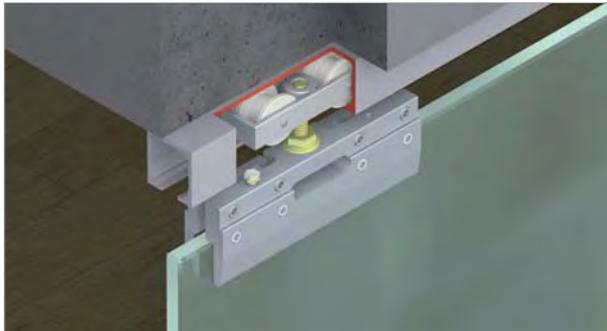




We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding door fitting Junior 40/GS HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 40/GS HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf glass sliding door
- Height adjustable door leaves
- Point fixing with glass retainer
- Suspension with clamp shoe
- Low wear and tear
- Quiet running action
- LGA tested to min. 100,000 cycles (EN1527)

Technical data

- Max. weight per door leaf: 40 kg
- For glass thickness: 8, 10 and 12 mm

Material

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation information

- In case of 2-leaf sliding doors, ensure that the glass leaves cannot knock against each other, use guide track with buffers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หนีบกระจกเฉพาะจุดโดยใช้สกรูทกเหลี่ยม
- ตัวหนีบกระจก
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 10 และ 12 มม.

วัสดุ

- ชุดลูกล้อ พลาสติกสีขาว
- กั้นแกว่งกระจกเปลือย อะลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

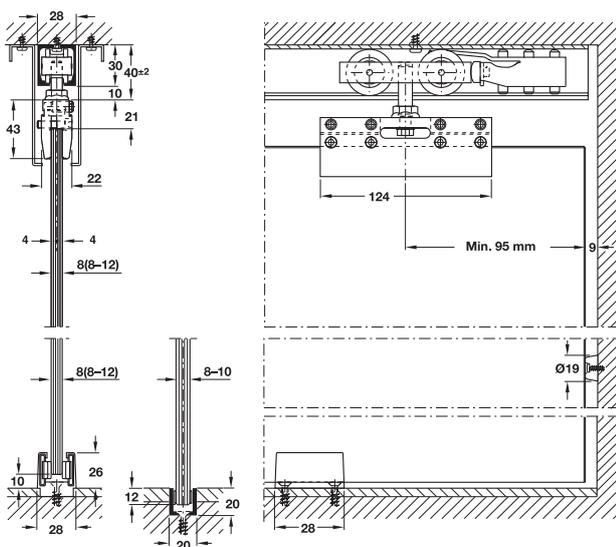
- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาล้างอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

Note

6 mm thick glass may be used with alternative floor mounted guide

หมายเหตุ

สำหรับบานหนา 6 มม. ควรใช้ไกด์ล่างชนิดอื่นทดแทน



6

Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.40.008

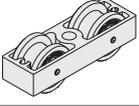
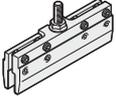
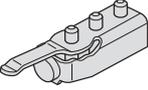
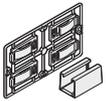
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Soft close device page 6.118

ข้อแนะนำการติดตั้ง

อุปกรณ์บานปิดแบบนุ่มนวล หน้า 6.118

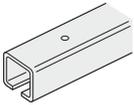
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear, 2-wheel, screw M8 ลูกล้อ สกรู M8	2 pcs. 2 ชิ้น	940.41.100
	Clamp shoe with suspension screw M8 ตัวหนีบกระจก สกรู M8	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.025
	Track buffer with adjustable retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.041
	Rubber wall buffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play กันแกว่งกระจกเปลือย	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.032

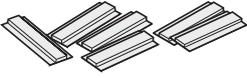
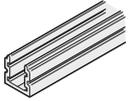
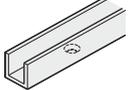
Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

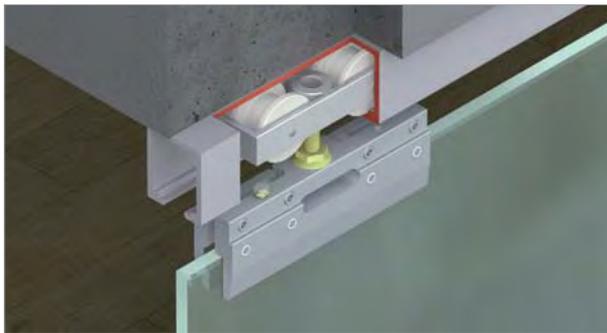
สินค้าที่ระบุในแคตตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track ราง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	
	Running track รางบน	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,000	940.40.200
				3,000	940.40.300
				4,000	940.40.400
				6,000	940.40.600

Additional components อุปกรณ์เสริม		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Self adhesive glide elements for glass thickness 8 mm, set of 6 pcs แถบการสำหรับกระจกหนา 8 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.033
	Self adhesive glide elements for glass thickness 10 mm, set of 6 pcs แถบการสำหรับกระจกหนา 10 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.034
	Guide track 24 x 24 mm รางล่าง ขนาด 24 X 24 มม.	2,500	940.81.250
		3,500	940.81.350
		6,000	940.81.600
	Floor mounted door buffer 57 x 28 x 39 mm (L x W x H) กันชนประตูติดพื้น 57 x 28 x 39 มม. (ย x ก x ส)	–	940.40.052
	Guide track 20 x 20 x 3 mm รางล่าง ขนาด 20 x 20 x 3 มม.	2,000	941.00.920
		3,000	941.00.930
		4,000	941.00.940
		6,000	941.00.960

Sliding door fitting Junior 80/GS HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/GS HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf glass sliding door
- Height adjustable door leaves
- Suspension with clamp shoe
- Low wear and tear
- Quiet running action
- LGA tested to min. 100,000 cycles (EN1527)

Technical data

- Max. door weight per leaf 80 kg
- For glass thickness 8, 10 and 12 mm

Material

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation

- In case of 2-leaf sliding doors, ensure that the glass leaves cannot knock against each other, use guide track with buffers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- ตัวหนีบกระจก
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 10 และ 12 มม.

วัสดุ

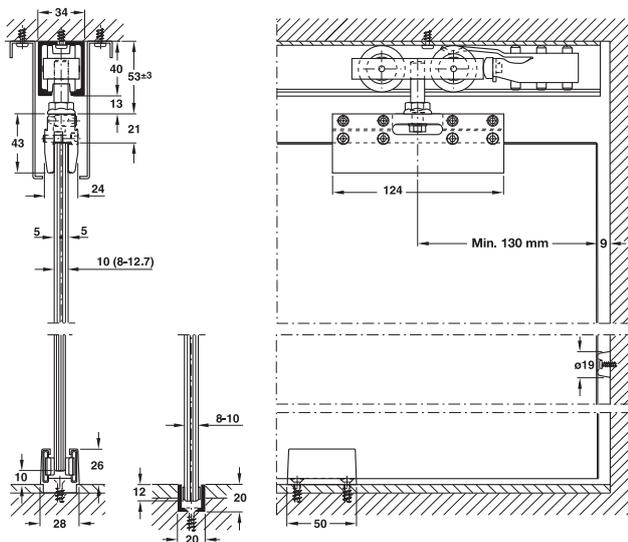
- ชุดลูกกลิ้ง พลาสติก
- กันแกว่งกระจกเปลือย อะลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



6

Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.80.008

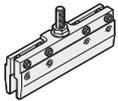
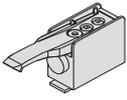
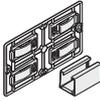
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Soft close device page 6.118

ข้อแนะนำการติดตั้ง

อุปกรณ์บานปิดแบบนุ่มนวล หน้า 6.118

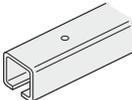
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.012
	Clamp shoe with suspension screw M10 ตัวหนีบกระจก สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.025
	Track buffer with adjustable retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.040
	Rubber wall buffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Floor guide free of play กันแกว่งกระจกเปลือย	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.032

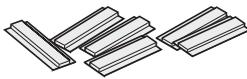
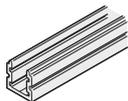
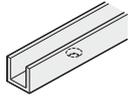
Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

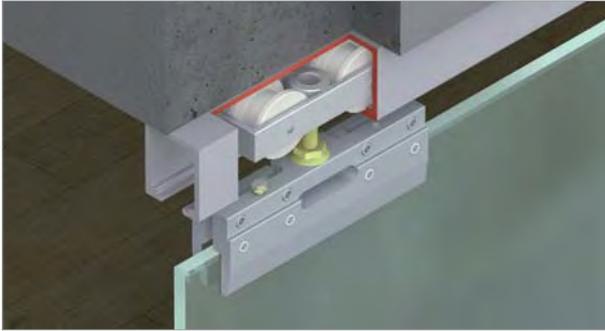
สินค้าที่ระบุในแคตตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Track ราง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	
	Running track รางบน	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,000	940.80.200
				3,000	940.80.300
				4,000	940.80.400
				6,000	940.80.600

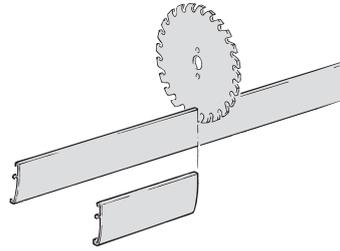
Additional components อุปกรณ์เสริม		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Self adhesive glide elements for glass thickness 8 mm, set of 6 pcs แถบการสำหรับกระจกหนา 8 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.033
	Self adhesive glide elements for glass thickness 10 mm, set of 6 pcs แถบการสำหรับกระจกหนา 10 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.034
	Guide track 24 x 24 mm รางล่าง ขนาด 24 X 24 มม.	2,500	940.81.250
		3,500	940.81.350
		6,000	940.81.600
	Floor mounted door buffer 57 x 28 x 39 mm (L x W x H) กันชนประตูติดพื้น 57 x 28 x 39 มม. (ย x ก x ส)	–	940.40.052
	Guide track 20 x 20 x 3 mm รางล่าง ขนาด 20 x 20 x 3 มม.	2,000	941.00.920
		3,000	941.00.930
		4,000	941.00.940
		6,000	941.00.960

GS Cover profile

ฝาครอบหัวบานกระจก รุ่น GS



Note
หมายเหตุ

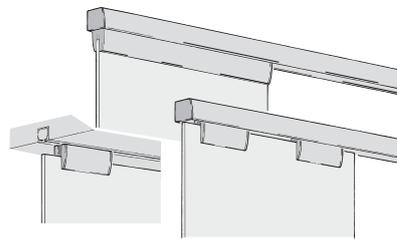
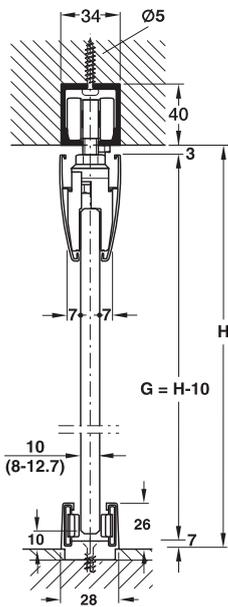
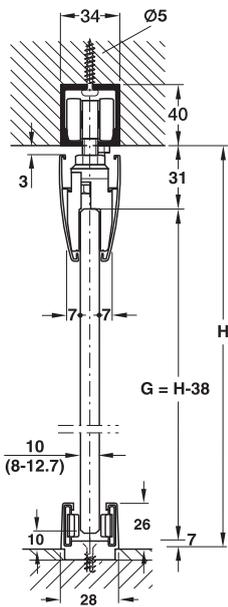


Cut clip panel as required, see installation options and installation instructions

สามารถตัดฝาครอบหัวบานกระจกได้ตามต้องการ

Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Installation examples without and with glass preparation

ตัวอย่างการติดตั้งแบบเจาะกระจกและไม่ต้องเจาะกระจก

6

Installation option A and D
without glass preparation
(H = internal height,
G = glass height)

ติดตั้งอุปกรณ์ A และ D
โดยไม่ต้องเจาะกระจก
H = ความสูงถึงฝ้า
G = ความสูงกระจก

Installation option B and C
with glass preparation
(H = internal height,
G = glass height)

ติดตั้งอุปกรณ์ B และ C
โดยเจาะกระจก
H = ความสูงถึงฝ้า
G = ความสูงกระจก

Additional components อุปกรณ์เสริม		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Clip panel for glass fitting ฝาครอบหัวบานกระจก	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,500	941.01.625
	Panel and piece set ชุดฝาครอบ	Plastic พลาสติก	Anthracite สีเทาเข้ม	-	941.01.999

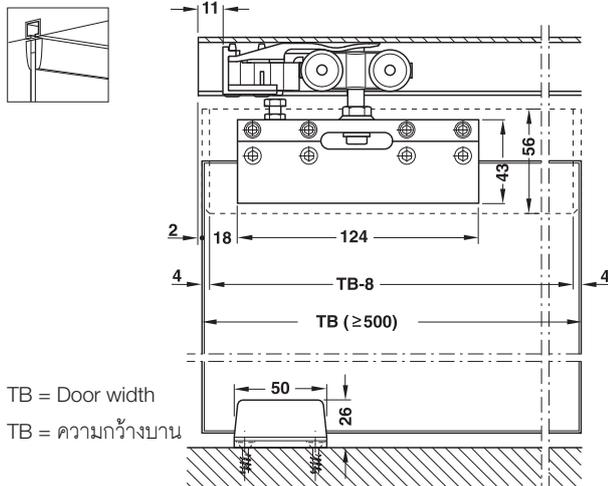
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Installation option A without glass preparation

วิธีการติดตั้งแบบ A ไม่ต้องเจาะกระจก

Clamp mounted outside, with continuous clip panel

ฝาครอบตัวหนีบกระจกติดตั้งเข้ากับตัวหนีบกระจกโดยการกดคลิก

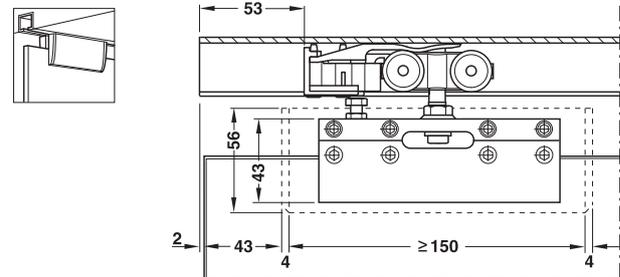


Installation option D without glass preparation

วิธีการติดตั้งแบบ D ไม่ต้องเจาะกระจก

Clamp mounted offset inwards, clip panel conceals only the clamp

ฝาครอบตัวหนีบกระจกจะบังตัวหนีบกระจกเท่านั้น

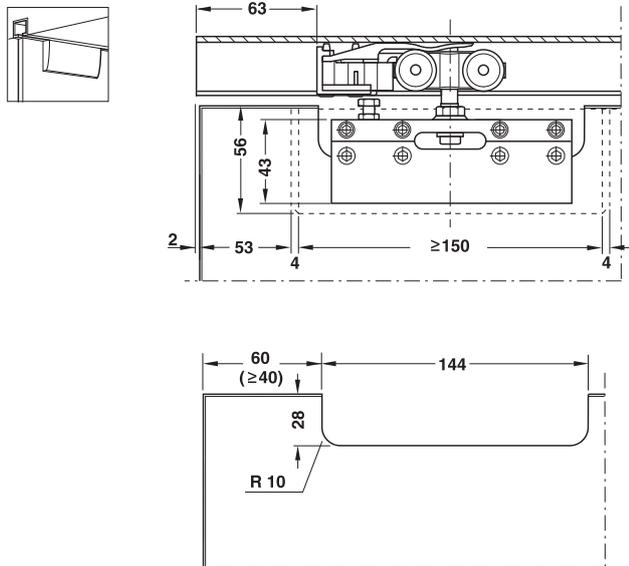


Installation option B with glass preparation

วิธีการติดตั้งแบบ B โดยการเจาะกระจก

Clamp mounted offset inwards, clip panel conceals only the clamp

ฝาครอบตัวหนีบกระจกจะบังตัวหนีบกระจกเท่านั้น



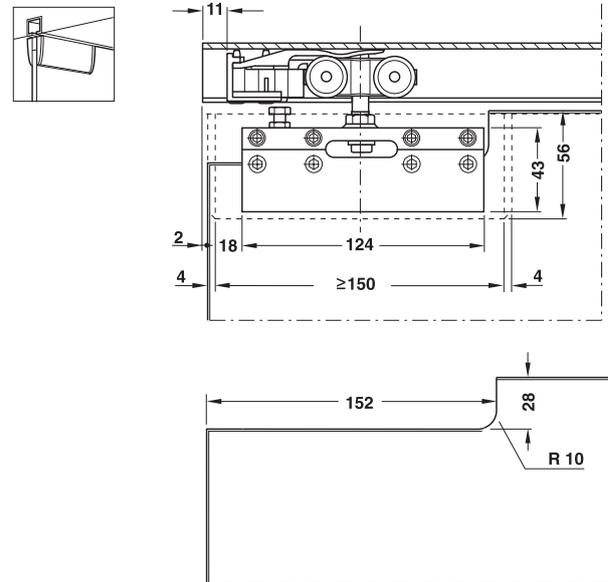
Required glass cut-out
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Installation option C with glass preparation

วิธีการติดตั้งแบบ C โดยการเจาะกระจก

Clamp mounted outside, clip panel conceals only the clamp

ฝาครอบตัวหนีบกระจกจะบังตัวหนีบกระจกเท่านั้น โดยฝาครอบตัวหนีบจะยาวเท่าขนาดขอบบาน



Required glass cut-out
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

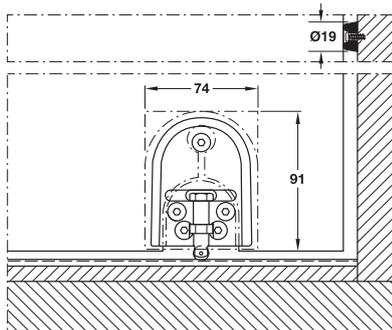
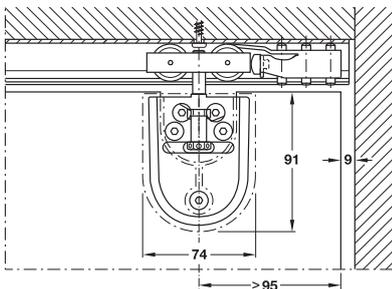
Sliding door fitting Junior 40/GP HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 40/GP HAWA



Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Features

- For 1- and 2-leaf glass sliding door
- Suitable for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Low installation height
- Height adjustable door leaves
- Point fixing with glass retainer
- Suspension with suspension screw
- Low wear and tear
- Quiet running action
- LGA tested to min. 100,000 cycles (EN1527)

Technical data

- Max. door weight per leaf: 40 kg
- For glass thicknesses: 8, 10 and 12 mm

Material

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation

- In case of 2-leaf sliding doors, ensure that the glass leaves cannot knock against each other, use guide track with buffers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนท
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หนีบกระจกเฉพาะจุดโดยใช้สลักรูทกเหลี่ยม
- อุปกรณ์หนีบกระจก
- หนา สัมผัส น้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 10 และ 12 มม.

วัสดุ

- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- กั้นแกว่งกระจกเปลือย อะลูมิเนียมตันในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

6

Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.41.008

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

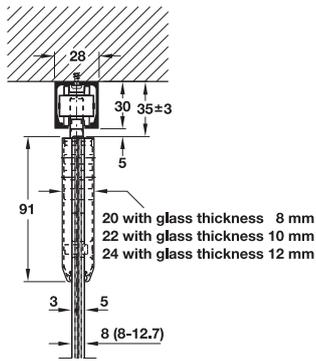
Order reference

Soft close device page 6.118

ข้อแนะนำการติดตั้ง

อุปกรณ์บานปิดแบบนุ่มนวล หน้า 6.118

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

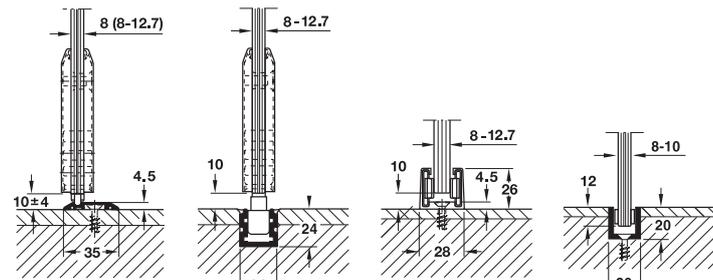


Order reference

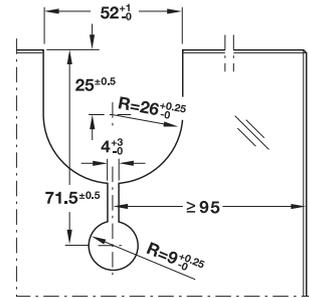
Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order cover caps and additional components for the different built-in versions separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคตตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาสั่งซื้อกันแวงกระจกเปลือยและฝาครอบตามรูปแบบที่แตกต่างกันของโกดกลาง



Built-in version 1 Built-in version 2 Built-in version 3 Built-in version 4
โกดกลาง รูปแบบที่ 1 โกดกลาง รูปแบบที่ 2 โกดกลาง รูปแบบที่ 3 โกดกลาง รูปแบบที่ 4



Required glass cut-outs
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.41.100
	Suspension bolt M8 and mounting screws สลักแขวนบาน M8	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.022
	Glass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.038
	Track buffer with adjustable retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.041
	One-way drilling jig อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.089
	Rubber wall buffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Height adjusting pin อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.090

Track ราง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,000	940.40.200
			3,000	940.40.300
			4,000	940.40.400
			6,000	940.40.600

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding door fitting Junior 80/GP HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/GP HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf glass sliding door
- Suitable for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Low installation height
- Height adjustable door leaves
- Point fixing with glass retainer
- Suspension with suspension bolt
- Low wear and tear
- Quiet running action
- LGA tested to min. 100,000 cycles (EN1527)

Technical data

- Max. door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: 8, 10 and 12 mm

Material

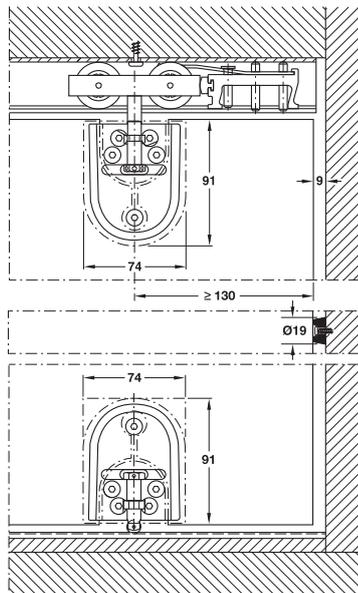
- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation information

- In case of 2-leaf sliding doors, ensure that the glass leaves cannot knock against each other, use guide track with buffers

Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนต
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หนีบกระจกเฉพาะจุดโดยใช้สกรูหกเหลี่ยม
- อุปกรณ์หนีบกระจก
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 10 และ 12 มม.

วัสดุ

- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- กั้นแกว่งกระจกเปลือย อะลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาล้างอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

6

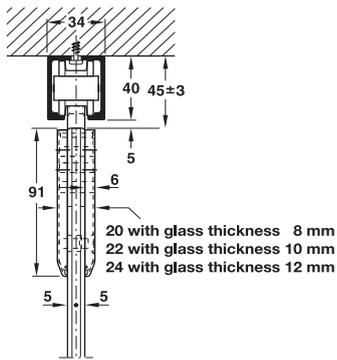
Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.81.006

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Cover profile	page 6.164
Soft close device	page 6.118
ข้อแนะนำการติดตั้ง	
ฝาครอบ	หน้า 6.164
อุปกรณ์บานปิดแบบนุ่มนวล	หน้า 6.118

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

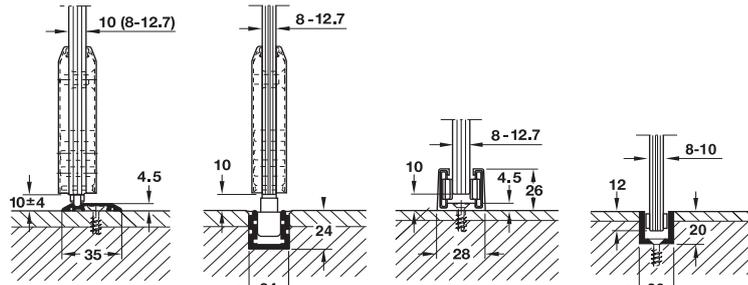


Order reference

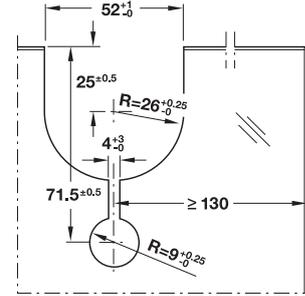
Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order cover caps and additional components for the different built-in versions separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคตตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาลังซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาลังซื้อกันแวกกระจกเปลือยและฝาครอบตามรูปแบบที่แตกต่างกันของโค้ดล่าง



Built-in version 1 โค้ดล่าง รูปแบบที่ 1 Built-in version 2 โค้ดล่าง รูปแบบที่ 2 Built-in version 3 โค้ดล่าง รูปแบบที่ 3 Built-in version 4 โค้ดล่าง รูปแบบที่ 4



Required glass cut-outs กรุณาดัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

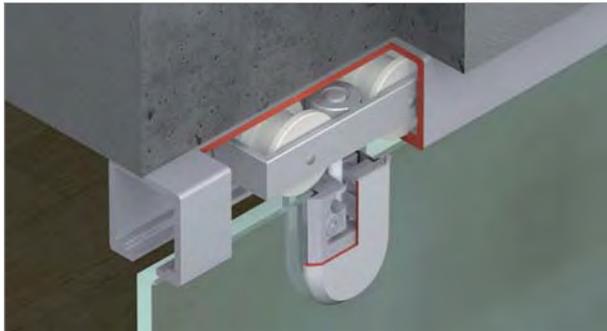
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.012
	Suspension bolt M10 and mounting screws สกรูแขวนบาน M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.81.023
	Glass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.038
	Track buffer with adjustable retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.040
	One-way drilling jig อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.089
	Rubber wall buffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Height adjusting pin อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.090

Track ราง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอนไดซ์	2,000	940.80.200
			3,000	940.80.300
			4,000	940.80.400
			6,000	940.80.600
		Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลส อนไดซ์	4,000	940.80.404
			6,000	940.80.604

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding door fitting Junior 120/GP HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 120/GP HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf glass sliding doors
- Suitable for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Low installation height
- Height adjustable door leaves
- Point fixing with glass patch retainer
- Suspension with suspension bolt
- Low wear and tear
- Quiet running action
- LGA tested to min. 100,000 cycles (EN1527)

Technical data

- Max. door weight per leaf: 120 kg
- For glass thicknessed: 8, 10 and 12 mm

Material

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation

- In case of 2-leaf sliding doors, ensure that the glass leaves cannot knock against each other, use guide track with buffers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนท
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- หนีบกระจกเฉพาะจุดโดยใช้สกรูทกเหลี่ยม
- อุปกรณ์หนีบกระจก
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 120 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 10 และ 12 มม.

วัสดุ

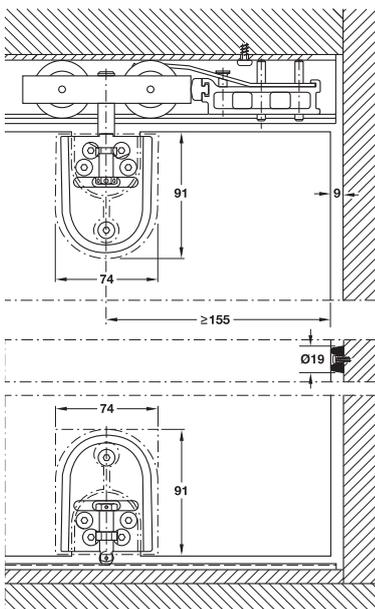
- ชุดลูกล้อ พลาสติก
- กั้นแกว่งกระจกเปลี่ยน อะลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



6

Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	941.20.010

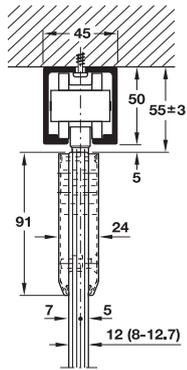
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Soft close device page 6.118

ข้อแนะนำการติดตั้ง

อุปกรณ์บานปิดแบบนุ่มนวล หน้า 6.118

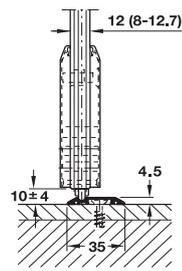


Order reference

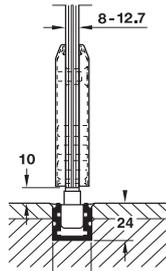
Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order cover caps and additional components for the different built-in versions separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

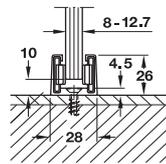
สินค้าที่ระบุในแคตตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งกระจกเปลือยและฝาครอบตามรูปแบบที่แตกต่างกันของโค้ดล่าง



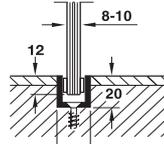
Built-in version 1
โค้ดล่าง รูปแบบที่ 1



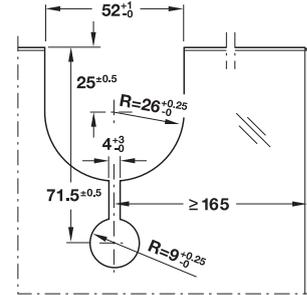
Built-in version 2
โค้ดล่าง รูปแบบที่ 2



Built-in version 3
โค้ดล่าง รูปแบบที่ 3



Built-in version 4
โค้ดล่าง รูปแบบที่ 4



Required glass cut-outs
กรุณาคัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

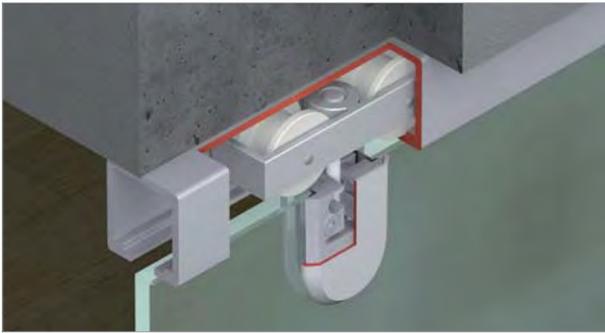
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	941.20.100
	Suspension bolt M12 and mounting screws สลักแขวนบาน M12	2 pcs. 2 ชิ้น	941.20.023
	Glass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.038
	Track buffer with adjustable retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	941.20.041
	One-way drilling jig อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.089
	Rubber wall buffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Height adjusting pin อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.090

Track ราง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,000	941.20.200
			3,000	941.20.300
			4,000	941.20.400
			6,000	941.20.600

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding door fitting Junior 160/GP HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 160/GP HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf glass sliding doors
- Suitable for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Low installation height
- Height adjustable door leaves
- Point fixing with glass retainer
- Suspension with suspension bolt
- Low wear and tear
- Quiet running action
- LGA tested to min. 100,000 cycles (EN1527)

Technical data

- Max. door weight per leaf: 160 kg
- For glass thicknesses: 8, 10 and 12.7 mm

Material

- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation

- In case of 2-leaf sliding doors, ensure that the glass leaves cannot knock against each other, use guide track with buffers

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนท
- ระยะห่างระหว่างบานและรางน้อยมาก
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- ทนกับกระจกเฉพาะจุดโดยใช้สกรูทุกเหลี่ยม
- อุปกรณ์หนีบกระจก
- หนีบกระจกด้วยมือ การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน LGA กว่า 100,000 ครั้ง (EN1527)

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 160 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 10 และ 12.7 มม.

วัสดุ

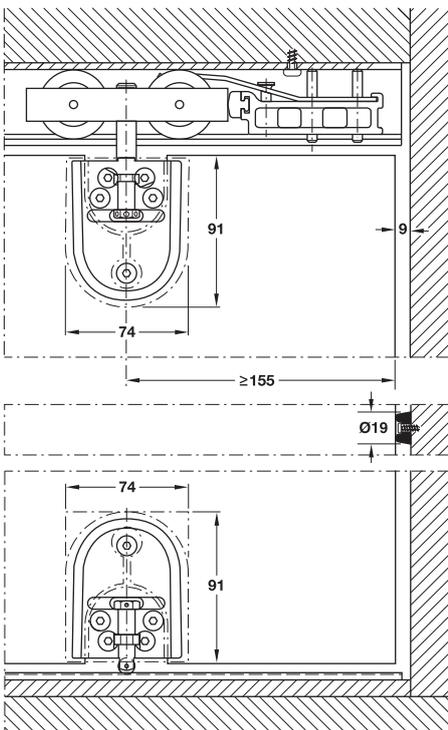
- ชุดลูกกลิ้ง พลาสติก
- กันแกว่งกระจกเปลือย อะลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในรางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันกรชนกันของบาน

Ceiling installation and wall mounting

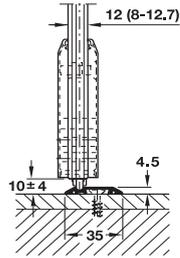
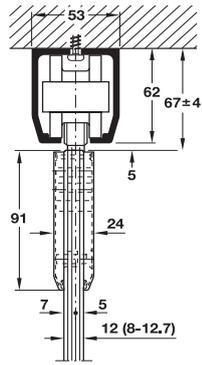
การติดตั้งบนผนังและเพดาน



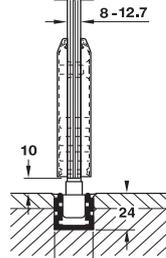
6

Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	941.60.005

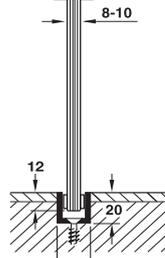
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



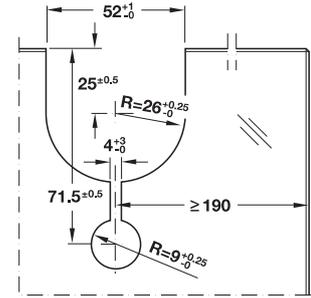
Built-in version 1
โก๊ตส์ล่าง รูปแบบที่ 1



Built-in version 2
โก๊ตส์ล่าง รูปแบบที่ 2



Built-in version 3
โก๊ตส์ล่าง รูปแบบที่ 3



Required glass cut-outs
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M14 ลูกล้อ สกรู M14	2 pcs. 2 ชิ้น	941.60.012
	Suspension bolt M14 and mounting screws สกรูแขวนบาน M14	2 pcs. 2 ชิ้น	941.60.023
	Glass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.038
	Track buffer with adjustable retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	941.60.041
	One-way drilling jig อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.089
	Rubber wall buffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Height adjusting pin อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.090

Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order cover caps and additional components for the different built-in versions separately..

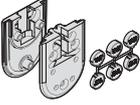
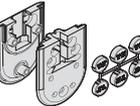
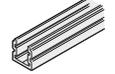
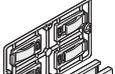
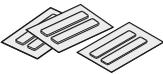
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคตตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งกระจกเปลือยและฝาครอบตามรูปแบบที่แตกต่างกันของโก๊ตส์ล่าง

Track ราง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,000	941.60.200
			3,000	941.60.300
			4,000	941.60.400
			6,000	941.60.600

Accessories for sliding door fittings Junior 40/GP, 80/GP, 120/GP, 160/GP HAWA

อุปกรณ์เสริมสำหรับอุปกรณ์บานเลื่อน Junior 40/GP, 80/GP, 120/GP, 160/GP HAWA

Additional components for different built-in versions อุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับรูปแบบที่แตกต่างกัน		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Built-in version 1 โกดัล่าง รูปแบบที่ 1			
	Glass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	–	940.40.038
	Floor guide for use with the guide track โกดัล่างใช้คู่กับรางล่าง	–	940.40.039
	Single guide track รางล่างเดี่ยว	2,500	940.41.725
		3,500	940.41.735
		6,000	940.41.760
	Fixing set for single guide track a 5 pieces, required 2 pieces per meter อุปกรณ์ติดตั้งสำหรับรางล่างเดี่ยว	–	404.97.990
Built-in version 2 โกดัล่าง รูปแบบที่ 2			
	Glass patch retainer อุปกรณ์หนีบกระจก	–	940.40.038
	Guide glide with mounting screws, for use with glass patch retainer โกดัล่างสำหรับใช้คู่กับอุปกรณ์หนีบกระจก	–	940.40.035
	Guide track 24 x 24 mm รางล่าง ขนาด 24 x 24 มม.	2,500	940.41.250
		3,500	940.41.350
		6,000	940.41.600
	Buffers for guide track 24 x 24 mm กันชนสำหรับรางล่าง 24 x 24 มม.	–	940.80.051
Built-in version 3 โกดัล่าง รูปแบบที่ 3			
	Floor guide free of play for glass thicknesses of 8, 10, 12 and 12.7 mm กันแวงกระจกเปลือย สำหรับกระจกหนา 8, 10, 12, 12.7 มม.	–	940.40.032
Built-in version 4 โกดัล่าง รูปแบบที่ 4			
	Guide track 20 x 20 x 3 mm, drilled รางล่าง ขนาด 20 x 20 x 3 มม. เจาะรู	2,000	941.00.920
		3,000	941.00.930
		4,000	941.00.940
		6,000	941.00.960
	Self adhesive glide elements for glass thickness 8 mm, (Set of 6 pcs.) แถบกาวสำหรับกระจกหนา 8 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.033
	Self adhesive glide elements for glass thickness 10 mm, (Set of 6 pcs.) แถบกาวสำหรับกระจกหนา 10 มม. (1 ชุดมี 6 ชิ้น)	–	940.40.034

Cover caps

ฝาครอบ



Square cover caps

ฝาครอบทรงเหลี่ยม



Rounded cover caps

ฝาครอบทรงโค้ง



Plastic chrome plated matt
พลาสติก สีโครมด้าน



Plastic brass plated polished
พลาสติก สีทองเหลืองเงา



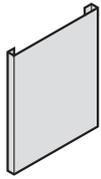
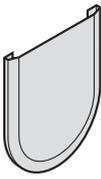
Plastic stainless steel coloured
พลาสติก สีสแตนเลสเงา



Plastic chrome plated polished
พลาสติก สีโครมเงา



Plastic unfinished
พลาสติกไม่ทำสี

Cover cap ฝาครอบ		Material/Finish วัสดุ/สี	Packing บรรจุ	Cat. No. รหัสสินค้า
	Square, for use with glass patch retainer ฝาครอบทรงเหลี่ยม สำหรับใช้คู่กับอุปกรณ์ หนีบกระจก	Plastic chrome plated matt พลาสติก สีโครมด้าน	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.41.028
		Plastic stainless steel coloured พลาสติก สีสแตนเลสเงา	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.41.027
		Plastic unfinished พลาสติก ไม่ทำสี	1 pc. 1 ชิ้น	940.41.024
	Rounded, for use with glass patch retainer ฝาครอบทรงโค้ง สำหรับใช้คู่กับอุปกรณ์ หนีบกระจก	Plastic chrome plated matt พลาสติก สีโครมด้าน	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.40.027
		Plastic brass plated polished พลาสติก สีทองเหลืองเงา	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.40.028
		Plastic stainless steel coloured พลาสติก สีสแตนเลสเงา	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.40.023
		Plastic chrome plated polished พลาสติก สีโครมเงา	Set of 4 pcs. 1 ชุดมี 4 ชิ้น	940.41.029
		Plastic unfinished พลาสติก ไม่ทำสี	1 pc. 1 ชิ้น	940.41.023

Order reference

Sliding door lock page 6.196

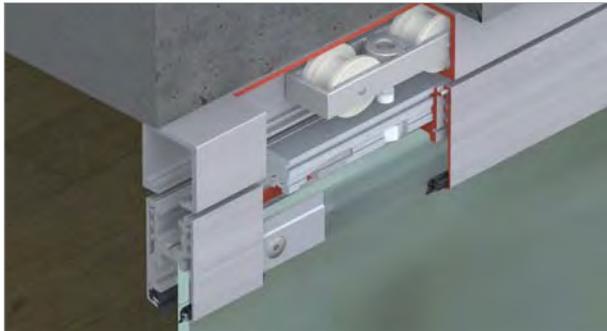
ข้อแนะนำการสั่งซื้อ

อุปกรณ์ลิ้นคดกระจก หน้า 6.196

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding door fitting Junior 80/GL HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/GL HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf sliding doors
- Suitable for tempered safety glass
- Doors height adjustable without removing the glass fixings
- Extremely secure due to solid glass fixing
- Quiet running action
- Aluminium panel with clip-on rubber

Technical data

- Max. door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: 8, 9.5 and 12 mm

Material

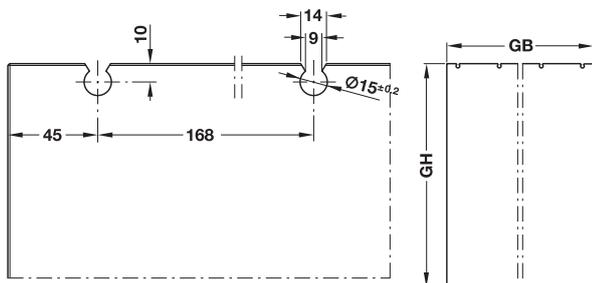
- Running gear with plastic rollers
- Floor guide free of play plastic

Installation information

- In case of 2-leaf sliding doors, ensure that the glass leaves cannot knock against each other, use guide track with buffers

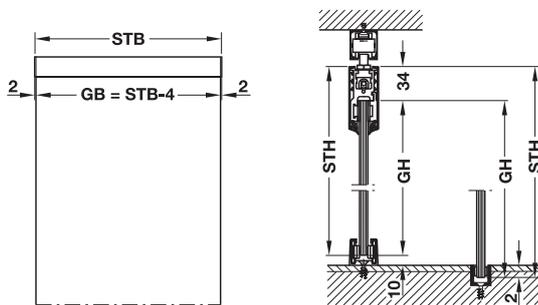
Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Required glass cut-outs, dimensions must be observed

ตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น ระยะของบานกระจก ต้องตรวจสอบทั้งหมด



GB = glass width, GH = glass height,
STB = sliding door width, STH = sliding door height

GB = ความกว้างของกระจก, GH = ความสูงของกระจก,
STB = ความกว้างของประตูบานเลื่อน, STH = ความสูงของประตูบานเลื่อน

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับใช้กับกระจกนิรภัย
- สามารถปรับความสูง โดยไม่ต้องเอากระจกออกก่อน
- ตัวหนีบกระจกมีความแข็งแรง
- ปราศจากเสียงรบกวน
- แผ่นเป็นอะลูมิเนียม, ตัวคลิปลงเป็นยาง

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 9.5 และ 12 มม.

