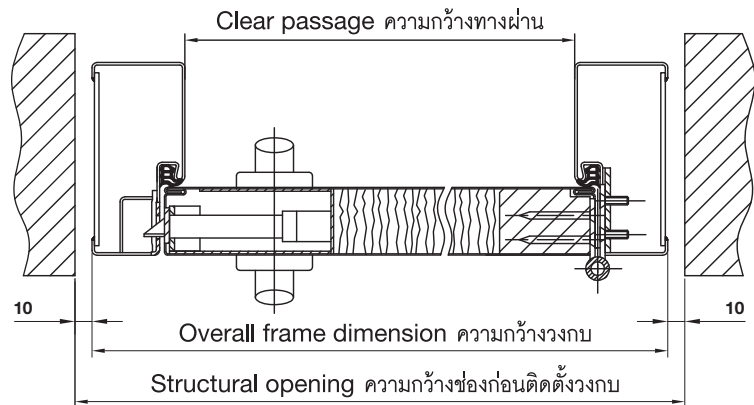
Dimension

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

Horizontal section

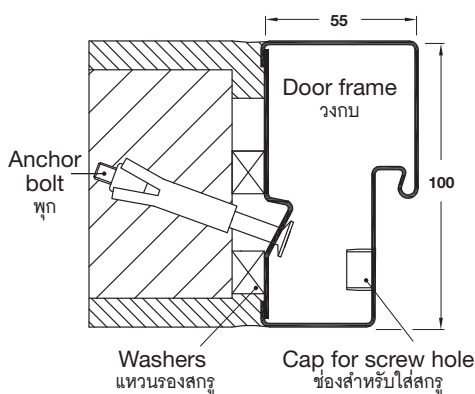
ภาพในแนวนอน



Flush door ประตูแบบเสมอวงกบ

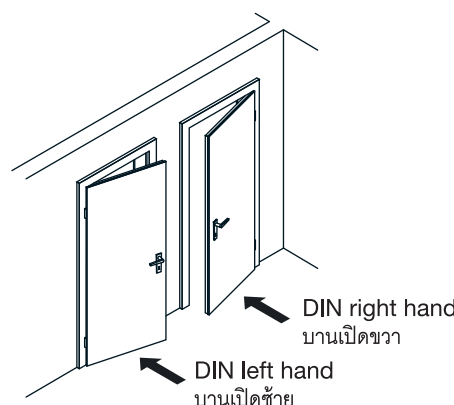
Screw fixing method

วิธีการติดตั้งสกรู



Opening directions

ภาพในแนวดิ่ง



Order reference

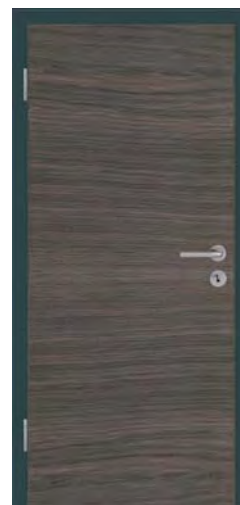
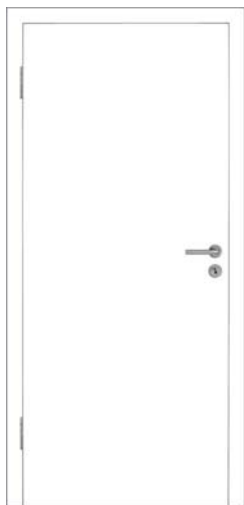
Please specify the opening direction, doors are pre-set to DIN left or DIN right hand (see drawing above). For dimensions see tables & drawings above. Structural openings must be prepared accordingly. Walls must be able to hold screw bolts and door weight. Please select matching lever handle and profile cylinder.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

กรุณาระบุลักษณะการเปิด สำหรับบานเปิดซ้ายหรือบานเปิดขวา (กรุณาดูจากภาพด้านบน)
กรุณาเลือกขนาดตามตารางโดยยึดจากขนาดตามภาพแนวดิ่งและแนวนอน ให้เตรียมหน้างานตามความกว้างช่องก่อนติดตั้งวงกบ
ผนังจะต้องแข็งแรงเพื่อสามารถยึดสกรูและรับน้ำหนักบานประตูได้ กรุณาเลือกรูปแบบมือจับ และใส่กุญแจให้เหมาะสม

Available sizes and finishes

สีและขนาดที่พร้อมจำหน่าย



Finish door leaf สีบานประตู	Powder coated white, RAL 9016 พ่นเคลือบสีขาว RAL 9016		Wood film "Kings Oak" ลายสีเนื้อไม้ "Kings Oak"		Wood film "Horizontal Grey Oak" ลายสีเนื้อไม้ "Horizontal Grey Oak"	
Finish door frame สีวงกบ	Powder coated white พ่นเคลือบสีขาว		Powder coated "Almond", RAL 1001 สีอัลมอนด์, RAL 1001		Powder coated "Iron Grey", RAL 7011 สีเทาเข้ม, RAL 7011	
Size leaf mm ขนาดบานประตู มม.	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
795 x 2,040	900 x 2,100	499.72.806	499.72.807	499.72.906	499.72.909	499.72.924
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

Packing: 1 set = 1 frame + 1 leaf

ขนาดบรรจุ: สีน้ขาว 1 ชุด คือ วงกบ 1 ชุด และ บาน 1 ชุด

Pre-installed hardware included

พร้อมรอยเจาะนําร่องสำหรับอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์

Butt hinges, stainless steel บานพับประตู สแตนเลสสตีล - Delivered pre-installed in door leaf - อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ติดตั้งมากับประตูพร้อมใช้งาน		Mortise lock ตลับกุญแจ - Delivered pre-installed in door leaf - With nylon latch for silent closing - With warden key - Can be changed to PC (cylinder, handle excl.) - อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ติดตั้งมากับประตูพร้อมใช้งาน - ตลับกุญแจแบบลิ้นในลอนชนิดเก็บเสียง - ระบบกุญแจชนิด warden - สามารถเปลี่ยนระบบตลับกุญแจจาก warden เป็นระบบ PC (สั่งซื้อแยกสำหรับใส่กุญแจและมือจับกันโยก)	
--	--	--	--

Order reference

Please order a matching lever-handle set as well as Europrofile cylinder (30/30 mm) separately.

ข้อมูลการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อมือจับกันโยกและใส่กุญแจแยกต่างหาก (30/30 มม.)