วัสดุ

- ชุดลูกกลิ้ง พลาสติก
- กันแกว่งกระจกเปลือย อะลูมิเนียมด้านในพลาสติก

ข้อมูลการติดตั้ง

- ในกรณีของบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งอุปกรณ์ตัวหยุดบานในวางบนเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการชนกันของบาน

Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
 Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.81.005

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

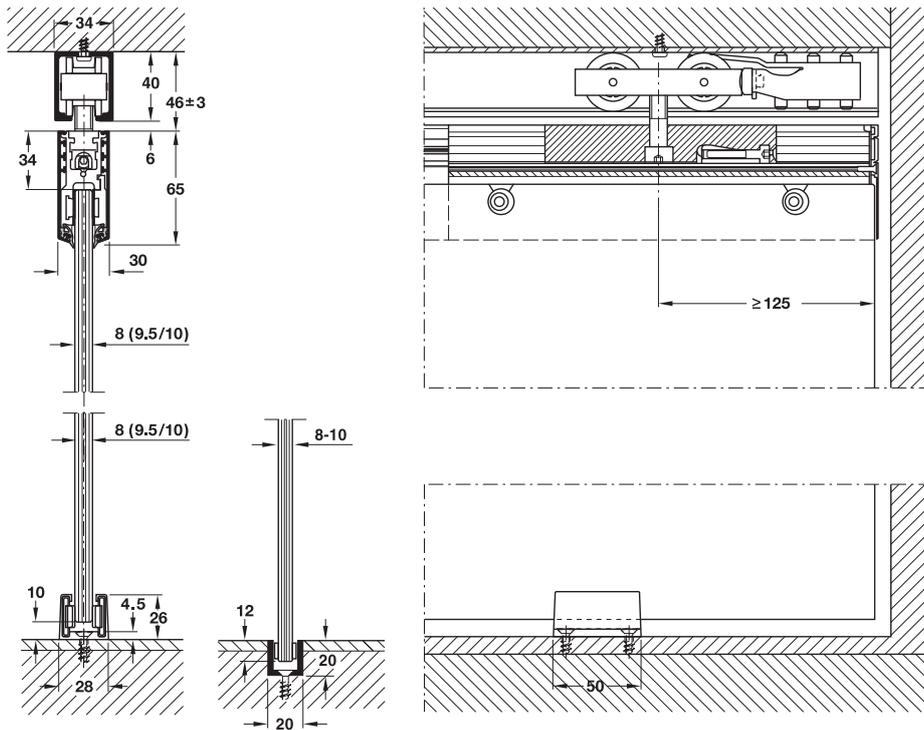
Order reference

Soft close device page 6.118

ข้อแนะนำการสั่งซื้อ

อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล หน้า 6.118

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)



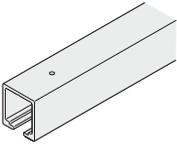
Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel M10 ลูกล้อ สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.012
	Suspension carriage with M10 suspension screw แผ่นเพลาแขวนบาน สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.81.017
	Track buffer with adjustable retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.040
	Glass fixing profile, length 240 mm ตัวหนีบกระจก	2 pcs. 2 ชิ้น	943.31.020
	Cover cap ฝาครอบ	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.064
	Mounting set for 2 glass fixing profile ชุดอุปกรณ์ติดตั้งกระจก	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.098
	Allen key 4 mm length 160 mm ประแจหกเหลี่ยม	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.097
	Adjustment tool อุปกรณ์ปรับบาน	1 pc. 1 ชิ้น	943.31.029

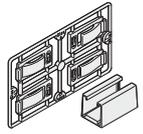
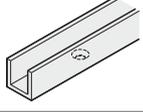
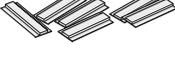
Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. When ordering individual components, please specify the required quantity.
Please order floor guide and cover caps separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด สำหรับบานคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งกระจก เปลือยและฝาครอบแยก

Tracks ราง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินไนต์	2,000	940.80.200
			3,000	940.80.300
			4,000	940.80.400
			6,000	940.80.600
		Stainless steel สแตนเลส	4,000	940.80.404
			6,000	940.80.604

Additional components อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อะลูมิเนียม	Bright สีอะลูมิเนียมเงา	1,200	940.41.402
		Silver coloured anodized สีเงินไนต์	1,200	940.41.405
		Stainless steel coloured สแตนเลส	1,200	940.41.408
	-	For glass thickness 8 mm สำหรับกระจกหนา 8 มม.	-	940.41.050
		For glass thickness 9.5 mm สำหรับกระจกหนา 9.5 มม.	-	940.41.051
		For glass thickness 10 mm สำหรับกระจกหนา 10 มม.	-	940.41.052
	Steel เหล็ก	Silver coloured anodized สีโครมดำ	-	940.40.032
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินไนต์	2,000	941.00.920
			3,000	941.00.930
			4,000	941.00.940
			6,000	941.00.960
	-	For glass thickness 8 mm สำหรับกระจกหนา 8 มม.	-	940.40.033
	-	For glass thickness 10 mm สำหรับกระจกหนา 10 มม.	-	940.40.034

Fixed glass panels for Junior 40/GP HAWA

อุปกรณ์รางพร้อมช่องใส่กระจกบานตายสำหรับ Junior 40/GP HAWA



Features

- For partitioning systems
- Suitable for toughened safety glass and laminated sheet glass
- No glass preparation required

Technical data

- Max. door weight per leaf: 40 kg
- For glass thickness: Tempered safety glass 10 and 12 mm, laminated glass 10–12 mm

Material/Finish

- Aluminium clear anodized

คุณสมบัติ

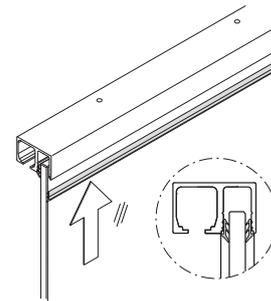
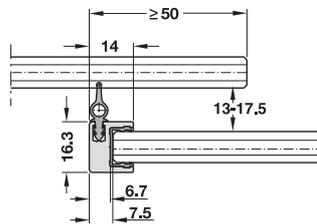
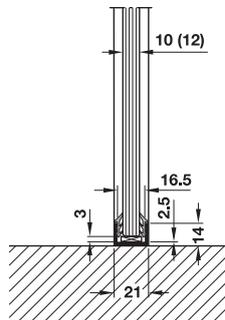
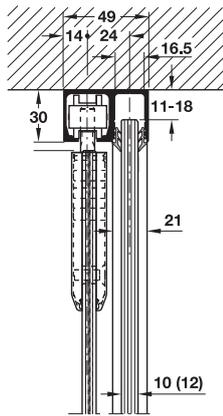
- สำหรับกระจกบานตาย และบานเลื่อน
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัย และกระจกนิรภัยแบบลามิเนต
- ไม่ต้องเจาะกระจก

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก.
- สำหรับกระจกหนา: กระจกนิรภัย: 10 และ 12 มม.
กระจกนิรภัยลามิเนต: 10-12 มม.

วัสดุ/สี

- รางอะลูมิเนียมเคลือบไนต์



Insert rubber profile on both sides
(double order quantity)

ใช้ซีลยางทั้งสองด้านของกระจก
(สั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชิ้น)

Individual components อุปกรณ์แยกขาย		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track with fixed glass panels รางบนพร้อมช่องใส่กระจกบานตาย	2,000	940.40.206
		3,000	940.40.306
		4,000	940.40.406
		6,000	940.40.606
	Cover profile for running track ฝาครอบใต้รางบน	1,250	940.40.132
		3,000	940.40.307
	Floor/wall profile รางล่าง/ผนังสำหรับกระจกบานตาย	4,000	940.41.540
		6,000	940.41.560
	Rubber profile glass thickness 10 - 12 mm ซีลยางสีดำ สำหรับกระจกหนา 10 - 12 มม.	Roll 10 m ม้วนละ 10 มม.	940.41.059
	Floor/wall glass fixing piece ตัวรับกระจกล่าง/ผนังพร้อมซีล	50	940.41.054
	Vertical seal for Junior set 40/80 HAWA ซีลสันบาน สำหรับรุ่น จูเนียร์ 40/80 HAWA	2,500	940.41.825
		3,500	940.41.835

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งเตือนหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Fixed glass panels for Junior 80/GP, 80/GL HAWA

อุปกรณ์รางพร้อมช่องใส่กระจกบานตายสำหรับ Junior 80/GP, 80/GL HAWA



Features

- For partitioning systems
- Suitable for toughened safety glass and laminated sheet glass
- No glass preparation required

Technical data

- Max. door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: Tempered safety glass: 10 and 12 mm, laminated glass: 10–12 mm

Material/Finish

- Aluminium silver coloured anodized

คุณสมบัติ

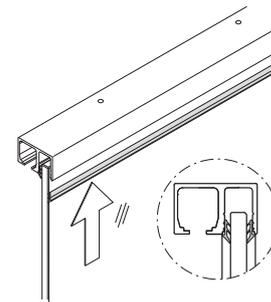
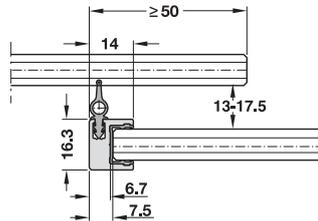
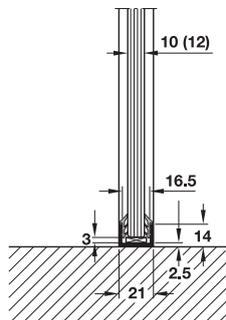
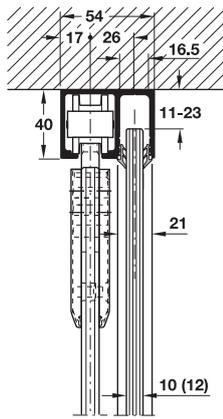
- สำหรับกระจกบานตาย และบานเลื่อน
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัย และกระจกนิรภัยแบบลามิเนต
- ไม่ต้องเจาะกระจก

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก.
- สำหรับกระจกหนา: กระจกนิรภัย: 10 และ 12 มม.
กระจกนิรภัยลามิเนต: 10-12 มม.

วัสดุ/สี

- รางอะลูมิเนียม аноไดซ์



Insert rubber profile on both sides
(double order quantity)

ใส่ซิลยางทั้งสองด้านของกระจก
(สั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชิ้น)

6

Individual components อุปกรณ์แยกขาย		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track with fixed glass panels รางบนพร้อมช่องใส่กระจกบานตาย	2,000	940.80.206
		3,000	940.80.306
		4,000	940.80.406
		6,000	940.80.606
	Cover profile for running track ฝาครอบใต้รางบน	1,250	940.40.132
		3,000	940.40.307
	Floor/wall profile รางล่าง/ผนังสำหรับกระจกบานตาย	4,000	940.41.540
		6,000	940.41.560
	Rubber profile glass thickness 10–12 mm ซิลยางสีดำ สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.	Roll 10 m ม้วนละ 10 มม.	940.41.059
	Floor/wall glass fixing piece ตัวรับกระจกล่าง/ผนังพร้อมซิล	50	940.41.054
	Vertical seal for Junior set 40/80 HAWA ซิลสันบาน สำหรับรุ่น จูเนียร์ 40/80 HAWA	2,500	940.41.825
		3,500	940.41.835

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Fixed glass panels for Junior 120/GP HAWA

อุปกรณ์รางพร้อมช่องใส่กระจกบานตายสำหรับ Junior 120/GP HAWA



Features

- For partitioning systems
- Suitable for toughened safety glass and laminated sheet glass
- No glass preparation required

Technical data

- Max. door weight per leaf: 120 kg
- For glass thickness: Tempered safety glass 10 and 12 mm, laminated glass 10-12 mm

Material/Finish

- Aluminium silver coloured anodized

คุณสมบัติ

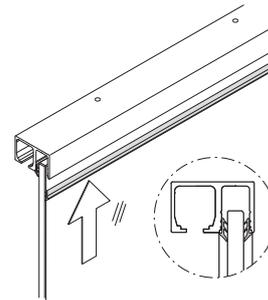
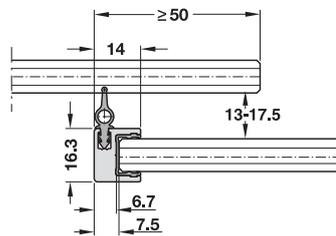
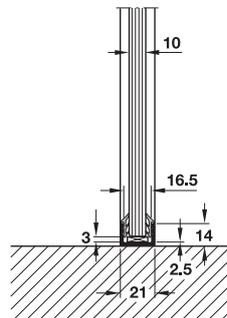
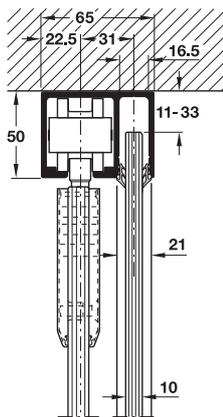
- สำหรับกระจกบานตาย และบานเลื่อน
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัย และกระจกนิรภัยแบบลามิเนต
- ไม่ต้องเจาะกระจก

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 120 กก.
- สำหรับกระจกหนา: กระจกนิรภัย: 10 และ 12 มม., กระจกนิรภัยลามิเนต: 10 - 12 มม.

วัสดุ/สี

- รางอะลูมิเนียมมอโนโคซ์



Insert rubber profile on both sides
(double order quantity)

ใส่ซิลยางทั้งสองด้านของกระจก
(สั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชิ้น)

Individual components อุปกรณ์แยกขาย		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running track with fixed glass panels รางบนพร้อมช่องใส่กระจกบานตาย	2,000	941.20.206
		3,000	941.20.306
		4,000	941.20.406
		6,000	941.20.606
	Cover profile for running track ฝาครอบใต้รางบน	2,000	940.40.207
		3,000	940.40.307
	Floor/wall profile รางล่าง/ผนังสำหรับกระจกบานตาย	4,000	940.41.540
		6,000	940.41.560
	Rubber profile glass thickness 10–12 mm ซิลยางสีดำ สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.	Roll 10 m ม้วนละ 10 มม.	940.41.059
	Floor/wall glass fixing piece ตัวรับกระจกล่าง/ผนังพร้อมซิล	50	940.41.054
	Vertical seal for Junior set 120 HAWA ซิลสันบาน สำหรับรุ่น Junior 120 HAWA	2,500	941.20.257
		3,500	941.20.357

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งเตือนหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding door fitting Junior 80/G HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 80/G HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf glass sliding doors
- Suitable for tempered safety glass
- Height adjustable door leaves
- Suspension with clamp shoe
- Low wear and tear, quiet running action
- Soft and self closing mechanism (optional)

Technical data

- Max. door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: 8–16 mm

Material/Finish

- Aluminium silver coloured anodized

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยหนา
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้
- ตัวหนีบกระจกสำหรับแขวนบาน
- หน้าสัมผัสเล็กน้อย การสึกหรอต่ำ ปราศจากเสียงรบกวน
- สามารถเพิ่มระบบปิดบานแบบนุ่มนวล

ข้อมูลทางเทคนิค

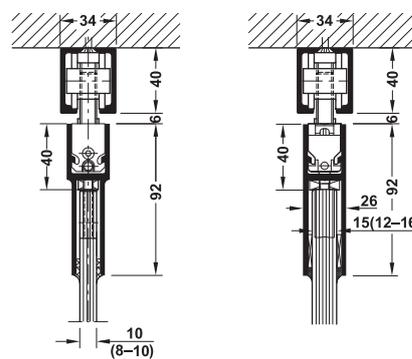
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8-16 มม.

วัสดุ/สี

- รางอะลูมิเนียมย้อมโนไดซ์

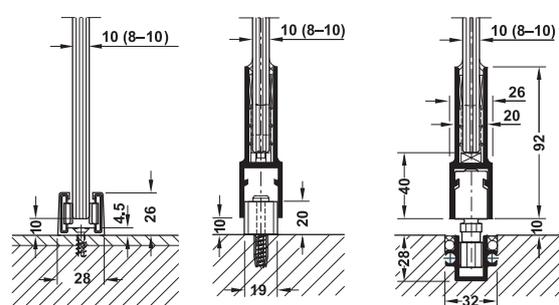
Ceiling installation

การติดตั้งบนเพดาน



Floor guide

การติดตั้งกันแกว่ง



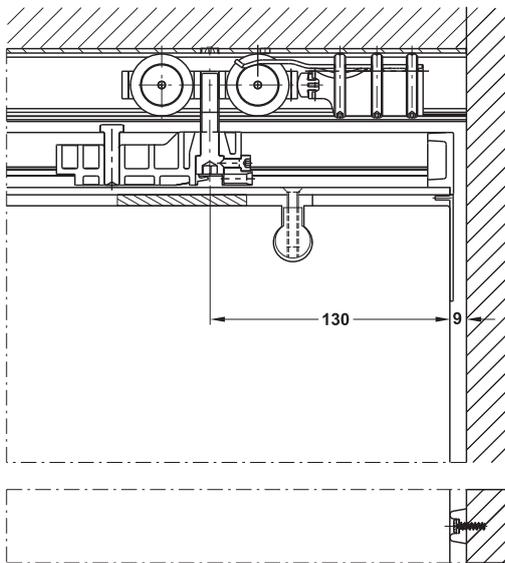
Version 1
รูปแบบที่ 1

Version 2
รูปแบบที่ 2

Version 3
รูปแบบที่ 3

Section trolley hanger and guide

ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน



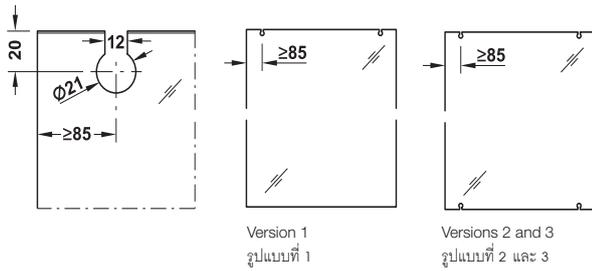
6

Sliding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบนและกันแกว่งล่าง)		Cat. No. รหัสสินค้า
	Without soft closing mechanism ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	940.84.007

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Cut-out dimensions

รูปแบบการเจาะกระจก



Note

Required glass cut-out dimensions must be observed.

หมายเหตุ

กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.012
	Support profile with suspension carriage and suspension screw M10 แผ่นเพลาแขวนบาน แบบฝัง สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.019
	Track buffer with adjustable retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.040
	Cover cap for support profile ฝาครอบ	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.029
	Rubber wall buffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.092

Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order floor guide separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด สำหรับบานคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งล่างเพิ่มเติมต่างหาก

Tracks ราง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,000	940.80.200
			3,000	940.80.300
			4,000	940.80.400
			6,000	940.80.600

Order reference

Soft close device page 6.118

Fixed glass panel page 6.188

ข้อแนะนำการสั่งซื้อ

อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล หน้า 6.118

อุปกรณ์หนีบกระจก หน้า 6.188

Sliding door fitting Symmetric 80/G HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Symmetric 80/G HAWA



Features

- For 2-leaf glass sliding doors
- Symmetrical opening of 2 sliding doors
- Suitable for tempered safety glass
- Door height adjustable
- Suspension glass clamp connection
- Low wear and tear
- Quiet running action

Technical data

- Max. door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: 8-16 mm

คุณสมบัติ

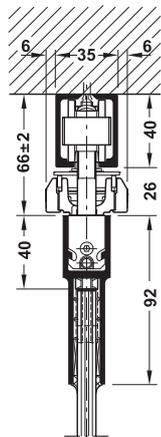
- สำหรับบานเลื่อนคู่
- สำหรับเปิดพร้อมกัน 2 บาน
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยเทมเปอรอร์
- สามารถปรับความสูงบานได้
- หนีบกระจกสำหรับแขวนบาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8-16 มม.

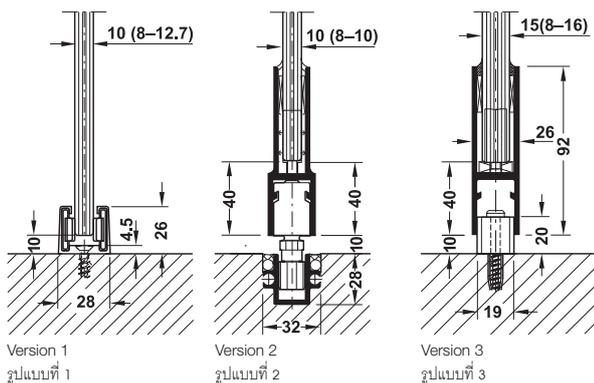
Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Floor guide

การติดตั้งกันแกว่ง



Note

Can be used for all floor guide versions. See Junior 80/G HAWA. Please order separately.

หมายเหตุ

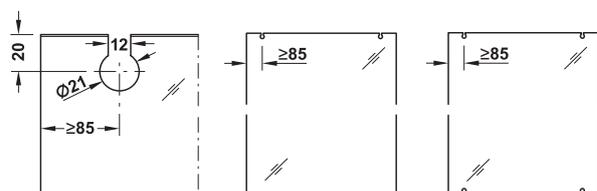
กรุณาลังซื้อ อุปกรณ์กันแกว่งต่างหาก

Sliding door fitting set, without running track, without floor guide อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบนและกันแกว่งล่าง)	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2-leaf sliding door สำหรับอุปกรณ์บานเลื่อนคู่	940.81.002

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Cut-out dimensions

ระยะการเจาะกระจก



Version 1
รูปแบบที่ 1

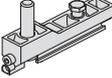
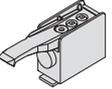
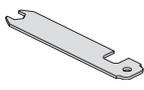
Version 2 and 3
รูปแบบที่ 2 และ 3

Note

Required glass cut-out dimensions must be observed.

หมายเหตุ

กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Set consisting of ประกอบด้วย		For 2-leaf สำหรับ 2 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.012
	Support profile with suspension carriage and suspension screw M10 แผ่นเพลาแขวนบาน แบบฝัง สกรู M10	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.018
	Track buffer with adjustable retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.040
	Cover cap for support profile ฝาครอบ	4 pcs. 4 ชิ้น	942.56.029
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.092
	Deflection roller ลูกล้อสายพาน	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.075
	Clamping piece for toothed belt ตัวยึดสายพาน	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.083
	Toothed belt 10m for 2 sliding doors with width of max. 1,200 mm สายพาน 10 ม. สำหรับบานเลื่อนคู่ความกว้างบานสูงสุด 1,200 มม.	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.077
	Rubber wall buffer กันชนยางติดผนัง	2 pcs. 2 ชิ้น	940.40.051

Order reference

Please order floor guide separately..

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งล่างแยกต่างหาก

Tracks ราง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,000	940.80.200
			3,000	940.80.300
			4,000	940.80.400
			6,000	940.80.600

Order reference

Fixed glass panel page 6.188

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

อุปกรณ์หนีบกระจก หน้า 6.188

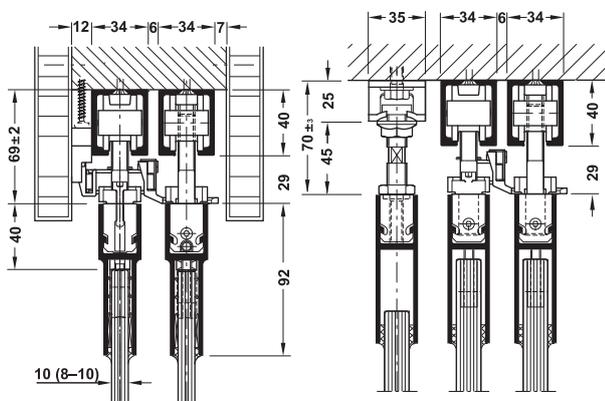
Sliding door fitting Telescopic 80/G HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Telescopic 80/G HAWA



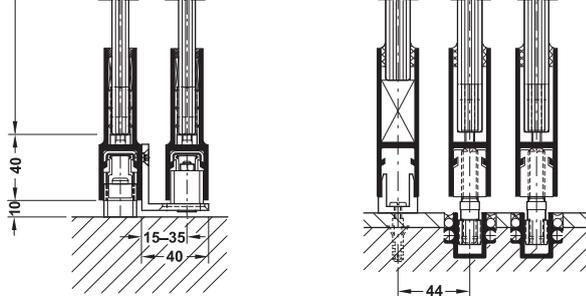
Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Floor guide

การติดตั้งกันแฉ่ง



Telescopic without fixed panel
การติดตั้งแบบไม่มีบานตาย

Telescopic with fixed panel
การติดตั้งพร้อมบานตาย

STB = Sliding door width
ความกว้างบานเลื่อน

P = Door overlap (min. 75 mm)
ระยะทับบาน (>=75 มม.)

LMB = Internal width measurement
ระยะความกว้างช่องเปิด

LS = Running track
รางบน

M = Sliding door handle + safety clearance
ระยะมือจับประตู ระยะกันหนีบ

Features

- For telescopic opening of 2 sliding doors to the right and to the left
- Suitable for tempered safety glass
- Door height adjustable
- Suspension glass clamp connection
- Low wear and tear
- Quiet running action

Technical data

- Max. door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: 8-16 mm
- Door width: 500-1,000 mm

คุณสมบัติ

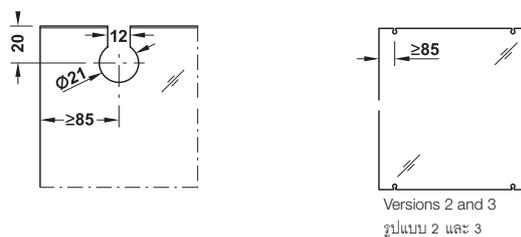
- สำหรับบานเปิดตามกัน 2 บานโดยบานจะไปทางซ้ายหรือขวา
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยเทมเปอร์
- สามารถปรับความสูงบานได้
- หนีบกระจกสำหรับแขนบาน
- หน้าสัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8-16 มม.
- ความกว้างบานประตูสูงสุด 500-1,000 มม.

Cut-out dimensions

ระยะการเจาะกระจก



Note

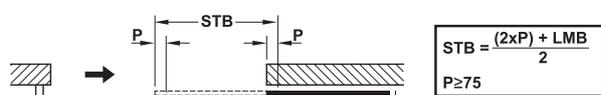
Required glass cut-out dimensions must be observed.

หมายเหตุ

กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

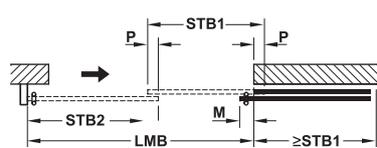
Sliding door width calculation

การคำนวณความกว้างของบาน



$$STB = \frac{(2 \times P) + LMB}{2}$$

$P \geq 75$



$$STB1 = \frac{(2 \times P) + LMB - M}{2}$$

$$STB2 = \frac{(2 \times P) + LMB + M}{2}$$

$P \geq 75$

$$LS = LMB + STB$$

Sliding door fitting set, without running track, without floor guide อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบนและกันแฉ่งล่าง)	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2-leaf sliding doors อุปกรณ์บานเลื่อนคู่	940.80.010

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

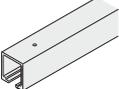
Set consisting of ประกอบด้วย		For 2-leaf สำหรับ 2 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.012
	Support profile with suspension carriage and suspension screw M10 แผ่นเพลาแขวนบาน แบบฝัง สกรู M10	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.018
	Track buffer with adjustable retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.040
	Cover cap for support profile ฝาครอบ	8 pcs. 8 ชิ้น	942.56.029
	Glass retainer for glass thicknesses 8, 10, 12, 12.7, 14, 16 mm ตัวแขวนบานสำหรับกระจกหนา 8, 10, 12, 12.7, 14, 16 มม.	8 pcs. 8 ชิ้น	940.84.024
	Deflection roller with long mounting plate ลูกล้อสายพานแบบยาว	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.048
	Deflection roller with short mounting plate ลูกล้อสายพานแบบสั้น	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.049
	Wide follower ตัวตริงสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.050
	Toothed belt, glass-fibre reinforced, length 2.7 m สายพานความยาว 2.7 มม.	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.054
	Wall mounting/ceiling installation for complete toothed belt อุปกรณ์ยึดสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.053
	Carrier plate for wide follower เพลทสำหรับตริงสายพาน	1 pc. 1 ชิ้น	947.00.051
	Carrier carriage ตัวล้อคสายพาน	3 pcs. 3 ชิ้น	940.80.016
	Rubber wall buffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.051
	Guide (complete) กันแกว่ง	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.037
	Floor guide, for bottom support and glass fixing profile กันแกว่งสำหรับรางล่าง	1 pc. 1 ชิ้น	940.84.032

Order reference

Please order floor guide separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งล่างแยกต่างหาก

Tracks ราง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,000	940.80.200
			3,000	940.80.300
			4,000	940.80.400
			6,000	940.80.600

Order reference

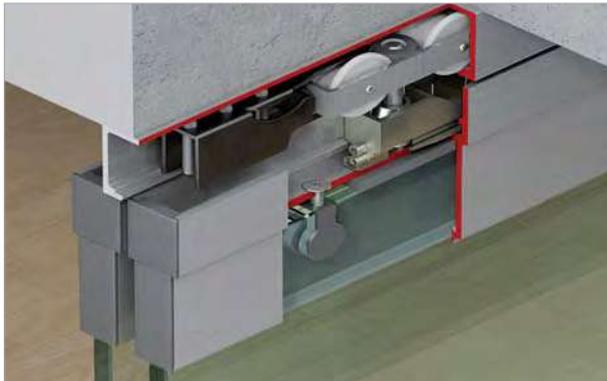
Fixed glass panel page 6.188

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

อุปกรณ์หนีบกระจก หน้า 6.188

Fixed glass panel for Junior 80/G HAWA

อุปกรณ์สำหรับกระจกบานตาย รุ่น Junior 80/G HAWA



Features

- Partition system
- Suitable for tempered safety glass laminated glass

Technical data

- Max. door weight per leaf: 80 kg
- For glass thickness: 8–16 mm

คุณสมบัติ

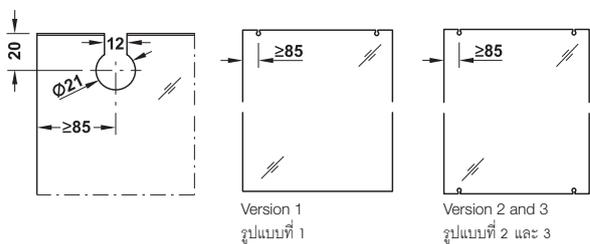
- สำหรับกันแบ่งห้อง
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยเทมเปอร์และลามิเนต

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา: 8-16 มม.

Cut-out dimensions

ระยะการเจาะกระจก



Note

Fixed glass panels can be used in combination with all floor guide versions. See Junior 80/G

หมายเหตุ

อุปกรณ์สำหรับกระจกบานตายสามารถติดตั้งได้หลากหลายรูปแบบ กรุณาดูการติดตั้งจาก Junior 80/G

Note

Required glass cut-out dimensions must be observed.

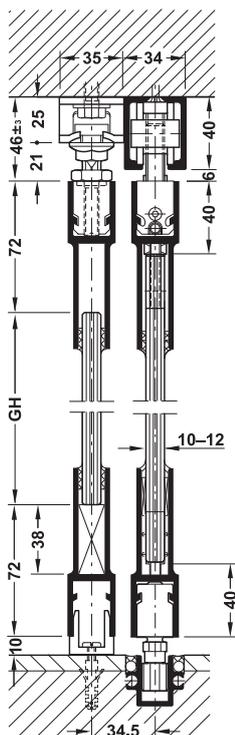
หมายเหตุ

กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

6

Ceiling installation

การติดตั้งบนผนัง



Set consisting of ประกอบด้วย		Lenght mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Fixing plate, 2 pcs. required for each support and glass fixing profile เพลทแขวนบาน ติดตั้ง 2 ชิ้นสำหรับบานตาย	–	940.81.024
	Fixing plate for Telescopic 80/G, 2 pcs. required for each support and glass fixing profile เพลทแขวนบานสำหรับ Telescopic 80/G ติดตั้ง 2 ชิ้นสำหรับบานตาย	–	940.81.025
	Bottom support profile for fixed glass panels รางยึดกระจกด้านล่างสำหรับบานตาย	6,000	946.36.960

Glass profile and accessories อุปกรณ์หนีบกระจกและอุปกรณ์เสริม		Lenght mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Cover cap for running track ฝาครอบสำหรับรางบน	–	940.80.060
	Support and glass fixing profile, glass thickness 8-10 mm ตัวหนีบกระจก สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.	3,250	942.44.031
		6,500	942.56.765
	Cover for glass fixing profile ฝาครอบตัวหนีบกระจก	–	942.44.060
	Support and glass fixing profile, glass thickness 12-16 mm ตัวหนีบกระจกสำหรับกระจกหนา 12-16 มม.	3,250	942.56.832
		6,500	942.56.865
	Cover for glass fixing profile, glass thicknesses 12-16 mm ฝาครอบตัวหนีบกระจกสำหรับ 12-16 มม.	–	942.44.061
	Glass retainer for glass thicknesses 8, 10, 12, 12.7, 14, 16 mm (4 ps. required for each support and glass fixing profile) ตัวแขวนบานสำหรับกระจกหนา 8, 10, 12, 12.7, 14, 16 มม.	–	940.84.024
	Floor guide, for glass thicknesses 8, 10, 12 (12.7) mm (Version 1) กันแกว่งล่างสำหรับกระจกหนา 8, 10, 12, 12.7 มม.	–	940.40.032
	Floor guide, for bottom support and glass fixing profile (Version 2) กันแกว่งล่างสำหรับรางล่าง	–	940.84.032
	Guide track 31 X 28 mm, pre-drilled (Version 3) รางล่าง 31 X 28 มม.	2,000	946.03.200
		4,000	946.03.400
		6,000	946.03.600
	Guide piece with zero clearance, 14 mm, with carriage (Version 3) ไกด์ล่าง	–	916.12.060
	Connecting pin for guide track (order 2 pcs. for each guide track connection) แกนต่อราง	–	946.12.090

Order reference

Order only 1 support and glass fixing profile for floor guide version 1

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สำหรับการติดตั้งกันแกว่งล่างรูปแบบที่ 1 กรุณาสั่งซื้อตัวหนีบกระจก 1 ชิ้นเท่านั้น

Order reference

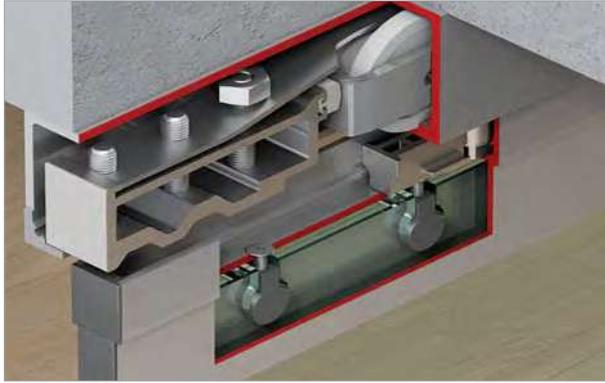
Sliding door fitting Junior 80/G page 6.182

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

อุปกรณ์บานเลื่อน Junior 80/G หน้า 6.182

Sliding door fitting Junior 250/G HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Junior 250/G HAWA



Features

- For 1- and 2-leaf glass sliding doors
- Suitable for tempered safety glass
- Height adjustable door leaves +/- 15 mm
- Suspension with clamp installation
- Low wear and tear
- Quiet running action

Technical data

- Max. door weight per leaf: 250 kg
- For glass thickness: 8–16 mm

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับกระจกนิรภัยเทมเปอร์
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานประตูได้ +/- 15 มม.
- ตัวหนีบกระจกสำหรับแขวนบาน
- หน้าที่สัมผัสน้อย การสึกหรอต่ำ
- ปราศจากเสียงรบกวน

ข้อมูลทางเทคนิค

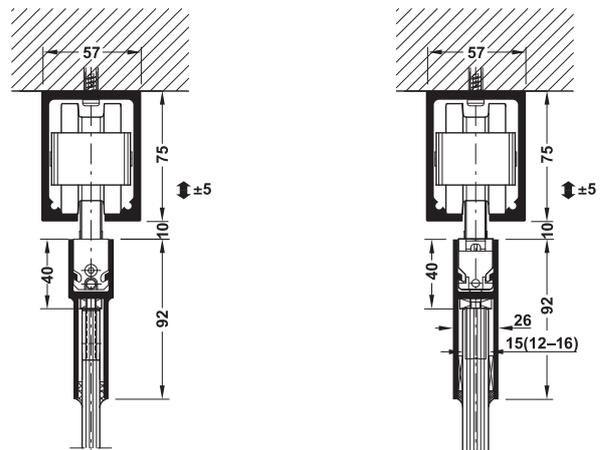
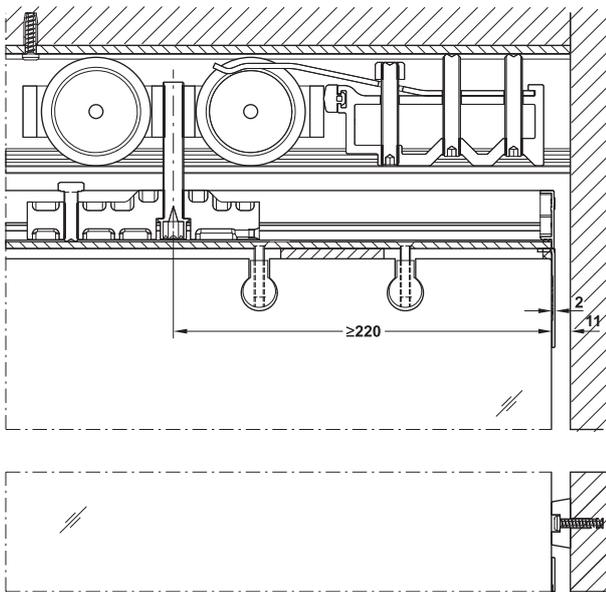
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 250 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับกระจกหนา: 8-16 มม.

Ceiling installation and wall mounting

การติดตั้งบนผนังและเพดาน

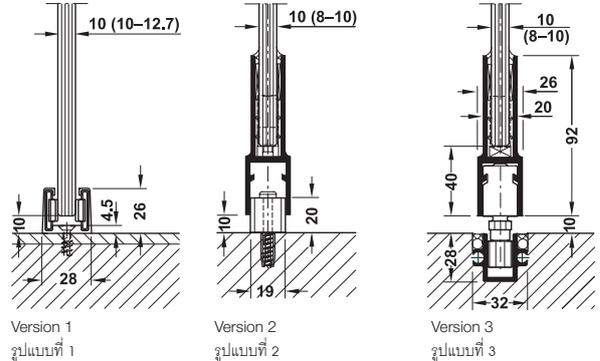
Section trolley hanger and guide

การติดตั้งบนผนังและเพดาน



Floor guide

การติดตั้งกันแกว่ง



Version 1
รูปแบบที่ 1

Version 2
รูปแบบที่ 2

Version 3
รูปแบบที่ 3

Sliding door fitting set, without running track, without floor guide
อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด (ไม่รวมรางบนและกันแกว่งล่าง)

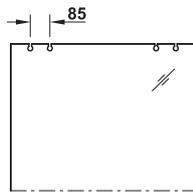
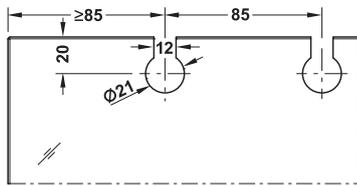
Without soft closing mechanism
ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล

Cat. No.
รหัสสินค้า
942.56.003

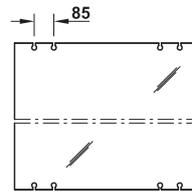
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Cut-out dimensions

ระยะการเจาะกระจก



Version 1
รูปแบบที่ 1



Version 2 and 3
รูปแบบที่ 2 และ 3

Note

Required glass cut-out dimensions must be observed.

หมายเหตุ

กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดเท่านั้น

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear 2-wheel ลูกล้อ	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.012
	Support profile with suspension carriage and suspension screw M10 แผ่นเพลาทแขวนบาน แบบฝัง สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.023
	Track buffer with adjustable retainer ตัวหยุดบาน สามารถปรับระดับแข็ง-อ่อนได้	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.041
	Cover cap for support profile ฝาครอบ	2 pcs. 2 ชิ้น	942.56.029
	Rubber wall buffer กันชนยางติดผนัง	1 pc. 1 ชิ้น	941.60.051
	Spanner for suspension carriage กุญแจปากตาย	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.092

Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors. Please order floor guide separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคตตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด กรุณาสั่งซื้อกันแกว่งล่างเพิ่มเติมต่างหาก

Tracks ราง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินไอไดซ์	2,000	942.56.920
			3,000	942.56.930
			4,000	942.56.940
			6,000	942.56.960
	–	–	–	942.56.090

Side-fix angle profile HAWA Junior

อุปกรณ์บานเลื่อนติดผนัง HAWA Junior

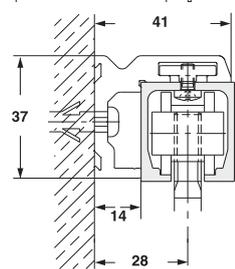


Angle bracket for timber sliding door applications

การประยุกต์ใช้ตัวโครงแขวนรางสำหรับประตูบานเลื่อนไม้

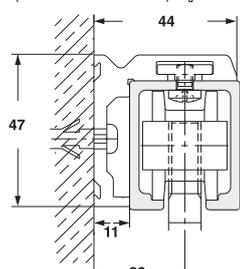
Junior 40

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นจูเนียร์ 40



Junior 80

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นจูเนียร์ 80

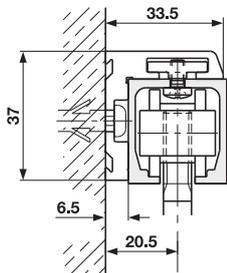


Angle bracket for glass sliding door applications

การประยุกต์ใช้ตัวโครงแขวนรางสำหรับกระจกบานเลื่อน

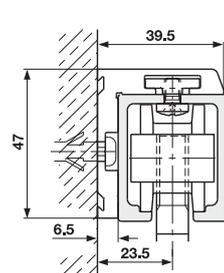
Junior 40

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นจูเนียร์ 40



Junior 80

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่นจูเนียร์ 80



Features

- Elegant design with concealed mounting
- Continuous profile for simple leveling
- Easy and fast to install
- No drilling of running track and angle profile
- No additional support structure required
- Can be used for timber or glass sliding doors

Technical data

- Max. door weight per leaf: 40 or 80 kg

Material/Finish

- Angle profile aluminium clear anodized
- Cover caps plastic grey

คุณสมบัติ

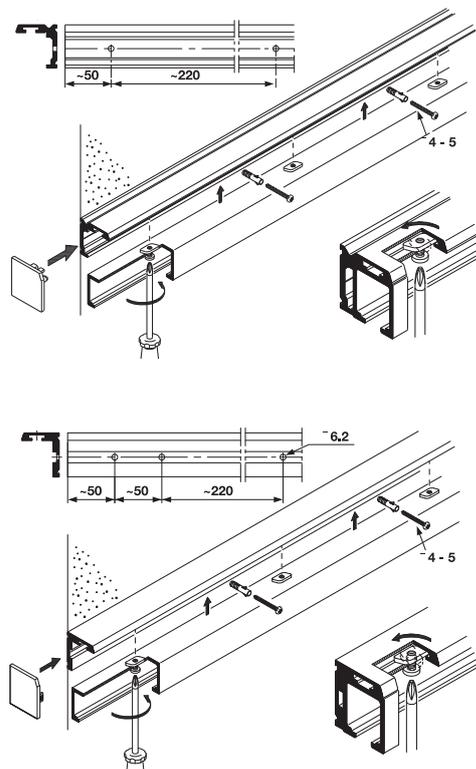
- รูปแบบสวยงามพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งแบบซ่อน
- โครงต่อเนื่องได้ระนาบเดียวกัน
- ติดตั้งง่ายและรวดเร็ว
- ไม่ต้องเจาะรางบนและโครงแขวนราง
- ไม่ต้องการโครงเสริม
- สามารถใช้ได้กับประตูบานเลื่อนไม้และกระจก

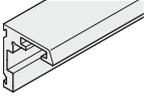
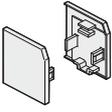
ข้อมูลทางเทคนิค

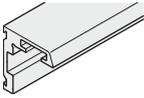
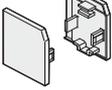
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 หรือ 80 กก. ต่อหนึ่งบานประตูวัสดุ/สี
- โครงเข้ามุม: อะลูมิเนียม อนโนไดซ์
- ฝาครอบ: พลาสติก สีเทา

Easy and fast installation of angle profile and running track

การติดตั้งโครงแขวนรางและรางบนง่ายและรวดเร็ว



For wall mounted sliding door applications with Junior 40 running tracks การประยุกต์ใช้บานเลื่อนประตูติดผนัง รุ่นจูเนียร์ 40 พร้อมรางบน		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Angle profile, for glass sliding doors, pre-drilled โครงแขวนราง สำหรับบานเลื่อนกระจก	2,000	940.40.201
		4,000	940.40.401
		6,000	940.40.601
	Angle profile, for timber sliding doors, pre-drilled โครงแขวนราง สำหรับประตูบานเลื่อนไม้	2,000	940.40.203
		4,000	940.40.403
		6,000	940.40.603
	Fastening bolts and nuts, set of 10 pcs. (sufficient for 2,000 mm track length) น็อตและสกรู 1 ชุดมี 10 ชิ้น (เหมาะสำหรับรางยาว 2,000 มม.)	1 set 1 ชุด	940.40.099
	Cover caps, for angle profile and running track for glass sliding doors ฝาครอบ สำหรับโครงแขวนรางและรางบน สำหรับบานเลื่อนกระจก	1 pair 1 คู่	940.40.061
	Cover caps, for angle profile and running track for timber sliding doors ฝาครอบ สำหรับโครงแขวนรางและรางบน สำหรับประตูบานเลื่อนไม้	1 pair 1 คู่	940.40.063

For wall mounted sliding door applications with Junior 80 running tracks การประยุกต์ใช้บานเลื่อนประตูติดผนัง รุ่นจูเนียร์ 80 พร้อมรางบน		Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Angle profile, for glass sliding doors, pre-drilled โครงแขวนราง สำหรับบานเลื่อนกระจก	2,500	940.80.251
		4,000	940.80.401
		6,000	940.80.601
	Angle profile, for timber sliding doors, pre-drilled โครงแขวนราง สำหรับประตูบานเลื่อนไม้	2,500	940.80.203
		4,000	940.80.403
		6,000	940.80.603
	Fastening bolts and nuts, set of 10 pcs. (sufficient for 2,000 mm track length) น็อตและสกรู 1 ชุดมี 10 ชิ้น (เหมาะสำหรับรางยาว 2,000 มม.)	1 set 1 ชุด	940.80.099
	Cover caps, for angle profile and running track for glass sliding doors ฝาครอบ สำหรับโครงแขวนรางและรางบน สำหรับบานเลื่อนกระจก	1 pair 1 คู่	940.80.061
	Cover caps, for angle profile and running track for timber sliding doors ฝาครอบ สำหรับโครงแขวนรางและรางบน สำหรับประตูบานเลื่อนไม้	1 pair 1 คู่	940.80.063

Order reference

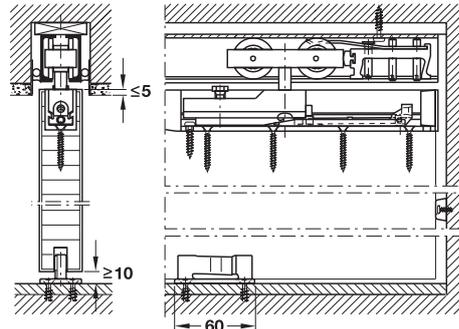
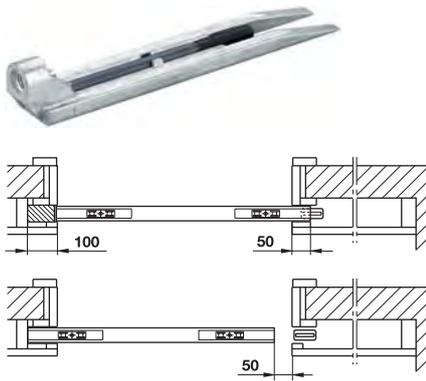
Please order running tracks and fitting sets separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาแยกสั่งชุดอุปกรณ์และรางบน

Assembly wedge

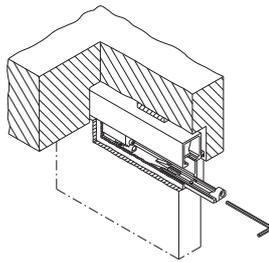
ลิ้ม



Fixing

Consider for the constructions:

- If a pelmet is fitted, this must either be removable or a 100 mm wide removable lock strip must be fitted on the lock side.
- The sliding door must run max. 5 mm in the ceiling or in the top of the door lining
- When closed, the sliding door must not protrude more than 50 mm into the cavity



Features

- For end fixing of sliding doors running in the ceiling
- Allows installation and removal of the sliding doors without disassembly of the door lining and cover

คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับการยึดปลายของเฟลทแบบฝัง
- สามารถติดตั้งและถอดบานเลื่อนประตูโดยปราศจากการถอดชิ้นส่วน ของขอบประตูและฝาครอบ

Suitable for เหมาะสำหรับอุปกรณ์บานเลื่อน	Cat. No. รหัสสินค้า
Junior 80/G, 120/B, 120/G, 250/B, 250/G	940.80.050

Packing: 2 pc.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

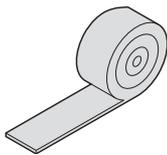
การยึด

การพิจารณาโครงสร้าง

- กรณีที่มีการติดตั้งกรอบ ต้องถอดกรอบออก หรือแถบตัวล็อคต้องติดห่างจากด้านล็อค 100 มม.
- ประตูบานเลื่อนต้องมีช่องห่างมากที่สุด 5 มม. กับเพดาน
- เมื่อปิด บานเลื่อนประตูต้องไม่ยื่นออกมาไม่เกิน 50 มม. จากช่อง

Double-sided adhesive tape

เทปกาว 2 หน้า



Features

- For glass edge protection profile

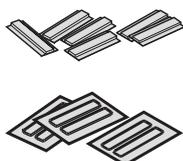
คุณสมบัติ

- สำหรับป้องกันขอบกระจก

Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Roll at 50 m each ม้วนละ 50 ม.	943.19.000

Self-adhesive glide elements

เทปกาว



Features

- Set of 6 pcs.

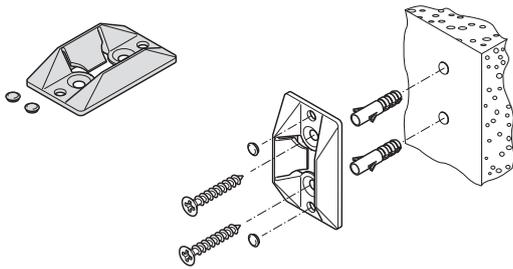
คุณสมบัติ

- 1 ชุดมี 6 ชิ้น

For glass thickness สำหรับกระจกหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8	940.40.033
10	940.40.034

Centering door stop

กันชนประตูติดผนัง



Features

- For doors without lock
- With rubber buffer
- Mounting on the wall

Material/Finish

- Plastic grey

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนไม่มีล็อก
- พร้อมยางกันกระแทก
- ยึดติดกับผนัง

วัสดุ/สี

- พลาสติก สีเทา

Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
60 x 33 x 14	941.24.042

Sealing profile

ซีล



Features

- For glass thickness: 8–10 mm
- For glass distance: 4 mm
- Self adhesive

Material

- Rubber

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8-10 มม.
- สำหรับระยะห่างกระจก 4 มม.
- มีกาวสำหรับติดตั้งในตัว

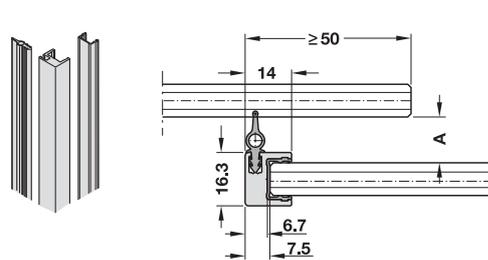
วัสดุ

- ยาง

Length ความยาว	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Roll at 5 m each ม้วนละ 5 ม.	Black สีดำ	404.95.324
Roll at 10 m each ม้วนละ 10 ม.		404.95.325
Roll at 5 m each ม้วนละ 5 ม.	Transparent สีดํา	943.31.205
Roll at 10 m each ม้วนละ 10 ม.		943.31.210

Vertical sealing profile

ซีล



Features

- For all-glass sliding doors with fixed glass panels
- For glass thickness: 8–12.7 mm

Material

- Aluminium

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนที่มีกระจกบานตาย
- สำหรับกระจกหนา 8-12.7 มม.

วัสดุ

- อะลูมิเนียม

Dim. A mm ขนาด A มม.	Colour สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
13–17.5	Silver coloured anodized สีเงินไนโคซ์	2,500	940.41.825
		3,500	940.41.835
18–19.5		2,500	941.19.725
		3,500	941.19.735
20–21.0		2,500	941.20.257
		3,500	941.20.357
13–17.5	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	2,500	940.41.826
		3,500	940.41.836
18–19.5		2,500	941.19.726
		3,500	941.19.736

Sliding door lock Toplock

อุปกรณ์ล็อกกระจกบานเลื่อน สำหรับบานเลื่อนกระจก Toplock



Features

- For 1- and 2-leaf glass sliding doors
- Suitable for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Suitable for DIN left and DIN right

Technical data

- Max. weight per door leaf: 120 kg
- For glass thickness: Tempered safety glass 8, 10, 12, 12.7 mm, laminated glass 8.7-12.7 mm

คุณสมบัติ

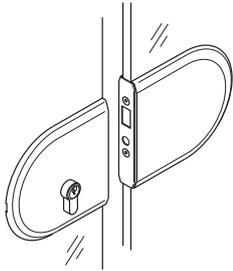
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะใช้กับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยแบบลามิเนต
- ใช้ได้ทั้งบานเลื่อนซ้ายและบานเลื่อนขวา

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 120 กก.
- สำหรับกระจกหนา: กระจกนิรภัย: 8, 10, 12, 12.7 มม.
กระจกนิรภัยลามิเนต: 8.7-12.7 มม.

With counter case

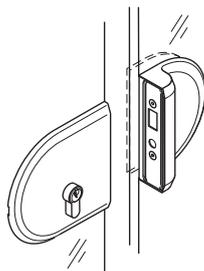
ตัวรับลิ้นกุญแจอยู่ที่กระจกบานเลื่อน



HAWA-Junior 40/80/120/GP
HAWA-Junior 40/80/GS

With fixed glass panels

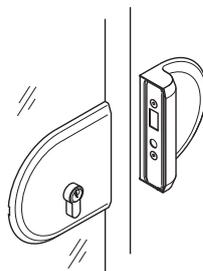
ตัวรับลิ้นกุญแจอยู่ที่กระจกบานตาย



HAWA-Junior 40/80/120/GP

With angled profile for wall mounting

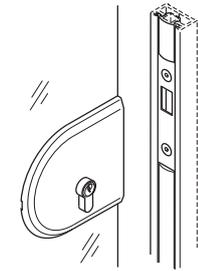
ตัวรับลิ้นกุญแจอยู่ที่ผนัง



HAWA-Junior 40/80/120/GP

With wall connection

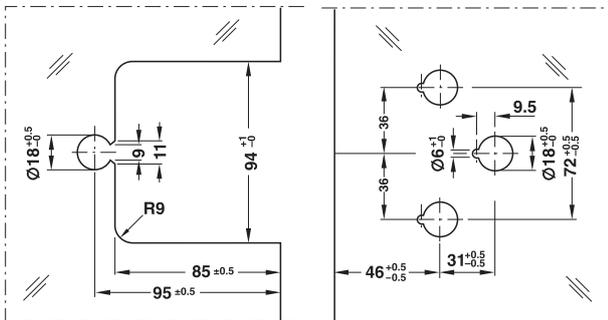
เพลทรับลิ้นกุญแจอยู่ในรางยึดกับผนัง



HAWA-Junior 40/80/120/GP
HAWA-Junior 40/80/GS

Cut out dimension

แบบตัดกระจก



Required glass cut outs sliding door lock and counter case

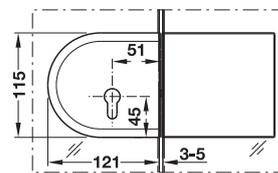
กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดสำหรับล็อกบานเลื่อนและตัวรับลิ้นกุญแจอยู่ที่บานเลื่อนกระจก

Required glass cut outs for lock bracket with striking plate

กรุณาตัดกระจกตามรูปแบบที่กำหนดสำหรับตัวรับลิ้นกุญแจอยู่ที่กระจกบานตาย

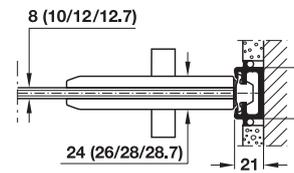
Lock

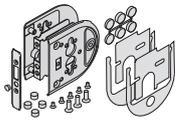
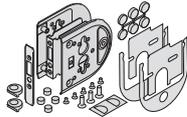
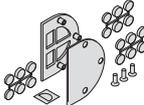
ล็อกบานเลื่อน



Wall connection

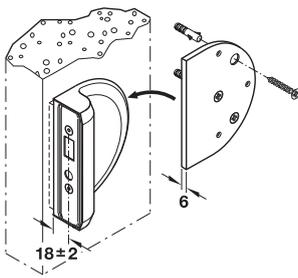
รางใส่แผ่นรับลิ้นกุญแจ



Lock ตัวล็อกบานเลื่อน		Cat. No. รหัสสินค้า
	All-glass sliding door lock for profile cylinder, without cover plates ตัวล็อกบานเลื่อนประตูกระจกสำหรับใส่กุญแจระบบ PC ไม่รวมฝาครอบ	941.24.022
Counter case ตัวรับลิ้นกุญแจกระจกบานเลื่อน		Cat. No. รหัสสินค้า
	Strike patch, without cover caps, with set of centring pieces ตัวรับลิ้นกุญแจไม่รวมฝาครอบ	941.24.033
Accessories for lock and counter case อุปกรณ์เสริมสำหรับล็อก และตัวรับลิ้นกุญแจ		Cat. No. รหัสสินค้า
	Drilling jig for lock and counter case อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะสำหรับตัวล็อกตัวรับลิ้นกุญแจ และตลับตัวล็อก	941.24.090
	Security escutcheon 12 mm for profile cylinder 17/61 mm ฝาครอบใส่กุญแจ 12 มม.	946.31.900
Lock brackets ตัวรับลิ้นกุญแจกระจกบานตายผนัง		Cat. No. รหัสสินค้า
	Lock bracket with striking plate, without cover cap ตัวรับลิ้นกุญแจกระจกบานตาย/ผนัง, ไม่รวมฝาครอบ	941.24.031
	Lock bracket with striking plate, for fixed glass panels อุปกรณ์ติดตั้งตัวรับลิ้นกุญแจสำหรับกระจกบานตาย	941.24.034

Lining for striking plate

ฐานรองตัวรับลิ้นกุญแจ



Material/Finish

- Aluminium silver coloured anodized

วัสดุ/สี

- อะลูมิเนียม สีเงินอโนไดซ์

Lining for striking plate ฐานรองตัวรับลิ้นกุญแจ		Thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	In combination with fixed glass panels เพลาทรงตัวรับลิ้นกุญแจสำหรับกระจกบานตาย	9	941.24.092
	In combination with Hawa-Junior 40 angled profile เพลาทรงตัวรับลิ้นกุญแจสำหรับผนัง ใช้คู่กับรางยึดผนัง รุ่นจูเนียร์ 40	3	941.24.093
	In combination with Hawa-Junior 80 angled profile เพลาทรงตัวรับลิ้นกุญแจสำหรับผนัง ใช้คู่กับรางยึดผนัง รุ่นจูเนียร์ 80	6	941.24.091
	In combination with Hawa-Junior 120 angled profile เพลาทรงตัวรับลิ้นกุญแจสำหรับผนัง ใช้คู่กับรางยึดผนัง รุ่นจูเนียร์ 120	12	941.24.094

Order reference

The base plates are only required in combination with Hawa Junior angled profile for wall mounting and Hawa Junior 120 without angled profile.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ฐานรองตัวรับลิ้นกุญแจติดตั้งสำหรับกรณีเลือกใช้รางสำหรับยึดผนัง Junior และกรณีติดตั้งรุ่น Junior 120 เท่านั้น

Wall connection

รางใส่แผ่นรับ

Wall connection รางใส่แผ่นรับ		Finish สี	Thickness ความหนา	Cat. No. รหัสสินค้า
	Wall profile (W x H) 35 x 21 mm, aluminium รางติดผนังสำหรับเพลาตัวรับลิ้นกุญแจ อะลูมิเนียม (ก x ส) 35 x 21 มม.	Silver coloured anodized สีเงิน อโนไดซ์	2,500 mm	941.24.925
			3,500 mm	941.24.935
		Stainless steel coloured anodized สีสแตนเลส อโนไดซ์	2,500 mm	941.24.825
			3,500 mm	941.24.835
	Rubber buffer for wall profile (W x H) 28 x 21 mm ยางกันกระแทก (ก x ส) 28 x 21 มม.	Black สีดำ	Roll à 2.5 m ม้วนละ 2.5 ม.	941.24.081
			Roll à 3.5 m ม้วนละ 3.5 ม.	941.24.082
	Locking plate for wall profile, with centring unit เพลาตัวรับลิ้นกุญแจ	Black สีดำ	–	941.24.040

Cover caps

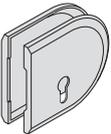
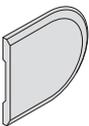
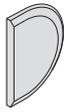
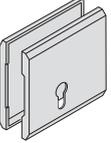
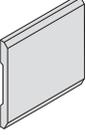
ฝาครอบ

Material

- Plastic

วัสดุ

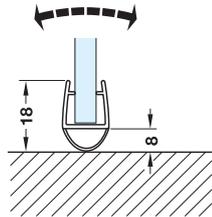
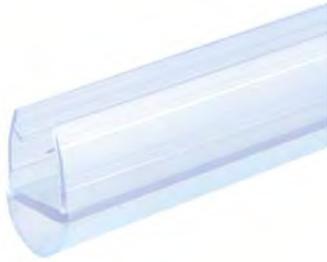
- พลาสติก

Cover caps ฝาครอบ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
 <p>Pair of cover plates for lock (profile cylinder), round ฝาครอบสำหรับตัวล็อก (ใส่กุญแจ PC) ทรงโค้ง</p>	Stainless steel coloured สีสแตนเลสเงา	941.24.129
	Untreated พลาสติกไม่ทำสี	941.24.120
	Chome plated matt สีโครมด้าน	941.24.124
	Chome plated polished สีโครมเงา	941.24.122
	Brass plated polished สีทองเหลืองเงา	941.24.128
 <p>Cover plate for counter case, round ฝาครอบสำหรับตัวรับลิ้นกุญแจ ติดกระจกบานเลื่อน</p>	Stainless steel coloured สีสแตนเลสเงา	941.24.139
	Untreated พลาสติกไม่ทำสี	941.24.130
	Chome plated matt สีโครมด้าน	941.24.134
	Chome plated polished สีโครมเงา	941.24.132
	Brass plated polished สีทองเหลืองเงา	941.24.138
 <p>Cover plate for lock bracket with striking plate ฝาครอบสำหรับตัวรับลิ้นกุญแจ ติดกระจกบานตาย/ผนัง</p>	Stainless steel coloured สีสแตนเลสเงา	941.24.149
	Untreated พลาสติกไม่ทำสี	941.24.140
	Chome plated matt สีโครมด้าน	941.24.144
	Chome plated polished สีโครมเงา	941.24.142
 <p>Cover plate for lock bracket ฝาครอบสำหรับตัวรับลิ้นกุญแจ ติดกระจกบานตาย ทรงโค้ง</p>	Stainless steel coloured สีสแตนเลสเงา	941.24.063
	Untreated พลาสติกไม่ทำสี	941.24.064
	Chome plated matt สีโครมด้าน	941.24.060
	Chome plated polished สีโครมเงา	941.24.061
 <p>Pair of cover plates for lock (profile cylinder), square ฝาครอบสำหรับตัวล็อก (ใส่กุญแจ PC) ทรงเหลี่ยม</p>	Stainless steel coloured สีสแตนเลสเงา	941.24.229
	Untreated พลาสติกไม่ทำสี	941.24.220
	Chome plated matt สีโครมด้าน	941.24.224
	Stainless steel coloured สีสแตนเลสเงา	941.24.239
 <p>Cover plate for counter case, square ฝาครอบสำหรับตัวรับลิ้นกุญแจ ติดกระจกบานเลื่อน ทรงเหลี่ยม</p>	Untreated พลาสติกไม่ทำสี	941.24.230
	Chome plated matt สีโครมด้าน	941.24.234
	Stainless steel coloured สีสแตนเลสเงา	941.24.239

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Glass door seals

ซีลประตูกระจก



Features

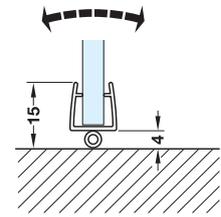
- Soft PVC, transparent
- Protection against cold, draught and moisture

คุณสมบัติ

- ซอฟท์พีวีซี สีใส
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2,170	950.17.600
10–12	2,400	950.17.814

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Soft PVC, transparent
- Protection against cold, draught and moisture

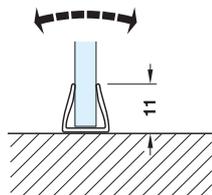
คุณสมบัติ

- ซอฟท์พีวีซี สีใส
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2,170	950.17.630
10–12	2,400	950.17.631

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

6



Features

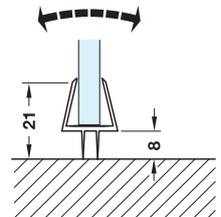
- Soft PVC, transparent
- Protection against cold, draught and moisture

คุณสมบัติ

- ซอฟท์พีวีซี สีใส
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2,170	950.17.620
10–12	2,400	950.17.621

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- Soft PVC, transparent
- Protection against cold, draught and moisture

คุณสมบัติ

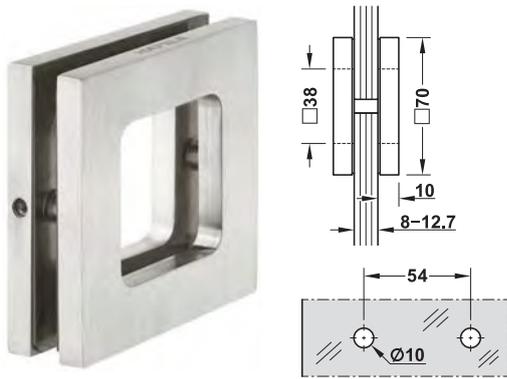
- ซอฟท์พีวีซี สีใส
- ป้องกันสภาพอากาศที่หนาวเย็นและความชื้น

For glass thicknesses mm สำหรับกระจกหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8–10	2,170	950.17.640
10–12	2,400	950.17.641

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Flush pull handle

มือจับฝังบานกระจก



Features

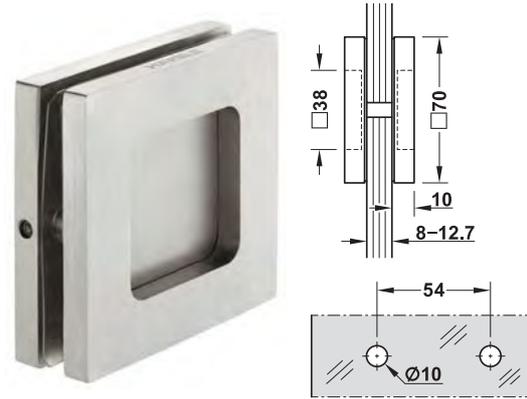
- For glass thickness 8–12.7 mm
- For clamp fixing

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8-12.7 มม.
- ติดตั้งแบบหนีบ

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.52.570
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	981.52.571
Stainless steel graphite black, PVD coated สแตนเลสสีดำถ่าน	981.52.573

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- For glass thickness 8–12.7 mm
- For clamp fixing

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8 -12.7 มม.
- ติดตั้งแบบหนีบ

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.52.580
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	981.52.581
Stainless steel graphite black, PVD coated สแตนเลสสีดำถ่าน	981.52.583

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- For glass thickness 8–12.7 mm, drill hole Ø48 mm
- For clamp fixing

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8 -12.7 มม. รูเจาะกระจก Ø48 มม.
- ติดตั้งแบบหนีบ

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.52.520
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	981.52.521
Stainless steel graphite black, PVD coated สแตนเลสสีดำถ่าน	981.52.523

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Features

- For glass thickness 8–12.7 mm, drill hole Ø48 mm
- For clamp fixing

คุณสมบัติ

- สำหรับกระจกหนา 8-12.7 มม. รูเจาะกระจก Ø48 มม.
- ติดตั้งแบบหนีบ

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel matt สแตนเลสด้าน	981.52.530
Stainless steel polished สแตนเลสเงา	981.52.531
Stainless steel graphite black, PVD coated สแตนเลสสีดำถ่าน	902.01.603

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Sliding door fitting Purolino Plus 80 HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อน รุ่น Purolino Plus 80 HAWA



Feature

- For 1-leaf and 2-leaf sliding door
- Suspension for toughened safety glass and laminated sheet glass
- Glass suspension technology completely integrated in the top track

Technical data

- Max. door weight per leaf 80 kg
- For glass thickness 8, 10, 12 and 12.7 mm
- Min. door width:
Without softclosing mechanism SoftMove 80: 600 mm
With SoftMove 80, one-sided left or right: 850 mm
With SoftMove 80, two-sided: 850 mm

คุณสมบัติ

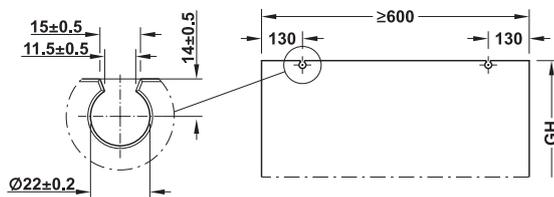
- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวและบานเลื่อนคู่
- เหมาะสำหรับกระจกเทมเปอร์และนิรภัยแบบลามิเนต
- แผ่นเพลทแขวนบานและตัวหนีบกระจกออกแบบมาซ่อนอยู่ในรางบน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 80 กก. ต่อ 1 บานประตู
- สำหรับกระจกหนา 8, 10, 12 และ 12.7 มม.
- สำหรับบานกว้างอย่างน้อย:
แบบไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล: 600 มม.
แบบมีระบบการปิดแบบนุ่มนวลด้านเดียว ซ้ายหรือขวา: 850 มม.
แบบระบบการปิดแบบนุ่มนวลสองด้าน: 850 มม.

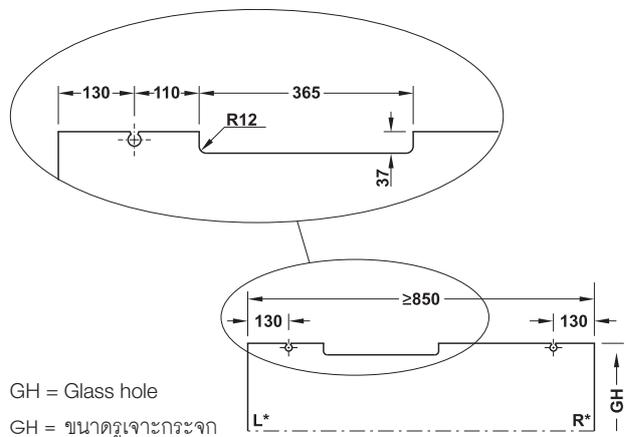
Cut out dimensions without soft close mechanism

ระยะการเจาะกระจก-แบบไม่ติดตั้งระบบปิดแบบนุ่มนวล



Cut out dimensions with soft close mechanism

ระยะการเจาะกระจก-แบบติดตั้งระบบปิดแบบนุ่มนวล



GH = Glass hole

GH = ขนาดรูเจาะกระจก

Sliding door fitting set, without soft closing mechanism อุปกรณ์บานเลื่อน, ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	Cat. No. รหัสสินค้า
without running track, floor guide, soft close mechanism ไม่รวมรางบน, กันแกว่งบาน และอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล	940.83.003

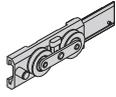
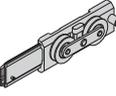
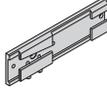
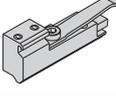
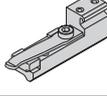
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2 leaf sliding doors.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคตตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้า จำนวน 2 ชุด

Set consisting of ประกอบด้วย		For 1-leaf สำหรับ 1 บาน
	Left running trolley wheeled ลูกล้อสำหรับด้านซ้าย	1 pc. 1 ชิ้น
	Right running trolley wheeled ลูกล้อสำหรับด้านขวา	1 pc. 1 ชิ้น
	Suspension wedge for glass fixing, left เพลาแขวนบานสำหรับด้านซ้าย	1 pc. 1 ชิ้น
	Suspension wedge for glass fixing, right เพลาแขวนบานสำหรับด้านขวา	1 pc. 1 ชิ้น
	Track buffer, with adjustable retaining spring, left กันชนด้านซ้ายสามารถปรับระดับสปริง	1 pc. 1 ชิ้น
	Track buffer, with adjustable retaining spring, right กันชนด้านขวาสามารถปรับระดับสปริง	1 pc. 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำแจ้งเตือน (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Order reference

Tracks and accessories page 6.204

ข้อแนะนำการสั่งซื้อ

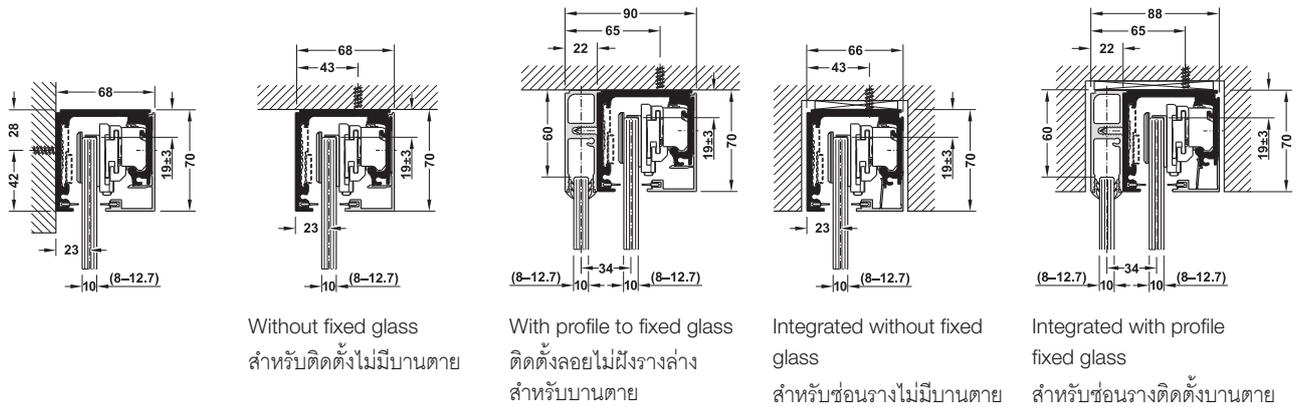
รางและอุปกรณ์เสริม หน้า 6.204

Additional parts อุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Thickness mm ความหนา มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 Glass fixing part for one sliding door, tempered glass อุปกรณ์หนีบกระจก สำหรับกระจกเทมเปอร์	Aluminium อะลูมิเนียม	–	8, 10, 12 (12.7)	–	940.83.033
 Glass fixing part for one sliding door, laminated glass อุปกรณ์หนีบกระจก สำหรับกระจกลามิเนต	–	–	8	–	940.83.027
			10		940.83.028
			12 (12.7)		940.83.029
 Soft close mechanism two sided damping อุปกรณ์ปิดบานแบบนุ่มนวล 2 ด้าน	–	–	–	–	940.83.050
 Soft close mechanism one sided damping, left อุปกรณ์เปิดบานแบบนุ่มนวล 1 ด้าน ซ้าย	–	–	–	–	940.83.051
 Soft close mechanism one sided damping, right อุปกรณ์เปิดบานแบบนุ่มนวล 1 ด้าน ขวา	–	–	–	–	940.83.052
 Floor guide กันแกว่งล่าง	Aluminium อะลูมิเนียม	Chrome plated matt สีโครมด้าน	8-13	–	941.18.032
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส			941.18.033
 Bottom door stop กันชนประตู	Aluminium อะลูมิเนียม	Chrome plated matt สีโครมด้าน	8-16	–	940.40.052
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส			940.40.053
 Side cover cap 1 pc ฝาครอบแบบ 1 ชิ้น	Metal เหล็ก	Chrome plated matt สีโครมด้าน	–	–	940.83.031
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส			940.83.032
 End profile set wall surface ซีลสำหรับยึดผนัง	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	–	2,500	940.83.125
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส		3,500	940.83.135
				2,500	940.83.126
				3,500	940.83.136
 Rubber seal for end profile set ซีลยาง	Plastic พลาสติก	–	–	2,500	940.83.127
				3,500	940.83.137
 Wall profile set for wall surface ซีลสำหรับยึดผนัง	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	–	2,500	940.83.225
		Stainless steel สีสแตนเลส		3,500	940.83.235
				2,500	940.83.226
				3,500	940.83.236
 Wall profile, undrilled 38x21 mm (WxH) รางสำหรับยึดผนัง 38x21 มม. (กxส)	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	8–12.7	2,500	941.24.925
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส		3,500	941.24.935
				2,500	941.24.825
				3,500	941.24.835
 Seal profile for wall profile ซีลสำหรับยางยึดผนัง	Plastic พลาสติก	Black สีดำ	8–12.7	Roll 2.5 m ม้วนละ 2.5 ม.	941.24.081
				Roll 3.5 m ม้วนละ 3.5 ม.	941.24.082
 Centering unit to wall profile อุปกรณ์ยึดบานติดผนัง	Plastic พลาสติก	Black สีดำ	8–12.7	–	941.24.043
 Centering unit for glass sliding door อุปกรณ์ยึดบานสำหรับบานเลื่อนกระจก	Plastic พลาสติก	Gray สีเทา	8–12.7	–	941.24.042

Tracks and accessories รางบนและอุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,500	940.83.325
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส		940.83.326
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,500	940.83.425
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส		940.83.426
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,500	940.83.525
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส		940.83.526
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,500	940.83.625
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส		940.83.626
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	2,500	940.83.825
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส		940.83.826
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	4,000	940.41.540
			6,000	940.41.560
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส	4,000	940.41.541
			6,000	940.41.561
	Plastic พลาสติก	Black สีดำ	Roll 10 m ม้วนละ 10 ม.	940.41.060
	Plastic พลาสติก	Black สีดำ	Roll 10 m ม้วนละ 10 ม.	940.41.059
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	50	940.41.057
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส		940.41.058
	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	50	940.41.054
		Stainless steel coloured สีสแตนเลส		940.41.055

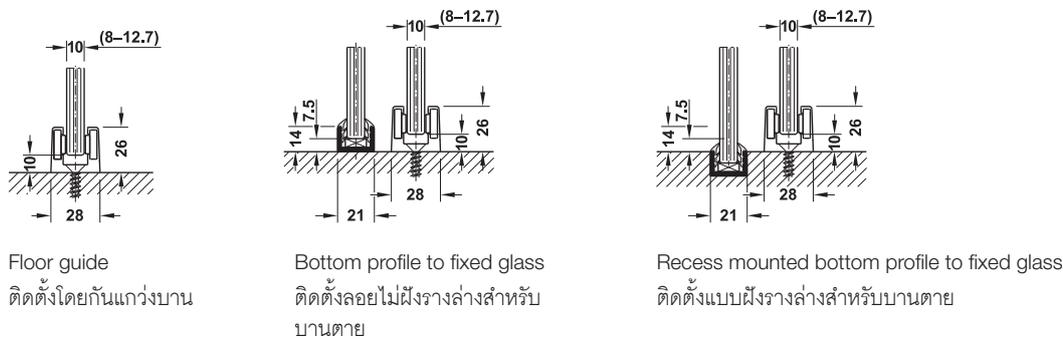
Wall mounting and ceiling installation

รูปแบบการติดตั้งบนผนังและเพดาน

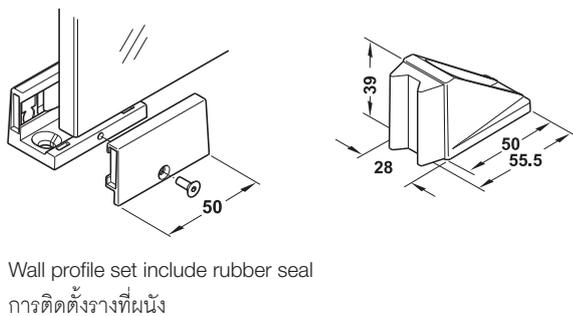
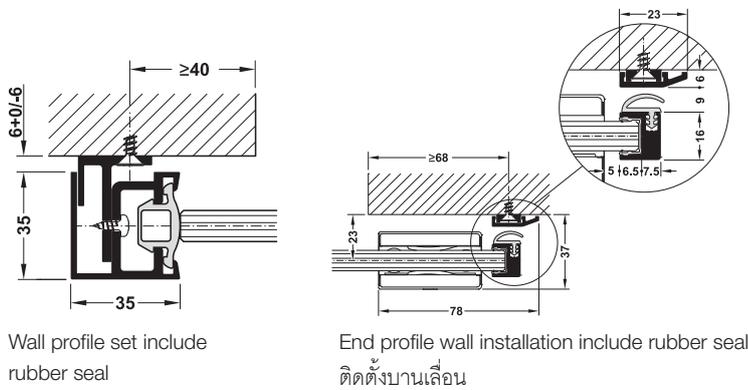


Floor guide

กันแกว่งบาน



6



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Folding door fitting Fold 30-L

อุปกรณ์บานพับ รุ่น Fold 30-L



Features

- For 3- to 6-leaf folding door installation
- Suitable for light weight doors
- For odd or even number of leaves
- Height adjustable

Technical data

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

คุณสมบัติ

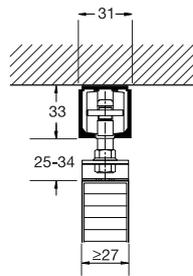
- สำหรับบานพับ 3-6 บาน
- เหมาะสำหรับบานที่มีน้ำหนักเบา
- สำหรับบานจำนวนคี่หรือจำนวนคู่
- ความสูงบานสามารถปรับได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 30 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความหนาบานอย่างน้อย 27 มม.

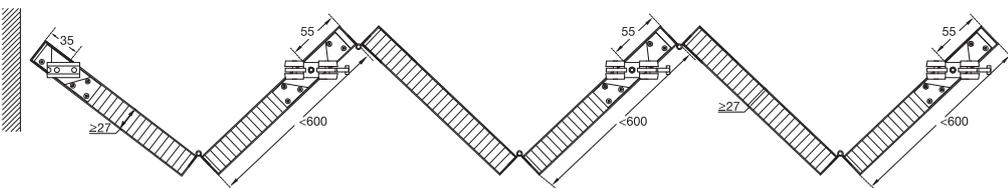
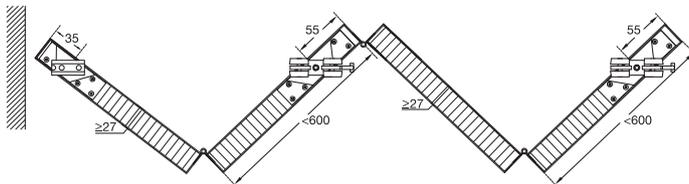
Ceiling installation

การติดตั้งบนเพดาน



Top view installation

ภาพโดยรวมสำหรับการติดตั้ง



6

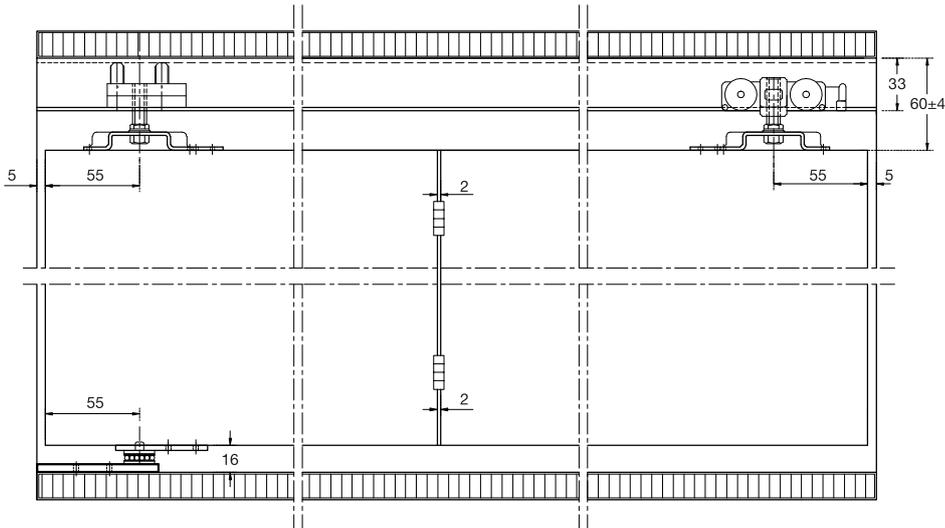
Folding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานพับครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
For 3-leaf door, without soft closing mechanism สำหรับ 3 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	943.10.013
For 4-leaf door, without soft closing mechanism สำหรับ 4 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	943.10.014
For 6-leaf door, without soft closing mechanism สำหรับ 6 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	943.10.016

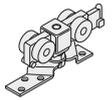
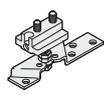
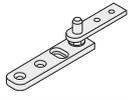
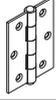
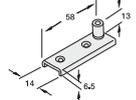
Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
 บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Section trolley hanger and guide

ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน



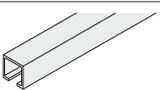
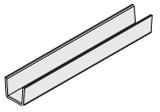
Set consisting of ประกอบด้วย	Material วัสดุ	Finish สี	For 3-leaf สำหรับ 3 บาน	For 4-leaf สำหรับ 4 บาน	For 6-leaf สำหรับ 6 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
 Running gear with 4 plastic wheels ลูกล้อพลาสติก	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	941.02.021
 Top pivot จุดหมุนบน	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	941.04.021
 Bottom pivot จุดหมุนล่าง	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.011
 Hinge screw-on บานพับ	Stainless Steel (304) สแตนเลส (304)	Matt สีด้าน	6 pcs. 6 ชิ้น	9 pcs. 9 ชิ้น	15 pcs. 15 ชิ้น	926.22.903
 Floor guide roller, Ø10 mm อุปกรณ์กันแกว่ง Ø10 มม.	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	940.42.032

Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors

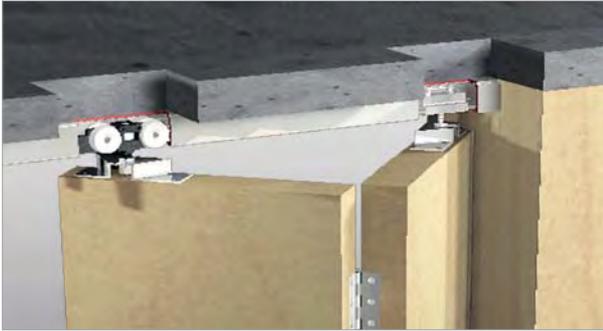
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคตตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Tracks รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	
	Single running track, 31 x 33 mm (W x H) รางบน 31 x 33 มม. (ก x ส)	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีเงินอโนไดซ์	2,000	940.43.922
				3,000	940.43.932
				4,000	940.43.942
				6,000	940.43.962
	Bottom guide channel รางล่าง	Aluminium อะลูมิเนียม	Mill แบบไม่ชุบผิว	2,000	940.42.201
				3,000	940.42.301
				4,000	940.42.401
				6,000	940.42.601

Folding door fitting Fold 50-L

อุปกรณ์บานพับ รุ่น Fold 50-L



Features

- For wall units and dividing panels
- Simple installation without routing or grooving
- Maximum running performance
- Height adjustable

Technical data

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

คุณสมบัติ

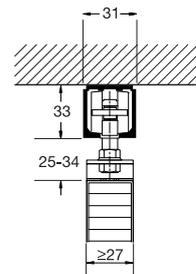
- เป็นผนังสำหรับกันห้อง
- ง่ายต่อการติดตั้งไม่ต้องใช้เครื่องมือเจาะบาน
- ประสิทธิภาพของลูกกลิ้งปราศจากเสียงรบกวน
- สามารถปรับความสูงบานได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 50 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับบานหนาอย่างน้อย 27 มม.
- สำหรับบานกว้างไม่เกิน 600 มม. ต่อบาน

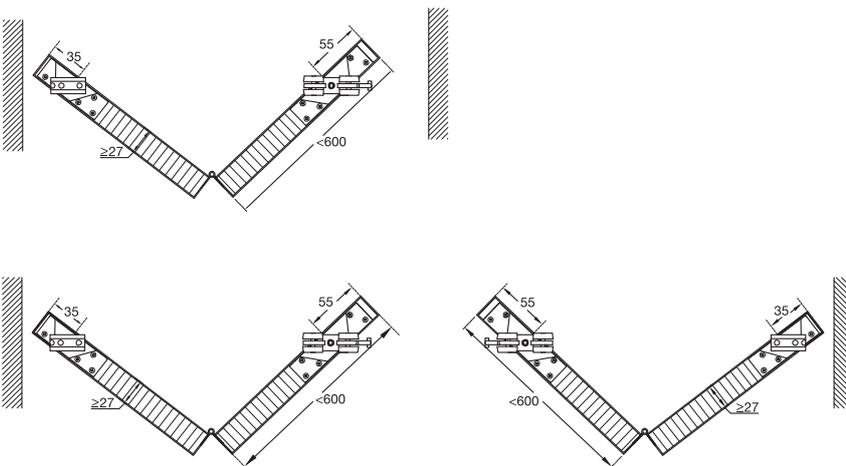
Ceiling installation

การติดตั้งบนเพดาน



Top view installation

ภาพโดยรวมสำหรับการติดตั้ง

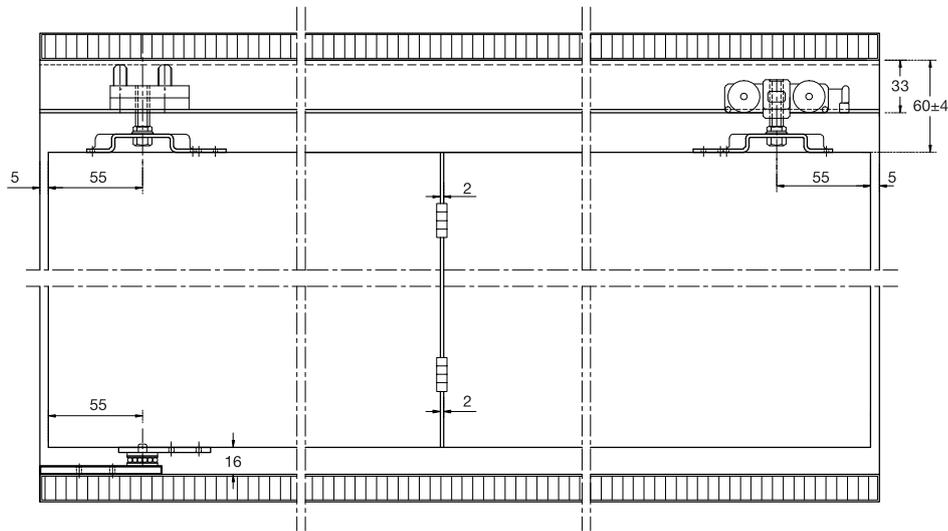


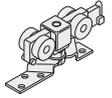
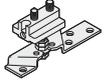
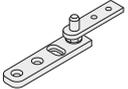
Folding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานพับครบชุด (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2-leaf door, without soft closing mechanism สำหรับ 2 บาน ไม่มีระบบการปิดแบบนุ่มนวล	943.10.032

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Section trolley hanger and guide

ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน



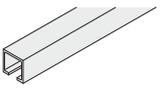
Set consisting of ประกอบด้วย	Material วัสดุ	Finish สี	For 1-leaf สำหรับ 1 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
 Running gear with 4 plastic wheels ลูกล้อพลาสติก 4 ล้อ	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	941.02.021
 Top pivot จุดหมุนบน	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	941.04.021
 Bottom pivot จุดหมุนล่าง	Steel เหล็ก	Galvanized กัลวาไนซ์	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.011
 Hinge screw-on บานพับ	Stainless Steel (304) สแตนเลส (304)	Matt สีด้าน	3 pc. 3 ชิ้น	926.22.903

Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantities when ordering individual parts. Please order 2 sets for 2-leaf sliding doors.

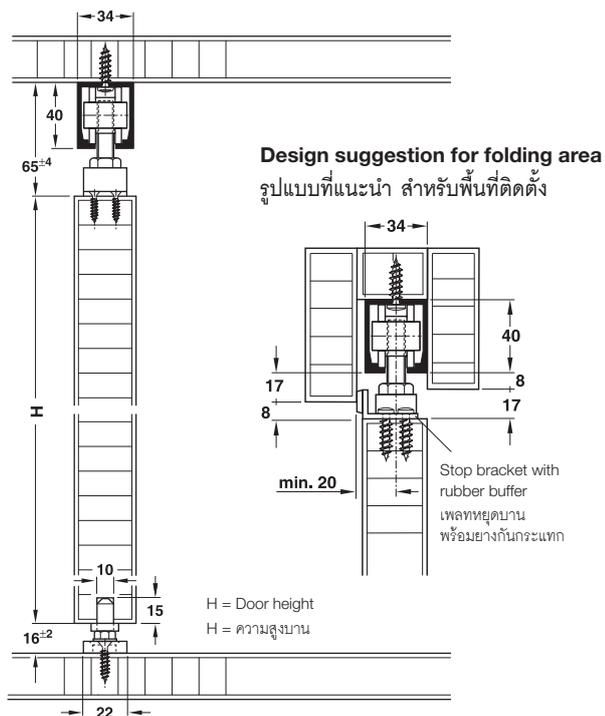
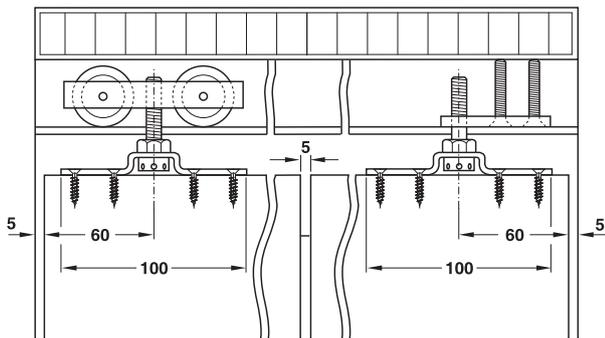
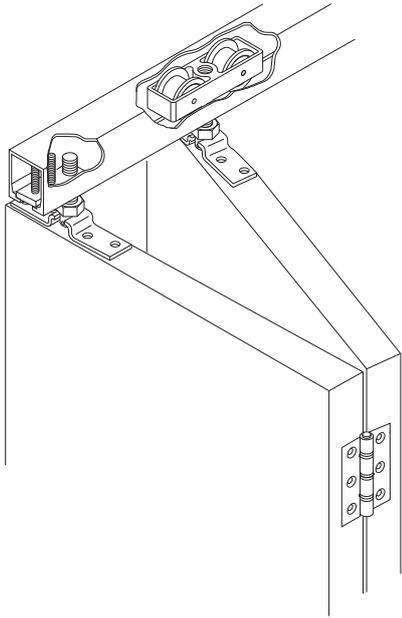
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าที่ระบุในแคตตาล็อกขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง สำหรับบานเลื่อนคู่ กรุณาสั่งซื้อสินค้าจำนวน 2 ชุด

Tracks and accessories รางบนและอุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	
	Single running track, 31 x 33 mm (W x H) รางบน 31 x 33 มม. (ก x ส)	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีเงินอโนไดซ์	2,000	940.43.922
				3,000	940.43.932
				4,000	940.43.942
				6,000	940.43.962

Folding door fitting Bifold 40 HAWA

อุปกรณ์บานพับ รุ่น Bifold 40 HAWA



Features

- For 2-leaf bifold door installation
- Fittings are surface mounted, no recessing or grooving required
- Smooth and quiet operation
- Bottom guide channel not required
- High-quality folding door fitting for large wall units or living-room cabinets as well as partitions

Technical data

- Max. door weight per leaf: 40 kg
- Min. door thickness: 26 mm
- Max. door width per leaf: 600 mm

Material/Finish

- Running track aluminium clear anodized
- Running gear with nylon rollers
- Butt hinge steel galvanized
- Stop bracket steel with rubber buffer

คุณสมบัติ

- สำหรับการติดตั้งบานพับ 2 บาน
- อุปกรณ์ติดตั้งง่าย ไม่ต้องขุดฝังอุปกรณ์
- การเปิดปิดนุ่มนวลและปราศจากเสียงรบกวน
- ไม่ต้องใช้รางล่าง
- อุปกรณ์บานพับอย่างดีสำหรับบานขนาดใหญ่ หรือห้องนั่งเล่น รวมถึงผนังกันห้อง

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 40 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความหนาของประตูอย่างน้อย 26 มม.
- ประตูกว้างไม่เกิน 600 มม. ต่อหนึ่งบานประตู

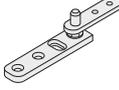
วัสดุ/สี

- รางบน อะลูมิเนียม อนโอดซ์
- ชุดลูกกลิ้ง ไนลอน
- บานพับ เหล็กชุบสังกะสี
- ตัวหยุดบาน เหล็กพร้อมยางกันชน

Folding door fitting set, without running track อุปกรณ์บานพับ (ไม่รวมรางบน)	Cat. No. รหัสสินค้า
For 2-leaf Bifold doors อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานพับ 2 บาน	407.58.003

Packing: 1 set
 ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

6

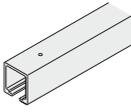
Set consisting of ประกอบด้วย			Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear, with nylon rollers ลูกล้อ	1 pc. 1 ชิ้น	940.80.012
	Suspension plate, M10 bolt and mounting screws แผ่นเพลาแขวนบาน สกรู M10	2 pcs. 2 ชิ้น	940.80.023
	Top pivot plate จุดหมุนบน	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.010
	Bottom pivot จุดหมุนล่าง	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.011
	Hinge screw-on บานพับ	3 pcs. 3 ชิ้น	926.22.903
	Height adjusting pin, steel อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.091
	Stop bracket ตัวหยุดบาน	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.020

Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantity when ordering individual parts. For a 4-leaf opening where 2 leaves fold to the left and 2 leaves fold to the right side of the opening, please order 2 sets of the 2-leaf bifold fitting.

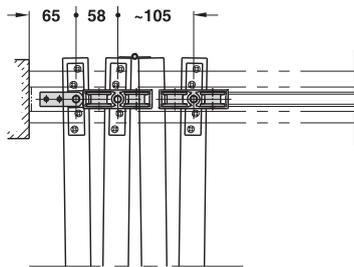
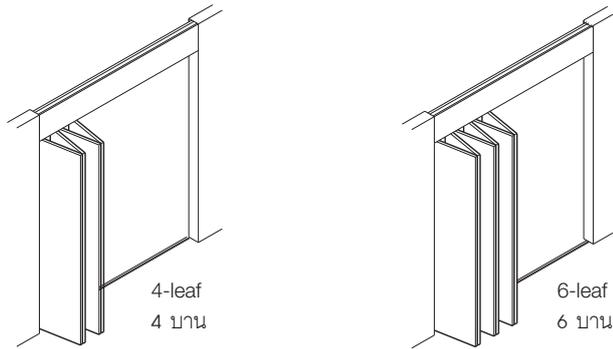
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด สำหรับบานเปิด 4 บาน ซึ่งสองบานด้านซ้าย และสองบานด้านขวา กรุณาสั่งซื้อชุดอุปกรณ์บานพับ 2 ชุด

Tracks รางบน	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	2,000	940.80.200
	3,000	940.80.300
	4,000	940.80.400
	6,000	940.80.600

Folding door fitting Folding 30 HAWA

อุปกรณ์บานพับ รุ่น Folding 30 HAWA



Features

- For 4- and 6-leaf folding door installation
- Fittings are surface mounted, no recessing or grooving required
- Smooth and quiet operation
- High-quality folding door fitting for partitions

Technical data

- Max. door weight per leaf: 30 kg
- Min. door thickness: 26-45 mm
- Max. door width per leaf: 600 mm

Material/Finish

- Running track aluminium clear anodized
- Butt hinge steel galvanized
- Bottom guide channel aluminium clear anodized

คุณสมบัติ

- สำหรับการติดตั้งบานพับ 4 บาน และ 6 บาน
- อุปกรณ์ติดตั้งง่าย ไม่จำเป็นต้องเจาะบานประตู
- การเปิดปิดนุ่มนวลและปราศจากเสียงรบกวน
- อุปกรณ์บานพับสำหรับผนังกันห้อง

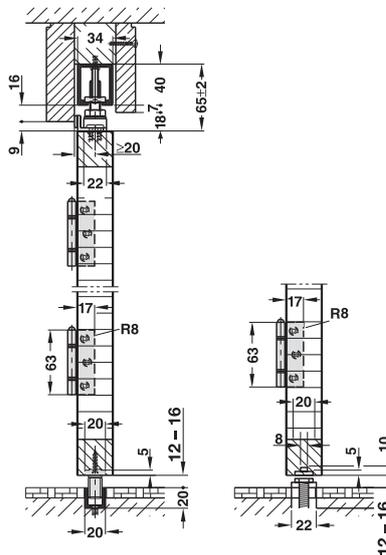
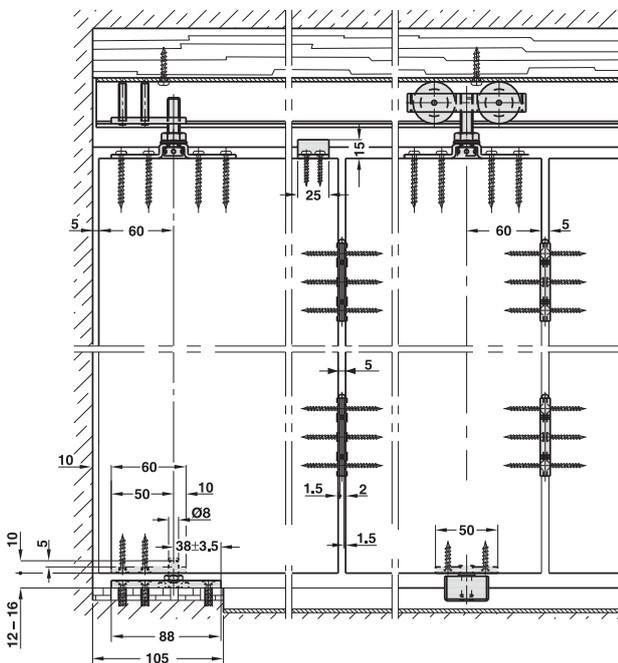
ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 30 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความหนาของประตูอย่างน้อย 26-45 มม.
- ประตูกว้างไม่เกิน 600 มม. ต่อหนึ่งบานประตู

วัสดุ/สี

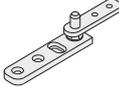
- รางบน อะลูมิเนียม อนโนไดซ์
- บานพับ เหล็กชุบสังกะสี
- รางล่าง อะลูมิเนียม อนโนไดซ์

6



Folding door fitting set อุปกรณ์บานพับ รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Fitting for 4-leaf folding doors, without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานพับ 4 บาน (ไม่รวมรางบน)	407.58.004
Fitting for 6-leaf folding doors, without running track อุปกรณ์ครบชุดสำหรับบานพับ 6 บาน (ไม่รวมรางบน)	407.58.006

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Set consisting of ประกอบด้วย		Quantity for 4-leaf สำหรับ 4 บาน	Quantity for 6-leaf สำหรับ 6 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
	Running gear, with nylon rollers ชุดลูกกลิ้ง	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	940.80.012
	Suspension plate, M10 bolt and mounting screws แผ่นเพลาแขวนบาน สกรู M10	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	940.80.023
	Top pivot plate จุดหมุนบน	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.010
	Bottom pivot จุดหมุนล่าง	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	407.58.011
	Hinge screw-on บานพับ	9 pcs. * 9 ชิ้น	15 pcs. * 15 ชิ้น	926.22.903
	Height adjusting pin, steel อุปกรณ์ปรับบานขึ้น-ลง	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	940.40.091
	Stop bracket ตัวหยุดบาน	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	407.58.020

Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantity when ordering individual parts. For a 4-leaf opening where 2 leaves fold to the left and 2 leaves fold to the right side of the opening, please order 2 sets of the 2-leaf bifold fitting.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด สำหรับบานเปิด 4 บาน ซึ่งสองบานด้านซ้าย และสองบานด้านขวา กรุณาสั่งซื้อชุดอุปกรณ์บานพับ 2 ชุด

* Butt hinges incl. in fitting set are for a max. door height of 2,200 mm

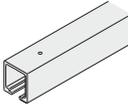
Please order additional hinges based on the chart below:

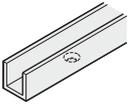
Door height	Hinges required per leaf
up to 2,700 mm	= 4
up to 3,200 mm	= 5

* บานพับรวมอยู่ในชุดอุปกรณ์สำหรับบานประตูสูงไม่เกิน 2,200 มม.

กรุณาสั่งซื้อบานพับเพิ่มตามรายละเอียดต่อไปนี้

ความสูงประตู	จำนวนบานพับที่ต้องใช้
2,700 mm	= 4
3,200 mm	= 5

Running track รางบน	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	2,000	940.80.200
	3,000	940.80.300
	4,000	940.80.400
	6,000	940.80.600

Additional components อุปกรณ์เสริม	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 Lower guide plate with plastic slider free of play อุปกรณ์กันแกว่ง (ไกด์ล่าง)	-	9403.04.030
	Bottom guide channel, 20 x 20 mm รางล่าง 20 x 20 มม.	2,000
		3,000
		4,000
		6,000

Folding wall and access door fitting Fold 100-T SLIDO

อุปกรณ์ผนังบานพับ รุ่น Fold 100-T SLIDO



- One fitting for corner and centre suspension.

- ใช้อุปกรณ์เดียวกันสำหรับบานพับกลางบานและบานพับริมบาน

Features

- For flexible room partitioning and screens
- Height adjustable door leaf: ± 5 mm
- Centre and corner suspension

Technical data

- Max. door weight per leaf: 100 kg
- Max. door height: 3,500 mm
- Door width: 500–1,000 mm
- Door thickness: 35–60 mm
- Internal opening width: 1-sided system 6 mm, 2-sided system 12 mm

คุณสมบัติ

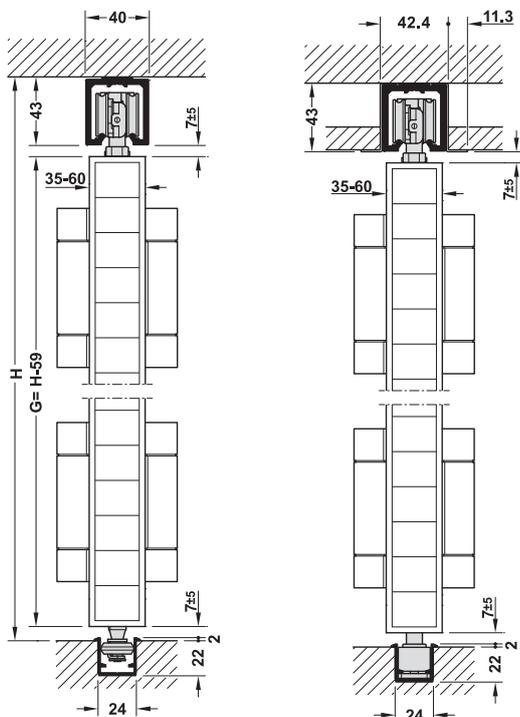
- สำหรับห้องที่ต้องการกั้นผนัง
- สามารถปรับความสูงตัวบาน ± 5 มม.
- อุปกรณ์สามารถติดตั้งได้แบบพับกลางบานและริมบาน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานสูงสุดต่อบาน: 100 กก.
- ความสูงบานสูงสุด: 3,500 มม.
- ความกว้างบานสูงสุด: 500-1,000 มม.
- ความหนาบาน: 35-60 มม.
- ความกว้างช่องเปิด: สำหรับด้านเดียวรางยาว 6 มม., สำหรับสองด้านรางยาว 12 มม.

Installation dimensions

ระยะการติดตั้ง



Installation beneath the ceiling with floor guide
 การติดตั้งใต้เพดานและรางกั้นแก้ว

Installation with suspended ceiling with floor spring
 การติดตั้งใต้เพดานแบบช้อนรางและกั้นแก้ว

Note

Please see installation instructions for exact calculation of door width and required door preparation details. Number of flange hinges depends on the door height. The corner suspension version of Slido-Fold systems always requires bottom guide tracks. Only systems with max. 2 doors on both sides are an exception. These systems do not necessarily require bottom guide tracks. Installation without (standard) or with bottom track is optional with centre suspension version.

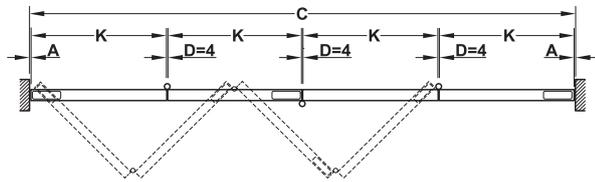
หมายเหตุ

กรุณาศึกษาข้อมูลการคำนวณขนาดความกว้างและการเตรียมหน้างานจำนวนบานพับขึ้นอยู่กับความสูงบานประตู สำหรับรูปแบบแขวนริมบานจำเป็นต้องมีรางล่าง ยกเว้นติดตั้ง 2 บาน สำหรับรูปแบบแขวนกลางบานเป็นทางเลือกติดตั้งแบบไม่มาตรฐาน

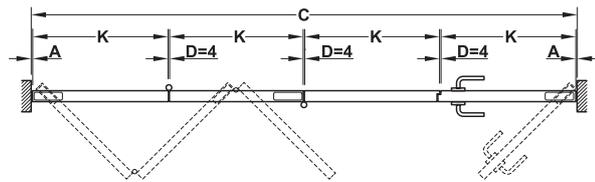
Calculation of door width

วิธีการคำนวณความกว้างบาน

Corner suspension
 แบบพับริมบาน

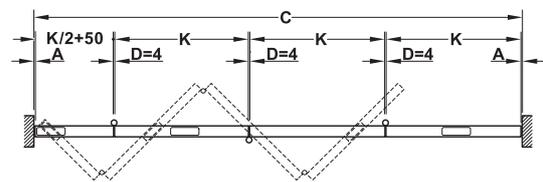


$$K = (C - A - D - D - D - A) / 4$$

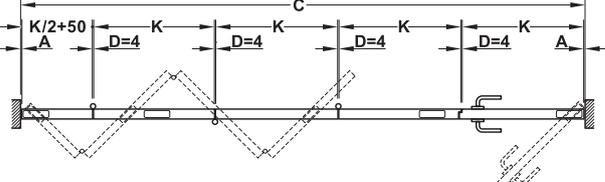


$$K = (C - A - D - D - D - A) / 4$$

Centre suspension
 แบบพับมกลางบาน



$$K = (C - A - 50 - D - D - D - A) / 3.5$$



$$K = (C - A - 50 - D - D - D - D - A) / 4.5$$

A = wall distance between wall and door edge
 C = total system width
 D = gap dimension
 K = door width

A = ระยะห่างระหว่างผนังและบานประตู
 C = ความกว้างรวม
 D = ระยะห่างระหว่างบาน
 K = ความกว้างบาน

Note

Other processing dimensions and further details can be found in the installation instructions.

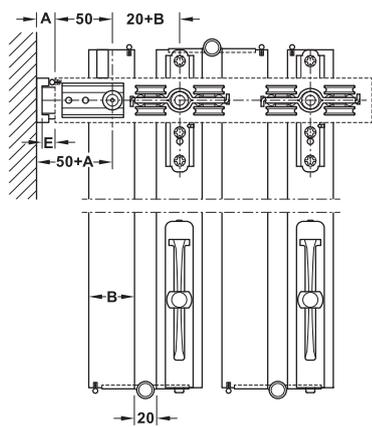
หมายเหตุ

รายละเอียดอื่นๆ สามารถศึกษาได้จากคู่มือการติดตั้ง

Wall connection with folding panels

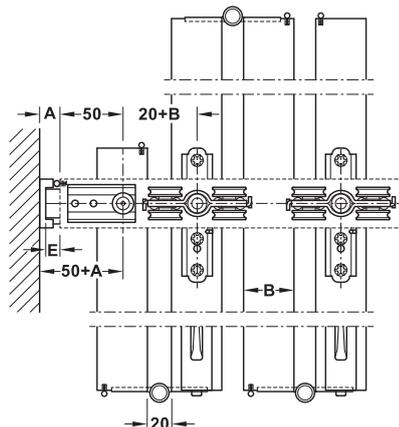
ระยะติดตั้งบานพับเข้ากับผนัง

Corner suspension
 แบบพับริมบาน



A = wall distance between wall and door edge
 B = door thickness
 E = opening width rotating range

Centre suspension
 แบบพับมกลางบาน



A = ระยะห่างระหว่างผนังและบานประตู
 B = ความหนาบาน
 E = ความกว้างบานในระยะหมุนบานประตู

B	35-44 mm	45-54 mm	55-60 mm
E	5 mm	7 mm	9 mm

Note

Other wall connection options can be found in the installation instructions.

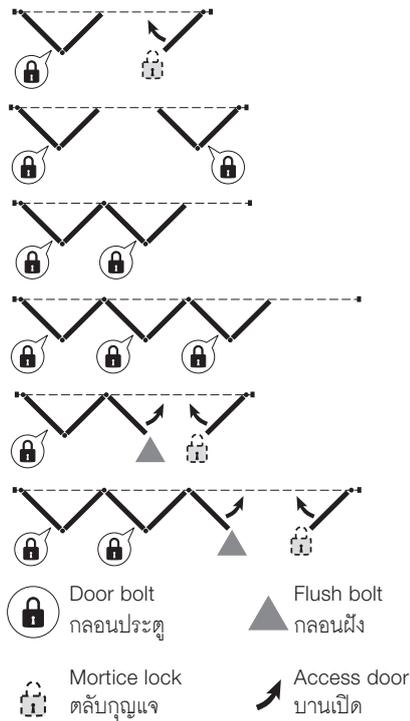
หมายเหตุ

อุปกรณ์การติดตั้งอื่นๆ สามารถศึกษาจากคู่มือการติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

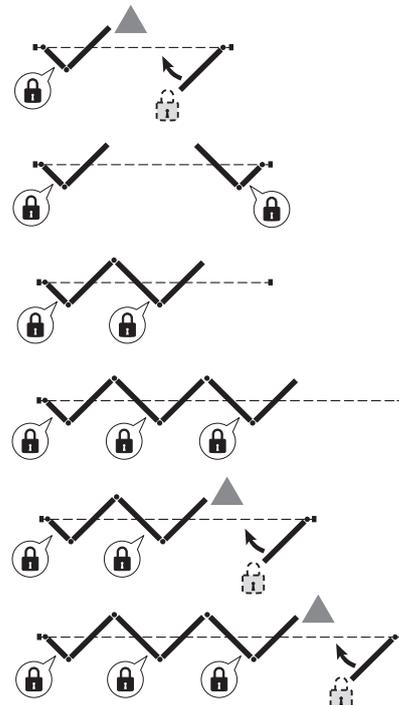
Corner suspension

แบบพับริมบาน



Centre suspension

แบบพับกลางบาน



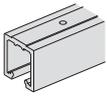
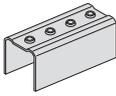
Corner suspension แบบพับริมบาน	Centre suspension แบบพับกลางบาน	Fitting sets อุปกรณ์บานพับ รุ่น	Supplied with ประกอบด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
For systems with bottom track สำหรับติดตั้งพร้อมรางล่าง				
		Basic set ชุดมาตรฐาน	1 Running gear, 4 Rollers with support flange, 2 Pivot bearings (1 each top/bottom), 1 Guide, 1 Centring set for door ลูกล้อพร้อมเพลทแขวนบาน 1 ชิ้น ลูกกลิ้งพร้อมหน้า แปลนรองรับ 4 ชิ้น, จุดหมุน 2 ชิ้น (บน/ล่าง อย่างละ 1 ชิ้น), กันแกว่ง 1 ชิ้น อุปกรณ์ยึดกลางบาน 1 ชิ้น	943.55.000
		Additional set ชุดเสริมบาน	1 running gear, 4 rollers with support flange 1 guide, 1 centring set for door ลูกล้อพร้อมเพลทแขวนบาน 1 ชิ้น ลูกกลิ้งพร้อมหน้า แปลนรองรับ 4 ชิ้น, กันแกว่ง 1 ชิ้น อุปกรณ์ยึดกลางบาน 1 ชิ้น	943.55.002
		Set for access door, for folding wall ชุดสำหรับบานพับมุดท้าย	1 Set of locking components for flush bolt อุปกรณ์ล็อกสำหรับกลอนฝัง 1 ชุด	943.55.003
		Set for access door อุปกรณ์ครบชุดสำหรับทางเข้า	2 Pivot bearings (1 each top/bottom) 1 Set of locking components for flush bolt จุดหมุน 2 ชิ้น (บน/ล่าง อย่างละ 1 ชิ้น) อุปกรณ์ล็อกสำหรับกลอนฝัง 1 ชุด	943.55.004
For systems without bottom track (systems with corner suspension version with max. 2 doors on both sides) สำหรับติดตั้งแบบไม่มีรางล่าง (แบบพับริมบานติดตั้งสูงสุด 2 บาน)				
		Basic set ชุดมาตรฐาน	1 Running gear, 4 Rollers with support flange, 2 Pivot bearings (1 each top/bottom), 1 Guide, 1 Centring set for door ลูกล้อพร้อมเพลทแขวนบาน 1 ชิ้น ลูกกลิ้งพร้อมหน้า แปลนรองรับ 4 ชิ้น, จุดหมุน 2 ชิ้น (บน/ล่าง อย่างละ 1 ชิ้น), กันแกว่ง 1 ชิ้น อุปกรณ์ยึดกลางบาน 1 ชิ้น	943.55.001
-		Additional set ชุดเสริมบาน	1 running gear, 4 rollers with support flange 1 centring set for door ลูกล้อพร้อมเพลทแขวนบาน 1 ชิ้น ลูกกลิ้งพร้อมหน้า แปลนรองรับ 4 ชิ้น, อุปกรณ์ยึดกลางบาน 1 ชิ้น	943.55.006
		Set for access อุปกรณ์ครบชุดสำหรับทางเข้า	2 Pivot bearings (1 each top/bottom) 1 Set of locking components for flush bolt จุดหมุน 2 ชิ้น (บน/ล่าง อย่างละ 1 ชิ้น) อุปกรณ์ล็อกสำหรับกลอนฝัง 1 ชุด	943.55.005

Order reference

Please order running tracks, guide tracks, hinges and accessories separately.

ข้อแนะนำการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อรางบน, รางล่าง, บานพับและอุปกรณ์เสริมแยกต่างหาก

Tracks and individual components รางและอุปกรณ์เสริม	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	
	Running track, pre-drilled รางบนพร้อมรูนำร่อง	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	6,000	943.55.040
				3,000	943.55.041
	Guide track, pre-drilled รางกันแกว่งพร้อมรูนำร่อง	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	6,000	943.55.050
				3,000	943.55.051
	Supporting/fascia bracket ฝาครอบราง	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	6,000	943.55.060
				3,000	943.55.061
	Connection piece for running tracks อุปกรณ์เชื่อมต่อราง	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	943.55.080
	Butt hinge for flush doors, load bearing capacity 120 kg for 3 pcs บานพับประตู (รับน้ำหนักได้ถึง 120 กก. สำหรับบานพับ 3 ชั้น)	Stainless steel สแตนเลสสตีล	Satin สีด้าน	102	926.98.040
			Brass plated polished ทองเหลืองเงา		926.98.048
	DS 9608 Rebate seal ซีลประตูสำหรับบานมีบังใบ DS 9608	Silicone ซิลิโคน	White สีขาว	25,000	950.09.487
			Beige สีเบจ		950.09.484
			Black สีดำ		950.09.483
	Floor spring, with rosette and floor socket, for systems without bottom track อุปกรณ์ลิ้อคลงพื้น สำหรับระบบไม่มีรางล่าง	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	943.55.070
	Floor spring, with rosette, for systems with bottom track อุปกรณ์ลิ้อคลงพื้น สำหรับระบบมีรางล่าง	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	943.55.071
	Replacement floor socket, for floor spring เบ้ารับกลอน	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	-	943.55.073
	Hexagon socket key, for floor spring ประแจหกเหลี่ยม	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	943.55.072
	Disassembly set, consisting of: 1 disassembly key, 1 open-ended spanner with key size 13 and 17 mm ชุดอุปกรณ์ติดตั้ง	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	943.55.074

Required number of hinges for each door

จำนวนบานพับสำหรับความสูงบานประตู

Door height mm ความสูงประตู มม.	Quantity จำนวน
Up to 2,000 สูงสุด 2,000	2 pcs. 2 ชั้น
2,001-2,750 2,001-2,750	3 pcs. 3 ชั้น
2,751-3,500 2,751-3,500	4 pcs. 4 ชั้น

Note

Other lock options, e.g. flush bolts, mortice locks and other hinges are available on request.

หมายเหตุ

อุปกรณ์ล็อกอื่นๆ เช่น กลอนฝัง, ตลับกุญแจ, และบานพับอื่นๆ สามารถใช้ได้ตามต้องการ



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Variofold - HAWA

6

Folding door fitting Centrefold 100 Al Fresco

อุปกรณ์บานพับ รุ่น Centrefold 100 Al Fresco



Features

- Suitable for residential or high commercial hall
- Leaves hang centrally under the running tracks and can be folded to one or both sides

Technical data

- Max. door weight per leaf: 100 kg
- Max. door height: 3,300 mm
- Max. door leaf width: 900 mm
- For door thickness: 35–50 mm

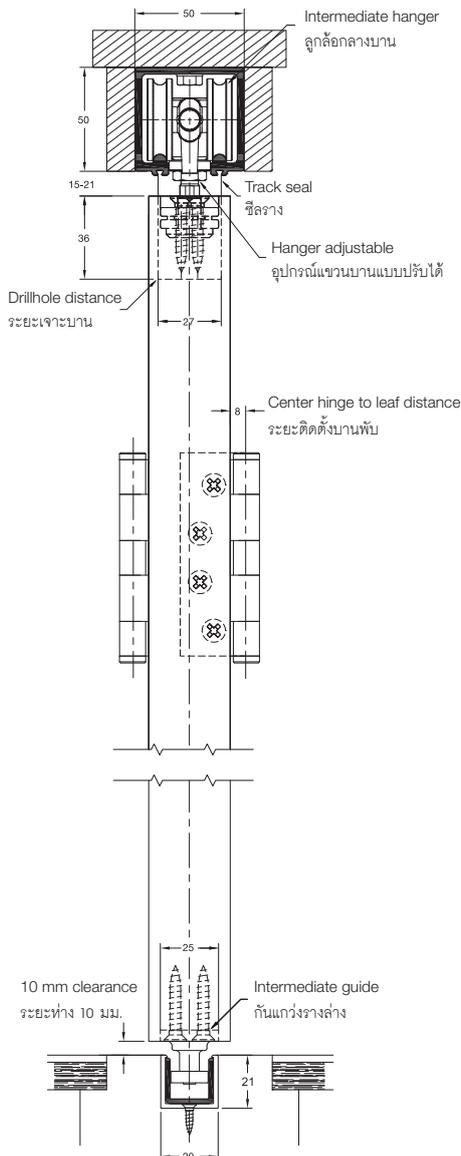
คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับที่พักอาศัยหรืออาคารพาณิชย์
- ลูกล้อแขวนกลางบานสามารถพับเก็บด้านใดด้านหนึ่ง

ข้อมูลทางเทคนิค

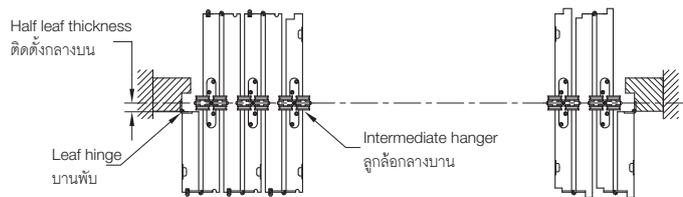
- สำหรับน้ำหนัก: 100 กก. ต่อหนึ่งบาน
- สำหรับความสูงบานสูงสุด: 3,300 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด: 900 มม.
- ความหนาบาน: 35-50 มม.

6



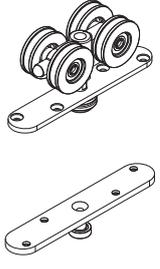
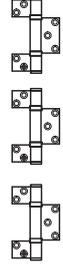
Top view installation

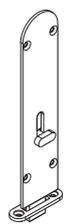
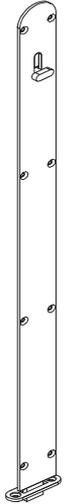
ภาพโดยรวมสำหรับการติดตั้ง



Set components of Centrefold 100 AI Fresco

อุปกรณ์สำหรับบานพับมกลางบาน รุ่น Centrefold 100 AI Fresco

				
	2	1	3	
Materail/Finish วัสดุ/สี	Intermediate hanger set with guide ชุดลูกกล้อพร้อมไกด์ล่าง	Non-mortise hinge set บานพับแบบติดลอย	Non-mortise hinge set with handle บานพับแบบติดลอย แบบมีมือจับ	Intermediate hinge บานพับตรงกลาง
Stainless steel matt สแตนเลสสตีลสีด้าน	943.50.012	943.14.403	943.14.402	943.14.400

Flush bolts with side กลอนฝังแบบเลื่อนล๊อค				
				
Materail/Finish วัสดุ/สี	Flush bolts 190 mm กลอนฝัง 190 มม.	Flush bolts 450 mm กลอนฝัง 450 มม.	Flush bolts 600 mm กลอนฝัง 600 มม.	Flush bolts 1,000 mm กลอนฝัง 1,000 มม.
Stainless steel matt สแตนเลสสตีลสีด้าน	911.62.670	911.62.671	911.62.672	911.81.135
Brass nickel plated satin ทองเหลืองสีนิกเกิลด้าน	911.62.501	911.62.516	911.62.525	-

Order reference

For application installation please check installation manual.

หมายเหตุ

รูปแบบการติดตั้งและการระบุจำนวนกรุณาศึกษาจากคู่มือการติดตั้ง

Order reference

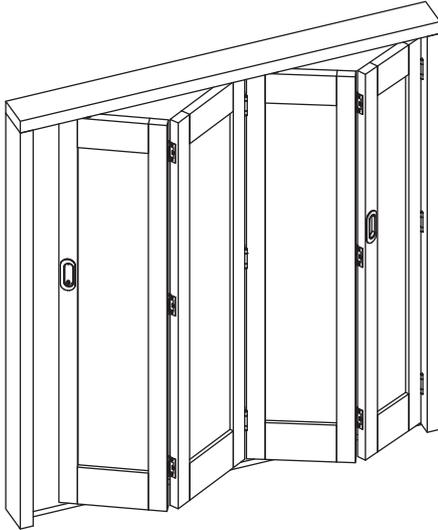
Track and accessories page 6.226

ข้อแนะนำการสั่งซื้อ

รางและอุปกรณ์เสริม หน้า 6.226

Folding door fitting Endfold 100 AI Fresco

อุปกรณ์บานพับมิมบาน รุ่น Endfold 100 AI Fresco



Features

- Suitable for residential or high commercial hall
- Endfold hinges or with pivot function suitable for top hang interior
- Leaves can be folded to one or both sides

Technical data

- Max. door weight per door leaf: 100 kg
- Max. door height: 3,300 mm
- Max. door leaf width: 900 mm
- For door thickness: 35–50 mm

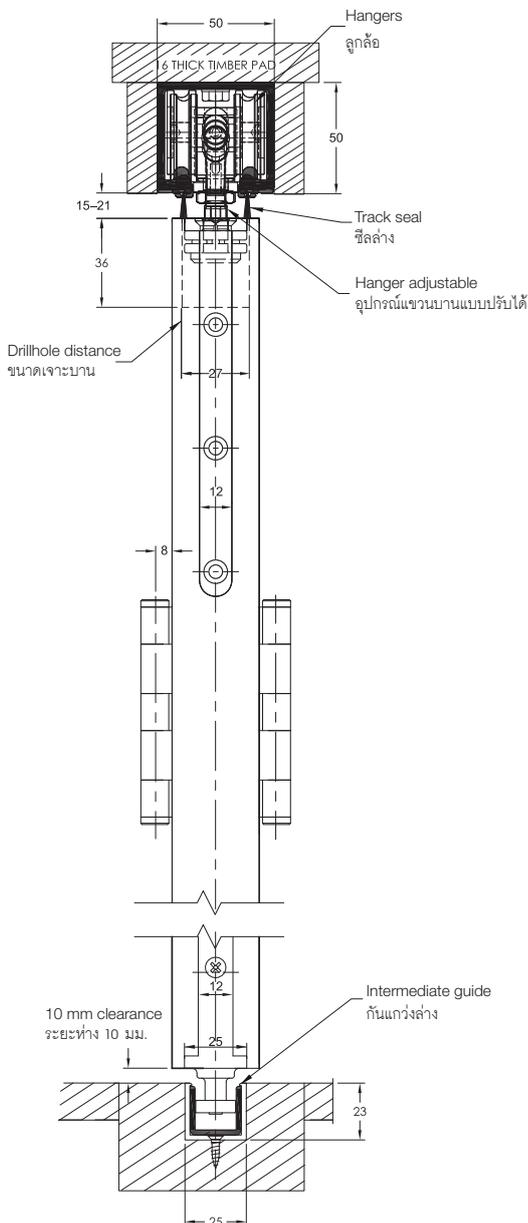
คุณสมบัติ

- เหมาะสำหรับที่พักอาศัยหรืออาคารพาณิชย์
- อุปกรณ์แขวนบานสำหรับภายใน
- บานสามารถพับเก็บด้านใดด้านหนึ่งหรือ 2 ด้าน

ข้อมูลทางเทคนิค

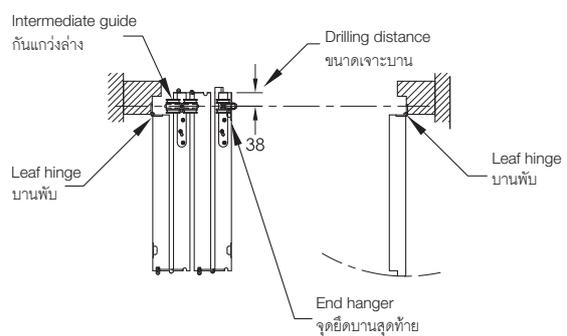
- สำหรับน้ำหนัก 100 กก. ต่อหนึ่งบาน
- สำหรับความสูงบานสูงสุด 3,300 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 900 มม.
- ความหนาบาน 35-50 มม.

6



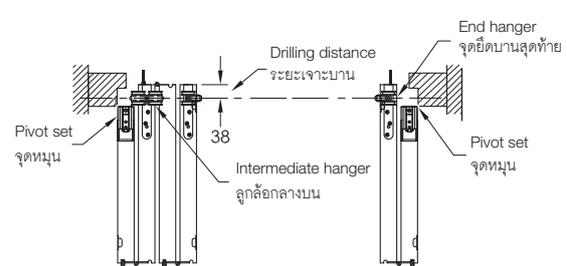
Hinge top view installation

วิธีติดตั้งบานพับ



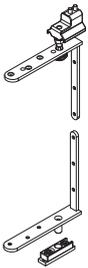
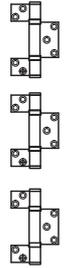
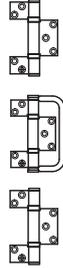
Pivot top view installation

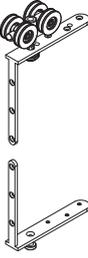
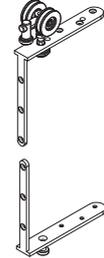
ภาพโดยรวมสำหรับการติดตั้ง



Set components of Endfold 100 AI Fresco

อุปกรณ์สำหรับบานพับมริมบาน รุ่น Endfold 100 AI Fresco

			
	2	1	3
Materail/Finish วัสดุ/สี	Adjustable pivot set ชุดจุดหมุนแบบปรับได้	Non-mortise hinge set บานพับแบบติดลอย	Hinge set with hinge handle ชุดบานพับแบบติดลอย
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	943.50.020	943.14.403	943.14.402

			
	4	2	3
Materail/Finish วัสดุ/สี	Intermediate hanger set with guide ชุดลูกกลิ้งสำหรับบานกลาง	End hanger set with guide ชุดลูกกลิ้งสำหรับบานสุดท้าย	Intermediate hinge บานพับกลางบาน
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	943.50.030	943.50.031	943.14.400

Flush bolts with side กลอนฝั่งแบบเลื่อนลิ้น				
				
Materail/Finish วัสดุ/สี	Flush bolts 190 mm กลอนฝั่ง 190 มม.	Flush bolts 450 mm กลอนฝั่ง 450 มม.	Flush bolts 600 mm กลอนฝั่ง 600 มม.	Flush bolts 1,000 mm กลอนฝั่ง 1,000 มม.
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.62.670	911.62.671	911.62.672	911.81.135
Brass nickel plated satin ทองเหลืองสีนิกเกิลด้าน	911.62.501	911.62.516	911.62.525	-

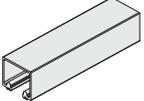
Order reference Application installation please see on installation manual

หมายเหตุ: รูปแบบการติดตั้งและการระบุจำนวนกรุณาศึกษาจากคู่มือการติดตั้ง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Accessories and tracks for Endfold 100 AI Fresco

อุปกรณ์เสริมและราง สำหรับบานพับมิมบาน รุ่น Endfold 100 AI Fresco

Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 50 x 50 mm (W x H) 50 x 50 มม. (ก x ส)	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอินไดซ์	2,000	943.34.920
			3,000	943.34.930
			4,000	943.34.940
			6,000	943.34.960

Bottom guide channel รางล่าง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 20 x 21 x 2 mm (W x H x T) 20 x 21 x 2 มม. (ก x ส x ทนา)	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอินไดซ์	2,000	943.33.720
			3,000	943.33.730
			4,000	943.33.740
			6,000	943.33.760

Seals ซีล	Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
 Frame seal ซีลวงกบ	Plastic พลาสติก	Brown สีน้ำตาล	950.06.201
		White สีขาว	950.06.207
 Door seal with 6 mm thickness ซีลประตู ทนา 6 มม.	Plastic พลาสติก	Brown สีน้ำตาล	950.06.711
		White สีขาว	950.06.717
 Track seal ซีลราง	Plastic พลาสติก	-	950.06.291

Calculations for length of seals (allowing 1m cutting reserve)

Frame seal length normal= (2x opening width + 2x opening height) + 1 m

Door seal length (6 mm thickness)= (2x no. of door leaves x opening height) + 1 m

Track seal length= Opening width + 1m

การคำนวณความยาวของซีล (1 เมตร สำหรับการตัด)

ความยาวซีลวงกบ = (2x ความกว้างการเปิด + 2x ความสูงทั้งหมด) + 1 เมตร

ความยาวซีลประตู (ความหนาซีล 6 มม.) = (2x จำนวนบาน X ความสูงประตู) + 1 เมตร

ความยาวซีลราง = ความกว้างการเปิด + 1 เมตร

Order reference

Please ask our sales department for planning and installation assistance.

The exactly leaf size must be calculated by our sales department directly.

หมายเหตุ

กรุณาติดต่อพนักงานขายเพื่อขอรายละเอียดขนาดการตัดบาน และวิธีการเลือกใช้อุปกรณ์ที่ถูกต้อง



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Concepta - HAWA

Folding door fitting Fold 100-M/150-M

อุปกรณ์บานพับ รุ่น Fold 100-M/150-M



Features

- For timber door frames
- For 2- to 8-leaf folding doors
- Floating suites possible
- Concealed channel to enhance appearance
- Non-mortise hinges and hanger
- Precision bearings top and bottom to reduce rolling resistance
- Durable polypropylene channel provides quiet operation

Technical data

- Max. door weight per leaf: 100 or 150 kg
- Max. door height: 3,300 mm (100 kg) or 4,000 mm (150 kg)
- Max. door leaf width: 1,000 mm (100 kg) or 1,200 mm (150 kg)
- Max. leaves: 16 (8 left and 8 right)
- Door thickness: 35–68 mm (100 kg) and 44–68 mm (150 kg)

Material/Finish

- Material: Running gear nylon rollers with steel precision stainless steel bearings, stainless steel (304) hinges, stainless steel (304) pivot, hanger bodies and bottom guides, bottom guides with sealed precision stainless steel bearings

คุณสมบัติ

- สำหรับบานไม้
- สำหรับบานพับ 2-8 บาน
- สามารถติดตั้งแบบไม่มีดวงกบ (ลอยตัว)
- ติดตั้งแบบซ่อนรางเพิ่มความสะดวกสบาย
- บานพับแบบติดลอย
- ลูกปืนสำหรับลูกกลิ้งด้านบนและด้านล่าง ลดการเสียดสีเพื่อป้องกันการสึกกร่อน
- ปราศจากเสียงรบกวน เนื่องจากรางผลิตจากโพลีโพรพิลีน

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด: 100 และ 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความสูงของบานประตูสูงสุด: 3,300 มม. (100 กก.) หรือ 4,000 มม. (150 กก.)
- ความกว้างบานสูงสุด: 1,000 มม. (100 กก.) หรือ 1,200 มม. (150 กก.)
- จำนวนบานพับสูงสุด 16 บาน (ด้านซ้าย 8 และ ด้านขวา 8)
- ความหนาของบาน 35-68 มม. (100 กก.) หรือ 44-68 มม. (150 กก.)

วัสดุ/สี

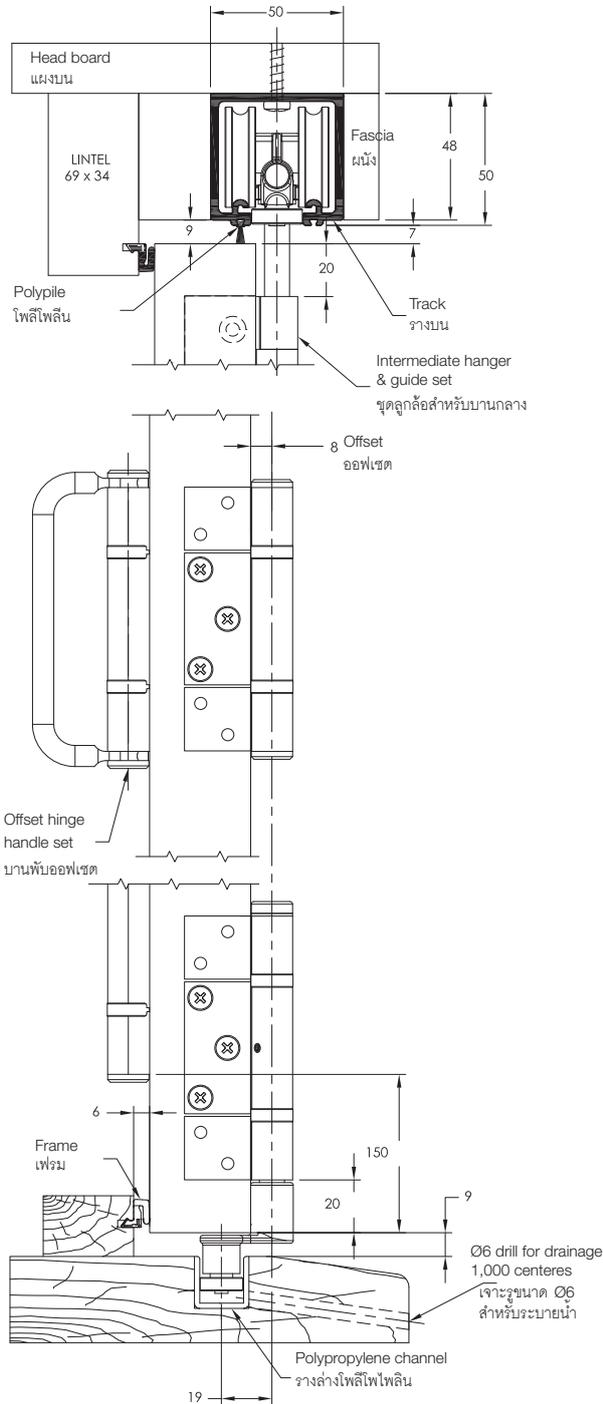
- ชุดลูกกลิ้งในล่อนระบบลูกปืน, บานพับสแตนเลส (304), จุดหมุน, ตัวแขวนบานและรางสแตนเลส (304), รางและชุดลูกกลิ้งสแตนเลส

Installation dimension for Fold 100-M/150-M

การติดตั้งบานพับ รุ่น 100-M/150-M

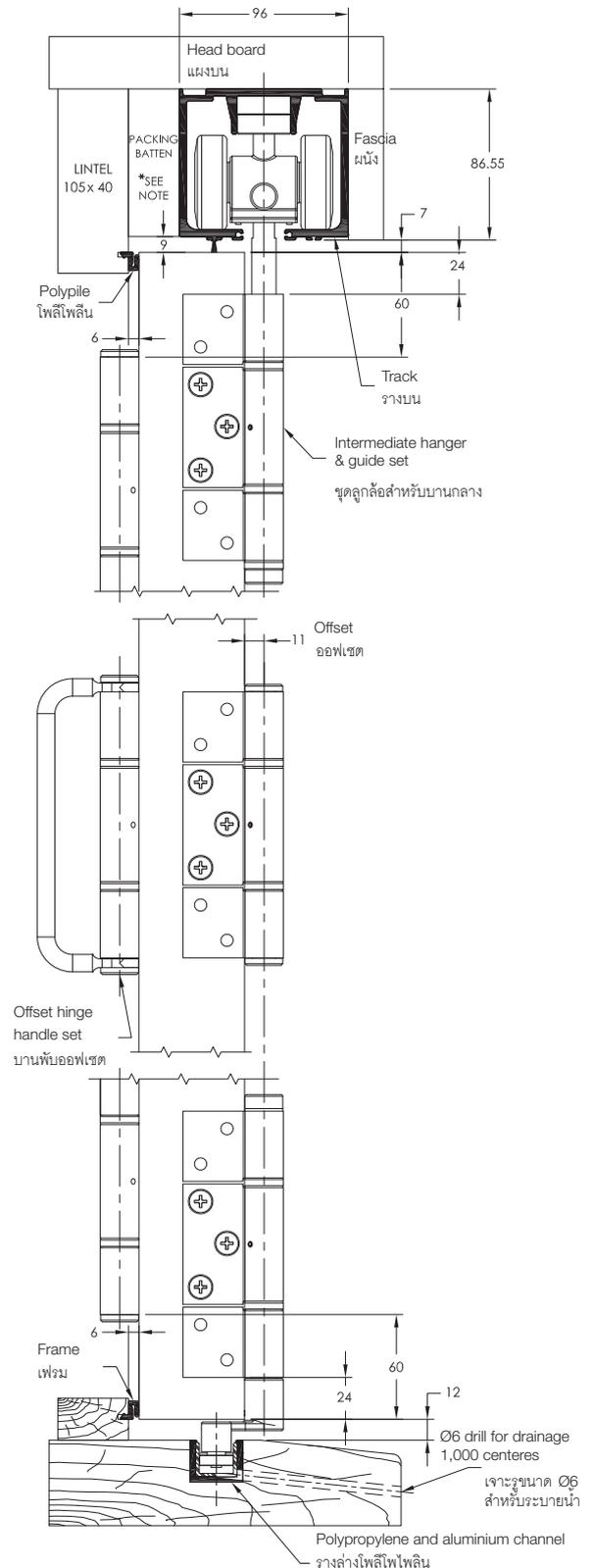
100 kg

สำหรับรุ่น 100 กก.



150 kg

สำหรับรุ่น 150 กก.



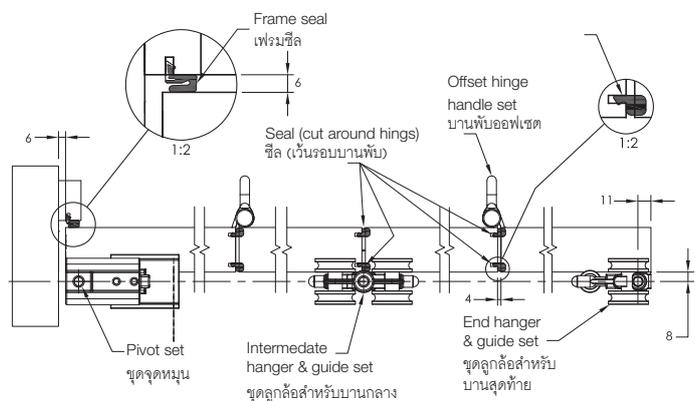
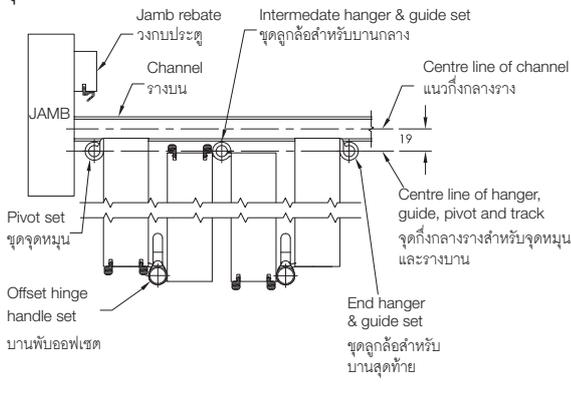
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
 บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Top view closed and opened doors

วิธีการติดตั้ง

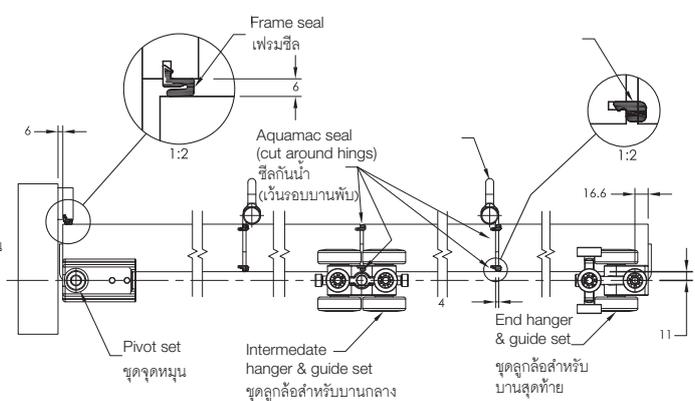
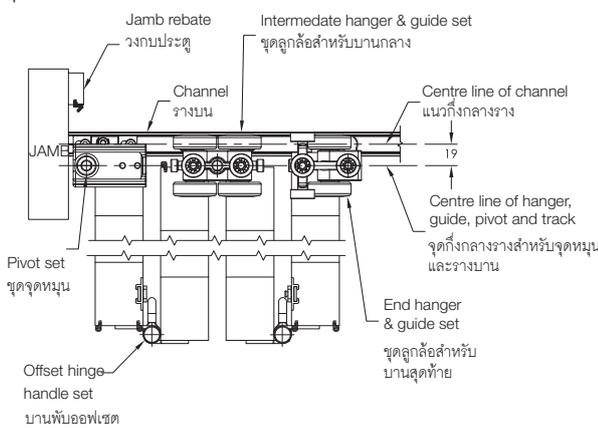
100 kg

รุ่น 100 กก.



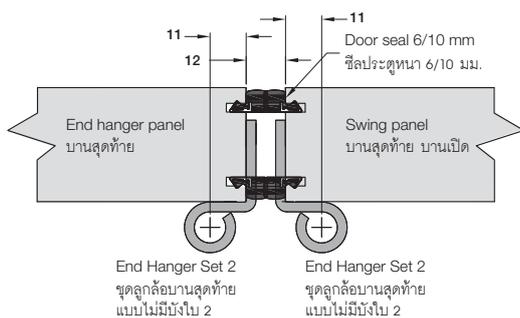
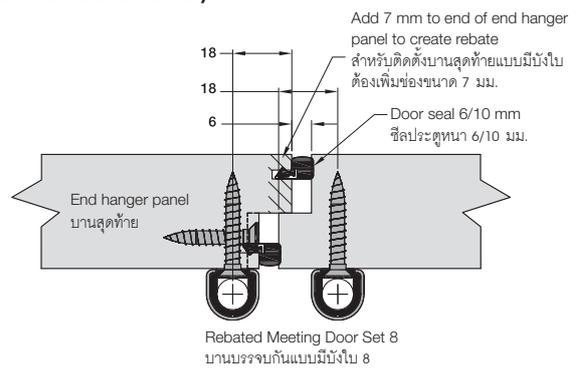
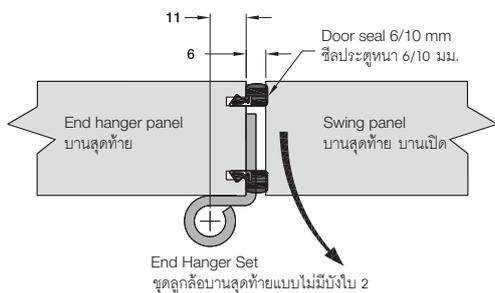
150 kg

รุ่น 150 กก.



Overview meeting points (point where the last panels of right/left side meets each other)

วิธีการติดตั้ง สำหรับบานสุดท้ายสองฝั่งที่บรรจบกัน



Note

Please use on a meeting point always a door seal as following:

- For 100 kg 6 mm door seal
- For 150 kg 10 mm door seal

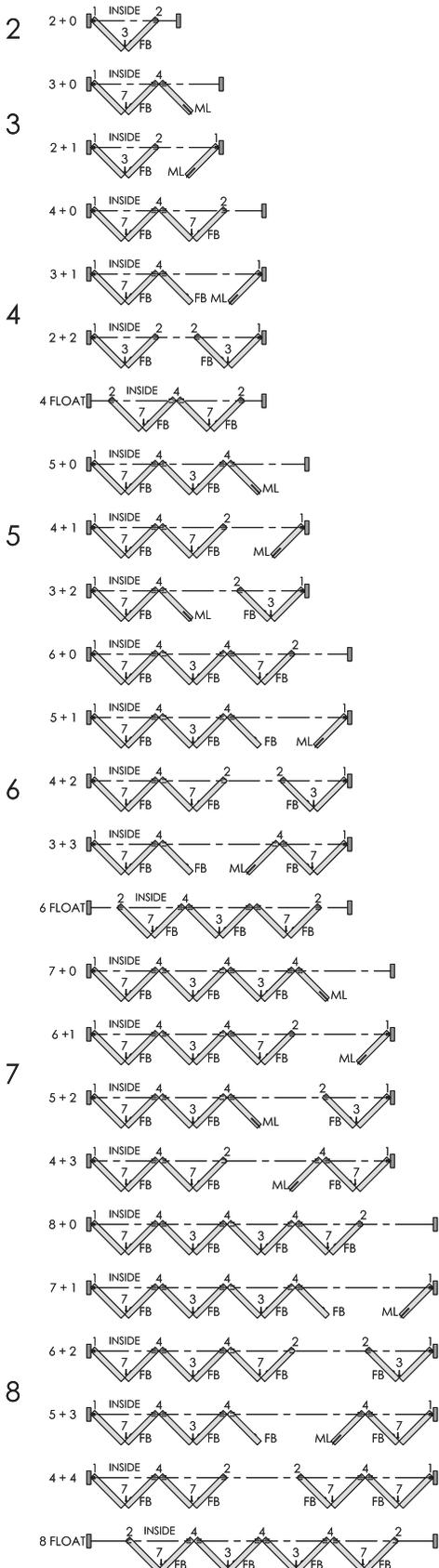
หมายเหตุ

กรุณาลงซีลเพิ่มสำหรับติดบานสุดท้ายทั้ง 2 บานที่บรรจบกัน

- สำหรับรุ่นน้ำหนัก 100 กก. ใช้ซีลขนาด 6 มม.
- สำหรับรุ่นน้ำหนัก 150 กก. ใช้ซีลขนาด 10 มม.

Application overview for outward opening doors

การติดตั้งบานพับแบบเปิดออกด้านนอก



Part overview

ภาพรวมของอุปกรณ์

Symbol สัญลักษณ์	Ref. ตำแหน่ง	Description รายละเอียด
	1	Adjustable pivot set ปรับตำแหน่งจุดหมุน
	1	Jamb hinge บานพับแบบพับ
	2	End hanger set with guide ชุดลูกล้อบานสุดท้าย
	3	Hinge set with hinge handle ชุดบานพับเชื่อม แบบมีมือจับ
	4	Intermediate hanger set with guide ชุดลูกล้อบานกลาง
	7	Offset hinge set with hinge handle ชุดบานพับแบบออฟเซต
	8	Meeting door set สำหรับบานสุดท้ายที่บรรจบกัน
	FB	Flush bolt กลอนฝัง
	ML	Mortise lock ตลับกุญแจ

Order reference

Mortise lock is optional, please see in this catalogue chapter 2
Jamb hinge is required for oversized doors, please see sets on following pages

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อตลับกุญแจสำหรับล็อคแยกต่างหาก รายละเอียดดูในแคตตาล็อก บทที่ 2
บานพับสำหรับบานเชื่อม จำเป็นสำหรับบานที่มีขนาดใหญ่
กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์หน้าถัดไป

Note

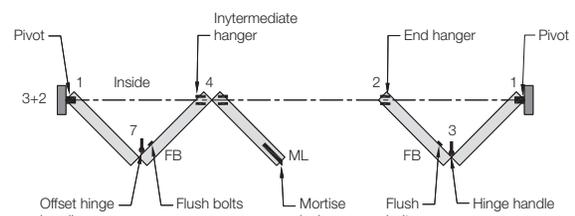
Instead of 2 end hanger sets with guide (No. 2) you can also choose 1 meeting door set (No. 8). The doors will be rebated on end. Usable for 100 kg

หมายเหตุ

สำหรับรุ่นน้ำหนักไม่เกิน 100 กก.
ชุดลูกล้อบานสุดท้าย (No.2) สามารถเลือกชุด (No.8) แทนได้
สำหรับบานสุดท้ายที่มีถึงใบ

Example overview for 3+2 system

ตัวอย่างวิธีการติดตั้งบานพับสำหรับ 3 + 2 บาน

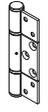
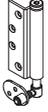


Fold 100-M

บานพับ รุ่น Fold 100-M

100 kg hinge and pivot sets

บานพับและจุดหมุน สำหรับบานพับน้ำหนัก 100 กก.

			
	1	2	8
Material/Finish วัสดุ/สี	Adjustable pivot set ชุดจุดหมุนแบบติดลอย	End hanger set non-rebated ชุดลูกล้อบานสุดท้ายแบบไม่มีบังใบ	Meeting door set สำหรับบานสุดท้ายที่บรรจบกัน
Stainless steel matt สแตนเลสสีดำน	943.34.004	943.34.048	943.34.096
Brass polished PVD สแตนเลสสีทองเหลืองเงา เคลือบ PVD	943.34.001	943.34.045	943.34.093
			
	4	7	3
Material/Finish วัสดุ/สี	Intermediate hanger set non-mortise ชุดลูกล้อบานเชื่อมพร้อมบานพับ แบบติดลอย	Offset hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับแบบออฟเซตพร้อมมือจับ แบบติดลอย	Hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับแบบติดลอยพร้อมมือจับ แบบไม่มีบังใบ
Stainless steel matt สแตนเลสสีดำน	943.34.068	943.34.133	943.34.097
Brass polished PVD สแตนเลสสีทองเหลืองเงา เคลือบ PVD	943.34.062	943.34.135	943.34.099
			
	7*	3*	1*
Material/Finish วัสดุ/สี	Intermed. offset hinge non-mortise บานพับออฟเซตกลางบานแบบติดลอย	Intermed. hinge non-mortise บานพับสำหรับกลางบานแบบติดลอย	Jamp pivot non-mortise จุดหมุนแบบติดลอย
Stainless steel matt สแตนเลสสีดำน	943.34.182	943.34.158	943.34.149
Brass polished PVD สแตนเลสสีทองเหลืองเงา เคลือบ PVD	943.34.181	943.34.157	943.34.151

Order reference

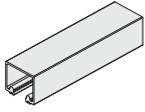
Please order additional 1*, if the door height is over 2,400 mm for more stability against warping. Please install between top and bottom part of pivot assembly non-mortise. Please order additional for intermediate hinge 7* and 3*

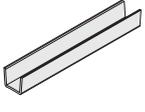
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สำหรับความสูงมากกว่า 2,400 มม. เพื่อป้องกันบานโก่ง กรุณาสั่งซื้อชุดจุดหมุนแบบติดลอย 1* โดยติดตั้งตรงกลางระหว่างจุดหมุนบนและจุดหมุดล่างจุดหมุนสำหรับบานแรก และกรุณาสั่งซื้อบานพับ 7* และ 3* โดยติดตั้งเพิ่มจากชุดบานพับในชุด

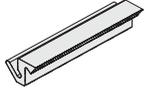
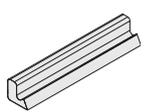
Accessories and tracks for Fold 100-M

อุปกรณ์เสริมและราง สำหรับบานพับ 100-M

Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 50 x 50 mm (W x H) 50 x 50 มม. (ก x ส)	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2000	943.34.920
			3000	943.34.930
			4000	943.34.940
			6000	943.34.960

Bottom guide channel รางล่าง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 20 x 21 x 2 mm (W x H x T) 20 x 21 x 2 มม. (ก x ส x ทนา)	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2000	943.33.720
			3000	943.33.730
			4000	943.33.740
			6000	943.33.760
 20 x 21 x 2 mm (W x H x T) 20 x 21 x 2 มม. (ก x ส x ทนา)	Polypropylene โพลีโพรไพลีน	-	2000	943.33.920
			3000	943.33.930
			4000	943.33.940
			6000	943.33.960

Support channel for polypropylene bottom guide Chanel รางเสริมสำหรับรางล่างโพลีโพรไพลีน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 25 x 23 x 2 mm (W x H x T) 25 x 23 x 2 มม. (ก x ส x ทนา)	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	2000	943.33.120
			3000	943.33.130
			4000	943.33.140
			6000	943.33.160

Support channel for polypropylene bottom guide Chanel รางเสริมสำหรับรางล่างโพลีโพรไพลีน	Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
 Frame seal ซีลวงกบ	Plastic พลาสติก	Brown สีน้ำตาล	950.06.201
		White สีขาว	950.06.207
 Door seal with 6 mm thickness ซีลประตู หนา 6 มม.	Plastic พลาสติก	Brown สีน้ำตาล	950.06.711
		White สีขาว	950.06.717
 Track seal ซีลราง	Plastic พลาสติก	-	950.06.291

Calculations for length of seals (allowing 1m cutting reserve)

Frame seal length normal= (2 x opening width + 2 x opening height) + 1 m

Door seal length (6 mm thickness)= (2 x no. of door leaves x opening height) + 1 m

Track seal length= Opening width + 1 m

การคำนวณความยาวของซีล (1 เมตร สำหรับการตัด)

ความยาวซีลวงกบ = (2 x ความกว้างการเปิด + 2 x ความสูงทั้งหมด) + 1 เมตร

ความยาวซีลประตู (ความหนาซีล 6 มม.) = (2 x จำนวนบาน x ความสูงประตู) + 1 เมตร

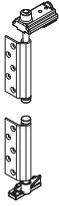
ความยาวซีลราง = ความกว้างการเปิด + 1 เมตร

Fold 150-M

บานพับ รุ่น Fold 150-M

150 kg hinge and pivot sets

บานพับและจุดหมุน สำหรับบานพับน้ำหนัก 150 กก.

			
	1	2	3
Material/Finish วัสดุ/สี	Pivot assembly non-mortise จุดหมุนแบบติดลอย	End hanger set non-rebated ชุดลูกกลิ้งบานสุดท้ายแบบไม่มีบังใบ	Hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับแบบติดลอยพร้อมมือจับดึง
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	943.34.280	943.34.284	943.34.290

		
	4	7
Material/Finish วัสดุ/สี	Intermediate hanger set non-mortise ชุดลูกกลิ้งบานเชื่อมพร้อมบานพับ แบบติดลอย	Offset hinge set with hinge handle non-mortise ชุดบานพับแบบออฟเซตพร้อมมือจับ แบบติดลอย
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	943.34.286	943.34.298

			
	7*	3*	1*
Material/Finish วัสดุ/สี	Intermed. offset hinge non-mortise บานพับออฟเซตกลางบานแบบติดลอย	Intermed. hinge non-mortise บานพับสำหรับกลางบานแบบติดลอย	Jamp pivot non-mortise จุดหมุนแบบติดลอย
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	943.34.296	943.34.288	943.34.282

Order reference

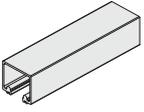
Please order additional 1*, if the door height is over 2,400 mm for more stability against warping. Please install between top and bottom part of pivot assembly non-mortise. Please order additional for intermediate hinge 7* and 3*

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สำหรับความสูงมากกว่า 2,400 มม. เพื่อป้องกันบานโก่งตัว กรุณาสั่งซื้อจุดหมุนแบบติดลอย 1* โดยติดตั้งตรงกลางระหว่างจุดหมุนบนและจุดหมุดล่างจุดหมุน สำหรับบานแรก และกรุณาสั่งซื้อบานพับ 7* และ 3* โดยติดตั้งเพิ่มจากชุดบานพับในชุด

Accessories and tracks for Fold 150-M

อุปกรณ์เสริมและราง สำหรับบานเฟี้ยม 150-M

Running track รางบน	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	
	96 x 87 mm (W x H) 96 x 87 มม. (ก x ส)	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	4000	943.34.941
				6000	943.34.961

Bottom guide channel รางล่าง	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	
	20 x 21 x 2 mm (W x H x T) 20 x 21 x 2 มม. (ก x ส x ทน)	Aluminium อะลูมิเนียม	Clear anodized สีอโนไดซ์	4000	943.34.942
				6000	943.34.962

Support channel for polypropylene bottom guide channel รางเสริมสำหรับรางล่างโพลีโพรพิลีน	Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า	
	Frame seal ซีลวงกบ	Plastic พลาสติก	Brown สีน้ำตาล	950.06.201
			White สีขาว	950.06.207
	Door seal with 6 mm thickness ซีลประตูหนา 6 มม.	Plastic พลาสติก	Brown สีน้ำตาล	950.06.711
			White สีขาว	950.06.717
	Door seal with 10 mm thickness ซีลประตูหนา 10 มม.	Plastic พลาสติก	Brown สีน้ำตาล	950.06.721
			White สีขาว	950.06.727
	Track seal ซีลราง	Plastic พลาสติก	-	950.06.291

Calculations for length of seals (allowing 1m cutting reserve)

Frame seal length normal= (2 x opening width + 2 x opening height) + 1 m

Door seal length (6 mm thickness)= (2 x no. of door leaves x opening height) + 1 m

Track seal length= Opening width + 1 m

การคำนวณความยาวของซีล (1 เมตร สำหรับการตัด)

ความยาวซีลวงกบ = (2 x ความกว้างการเปิด + 2 x ความสูงทั้งหมด) + 1 เมตร

ความยาวซีลประตู (ความหนาซีล 6 มม.) = (2 x จำนวนบาน x ความสูงประตู) + 1 เมตร

ความยาวซีลราง = ความกว้างการเปิด + 1 เมตร

Flush bolts for Fold 100/150-M

กลอนฝัง สำหรับบานพับ รุ่น Fold 100/150-M



- With slide
- Width: 41 mm
- Stroke: 20 mm

Supplied with:

- 1 Slide flush bolt
- 1 Strike plate
- 1 Set of fixing material

- กลอนฝังแบบสไลด์
- ความกว้าง 41 มม.
- ความยาวของเดือยลึกลง 20 มม.

ประกอบด้วย:

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

6

	Flush bolts 190 mm กลอนฝัง 190 มม.		Flush bolts 450 mm กลอนฝัง 450 มม.		Flush bolts 600 mm กลอนฝัง 600 มม.	Flush bolts 1000 mm กลอนฝัง 1000 มม.
Material/Finish วัสดุ/สี	Standard กลอนฝัง	Lockable กลอนฝังพร้อม ล๊อค	Standard กลอนฝัง	Lockable กลอนฝังพร้อม ล๊อค	Standard กลอนฝัง	Standard กลอนฝัง
Brass nickel plated satin ทองเหลืองสีนิกเกิลด้าน	911.62.501	911.62.507	911.62.516	911.62.519	911.62.525	-
Brass polished PVD ทองเหลืองเงาเคลือบ PVD	911.62.750	911.62.764	911.62.752	911.62.865	911.62.754	-
Stainless steel matt สแตนเลสสีด้าน	911.62.670	-	911.62.671	-	911.62.672	911.81.135

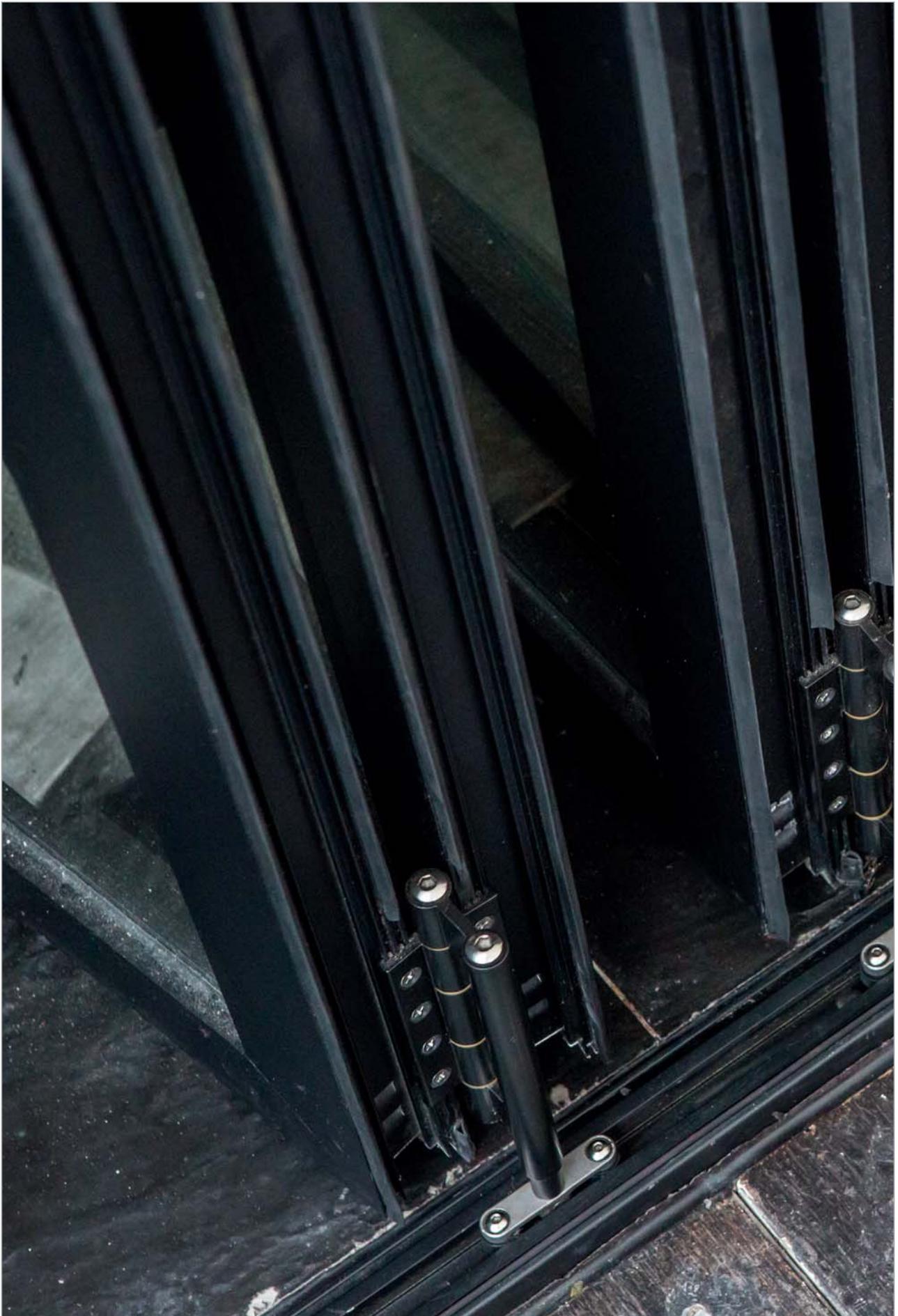
Order reference

Please request the planning and installation assistance of our sales department in preparation for hardware schedules and calculating of door sizes without Fold-100/150 calculator.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาขอข้อมูลและแผนการติดตั้งจากทางพนักงานขายของเรา ทางบริษัทพร้อมให้บริการคำนวณอุปกรณ์ จำนวนการใช้อุปกรณ์ และขนาดของการเตรียมบานที่ถูกต้อง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
 บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Additional insect screen for several fold applications

มุ้งจีบกันแมลงสำหรับบานเฟี้ยม

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



6

Häfele insect screen has been developed with the window and door industry in mind. Unlike others the product is designed specifically to be integrated into windows and doors making the unit discreet in appearance and operation.

Independent to any specific window or door system, Häfele insect screen can be used for French doors, Sliding patio doors, Folding door systems and many other window applications.

In addition we offer a feature that may please many architects, the ability to screen corner openings without the need of a corner post.

เฮเฟเล่ ได้พัฒนาจากกันแมลงในรูปแบบของประตูและหน้าต่าง ซึ่งแตกต่างจากผลิตภัณฑ์อื่นด้วยการออกแบบเฉพาะเพื่อติดตั้งเป็นหนึ่งเดียวเข้ากับบานประตูและหน้าต่าง ทำให้เกิดความสมบูรณ์แบบทั้งรูปลักษณ์และการทำงาน สามารถติดตั้งร่วมกับระบบบานประตูและหน้าต่างทุกรูปแบบ จากกันแมลงจากเฮเฟเล่สามารถใช้กับประตูสไตล์ French Door, ประตูบานเลื่อนแบบ Patio, ประตูบานเฟี้ยมและสามารถประยุกต์ใช้ร่วมกับหน้าต่างหลากหลายรูปแบบ นอกจากนี้ยังสามารถติดตั้งร่วมกับบานเปิดแบบเข้ามุมโดยไม่จำเป็นต้องมีเสารับ ซึ่งเป็นลักษณะเด่นที่สถาปนิกล้วนพึงพอใจ

- From 600–3,200 mm height (single screen and double screen)
- From 900–4,500 mm width (single screen)
- From 1,800–9,000 mm width (double screen)
- Available in black

- สำหรับความสูง 600-3,200 มม. (สามารถเลือกแบบจากกันแมลงบานเดี่ยวหรือจากกันบานคู่)
- สำหรับความกว้าง 900-4,500 มม. (จากกันแมลงบานเดี่ยว)
- สำหรับความกว้าง 1,800-9,000 มม. (จากกันแมลงบานคู่)
- สีดำ



For more information, please contact our sales department.

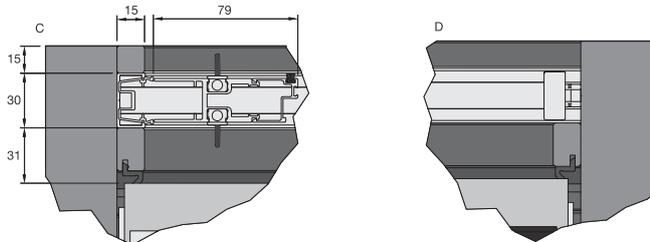
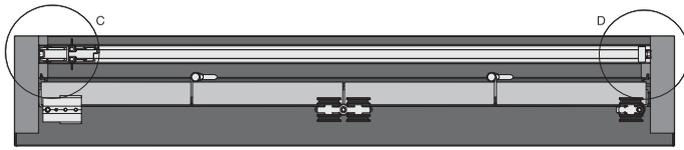
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

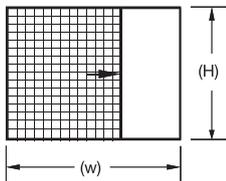
Details top view

รูปแบบวิธีการติดตั้ง



Single screen

บานเดี่ยว



Min. (H) - 600 mm
 Max. (H) - 3,200 mm
 สูงไม่น้อยกว่า - 600 มม.
 สูงไม่มากกว่า - 3,200 มม.

Min (W) - 900 mm

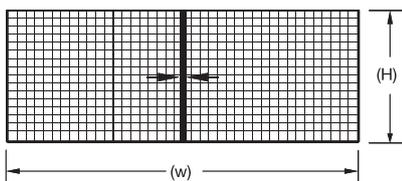
Max (W) - 450 mm

กว้างไม่น้อยกว่า - 900 มม.

กว้างไม่มากกว่า - 450 มม.

Double screen

บานคู่



Min. (H) - 600 mm
 Max. (H) - 3,200 mm
 สูงไม่น้อยกว่า - 600 มม.
 สูงไม่มากกว่า - 3,200 มม.

Min. (W) - 1,800 mm

Max. (W) - 9,000 mm

กว้างไม่น้อยกว่า - 1,800 มม.

กว้างไม่มากกว่า - 9,000 มม.

Note

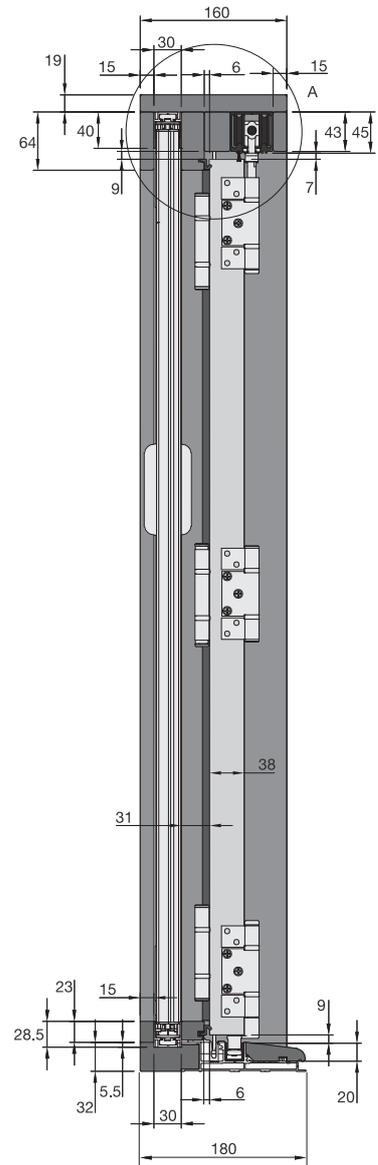
The screen is available in many different configurations. For more information please contact our sales department.

หมายเหตุ

มุ้งจับกันแมลงมีให้เลือกหลายรูปแบบ สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมและแผนการติดตั้งจากพนักงานขายของเรา

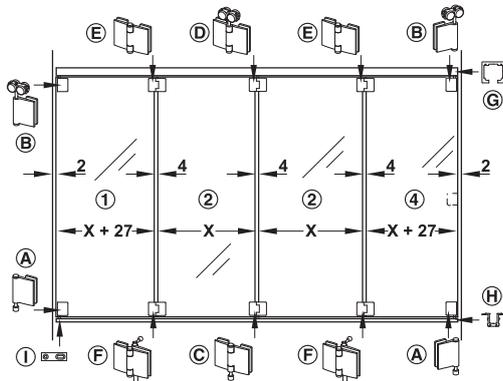
Details end view

รูปแบบวิธีการติดตั้ง



Example of 4-leaf system (even number of doors)

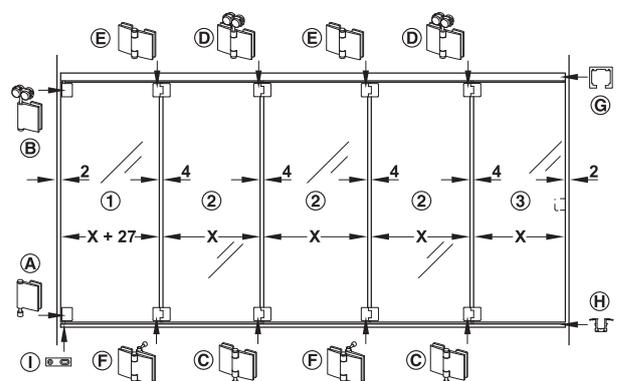
ตัวอย่างการติดตั้งบานพับ 4 บาน (จำนวนบานประตูเป็นเลขคู่)



X = Door width
X = ความกว้างของบานประตู

Example of 5-leaf system (odd number of doors)

ตัวอย่างการติดตั้งบานพับ 5 บาน (จำนวนบานประตูเป็นเลขคี่)



X = Door width
X = ความกว้างของบานประตู

Quantity for fitting / leaf จำนวนของอุปกรณ์ / บาน		For 2-leaf สำหรับ 2 บาน	For 3-leaf สำหรับ 3 บาน	For 4-leaf สำหรับ 4 บาน	For 5-leaf สำหรับ 5 บาน	For 6-leaf สำหรับ 6 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
Bottom hinge for first/ last panel บานพับด้านล่าง สำหรับบานแรก/บานสุดท้าย	(A)	2 pcs. 2 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	946.49.053
Top hinge fitting for first/ last panel บานพับด้านบน สำหรับบานแรก/บานสุดท้าย	(B)	2 pcs. 2 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	946.49.055
Bottom sliding hinge บานพับด้านล่าง สำหรับบานกลาง	(C)	-	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	946.49.077
Top sliding hinge บานพับด้านบน สำหรับบานกลาง	(D)	-	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	946.49.078
Top and bottom hinge บานพับ	(E)	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	946.49.074
Bottom hinge with locking bolt บานพับด้านล่างพร้อมล็อก	(F)	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	946.49.075
Bottom pivot for first/ last panel ชุดหมุนล่าง สำหรับบานแรก/บานสุดท้าย	(I)	1 pc. 1 ชิ้น	946.49.061				

Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please indicate the quantity when ordering individual parts. If catch is required please order separately.

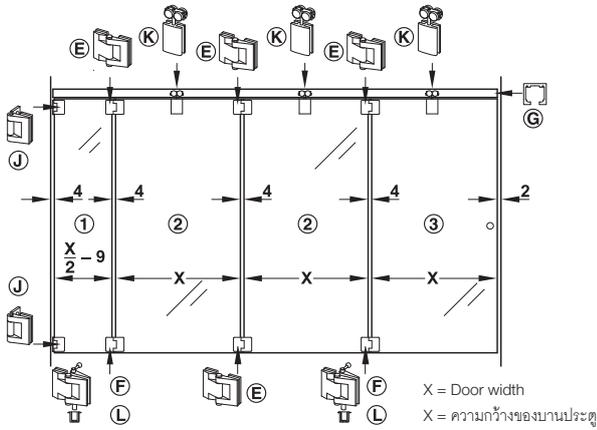
ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง เมื่อท่านซื้อสินค้าแยกชุด กรุณาสั่งซื้อชุดล็อกและมือจับต่างหาก

Running track รางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Running track รางบน	(G)	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	946.49.943
				6,000	946.49.946
Bottom guide channel รางล่าง	(H)	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	946.49.833
				6,000	946.49.836

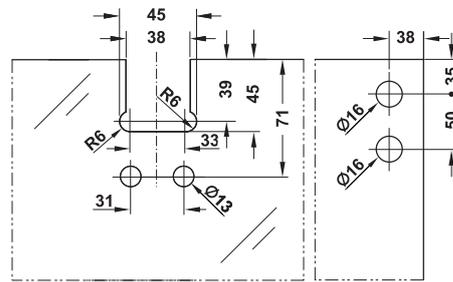
Example for 3.5-leaf system

ตัวอย่างการติดตั้งบานพับ 3.5 บาน



Glass preparation details

รายละเอียดการเตรียมกระจก



Quantity for fitting / leaf จำนวนของอุปกรณ์ / บาน		1.5-leaf 1.5 บาน	2.5-leaf 2.5 บาน	3.5-leaf 3.5 บาน	4.5-leaf 4.5 บาน	5.5-leaf 5.5 บาน	6.5-leaf 6.5 บาน	7.5-leaf 7.5 บาน	Cat. No. รหัสสินค้า
Top and bottom hinge for first panel บานพับสำหรับบานแรก ด้านบนและด้านล่าง	J	2 pcs. 2 ชิ้น	946.49.054						
Folding hinge without locking บานพับ ติดตั้งด้านบนและ ด้านล่าง ไม่มีล็อก	E	1 pc. 1 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	6 pcs. 6 ชิ้น	7 pcs. 7 ชิ้น	9 pcs. 9 ชิ้น	10 pcs. 10 ชิ้น	946.49.074
Bottom hinge with locking bolt บานพับด้านล่างพร้อมล็อก	F	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	946.49.075
Top sliding hinge ลูกคล้องสำหรับกลางบาน	K	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	5 pcs. 5 ชิ้น	6 pcs. 6 ชิ้น	7 pcs. 7 ชิ้น	946.49.081
Floor socket adjustable for hinge F เบ้ารับกลอนสำหรับบานพับ รูป F	L	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	946.49.090
Floor socket adjustable with cover lid for hinge F เบ้ารับกลอนพร้อมฝาครอบ สำหรับบานพับรูป F		1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	3 pcs. 3 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	946.49.091

Order reference

Catalogue numbers refer to 1 piece. Please specify the quantity when ordering parts. If catch is required please order separately.
For article numbers 946.49.090/946.46.091 which are same products please select one article number for order.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สินค้าแต่ละรหัสขายเป็นชิ้น กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง กรุณาสั่งซื้อชุดล็อก และมีมือจับต่างหาก
สำหรับรหัสสินค้า 946.49.090/946.46.091 เลือกสั่งซื้อเพียงรหัสเดียว

Running track รางบน		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Running track รางบน	G	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	946.49.944
				6,000	946.49.947

Sliding louvre door fitting Frontslide 60-A/100-A/140-A Symmetric HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับบานเกล็ด รุ่น Frontslide 60-A/100-A/140-A Symmetric HAWA



topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM

Features

- For symmetrical sliding of louvre doors made of wood, metal or aluminium
- For functional facade decoration
- For sun, weather and sight protection
- Quiet running action
- Guide with zero clearance
- Space saving, corrosion resistant
- With clip-on fascia for inner and outer side
- Sliding louvre doors can be moved individually into any position

Technical data

- Max. door weight per louvre leaf: 60, 100, 140 kg
- Max. door height 3,200 mm
- For louvre door width: 400–1,200 mm
- For louvre door thickness: 28–45 mm

Material/Finish

- Running track aluminium silver coloured anodized
- Running gear with plastic wheel

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเปิดพร้อมกันทำจากไม้, เหล็ก, อะลูมิเนียม
- สำหรับติดด้านหน้าอาคาร
- ป้องกันแสงแดด, สภาพอากาศและเพิ่มความเป็นส่วนตัว
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ระบายกันแกว่งพอดิบกับบาน
- ประหยัดพื้นที่ ทนต่อการกัดกร่อน
- พร้อมฝาปิดแบบคลิกป๊อปทั้งด้านในและด้านนอก
- สามารถแยกให้แต่ละบานเลื่อนได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 60, 100, 140 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความสูงบานสูงสุด 3,200 มม.
- ประตูกว้าง 400-1,200 มม.
- ความหนาประตู 28-45 มม.

วัสดุ/สี

- รางบนอะลูมิเนียมแอนโอดายซ์
- ชุดลูกล้อพลาสติก



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

Sliding louvre door fitting Frontslide 60-A/100-A/140-A Telescopic HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับบานเกล็ด รุ่น Frontslide 60-A/100-A/140-A Telescopic HAWA



topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM

Features

- For sliding louvre doors made of wood, metal or light metal
- For functional facade decoration
- For sun, weather and sight protection
- Quiet running action
- Guide with zero clearance
- Space saving
- With clip-on fascia for inner and outer side
- Different guidance options
- Corrosion resistant

Technical data

- Max. sliding shutter with 2-4 shutter
- Max. weight per louvre door leaf 60, 100, 140 kg
- Max. door height 3,200 mm
- For louvre door width 550-1,200 mm
- For louvre door thickness 28-40 mm

Finish

- Running track aluminium silver coloured anodized

คุณสมบัติ

- บานเลื่อนทำจากไม้, โลหะ, หรือเหล็ก
- สำหรับติดตั้งหน้าอาคาร
- สำหรับป้องกันแสงแดดและเพิ่มความเป็นส่วนตัว
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ระยะกันแกว่งพอดีกับบาน
- ประหยัดพื้นที่
- พร้อมฝาปิดทั้งรางทั้งด้านในและด้านนอก
- มีกันแกว่งหลายรูปแบบ
- ทนต่อการกัดกร่อน

ข้อมูลทางเทคนิค

- บานเกล็ดสามารถติดตั้งได้ 2-4 บาน
- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 60, 100, 140 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ความสูงบานสูงสุด 3,200 มม.
- ประตูกว้าง 550-1,200 มม.
- ความหนาประตู 28-40 มม.

วัสดุ/สี

- รางบนอะลูมิเนียมแอนโอดIZED



Sliding louvre door fitting Frontslide 60/100/140 Matic HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนสำหรับบานเกล็ด รุ่น Frontslide 60/100/140 Matic ควบคุมด้วยไฟฟ้า HAWA



topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM

Features

- For electrically controlled sliding of louvre doors made of wood, metal or aluminium
- Can automatically move up to 4 shutter
- For functional facade decoration
- For sun, weather and sight protection
- Quiet running action, guide with zero clearance
- Maintenance free, space saving
- With clip-on fascia for inner and outer side
- Sliding louvre doors can be moved individually into any position

Technical data

- Max. door weight per louvre leaf: 60/100/140 kg
- Max. door height 3,200 mm
- Max. louvre door width: 650–1,200 mm
- For louvre door thickness: 28–40 mm

Material/Finish

- Running track aluminium silver coloured anodized

คุณสมบัติ

- สำหรับบานไม้, เหล็กหรืออะลูมิเนียม ควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า
- สามารถควบคุมด้วยไฟฟ้าสูงสุด 4 บานพร้อมกัน
- สำหรับติดตั้งด้านหน้าอาคาร
- ป้องกันแสงแดด, สภาพอากาศและเพิ่มความเป็นส่วนตัว
- ปราศจากเสียงรบกวน ระยะกันแกว่งพอดีกับบาน
- ไม่ต้องบำรุงรักษา ประหยัดพื้นที่
- พร้อมฝาปิดรางทั้งด้านในและด้านนอก
- สามารถแยกให้บานแต่ละบานเลื่อนได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุดไม่เกิน 60/100/140 กก.
- ความสูงบานสูงสุด 3,200 มม.
- ประตูกว้างไม่เกิน 650-1,200 มม. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับประตูหนา 28-40 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน อะลูมิเนียมมอโนโคซ์



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

Folding louvre door fitting Frontfold 20 HAWA

อุปกรณ์บานพับสำหรับบานเกล็ด รุ่น Frontfold 20 HAWA



Installation

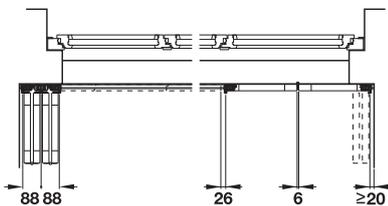
Folding louvre doors can be mounted in front of windows (louvre shutters) or on the outside of a balcony. The folded panels can be pushed laterally against a wall or used as free standing screen or wind protection.

การติดตั้ง

สำหรับบานพับ รุ่น Frontfold 20 ติดด้านหน้าของหน้าต่างหรือติดตั้งนอกของระเบียง บานพับสามารถผลักไปทางด้านข้างของกำแพงหรือใช้เป็นฉากหรือใช้ป้องกันลม

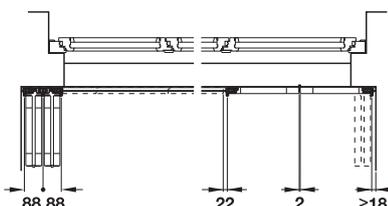
Folded panels and gap width

บานพับและความกว้างระยะห่างระหว่างบาน



Surface mounted hinge

บานพับแบบติดลอย



Recess mounted hinge

บานพับแบบฝัง

Folded panels and gap width

บานพับและความกว้างของช่อง



A1	Fixed, folding to the left	A2	Fixed, folding to the right
A1	บานตาย, บานพับด้านซ้าย	A2	บานตาย, บานพับด้านขวา
B1	Centre, folding to the left	B2	Centre, folding to the right
B1	บานกลาง, บานพับด้านซ้าย	B2	บานกลาง, บานพับด้านขวา

Features

- For sliding and folding of louvre doors made of wood, aluminium or metal
- Suitable for outside use
- Height adjustable ± 5 mm
- Quiet running action
- Low wear and tear
- Folded panels pivot-fitted at one side
- Unlimited number of doors

Technical data

- Max. door weight per louvre leaf: 20 kg
- Max. louvre door width: 600 mm
- For louvre door thickness: Wood 28–36 mm, aluminium/metal 28–32 mm

Material/Finish

- Running track aluminium silver coloured anodized

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนและบานพับทำจากไม้, อะลูมิเนียมหรือโลหะ
- เหมาะใช้กับภายนอกอาคาร
- ความสูงสามารถปรับได้ ± 5 มม.
- ปราศจากเสียงรบกวน
- ทนทานต่อการสึกหรอ
- จุดหมุนของบานพับติดตั้งด้านเดียว
- ไม่จำกัดจำนวนบานประตู

ข้อมูลทางเทคนิค

- สามารถรับน้ำหนักบานประตูสูงสุด 20 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- ประตูกว้างไม่เกิน 600 มม. ต่อหนึ่งบานประตู
- สำหรับความหนาประตู: ไม้ 28-36 มม. อะลูมิเนียม/โลหะ 28-32 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน อะลูมิเนียมแอนโอดายซ์

Order reference

Please request the quotation with your detailed specifications from our sales department directly.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาติดต่อพนักงานขายเพื่อขอข้อมูลติดตั้งและการเสนอราคา



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Aluflex 80 for door weights up to 80 kg

อุปกรณ์บานเลื่อน Aluflex 80 สำหรับประตูน้ำหนักไม่เกิน 80 กก.

Customised products and services

A special service for you is our TopCo Service – customised configuration of Aluflex systems.

TopCo allows you to conveniently order ready-configured systems. This allows you to meet the specific requirements of your customers at all times and order as usual.

สินค้าและบริการที่สามารถกำหนดเอง

การบริการพิเศษเพื่อคุณคือ TopCo Service คือการกำหนดรูปทรงของ Aluflex ด้วยตนเอง

TopCo ช่วยให้คุณสามารถสั่งซื้อได้สะดวก และยังช่วยให้คุณสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ตลอดเวลา



Partitioning rooms
ฉากกั้นห้อง



Concealing wardrobes
ตู้เสื้อผ้าแบบซ่อนผนัง



Subdividing rooms, room in room
ผนังกั้นห้อง แบ่งส่วนการใช้พื้นที่



Top running
รางบน



Folding Door
บานเฟี้ยม



Aluflex without frame
Aluflex แบบไม่มีเฟรม



Frosted glass
กระจกสีฝ้า



Black reflective
กระจกสีดำเงา



Paint coat
กระจกสีเงา



Smoked
กระจกสีเทา

Glass thickness: 6 mm

Material: Float glass, tempered glass, laminated glass, smoked glass

ความหนาของกระจก: 6 มม.

ประเภทของกระจก: กระจกฝ้า, กระจกเทมเปอร์, กระจกลามิเนต, กระจกสีรมควัน



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งเตือนหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



6

Glass

กระจก

Diffent glass type and finshes are available on request
สามารถเลือกสีและประเภทของกระจกได้ตามความต้องการ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Finishes

สี

THE FRAME COMPONENTS ARE AVAILABLE IN STANDARD FINISHES

สีมาตรฐานให้เลือกสรรสำหรับเฟรม



Silver polished anodized
สีเงินเงาโนโตซ์



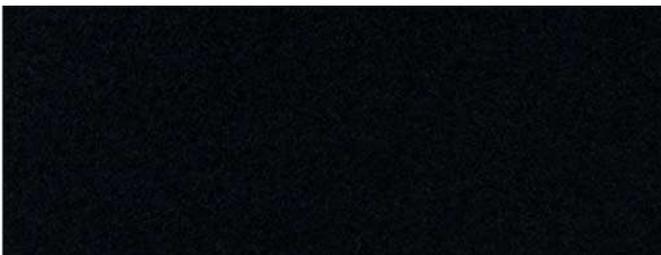
Silver natural anodized
สีเงินอโนโตซ์



Champaigne polished anodized
สีแชมเปญเงาโนโตซ์



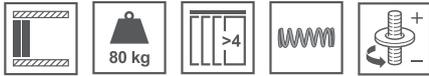
Dark copper polished anodized
สีทองแดงเข้มเงาโนโตซ์



Black Charcoal powder coated
สีดำชาโคลแบบพ่น

Sliding door system Aluflex 80

ระบบบานเลื่อน Aluflex 80

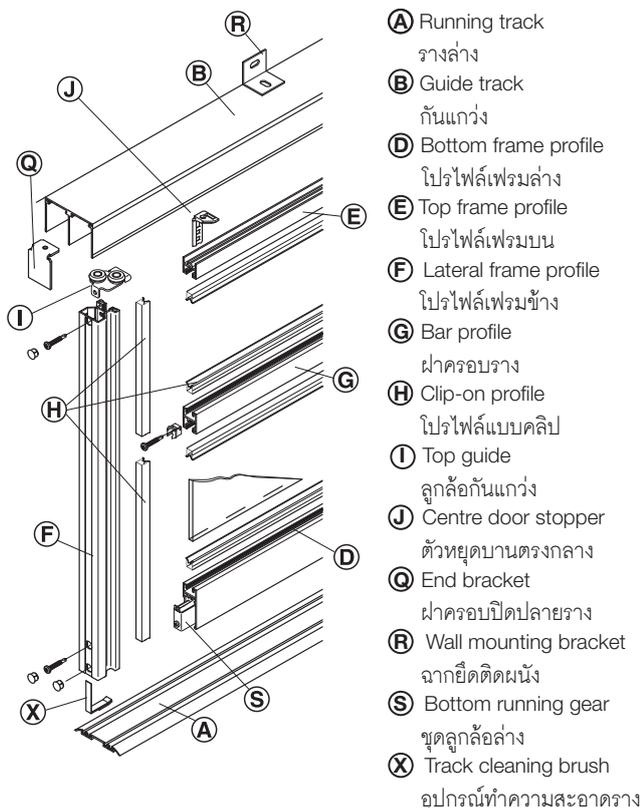


Feature

- Version: Aluminum frame door for wooder or glass mirror panels
- Internal height: 500–3,500 mm
- Door width: 500–2,500 mm
- Adjustment facility: -5/+6 mm on running gear
- Material: Frame and track: aluminium: running gear galvanized steel with plastic roller
- Running gear: Bottom running, POM plastic roller with precision ball bearing with anti-derailing spring and installation aid
- Installation: Aluminium frame and guide track for screw fixing, running track for recess mounting or glue fixing or screw fixing

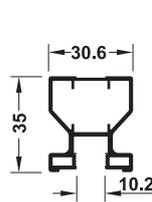
คุณสมบัติ

- รูปแบบ: อะลูมิเนียมเฟรมสำหรับไม้หรือกระจกเงา
- ความสูงภายใน: 500-3,500 มม.
- ประตูกว้าง: 500-2,500 มม.
- การปรับความสูง: -5/+6 มม. บนชุดลูกล้อ (TS 20 drive)
- วัสดุ: เฟรมและราง: อะลูมิเนียม, ชุดลูกล้อเหล็กกล้าไร้สนิม ล้อพลาสติก
- ชุดลูกล้อ: ลูกล้อล่าง พลาสติก POM พร้อมระบบลูกปืน และสปริงเพื่อความยืดหยุ่น
- การติดตั้ง: อะลูมิเนียมเฟรมและรางโกดึยึดด้วยสกรู, รางล่างติดตั้งโดยใช้กาวหรือสกรู

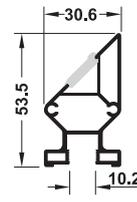


Lateral frame profiles/handle profiles

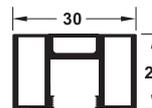
เฟรมด้านข้าง / เฟรมมือจับ



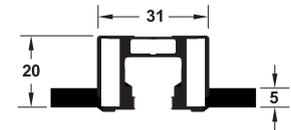
Lateral frame profile No.10
เฟรมด้านข้างเบอร์ 10



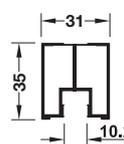
Lateral frame profile No.10-C
Only for use in combination with lateral frame profile No.10, for 90° corner solutions
เฟรมด้านข้างเบอร์ 10-C ใช้กับเฟรมเบอร์ 10 สำหรับติดตั้งแบบ 90°



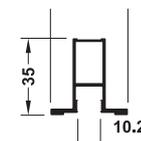
Lateral frame profile No.52
เฟรมด้านข้างเบอร์ 52



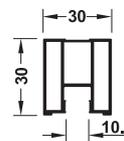
Lateral frame profile No.52 h
เฟรมด้านข้างเบอร์ 52 h



Lateral frame profile 20
เฟรมด้านข้างเบอร์ 20



Lateral frame profile 20 h
เฟรมด้านข้างเบอร์ 20 h

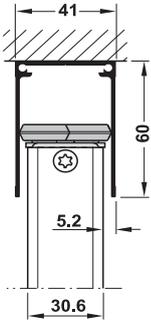


Lateral frame profile 51
เฟรมด้านข้างเบอร์ 51

Ceiling installation

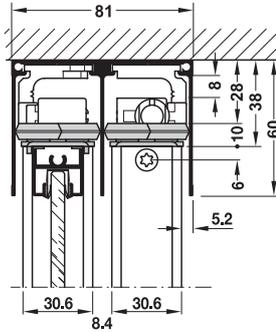
ติดตั้งเข้ากับฝ้าเพดาน

Single running
รางบนเดี่ยว

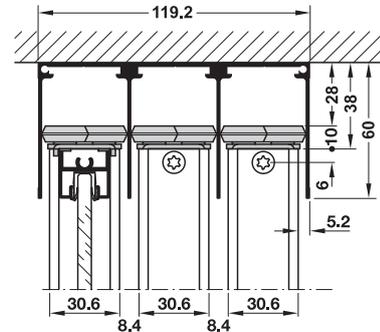


Double running
(example with integrated soft and self closing mechanism)

รางบนคู่
(เช่น ติดตั้งพร้อมกับระบบเปิด-ปิด แบบนุ่มนวล)



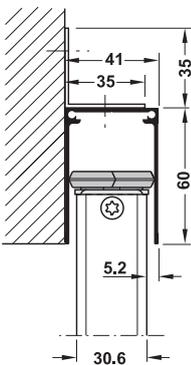
Triple running
รางบนแบบสามราง



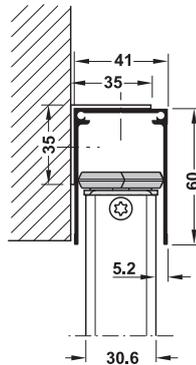
Wall installation

ติดตั้งเข้ากับผนัง

Single running
รางบนเดี่ยว

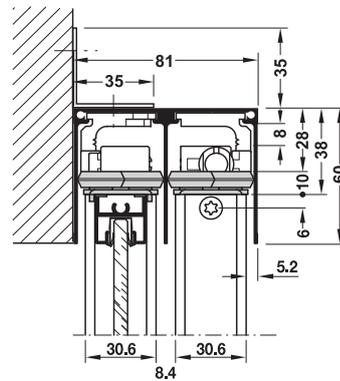


Single running
with turned wall mounting bracket
รางบนเดี่ยวสำหรับติดตั้งเข้าผนัง



Double running
(example with integrated soft and self closing mechanism) Guide track height 60 mm

รางบนคู่
(เช่น ติดตั้งพร้อมกับระบบเปิด-ปิด แบบนุ่มนวล)
ความสูงราง 60 มม.

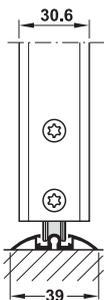


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

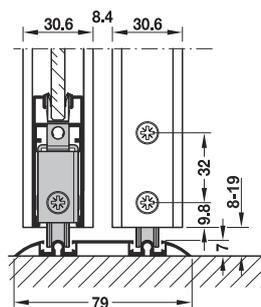
Bottom running track glued on or screw

รางล่างติดตั้งด้วยกาวหรือสกรู

Single running
รางล่างเดี่ยว

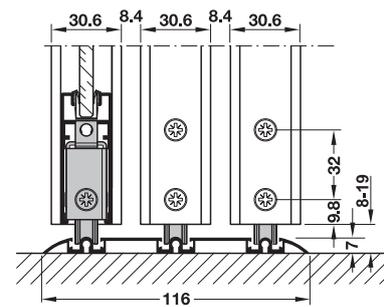


Dual running
รางล่างคู่



Triple running

รางล่างแบบสามราง

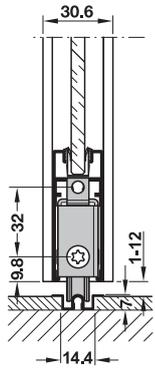


Bottom running track recessed mounting

รางล่างสำหรับติดตั้งแบบฝัง

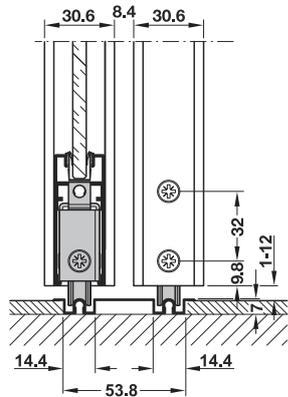
Single running

รางล่างเดี่ยว



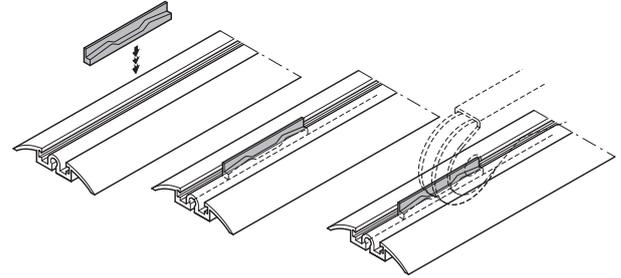
Dual running

รางล่างคู่



Centre door stopper

ตัวหยุดบาน

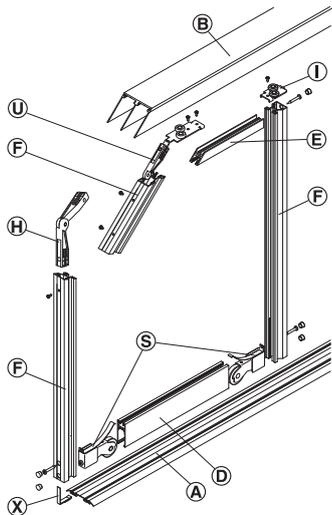


Components for partial slopes

ส่วนประกอบสำหรับพื้นที่ลาดเอียง

Partial slopes

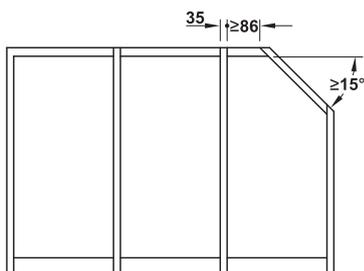
เฟรมสำหรับพื้นที่ลาดเอียง



- A** Running track
รางล่าง
- B** Guide track
รางบน
- D** Bottom frame profile
โปรไฟล์เฟรมล่าง
- E** Top frame profile
โปรไฟล์เฟรมบน
- F** Lateral frame profile
เฟรมด้านข้าง
- S** Bottom running gear
ชุดลูกกลิ้งล่าง
- H** Angle piece
อุปกรณ์ยึดมุม
- U** Guide for partial slope
รางกันแกว่ง

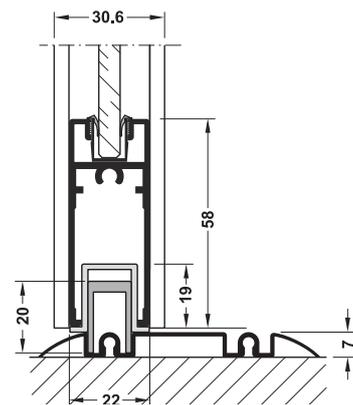
Aluminium frame profile for sloping ceilings

อะลูมิเนียมเฟรมโปรไฟล์ สำหรับพื้นที่ลาดเอียง



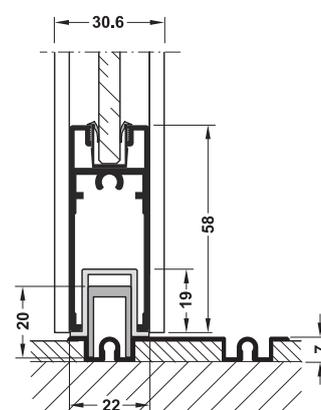
Fixed element

การยึดบานตาย



Bottom running track

รางล่าง

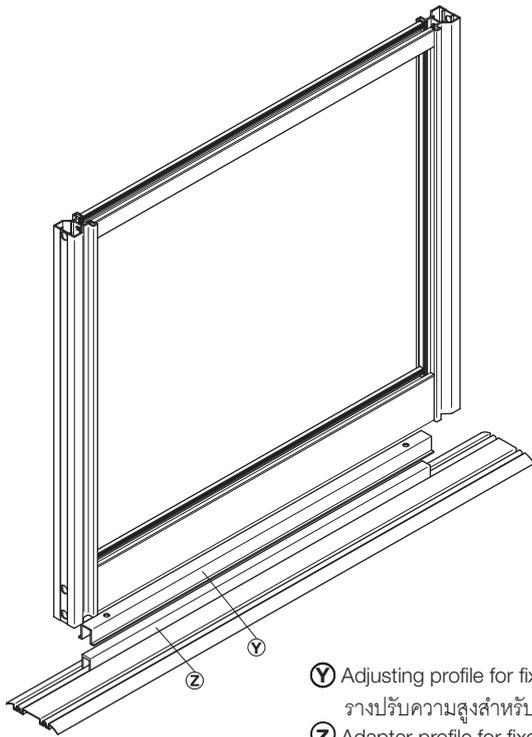


Bottom running track recess mounted

รางล่างสำหรับติดตั้งแบบฝัง

Overview fixed element

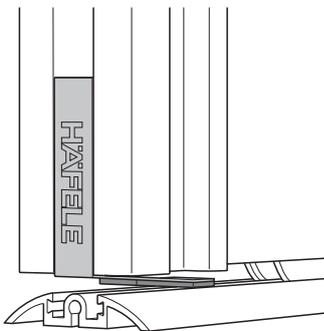
ภาพรวมการติดตั้งบานตาย



- Y Adjusting profile for fixed panel
รางปรับความสูงสำหรับบานตาย
- Z Adapter profile for fixed panel
อุปกรณ์ต่อราง

Track cleaning brush for cleaning the running track

อุปกรณ์ทำความสะอาดราง สำหรับรางล่าง



Note

The track cleaning brush is clipped onto the handle profile to conceal the drill holes

หมายเหตุ

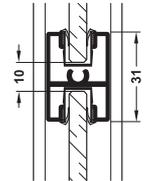
แปรงทำความสะอาดจะถูกติดตั้งลงบนมือจับโปรไฟล์เพื่อปกปิดรูเจาะ

Panel dimension with bar profiles

ตารางแสดงขนาดฝ้าครอบราง

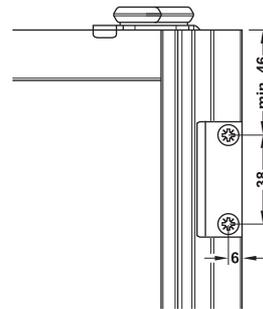
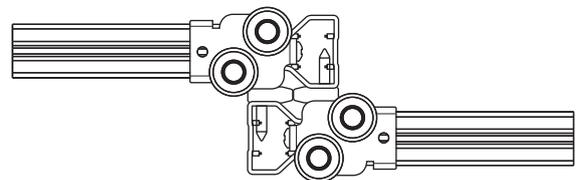
Clip-on profile ฝ้าครอบราง	Panel height mm ความสูง มม.
Without ไม่มีฝ้าครอบราง	$(H - 58) - (10 \times S) : (S + 1)$
With มีฝ้าครอบราง	$(H - 60) - (10 \times S) : (S + 1)$

Bar profile
ฝ้าครอบราง



Follower for door

อุปกรณ์สำหรับจูงบาน



Note

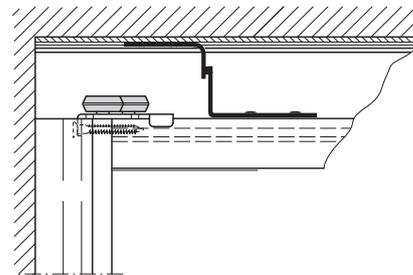
Can be use for frame profile No.10 and No.50

หมายเหตุ

สามารถใช้ได้กับเฟรมโปรไฟล์เบอร์ 10 และ 50

Stopper

ตัวหยุดบาน



Sliding door system Woodflex 80

ระบบบานเลื่อน Woodflex 80



Feature

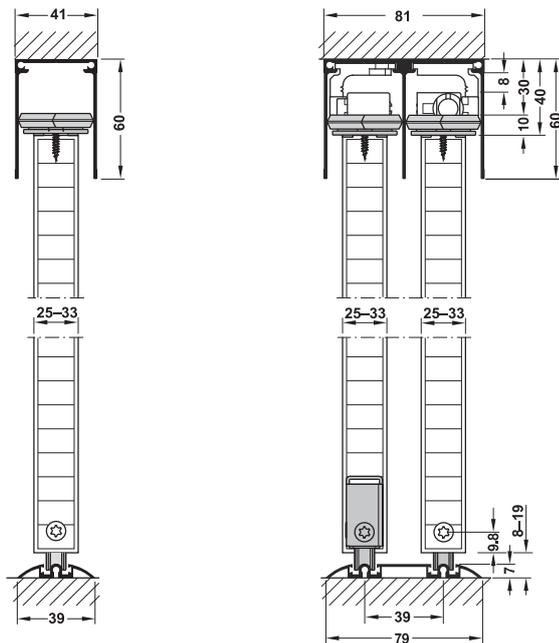
- Internal height: Max. 3,000 mm
- Door width: 500–1,500 mm
- Adjustment facility: –5/+6 mm on running gear (TS 20 drive)
- Version: Plastic coated ball bearing
- Material: Running gear and axle steel, guide rollers plastic
- Running gear: Bottom running, 1 roller
- Installation: Running track for adhesive fixing

คุณสมบัติ

- ความสูงภายใน: สูงสุด 3,000 มม.
- ความกว้างประตู: 500-1,500 มม.
- การปรับความสูง: -5/+6 มม. บนชุดลูกกลิ้ง (TS 20 drive)
- รูปแบบ: ชุดลูกกลิ้งระบบลูกปืนหุ้มพลาสติกสีขาว
- วัสดุ: ชุดลูกกลิ้งแกนเหล็ก, โกลด์ล้อพลาสติก
- ชุดลูกกลิ้ง: ชุดลูกกลิ้งล่าง 1 ล้อ
- การติดตั้ง: รางล่างติดตั้งโดยใช้เทปกาว

Installation

การติดตั้ง



Sliding door, fitting (without running track) อุปกรณ์บานเลื่อน (ไม่รวมราง)	Cat. No. รหัสสินค้า
For 1 door สำหรับ 1 บานประตู	403.50.941

Packing: 1 set
บรรจุ: 1 ชุด

Note

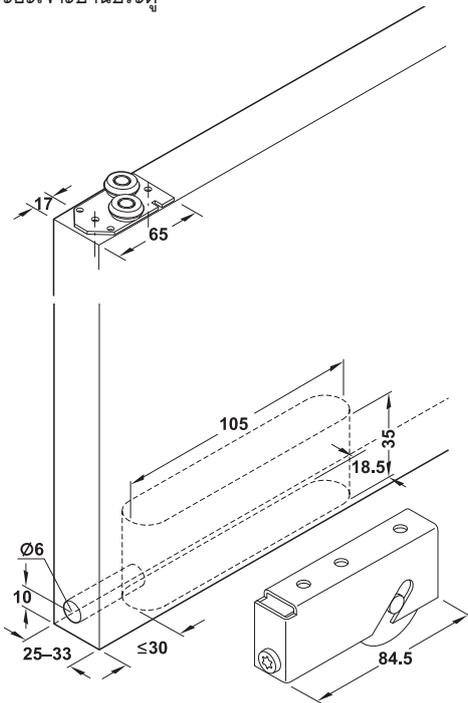
Compatible with the Aluflex system.
For other application options please see following Aluflex pages.

หมายเหตุ

ใช้งานร่วมกับระบบ Aluflex
สำหรับตัวเลือกการใช้งานอื่นๆ โปรดดูที่หน้า Aluflex ต่อไปนี้

Cutting dimension

ระยะเจาะบานประตู



Installation

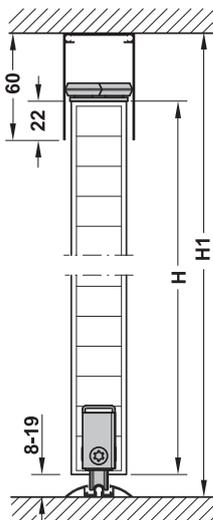
The roller is inserted from below and screwed to the door leaf through the middle hole.

ข้อมูลอ้างอิงการติดตั้ง

ลูกล้อถูกติดตั้งเข้ากับบานประตูจากด้านล่างโดยการยึดสกรูผ่านรูด้านข้าง

Ceiling installation

ระยะการติดตั้งที่เพดาน



Door height H

ความสูง H

With glued-on running track and guide track 60 mm:

$H = H1 - 50 \text{ mm}$

ติดตั้งที่รางบนและรางล่าง

ขนาดสูงราง 60 มม.

$H = H1 - 50 \text{ มม.}$

With glued-on running track and guide track 70 mm:

$H = H1 - 60 \text{ mm}$

ติดตั้งแบบใช้กาวที่รางบนและรางล่าง

ขนาดสูงราง 70 มม.

$H = H1 - 60 \text{ มม.}$

With groove mounted running track and guide track 60 mm:

$H = H1 - 44 \text{ mm}$

ติดตั้งแบบเซาะร่องที่รางบนและรางล่าง

ขนาดสูงราง 60 มม.

$H = H1 - 44 \text{ มม.}$

With groove mounted running track and guide track 70 mm:

$H = H1 - 54 \text{ mm}$

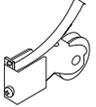
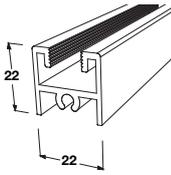
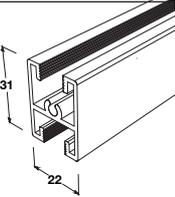
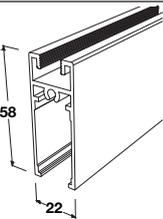
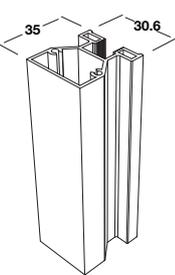
ติดตั้งแบบเซาะร่องที่รางบนและรางล่าง

ขนาดสูงราง 70 มม.

$H = H1 - 54 \text{ มม.}$

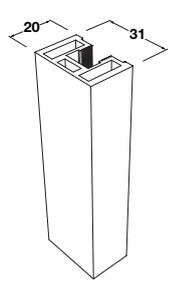
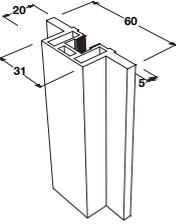
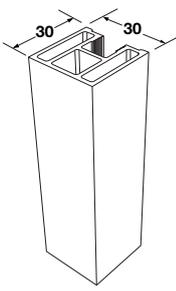
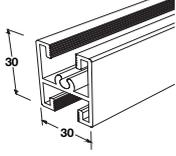
Components Aluflex 80

รายการอุปกรณ์สำหรับ Aluflex 80

Component and accessories อุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบ		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 Top guide roller ไกด์ลูกล้อบน	①	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	403.50.971
 Bottom running gear with spring and clip ลูกกลิ้งล่าง พร้อมสปริงแบบคลิปหนีบด้านใน	⑤	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	-	403.50.940
 Top frame profile อุปกรณ์หนีบเฟรมด้านบน	⑥	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	3,000	403.75.300
				6,000	403.62.960
			Champaign polished anodized สีแชมเปญเงาอนไดซ์	3,000	403.75.301
			Copper polished anodized สีทองแดงเงาอนไดซ์	3,000	403.75.302
			Silver polished anodized สีเงินเงาอนไดซ์	3,000	403.75.303
			Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.304
			6,000	403.75.305	
 Bar profile อุปกรณ์หนีบเฟรมตรงกลาง	⑦	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	3,000	403.52.930
				6,000	403.52.960
			Champaign polished anodized สีแชมเปญเงาอนไดซ์	3,000	403.75.310
			Copper polished anodized สีทองแดงเงาอนไดซ์	3,000	403.75.311
			Silver polished anodized สีเงินเงาอนไดซ์	3,000	403.75.312
			Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.313
			6,000	403.75.314	
 Bottom frame profile อุปกรณ์หนีบเฟรมด้านล่าง	⑧	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	3,000	403.61.930
				6,000	403.61.960
			Champaign polished anodized สีแชมเปญเงาอนไดซ์	3,000	403.75.319
			Copper polished anodized สีทองแดงเงาอนไดซ์	3,000	403.75.320
			Silver polished anodized สีเงินเงาอนไดซ์	3,000	403.75.321
			Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.322
			6,000	403.75.323	
 Lateral frame profile No.10 อุปกรณ์หนีบเฟรมด้านข้างเบอร์ 10	⑨		Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	3,000	403.75.328
				6,000	403.75.329
			Champaign polished anodized สีแชมเปญเงาอนไดซ์	3,000	403.75.330
			Copper polished anodized สีทองแดงเงาอนไดซ์	3,000	403.75.331
			Silver polished anodized สีเงินเงาอนไดซ์	3,000	403.75.332
			Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.333
			6,000	403.75.334	

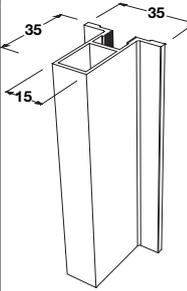
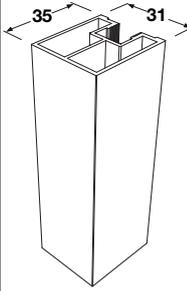
Components Aluflex 80

รายการอุปกรณ์สำหรับ Aluflex 80

Component and accessories อุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบ	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 <p>Lateral frame profile No.52 อุปกรณ์หนีบเฟรมด้านข้างเบอร์ 52</p>	Ⓕ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	3,000	403.75.339
			6,000	403.75.340
		Champaigne polished anodized สีแชมเปญเงาอนไดซ์	3,000	403.75.341
		Copper polished anodized สีทองแดงเงาอนไดซ์	3,000	403.75.342
		Silver polished anodized สีเงินเงาอนไดซ์	3,000	403.75.343
		Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.344
		6,000	403.75.345	
 <p>Lateral frame profile No.52h อุปกรณ์หนีบเฟรมด้านข้างเบอร์ 52h</p>	Ⓕ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	3,000	403.75.350
			6,000	403.75.351
		Champaigne polished anodized สีแชมเปญเงาอนไดซ์	3,000	403.75.352
		Copper polished anodized สีทองแดงเงาอนไดซ์	3,000	403.75.353
		Silver polished anodized สีเงินเงาอนไดซ์	3,000	403.75.354
		Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.355
		6,000	403.75.356	
 <p>Lateral frame profile No.51 อุปกรณ์หนีบเฟรมด้านข้างเบอร์ 51</p>	Ⓕ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	3,000	403.75.361
			6,000	403.75.362
		Champaigne polished anodized สีแชมเปญเงาอนไดซ์	3,000	403.75.363
		Copper polished anodized สีทองแดงเงาอนไดซ์	3,000	403.75.364
		Silver polished anodized สีเงินเงาอนไดซ์	3,000	403.75.365
		Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.366
		6,000	403.75.367	
 <p>Bar profile No.51 อุปกรณ์หนีบเฟรมตรงกลางเบอร์ 51</p>	Ⓖ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	3,000	403.75.372
			6,000	403.75.373
		Champaigne polished anodized สีแชมเปญเงาอนไดซ์	3,000	403.75.374
		Copper polished anodized สีทองแดงเงาอนไดซ์	3,000	403.75.375
		Silver polished anodized สีเงินเงาอนไดซ์	3,000	403.75.376
		Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.377
		6,000	403.75.378	

Components Aluflex 80

รายการอุปกรณ์สำหรับ Aluflex 80

Component and accessories อุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบ	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 <p>Lateral frame profile No.20h อุปกรณ์หนีบเฟรมด้านข้างเบอร์ 20h</p> <p>(Handle profile for lateral frame profile 20) (มือจับโปรไฟล์สำหรับอุปกรณ์หนีบเฟรมด้านข้างเบอร์ 20)</p>	Ⓢ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินไนโตซ์	3,000	403.75.383
			6,000	403.75.384
 <p>Lateral frame profile No.20 อุปกรณ์หนีบเฟรมด้านข้างเบอร์ 20</p>	Ⓢ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินไนโตซ์	3,000	403.75.514
			6,000	403.75.515

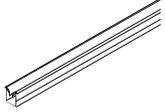
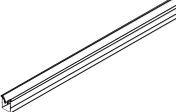
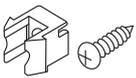
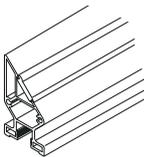
6



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Components Aluflex 80

รายการอุปกรณ์สำหรับ Aluflex 80

Component and accessories อุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบ		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 Clip-on profile to stabilize and as clatter prevention for inserted glass panel (thickness 6 mm) พลาสติกกันกระแทกแบบหนีบสำหรับยึดให้แน่นและช่วยป้องกันเสียงดังจากการกระทบกัน สำหรับใส่บานกระจก (ความหนา 6 มม.)	⊕	Plastic พลาสติก	Transparent plastic สีพลาสติกใส	6,000	403.56.960
 Clip-on profile to stabilize and as clatter prevention for inserted glass panel (thickness 8 mm) พลาสติกกันกระแทกแบบหนีบสำหรับยึดให้แน่นและช่วยป้องกันเสียงดังจากการกระทบกัน สำหรับใส่บานกระจก (ความหนา 8 มม.)	⊕	Plastic พลาสติก	Transparent plastic สีพลาสติกใส	6,000	403.79.960
 Fixing clips for bar profile คลิปยึดสำหรับกรอบโครงขวาง	⊙	Plastic พลาสติก	Transparent plastic สีพลาสติกใส	-	403.50.960
 Cover plug to plug into drilled hole of lateral aluminium frame profile ฝาปิดสำหรับปิดรูเจาะกรอบโครงขวางของชุดบานอะลูมิเนียม	⊙	Plastic พลาสติก	Silver coloured สีเงิน	-	403.50.978
			Black coloured สีดำ	-	403.50.976
			White coloured สีขาว	-	403.50.977
 Screw 4.5 x 50 mm สกรู 4.5 x 50 มม.	-	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวานไนซ์	-	017.31.988
 Track cleaning brush set (2 pirce) for cleaning the running track with Häfele logo ลูกล่อแบบไม้เก็บกักฝุ่นพร้อมโลโก้เฮเฟล่	⊗	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured สีเงิน	-	403.55.988
 Track cleaning brush set (2 pirce) for cleaning the running track without Häfele logo ลูกล่อแบบไม้เก็บกักฝุ่นไม่มีโลโก้เฮเฟล่	⊗	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured สีเงิน	-	403.55.997
 Lateral frame profile 10-c* with magnet for 45 degree conner connection Long delivery time ฝาครอบเฟรมด้านข้างพร้อมแม่เหล็กแบบเอียง 45 องศา	⊕	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	5,250	403.82.915

Note:

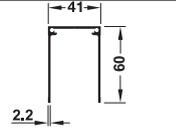
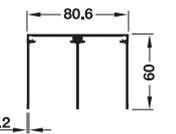
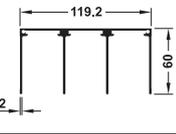
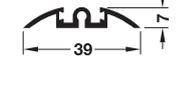
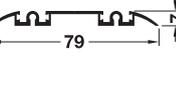
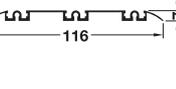
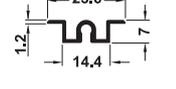
Please order track and additional parts separately

หมายเหตุ

กรุณาสั่งรางและอุปกรณ์เสริมแยกต่างหาก

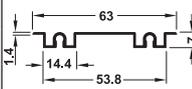
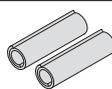
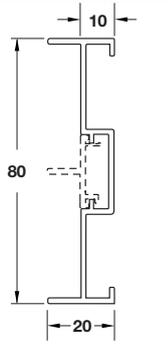
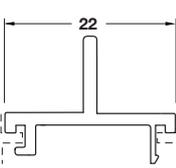
Running tracks Aluflex/Woodflex 80

ร่างสำหรับ Aluflex/Woodflex 80

Component and accessories อุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบ	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 <p>Single top guide track รางบนแบบเดี่ยว</p>	Ⓑ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	403.36.903
			6,000	403.36.906
 <p>Double top guide track รางบนแบบคู่</p>	Ⓑ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	403.75.385
		Champaigne polished anodized สีแชมเปญเงาอโนไดซ์	3,000	403.75.386
		Copper polished anodized สีทองแดงเงาอโนไดซ์	3,000	403.75.387
		Silver polished anodized สีเงินเงาอโนไดซ์	3,000	403.75.388
		Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.389
			6,000	403.75.390
 <p>Triple top guide track รางบนแบบสามราง</p>	Ⓑ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	403.71.930
			6,000	403.71.960
 <p>Single bottom running track รางล่างแบบเดี่ยว</p>	Ⓐ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	403.36.933
			6,000	403.36.936
 <p>Double bottom running track รางล่างแบบคู่</p>	Ⓐ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	403.36.943
		Champaigne polished anodized สีแชมเปญเงาอโนไดซ์	3,000	403.36.395
		Copper polished anodized สีทองแดงเงาอโนไดซ์	3,000	403.36.396
		Silver polished anodized สีเงินเงาอโนไดซ์	3,000	403.36.397
		Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.36.398
			6,000	403.36.399
 <p>Triple bottom running track รางล่างแบบสามราง</p>	Ⓐ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	403.66.930
			6,000	403.66.960
 <p>Single bottom running track รางล่างแบบเดี่ยว</p>	Ⓐ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอโนไดซ์	3,000	403.77.930
			6,000	403.77.960

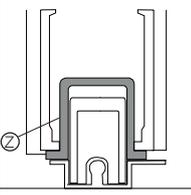
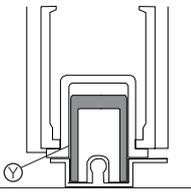
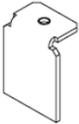
Running tracks Aluflex/Woodflex 80

รางสำหรับ Aluflex/Woodflex 80

Component and accessories อุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบ	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 <p>Double bottom running track รางล่างแบบคู่</p>	Ⓐ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินไนต์	3,000	403.75.404
			6,000	403.78.960
		Champaigne polished anodized สีแชมเปญเงาไนต์	3,000	403.75.405
		Copper polished anodized สีทองแดงเงาไนต์	3,000	403.75.406
		Silver polished anodized สีเงินเงาไนต์	3,000	403.75.407
		Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.408
			6,000	403.75.409
 <p>Connecting pin set (2 pieces) for joining running or guide tracks อุปกรณ์ต่อราง (2ชิ้น) สำหรับต่อรางบนและรางล่าง</p>	Ⓟ Steel เหล็ก	Bright สีสว่าง	-	403.50.965
 <p>Wall connection profile รางต่อผนัง</p>	- Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินไนต์	3,000	403.75.414
			6,000	403.75.415
		Champaigne polished anodized สีแชมเปญเงาไนต์	3,000	403.75.416
		Copper polished anodized สีทองแดงเงาไนต์	3,000	403.75.417
		Silver polished anodized สีเงินเงาไนต์	3,000	403.75.418
		Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.419
			6,000	403.75.420
 <p>Cover for wall connection profile ฝาครอบรางต่อผนัง</p>	- Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินไนต์	3,000	403.75.425
			6,000	403.75.426
		Champaigne polished anodized สีแชมเปญเงาไนต์	3,000	403.75.427
		Copper polished anodized สีทองแดงเงาไนต์	3,000	403.75.428
		Silver polished anodized สีเงินเงาไนต์	3,000	403.75.429
		Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.430
			6,000	403.75.431

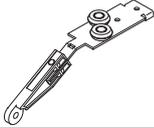
Running tracks Aluflex/Woodflex 80

ร่างสำหรับ Aluflex/Woodflex 80

Component and accessories อุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบ	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า	
 <p>Adapter profile Z* for fixed element Required size = door width -70 mm</p> <p>*adapter profile Z and Y must be used together</p> <p>ร่างต่อสำหรับเฟรม Z* สำหรับบานตาย ขนาดที่ต้องการ = ความกว้างบาน - 70 มม.</p> <p>*ร่างต่อเบอร์ด Z และ Y จำเป็นต้องใช้ด้วยกัน</p>	Ⓢ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	3,000	403.75.436	
			6,000	403.75.437	
		Champaigne polished anodized สีแชมเปญเงาอนไดซ์	3,000	403.75.438	
		Copper polished anodized สีทองแดงเงาอนไดซ์	3,000	403.75.439	
		Silver polished anodized สีเงินเงาอนไดซ์	3,000	403.75.440	
		Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.441	
	6,000	403.75.442			
 <p>Adapter profile Y* for fixed element Required size = door width -70 mm</p> <p>*adapter profile Z and Y must be used together</p> <p>ร่างต่อสำหรับเฟรม Y* สำหรับบานตาย ขนาดที่ต้องการ = ความกว้างบาน - 70 มม.</p> <p>*ร่างต่อเบอร์ด Z และ Y จำเป็นต้องใช้ด้วยกัน</p>	Ⓢ Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	3,000	403.75.447	
			6,000	403.75.448	
		Champaigne polished anodized สีแชมเปญเงาอนไดซ์	3,000	403.75.449	
		Copper polished anodized สีทองแดงเงาอนไดซ์	3,000	403.75.450	
		Silver polished anodized สีเงินเงาอนไดซ์	3,000	403.75.451	
		Black Charcoal powder coated สีดำชาโคลแบบพ่น	3,000	403.75.452	
	6,000	403.75.453			
 <p>End bracket for single guide track, height 60 mm to cover sides of single guide track with Vorfront design, screw fixing</p> <p>ฝาปิดสำหรับรางบนเดี่ยว ความสูง 60 มม. สำหรับปิดด้านข้างขอบรางบนเดี่ยว สำหรับออกแบบเพื่อเป็นบานนอก โดยการยึดด้วยสกรู</p>	Ⓢ Steel เหล็ก	Powder coated white aluminium RAL 9006 สีพ่นเคลือบ สีอะลูมิเนียมขาว RAL 9006	-	403.55.993	
 <p>Mounting bracket แป้นยึด</p>	Ⓢ Steel เหล็ก	Powder coated white aluminium RAL 9006 สีพ่นเคลือบ สีอะลูมิเนียมขาว RAL 9006	-	403.55.980	
 <p>Cover cap for single running track ฝาครอบสำหรับรางล่างเดี่ยว</p>	-	Stainless steel สแตนเลส สตีล	Brushed ขัดเงา	-	403.55.060

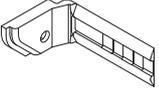
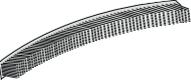
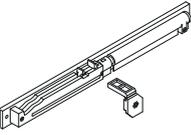
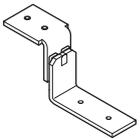
Parts for partially sloped door Aluflex/Woodflex 80

อุปกรณ์สำหรับพื้นที่ลาดเอียงสำหรับ Aluflex/Woodflex 80

Component and accessories อุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบ		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Angle piece, for connecting the lateral frame profiles with sloping ceilings อุปกรณ์ยึดมุมสำหรับเฟรมด้านข้าง กับเฟรมแบบเอียง	Ⓜ Plastic พลาสติก	White สีขาว	—	403.50.973
	Guide, for partial slope ไกด์สำหรับเฟรมแบบเอียง	Ⓜ Steel / Plastic เหล็ก / พลาสติก	—	—	403.50.975

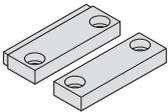
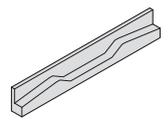
Accessories for Silent Aluflex/Woodflex 80

อุปกรณ์เสริมเพิ่มเติม Silent Aluflex/Woodflex 80

Component and accessories อุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบ		Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
	Centre door stopper to screw into top guide track อุปกรณ์หยุดบานสำหรับยึดด้วยสกรู เข้าไปในรางบน	Ⓜ Plastic พลาสติก	Grey สีเทา	—	403.50.945
	Brush seal to protect inside of wardrobe from dust, self-adhesive on one side, to stick onto lateral aluminium frame profile แปรงปิดกันฝุ่น เพื่อป้องกันฝุ่นเข้าด้าน ในของตู้เสื้อผ้าพร้อมกาวในตัว สำหรับยึดหนึ่งด้าน สำหรับติดบน กรอบโครงด้านข้าง	—	Artificial hair ซิลแปรง	Grey สีเทา	20 403.54.520
	Soft closing mechanism, for door weight up to 15 kg อุปกรณ์เพื่อระบบปิดแบบนุ่มนวล สำหรับประตูน้ำหนัก 15 กก.	—	Plastic พลาสติก	Black/grey สีดำ/สีเทา	— 403.50.988
	Soft closing mechanism, for door weight up to 40 kg อุปกรณ์เพื่อระบบปิดแบบนุ่มนวล สำหรับประตูน้ำหนัก 40 กก.	—	Plastic พลาสติก	Black/grey สีดำ/สีเทา	— 403.50.999
	Soft closing mechanism, for door weight up to 80 kg อุปกรณ์เพื่อระบบปิดแบบนุ่มนวล สำหรับประตูน้ำหนัก 80 กก.	—	Plastic พลาสติก	Black/grey สีดำ/สีเทา	— 403.50.989
	Door stopper, for door leaves without soft and self closing mechanism, for guide tracks, height 60 mm อุปกรณ์ยึดมุมสำหรับเฟรมด้านข้าง กับเฟรมแบบเอียง	—	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวานไนซ์	— 403.55.950

Accessories for Aluflex/Woodflex 80

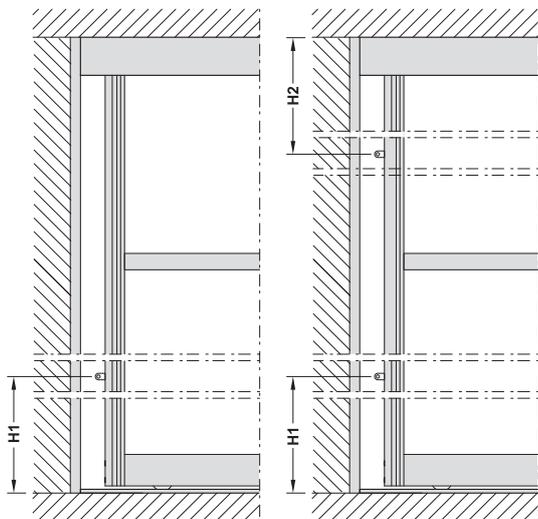
อุปกรณ์เสริม Aluflex/Woodflex 80

Component and accessories อุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบ	Material วัสดุ	Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
 <p>Follower set (2 pieces) for door, including fixing screws, suitable for lateral frame profile No.10, 50, 51, 52 อุปกรณ์งูบ้าน (2ชิ้น) สำหรับประตูรวมอุปกรณ์ติดตั้ง เหมาะสำหรับเฟรมกรอบด้านข้าง</p>	Aluminium อะลูมิเนียม	Silver natural anodized สีเงินอนไดซ์	-	403.50.966
		Black anodized สีดำอนไดซ์	-	403.50.967
		White powder coated สีขาวแบบพ่น	-	403.50.968
 <p>Centre door stopper, for glue fixing into bottom running track on site, also suitable for door leaves with complete slopes อุปกรณ์หยุดบานตรงกลาง ติดตั้งด้วยกาวสำหรับรางล่าง เหมาะสำหรับบานตายแบบเอียง</p>	Plastic พลาสติก	Transparent สีใส	-	403.50.992

Dialock Locking system EFL 3 for Aluflex/Woodflex 80

ระบบล็อก Dialock EFL 3 สำหรับอุปกรณ์บานเลื่อน Aluflex/Woodflex 80

6



Recommendation: H1 = 300 mm
1 lock at a point
Door height < 2,000 mm
ข้อเสนอแนะ: H1 - 300 มม.
อุปกรณ์ล็อก 1 ชิ้นตามจุดที่กำหนด
ความสูงบาน < 2,000 มม.

Recommendation: H1, H2 = 300 mm
2 lock at a point
Door height > 2,000 mm
ข้อเสนอแนะ: H1 - 300 มม.
อุปกรณ์ล็อก 2 ชิ้นตามจุดที่กำหนด
ความสูงบาน < 2,000 มม.

- Area of application: For 1- and 2-leaf sliding doors Infront
- For door weight up to 80 kg
- Suitable for: Aluflex/Woodflex 80
- Height adjustment: -5/+10 mm with screw driver
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อน 1 หน้าบานแบบได้เฟดดาน
- สำหรับน้ำหนักบานไม่เกิน 80 กก.
- เหมาะสำหรับ: บานเลื่อน Aluflex/Woodflex 80
- สามารถปรับความสูง: -5/+10 มม.

Complete set อุปกรณ์ครบชุด	Version รุ่น	Finish สี	Cat.No. รหัสสินค้า
1-leaf sliding door with 1 lock 1 บานเลื่อน 1 อุปกรณ์ล็อก	A	Silver anodized สีเงินอนไดซ์	403.50.910
1-leaf sliding door with 2 locks 1 บานเลื่อน 2 อุปกรณ์ล็อก	B	Silver anodized สีเงินอนไดซ์	403.50.911

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Accessories for Aluflex/Woodflex 80

อุปกรณ์เสริมสำหรับ Aluflex/Woodflex 80

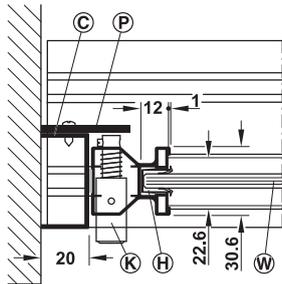


- Area of application: For 1-leaf and multiple-leaf systems
- Suitable in combination with Aluflex system
- Adjustment facility: ± 4 mm on running gear

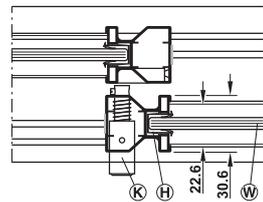
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเลื่อน 1 บานและหลายบาน
- เหมาะสำหรับการทำงานร่วมกับ Aluflex
- สามารถปรับความสูง: ± 4 มม. บนลูกล้อ

Installation

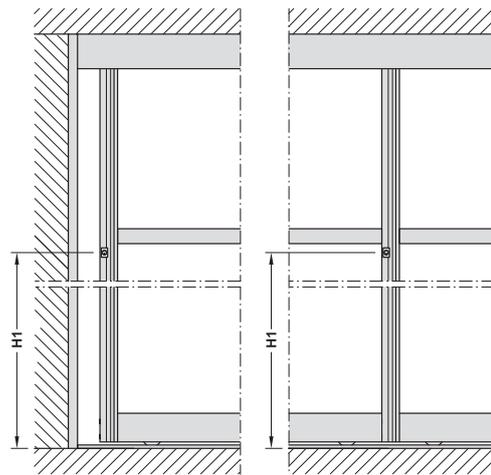
การติดตั้ง



Lock on wall connection profile
วิธีการติดตั้งโปรไฟล์เชื่อมต่อผนัง



Lock on rear door
วิธีติดตั้งเข้ากับบานประตู



H1 = 978 mm with glued-on bottom track
H1 = 971 mm with recessed bottom track
1 locking point

H1 = 978 มม. โดยติดกาวบนรางล่าง
H1 = 971 มม. ติดตั้งโดยการเจาะราง

Note

Other heights (H1) available on request.

หมายเหตุ

สามารถปรับเปลี่ยนความสูง (H1) ได้ตามความต้องการ

- Ⓒ Wall connection profile
โปรไฟล์เชื่อมต่อผนัง
- Ⓗ Clip-on profile
ฝาครอบราง
- Ⓚ Lock
อุปกรณ์ล็อก
- Ⓟ Striking plate
เพลทรับกลอน
- Ⓦ Glass, acrylic or wood
กระจก, อะคริลิกหรือไม้

Note

The cylinder extends by 12 mm in open position

หมายเหตุ

สามารถขยายความยาวไส้กุญแจได้ถึง 12 มม.

Manual lock for Aluflex 80 ระบบล็อกสำหรับ Aluflex 80	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Manual lock for Aluflex 80, locking action in rear door, frame profile No.10, keyed to differ or keyed alike (optional), lock for door on left or right hand side (optional). ระบบล็อกสำหรับ Aluflex 80 สามารถล็อกจากด้านหลังประตูโดยใช้เฟรมโปรไฟล์เบอร์ 10 ดอกกุญแจประจำตัวที่เบ็ดได้เฉพาะล็อกของตัวเองเท่านั้นกับดอกกุญแจประจำตัวที่เบ็ดได้ทุกล็อก สามารถล็อกประตูได้ทั้งซ้ายและขวา	Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	403.89.210
Manual lock for Aluflex 80, locking action in rear door, frame profile No.50, keyed to differ or keyed alike (optional), lock for door on left or right hand side (optional). ระบบล็อกสำหรับ Aluflex 80 สามารถล็อกจากด้านหลังประตูโดยใช้เฟรมโปรไฟล์เบอร์ 50 ดอกกุญแจประจำตัวที่เบ็ดได้เฉพาะล็อกของตัวเองเท่านั้นกับดอกกุญแจประจำตัวที่เบ็ดได้ทุกล็อก สามารถล็อกประตูได้ทั้งซ้ายและขวา	Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	403.89.211
Manual lock for Aluflex 80, locking action in striking plate (prepared for installation on wall connection profile), frame profile No.10 and No.50, keyed to differ or keyed alike (optional), lock for door on left or right hand side (optional). ระบบล็อกสำหรับ Aluflex 80 สามารถล็อกโดยใช้เพลทรับกลอน(จัดเตรียมเพื่อการติดตั้งการเชื่อมต่อโปรไฟล์) เฟรมโปรไฟล์เบอร์ 10 และ 50 ดอกกุญแจประจำตัวที่เบ็ดได้เฉพาะล็อกของตัวเองเท่านั้นกับดอกกุญแจประจำตัวที่เบ็ดได้ทุกล็อก สามารถล็อกประตูได้ทั้งซ้ายและขวา	Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	403.89.212

Aluflex 80, top running

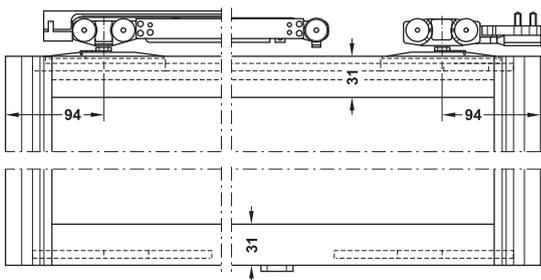
Aluflex 80, ติดตั้งแบบรางบน

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Section trolley hanger and floor guide

ระยะการติดตั้งลูกล้อและกันแกว่งบาน

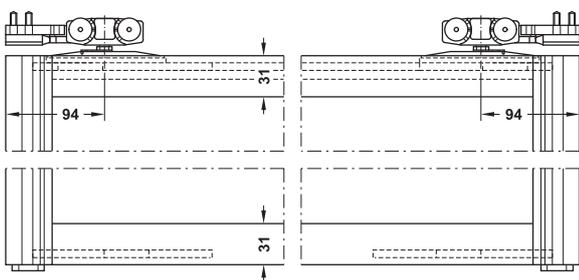


Note

Dimensions depend on soft and self closing mechanism version.

หมายเหตุ

ขนาดจะขึ้นอยู่กับรูปแบบของอุปกรณ์ปิดอัตโนมัติและปิดแบบนุ่มนวล



Door leaf as fixed element with stopper, fixing at top and bottom
อุปกรณ์หยุดบานติดตั้งด้านบนและด้านล่างบานประตู

Feature

- Max. door height: 2,500 mm
- Door width: 500–1,200 mm
- Adjustment facility: ± 3 mm on running gear
- Material: Running gear and axle steel, guide rollers plastic
- Running gear: Top running
- Installation: Suspension with flange clip (without tools)
- Version: Profile design No. 10, 52, 52h, 51, 20, 20h wooden and glass panels possible

คุณสมบัติ

- สูงสุดความสูงประตู: 2,500 มม.
- ความกว้างประตู: 500-1,200 มม.
- สามารถปรับความสูง: ± 3 มม. บนชุดลูกล้อ
- วัสดุ: ชุดลูกล้อและแกนเหล็ก, โกวล้อพลาสติก
- ชุดลูกล้อ: รางบน
- การติดตั้ง: แขนงกับคลิป (โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ)
- รูปแบบ: โปรไฟล์เบอร์ 10, 52, 52h, 51, 20, 20h สามารถติดตั้งบนไม้และกระจกได้

Note

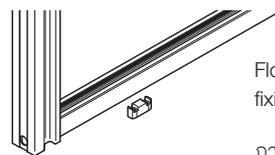
Wooden and glass panels possible.

PETG and acrylic glass panels cannot be used due to the torsional stiffness of the material.

หมายเหตุ:

สามารถติดตั้งกับไม้และกระจกได้

ไม่สามารถใช้งานร่วมกับแผงพลาสติกและกระจกอะคริลิกได้ เนื่องจากจะทำให้วัสดุเกิดความเสียหายได้



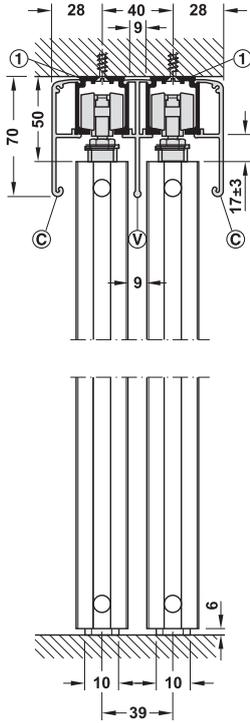
Floor guide or floor mount, for screw fixing to floor

การติดตั้งรางล่างกับพื้นสามารถใช้สกรูในการติดตั้งได้

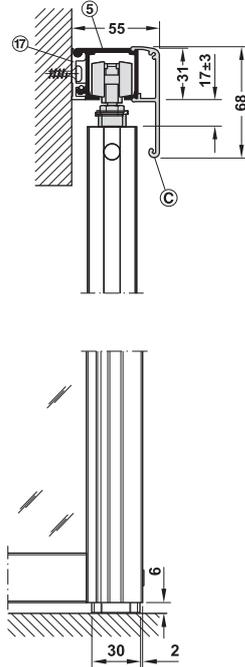
Due to the floor guide, the door can only be moved max. by its width, please take into consideration.

กรุณาตรวจสอบรางล่างเนื่องจากอุปกรณ์หยุดบาน สามารถปรับได้ตามระยะความกว้างบานสูงสุด

Ceiling installation
การติดตั้งฝ้าเพดาน



Wall mounting
การติดตั้งผนัง



Panel dimensions without or with decorative bar profiles
ขนาดของผนังที่ไม่ติดโปรไฟล์และติดโปรไฟล์

Lateral frame profile เฟรมด้านข้าง	Panel height mm ความสูงผนัง มม.	Panel width mm ความกว้างผนัง มม.
Without clip-on profile ไม่มีฝาครอบราง		
Profile No.10, 52, 52h, 51, 20, 20h โปรไฟล์เบอร์ 10, 52, 52h, 51, 20, 20h	H - 40	B - 46
With clip-on profile (6 and 8 mm) มีฝาครอบราง		
Profile No.10, 52, 52h, 51, 20, 20h โปรไฟล์เบอร์ 10, 52, 52h, 51, 20, 20h	H - 42	B - 48

Panel dimensions with bar profiles
ขนาดของผนังที่ติดโปรไฟล์

Clip-on profile ฝาครอบราง	Panel height mm ความสูง มม.
Without ไม่มีฝาครอบราง	$((H - 40) - (10 \times S)) : (S + 1)$
With มีฝาครอบราง	$((H - 42) - (10 \times S)) : (S + 1)$



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งเตือนหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Aluflex 80, without frame

Aluflex 80, ไม่มีเฟรม

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Feature

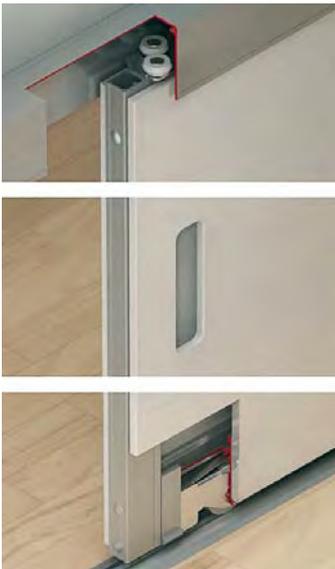
- Max. door height: 2,500 mm
- Door width: 500–1,500 mm
- Adjustment facility: -5/+6 mm on running gear (TS 20 drive)
- Material: Running gear and axle steel, guide rollers plastic
- Running gear: Bottom running, 1 roller, ball bearing
- Installation: Guide track for screw fixing, running track for recess mounting or glue fixing

คุณสมบัติ

- สูงสุดความสูงประตู: 2,500 มม.
- ความกว้างประตู: 500-1,500 มม.
- การปรับความสูง: -5/+6 มม. บนชุดลูกล้อ (TS 20 drive)
- วัสดุ: ชุดลูกล้อและแกนเหล็ก, โกลด์ล้อพลาสติก, แกนเหล็ก
- ชุดลูกล้อ: ชุดลูกล้อล่าง 1 ล้อ, ลูกปืน
- การติดตั้ง: รางโถดบนยึดด้วยสกรู, รางล่างแบบฝังพื้นหรือติดลอยโดยใช้กาว

Handle aperture

ช่องมือจับ



6

Handle aperture in glass, grip recess depth 12 mm, with cover panel in grip recess (same appearance than cladding)

ช่องมือจับสำหรับบานกระจกระยะเจาะลึก 12 มม. พร้อมฝาครอบช่องมือจับ (สีเดียวกับบานประตู)

Note

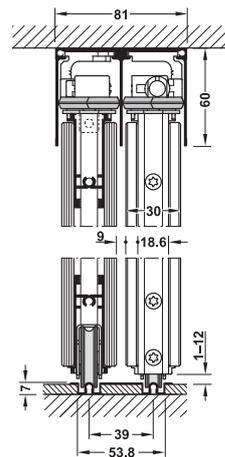
Other handle heights are available on request. Delivery with installation.

หมายเหตุ

สามารถติดตั้งมือจับขนาดอื่นได้ตามความต้องการจัดส่งพร้อมติดตั้ง

Ceiling installation

การติดตั้งกับฝ้าเพดาน

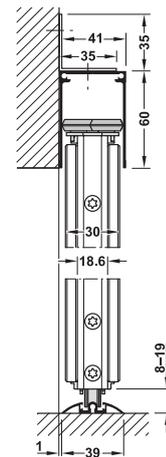


Door cladding on both sides, bottom running track recessed

รางล่างแบบฝังพื้น รางกันแกว่งบน ติดตั้งได้ฝ้าเพดาน ติดกระจกสองด้าน

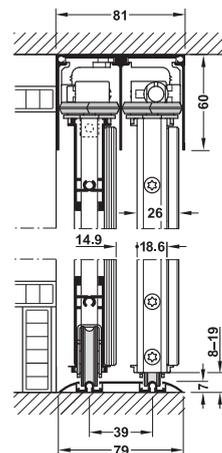
Wall mounting

การติดตั้งกับผนัง



Door cladding on both sides, bottom running track glued on

รางล่างแบบติดลอย รางกันแกว่งบน ติดตั้งกับผนัง ติดกระจกสองด้าน



Door cladding on one side, bottom running track

รางล่างแบบติดลอย รางกันแกว่งบน ติดตั้งได้ฝ้าเพดาน ติดกระจกด้านเดียว สำหรับตู้เฟอร์นิเจอร์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Aluflex 80, folding door

อุปกรณ์บานพับรุ่น Aluflex 80

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM

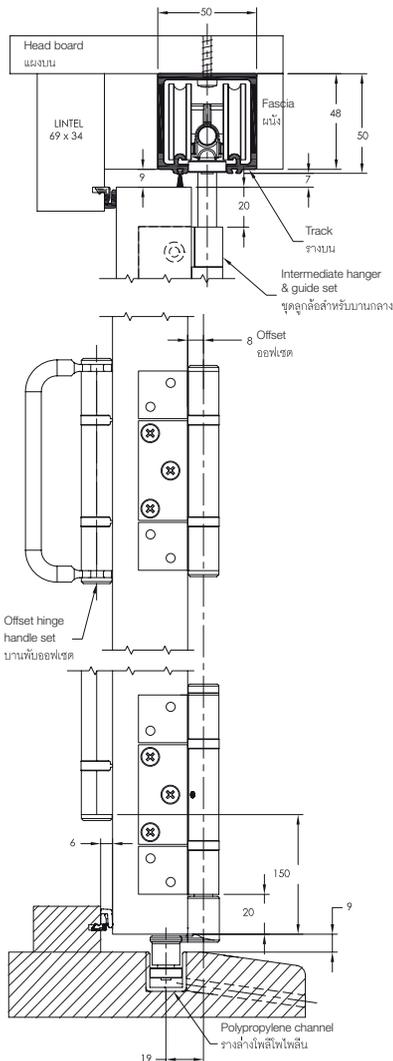


Feature

- Max. door height: 2,500 mm
- Max. door width: 600 mm
- Adjustment facility: +/-3mm on running gear
- Material: Running gear stainless steel precision ball bearing, nylon rollers, hinges stainless steel 304, pivot, hanger bodies and bottom guides stainless steel 316
- Installation: Top running, concealed top track, bottom guide track embedded in floor
- Version: Profile design No.50, wood and glass panels possible

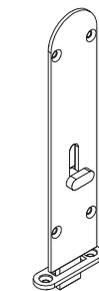
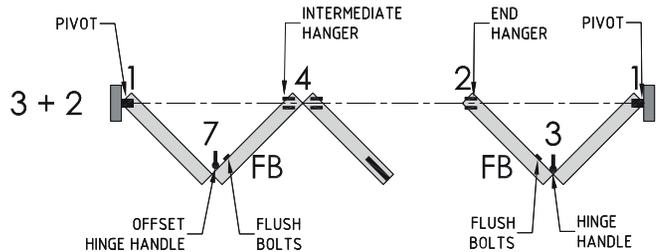
คุณสมบัติ

- ความสูงประตู: สูงสุด 2,500 มม.
- ความกว้างประตู: 600 มม.
- การปรับความสูง: +/-3 มม. บนชุดลูกกลิ้ง
- วัสดุ: ชุดลูกกลิ้งสแตนเลสสตีลแบบระบบลูกปืน ลูกกลิ้งไนลอน, บานพับสแตนเลสสตีล 304, จุดหมุนและตัวกันแกว่งล่าง สแตนเลสสตีล 316
- ชุดลูกกลิ้ง: ชุดลูกกลิ้งล่าง 1 ล้อ, ลูกปืน
- การติดตั้ง: รางโกดีย์ติดตั้งด้วยสลัก, รางล่างติดตั้งโดยใช้กาว
- รูปแบบ: โปรไฟล์เบอร์ 50 สามารถใช้กับแผงไม้และแผงกระจกได้



Example overview for 3 + 2 system

ตัวอย่างวิธีการติดตั้งบานพับสำหรับ 3 + 2 บาน



Standard flush bolt
รูปแบบกลอนฝัง

Sliding stacking timber partitions Aperto 60/H HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ รุ่น Aperto 60/H HAWA

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Stacking area:
Elegantly engineered curves

พื้นที่เก็บ:
กลไกของรางโค้งที่สวยงาม



Floor guide:
No level differences

กันแกว่งล่าง:
ไม่มีพื้นที่ต่างระดับ



Stacking at 90° to the side axis
การเก็บบานด้านข้างแบบ 90°



Stacking parallel to the side axis
การเก็บบานด้านข้างแบบขนาน

Features

- Top hung system for light weight timber partitions up to 9 panels with an overall opening width up to 8,500 mm
- Minimal stacking area space
- Impractical designs such as partitions from a counter top to ceiling are possible
- Ideal for most residential and commercial partitions

Technical data

- For panel thickness: 35–50 mm
- Panel width: 550–950 mm, panel height: 2,600 mm
- Max. panel weight: 60 kg
- Vertical adjustment +/- 3 mm

Material/Finish

- Top track, bottom guide channel: Aluminium anodized satin

คุณสมบัติ

- ระบบจัดเก็บบานน้ำหนักเบา สูงสุดถึง 9 บาน ระยะเปิดกว้างที่สุด 8,500 มม.
 - ไม่เปลืองพื้นที่สำหรับชุดจัดเก็บบาน
 - ดีไซน์ที่แปลกเช่น ฉากกั้นจากท็อปเคาน์เตอร์ถึงฝ้าเพดาน
 - เหมาะสำหรับแบ่งห้องและฉากกั้นในบ้านพักอาศัย
- ข้อมูลทางเทคนิค
- สำหรับบานไม้หนา 35-50 มม.
 - ประตูกว้าง 550-990 มม. ประตูสูงไม่เกิน 2,600 มม. ต่อหนึ่งบานประตู
 - สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 60 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
 - สามารถปรับความสูงบานประตูสูงสุด +/- 3 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน, รางล่าง: อะลูมิเนียมแอนโอดไดซ์



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Folding wall and access door fitting Variifold 80/H HAWA

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM

อุปกรณ์ผนังบานพับเพิ่ม รุ่น Variifold 80/H HAWA



Features

- Guide with zero clearance, hinge with heavy duty bearing
- For flexible room partitioning and screen
- Low wear and tear
- Quiet running action
- Height adjustment ± 3 mm

Technical data

- For door width: 500–900 mm
- For door thickness: 35–45 mm
- Internal opening width 1-slide system 6 m, 2-slide system 12 m

คุณสมบัติ

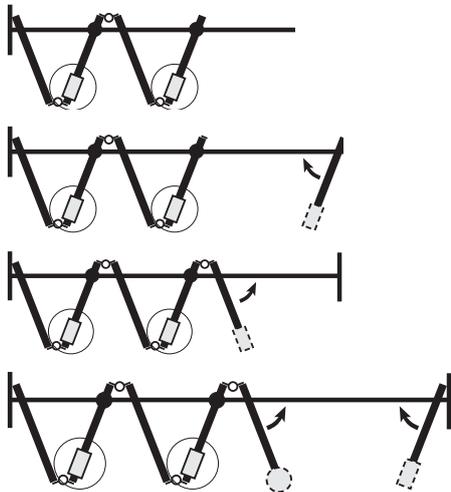
- รางลื่นปรับระยะศูนย์องศา, บานพับประตูสำหรับการใช้งานหนัก
- สำหรับกั้นผนังบานเลื่อน
- การสึกหรอต่ำ
- ระบบปราศจากเสียงรบกวน
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานได้ ± 3 มม.

ข้อมูลทางเทคนิค

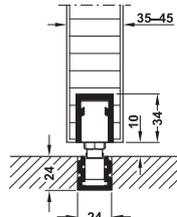
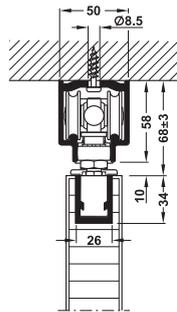
- สำหรับความกว้างบาน 500-900 มม.
- สำหรับความหนา 35-45 มม.
- ความกว้างของเปิดรวม 1 ด้าน 6 ม., 2 ด้าน 12 ม.

Position and type of locks

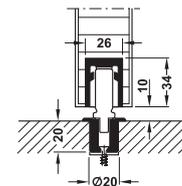
ตำแหน่งและประเภทการล็อก



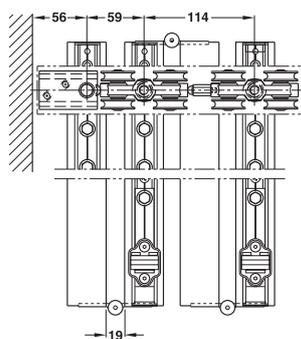
- Pin lock or espagnolette lock
อุปกรณ์สำหรับยึดบาน
- Lever action flush bolt provided on site
กลอนฝัง (จัดหาโดยลูกค้า)
- Mortise lock provided on site
ตลับกุญแจ (จัดหาโดยลูกค้า)
- Access door
ประตูทางเข้า



Basic set with pivot bearing and guide
การติดตั้งชุดจุดหมุนพร้อมล้อกันแกว่ง



Basic set with pivot bearing without guide
การติดตั้งชุดจุดหมุนแบบไม่มีล้อกันแกว่ง



For more information, please contact our sales department.

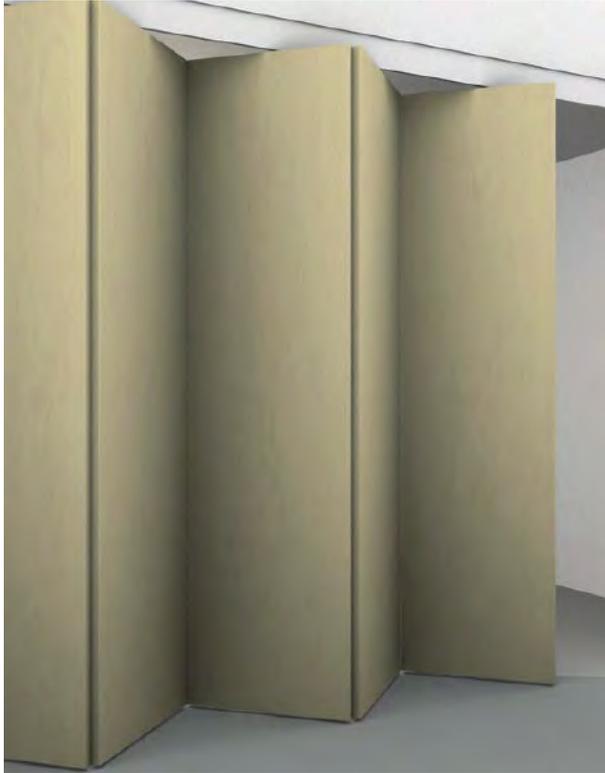
หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

Folding wall and access door fitting Centerfold 80/H HAWA

อุปกรณ์ผนังบานพับมกลางบาน Centerfold 80/H HAWA

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Features

- Guide with zero clearance, hinge with heavy duty bearing
- For flexible room partitioning and screen
- Low wear and tear
- Quiet running action
- Height adjustment ± 3 mm

Technical data

- For door width: 500–900 mm
- For door thickness: 35–45 mm
- Internal opening width 1-side system 6 m, 2-side system 12 m

คุณสมบัติ

- ร่างลางปรับระยะศูนย์องศา, บานพับประตูสำหรับการใช้งานหนัก
- สำหรับกันผนังบานเลื่อน
- การสึกหรอต่ำ
- ระบบปราศจากเสียงรบกวน
- สามารถปรับความสูง-ต่ำบานได้ ± 3 มม.

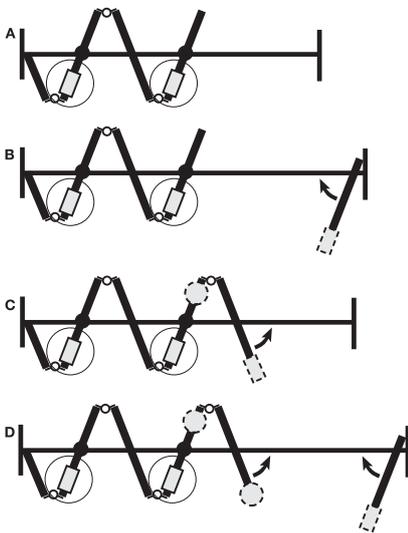
ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับความกว้างบาน 500-900 มม.
- สำหรับความหนา 35-45 มม.
- ความกว้างช่องเปิดรวม 1 ด้าน 6 ม., 2 ด้าน 12 ม.

Position and type of locks

ตำแหน่งและประเภทการล็อก

6



Pin lock or espagnolette lock
หมุดสำหรับยึดบาน



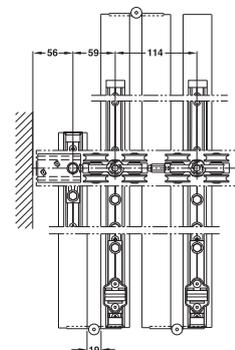
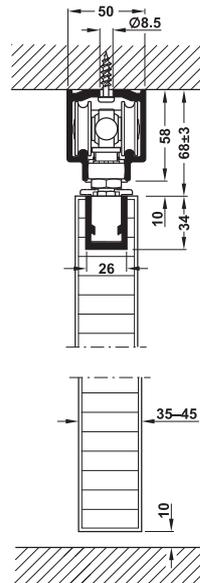
Lever action flush bolt provided on site
กลอนฝัง (จัดหาโดยลูกค้า)



Mortise lock provided on site
ตลับกุญแจ (จัดหาโดยลูกค้า)



Access door
ประตูทางเข้า



Fitting set

อุปกรณ์ครบชุด



Cat. No.

รหัสสินค้า

943.27.103



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding stacking timber partitions Variotec 150/H HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ รุ่น Variotec 150/H HAWA

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Features

- For large timber partition panels
- High performance track curves gives complete freedom design
- Huge range of panel layout configurations
- Great flexibility in parking area designs
- Enabling the use of all available opening spaceto be maximised
- Parallel and perpendicular stacking arrangements are possible

Technical data

- Min. panel thickness: 40 mm (with integral brush seals 50 mm)
- Panel width: 1,000 mm
- Max. panel weight: 150 kg
- Vertical adjustment +6/-3

Material/Finish

- Top track, bottom guide channel: Aluminium anodized

คุณสมบัติ

- สำหรับระบบบานเลื่อนระบบจัดเก็บบานไม้ขนาดใหญ่
- รางโค้งคุณภาพดีให้อิสระในการออกแบบ
- มีรูปแบบของลักษณะการวางพื้นที่จัดเก็บบานหลากหลาย
- พื้นที่จัดเก็บบานปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ช่วยเพิ่มพื้นที่การใช้งาน
- สามารถเลือกระบบจัดเก็บแบบขนาน หรือแบบ 90° ได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับบานไม้หนามากกว่า 40 มม. (พร้อมซีลขนแปรง 50 มม.)
- ประตูกว้าง 1,000 มม.
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สามารถปรับความสูงบานประตูสูงสุด +6/-3 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน, รางล่าง: อะลูมิเนียมแอนโอดายซ์

Fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
	946.13.000



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

Sliding stacking glass partitions Aperto 60/GL HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ รุ่น Aperto 60/GL HAWA

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Features

- Top hung system for lighter weight fully glazed full height room partitions
- Allows a completely flush partition
- Minimal stacking area space
- Impractical designs, such as partitions from a counter top to ceiling
- For most residential and commercial floor to ceiling partitions

Technical data

- Min. glass thickness: 8 and 10 mm (toughened safety glass)
- Max. panel weight: 60 kg, max. panel height: 2,600 mm
- Vertical adjustment +/-3
- Min. panel width: 500 mm
- Max. panel width for:
Stacking 90°, sliding or pivot door 950 mm
Stacking parallel, sliding door 1,100 mm
Stacking parallel, pivot door 1,200 mm

Material/Finish

- Top track, bottom guide channel: Aluminium silver anodized

คุณสมบัติ

- สำหรับบานกระจกน้ำหนักเบา
- สำหรับผนังฉากกั้นที่อยู่บนระนาบเดียวกัน
- ไม่เปลืองพื้นที่สำหรับชุดจัดเก็บบาน
- ดีไซน์ที่แปลก เช่น ฉากกั้นจากท็อปเคาน์เตอร์ถึงฝ้าเพดาน
- เหมาะสำหรับแบ่งห้องและฉากกั้นในบ้านพักอาศัย

ข้อมูลทางเทคนิค

- ความหนากระจกนิรภัย 8/10 มม. (กระจกนิรภัย)
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 60 กก. ความสูงบานสูงสุด 2,600 มม.
- สามารถปรับระยะสูงต่ำ +/-3 มม.
- ความกว้างบานไม่น้อยกว่า 500 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด
การเก็บแบบ 90°, กว้างสูงสุด 950 มม.
การเก็บแบบขนาน, กว้างสูงสุด 1,100 มม.
การเก็บแบบขนาน, กว้างสูงสุด 1,200 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน, รางล่าง: อะลูมิเนียมสีเงินอโนไดซ์



Stacking at 90° to the side axis
การเก็บบานด้านข้างแบบ 90°



Stacking parallel to the side axis
การเก็บบานด้านข้างแบบขนาน

Fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
	943.31.017



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดสินค้าได้โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding folding frameless glass partition Variofold 80/GV HAWA

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM

อุปกรณ์บานพับกระจกบานเปลือย รุ่น Variofold 80/GV HAWA



Examples of panel sets

ลักษณะการติดตั้ง

V Set for 2-leaf unit
บานพับ 2 บาน

W Set for 4-leaf unit
บานพับ 4 บาน

WW Set for 6+1-leaf unit
บานพับ 6+1 บาน

Features

- For 2-, 4- and 6-leaf top hung folding frameless glass doors
- Single pivot doors permitted

Technical data

- For glass thickness:
Toughened safety glass: 10, 12 or 12.7 mm,
Laminated safety glass: 10.8-13 mm
- Min. door width: 400 mm
- Max. door width: 900 mm
- Max. door height: 2,600 mm
- Max. door weight per leaf: 80 kg

Material/Finish

- Top track: Aluminium silver anodized
- Bottom channel: Aluminium/brass

คุณสมบัติ

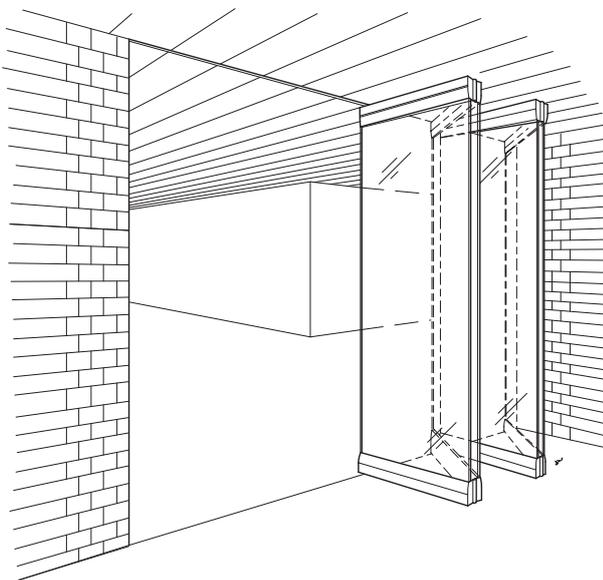
- สำหรับบานพับ 2-, 4- และ 6-บานกระจกบานเปลือยบาน
- สามารถใช้ร่วมกับบานเปิดได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับกระจกนิรภัยหนา 10, 12 หรือ 12.7 มม.
สำหรับกระจกนิรภัยลามิเนตหนา 10.8 - 13 มม.
- ประตูกว้างอย่างน้อย 400 มม.
- ประตูกว้างไม่เกิน 900 มม.
- ประตูสูงไม่เกิน 2,600 มม.
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 80 กก.

วัสดุ/สี

- รางบน: อะลูมิเนียมสีเงินโอดายด์
- รางล่าง: อะลูมิเนียม/ทองเหลือง



Note

Top track can not be curved. First door is pivoted and end capped.
2 door suits may be installed without bottom channel.

หมายเหตุ

รางบนไม่สามารถดัดโค้งได้ สามารถใช้ร่วมกับบานเปิดได้เป็นบานแรก
สำหรับบานคู่ (2 บาน) สามารถติดตั้งได้โดยไม่ต้องใช้รางล่าง

Fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
	943.29.017



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

info@hafele.co.th

Sliding folding frameless glass partition Centrefold 80/GV HAWA

อุปกรณ์บานเฟี้ยมกระจกบานเปลือย รุ่น Centrefold 80/GV HAWA

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Examples of panel sets

ลักษณะการติดตั้ง



Set for 2½-leaf unit
บานเฟี้ยม 2½ บาน



Set for 3½-leaf unit
บานเฟี้ยม 3½ บาน



Set for 5½-leaf unit
บานเฟี้ยม 5½ บาน

Features

- To suit centre fold configuration for up to 5½ glass panels
- Single pivot doors from opposite jamb as no access doors permitted

Technical data

- For glass thickness:
Toughened safety glass: 10, 12 or 12.7 mm,
Laminated safety glass: 10.8-13 mm
- Min. door width: 500 mm
- Max. door width: 900 mm
- Max. door height: 2,600 mm
- Max. door weight per leaf: 80 kg

Material/Finish

- Top track: Aluminium silver anodized
- Bottom channel: Aluminium

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเฟี้ยม กระจกบานเปลือยกลางบานมากที่สุด 5½ บาน
- สามารถใช้ร่วมกับบานเปิดได้

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับกระจกนิรภัยหนา 10, 12 หรือ 12.7 มม.
สำหรับกระจกนิรภัยลามิเนตหนา 10.8-13 มม.
- ประตูกว้างอย่างน้อย 500 มม.
- ประตูกว้าง 900 มม.
- ประตูสูงไม่เกิน 2,600 มม.
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 80 กก.

วัสดุ/สี

- รางบน: อะลูมิเนียมสีเงินอนไดซ์
- รางล่าง: อะลูมิเนียม

Fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
	943.27.104



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding stacking glass partitions Variotec 150/GV HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ รุ่น Variotec 150/GV HAWA

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Features

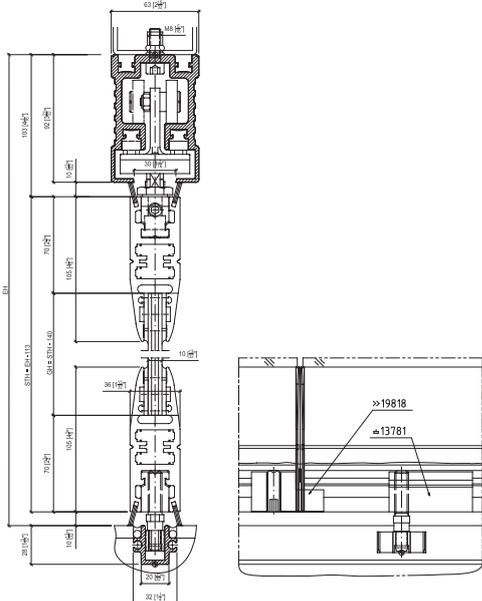
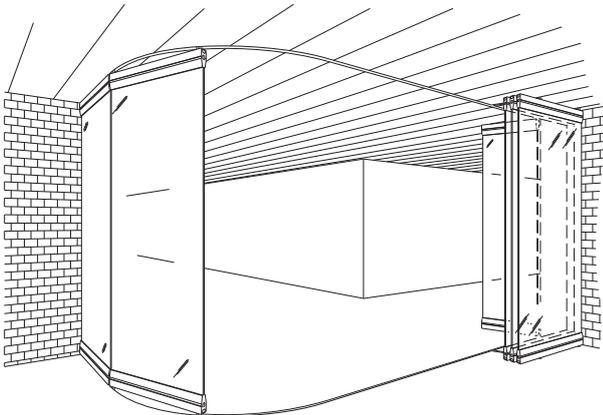
- For large glazed partition panels
- Providing of complete solutions for room division and separation
- Complete freedom of design
- Huge range of panel layout configurations
- Great flexibility in parking area design
- State of the art two point suspension trolley hangers allow glazed panels to be moved extremely quietly and smoothly along tracks

Technical data

- Glass thickness: 10 and 12 mm
- Max. panel width: 1,500 mm
- Max. panel height: 3,500 mm
- Max. panel weight: 150 kg
- Vertical adjustment +6/-3
- Minimum axis radius: 4,000 mm

Material/Finish

- Top track, bottom guide channel: Aluminium silver anodized
- Horiz. glass suspension, retainer profiles: Aluminium silver anodized



คุณสมบัติ

- สำหรับระบบบานเลื่อนระบบจัดเก็บบานกระจกขนาดใหญ่
- เป็นทางเลือกสำหรับระบบฉากหรือผนังกันห้อง
- ให้อิสระในการออกแบบ
- มีรูปแบบของลักษณะการวางพื้นที่จัดเก็บบานหลากหลาย
- พื้นที่จัดเก็บบานปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- เฟลทแขวนบานแบบสองจุดช่วยให้การเลื่อนบานลื่นและเงียบ

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับบานกระจกนิรภัยหนา 10 หรือ 12 มม.
- ประตูกว้าง 1,500 มม.
- ประตูสูงไม่เกิน 3,500 มม.
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู
- สามารถปรับความสูงบานประตูสูงสุด +6/-3 มม.
- รางบน, รางล่าง สามารถติดตั้งได้องศาอย่างน้อย 4,000 มม.

วัสดุ/สี

- รางบน, รางล่าง: อะลูมิเนียมสีเงินอนไดซ์
- แถบหนีบกระจก: อะลูมิเนียมสีเงินอนไดซ์

Fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
	946.13.001



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding stacking tall glass panels Variotec 150/GR HAWA

อุปกรณ์บานเลื่อนระบบจัดเก็บ รุ่น Variotec 150/GR HAWA



topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM

Features

- Frame profile for all-glass sliding walls
- Enhance rigidity for tall glass structures
- Slimline design meets highest aesthetic requirements
- For toughened safety or laminated glass panels
- Installation with curved tracks are possible
- Changes in direction between 16° and 90°

Technical data

- Max. glass thickness:
Toughened safety glass 10, 12 and 12.7 mm
Laminated safety glass up to 13 mm
- Max. door width 1,000 mm
- Max. panel height: 3,500 mm
- Max. panel weight: 150 kg

Material/Finish

- Top track, bottom guide channel: Aluminium anodized satin

คุณสมบัติ

- ระบบเฟรมสำหรับบานเลื่อนกระจก
- ทำให้โครงสร้างแข็งแรงสำหรับกระจกบานสูง
- ขนาดเฟรมบางและสวยงาม
- สำหรับกระจกนิรภัยและกระจกนิรภัยลามิเนต
- สามารถติดตั้งได้ตามรูปที่ต้องการได้
- สามารถเปลี่ยนทิศทางบานเลื่อนได้ 16° ถึง 90°

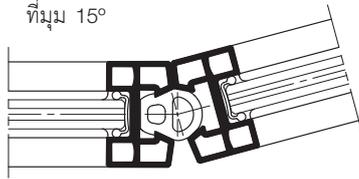
ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับบานกระจกนิรภัยหนา 10, 12 หรือ 12.7 มม.
- ประตูกว้าง 1,000 มม.
- ประตูสูงไม่เกิน 3,500 มม.
- สามารถรับน้ำหนักประตูสูงสุด 150 กก. ต่อหนึ่งบานประตู

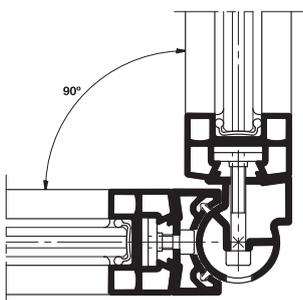
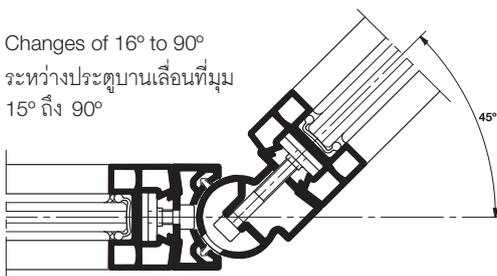
วัสดุ/สี

- รางบน, รางล่าง: อะลูมิเนียมแอนโอดไนซ์

up to 15°
ที่มุม 15°



Changes of 16° to 90°
ระหว่างประตูบานเลื่อนที่มุม
15° ถึง 90°



Changes of direction

จุดเชื่อมต่อเปลี่ยนทิศทางบานเลื่อน

Fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
	946.13.002



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding System ALUTEC 100

ระบบบานเลื่อนกระจก ALUTEC 100

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Features

- Open and close comfortable and easy
- Flexible for customer requirement
- Easy for maintenance or service
- Profile with slim version modern and luxury
- For room division and separation
- Suitable for tempered safety glass, laminated glass
- Lock system: Internal lock or external lock with profile cylinder of the sliding panel
- With 3 and 5 tracks slide and guide rail

Technical data

- Max. door height: 2,800 mm
- Max. door width: 1,000 mm; smaller size on request
- Max. door weight per leaf 80 kg
- For glass thickness: 10-12 mm

Material

- Aluminium profile (thickness: 1.8-2.0 mm)
- Powder coated, anodise and wood texture

คุณสมบัติ

- ง่ายสำหรับการเปิด-ปิด
- สามารถทำให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า
- สามารถทำความสะอาดและรักษาความสะอาดง่าย
- รูปแบบบางทำให้ดูทันสมัย และหรูหรา
- ผนังกันแบ่งห้อง
- เหมาะสำหรับกระจกเทมเปอร์และกระจกนิรภัยลามิเนต
- ระบบล็อก: ล็อกจากด้านในหรือด้านนอก
- สามารถติดตั้งรางบนและรางล่าง 3 และ 5

ข้อมูลทางเทคนิค

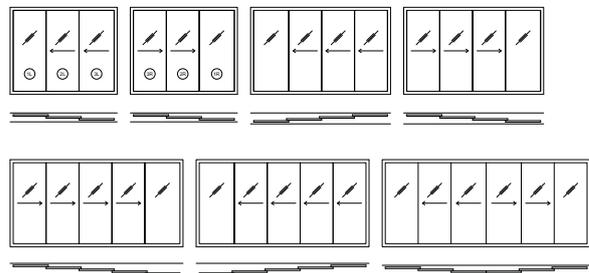
- สำหรับความสูงบานสูงสุด 2,800 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 1,000 มม.
- สามารถรับน้ำหนักบานสูงสุด 80 กก. ต่อบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 10-12 มม.

วัสดุ

- ความหนาเฟรมอะลูมิเนียม 1.8-2.0 มม.
- สามารถเลือกพ่นสีฝุ่น, อะลูมิเนียม หรือลายไม้

Design option

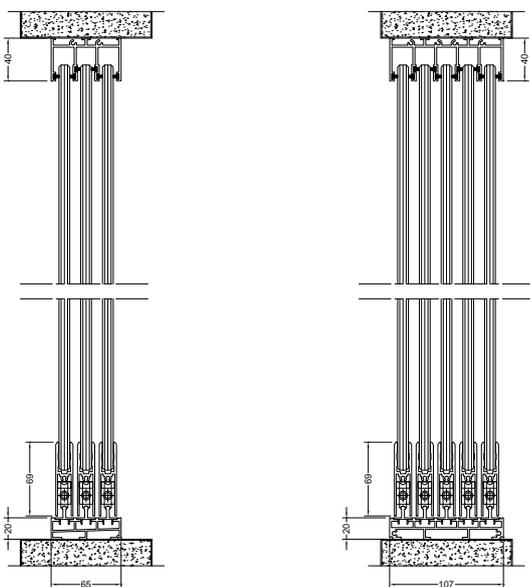
รูปแบบ



Section for installation

รูปแบบการติดตั้ง

Frameless sliding door:
บานเลื่อนกระจกเปลือยแบบ:



3 tracks
แบบ 3 ราง

5 tracks
แบบ 5 ราง

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Frameless sliding door บานเลื่อนกระจกเปลือย	946.26.010



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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sliding System ALUTEC 120

ระบบบานเลื่อน ALUTEC 120

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Features

- Open and close comfortable and easy
- Suitable for large panel size
- Flexible for customer requirement
- Suitable for exterior door

Technical data

- Max. door height: 3,000 mm
- Max. door width: 2,000 mm
- Max. door weight per leaf 120 kg
- Suitable for all type of glass
- For glass (thickness of 6-22 mm)

Optional

- Combination with mosquito screen
- Double glazing with venetian blind
- Special glass colour

Material

- Aluminium profile thickness: 1.8-2.0 mm
- Powder coated, anodize and wood texture

คุณสมบัติ

- ง่ายสำหรับการเปิด-ปิด
- เหมาะสำหรับบานเลื่อนขนาดใหญ่
- สามารถทำให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า
- เหมาะสำหรับติดตั้งภายนอก

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับความสูงบานสูงสุด 3,000 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 2,000 มม.
- สามารถรับน้ำหนักบานสูงสุด 120 กก. ต่อบานประตู
- เหมาะสำหรับกระจกทุกประเภท
- สำหรับกระจกหนา 6-22 มม.

ฟังก์ชันเสริม

- สามารถเพิ่มจากกันแมลง
- กระจกสองชั้นพร้อมม่านปรับแสง
- สามารถเลือกสีกระจก

วัสดุ

- ความหนาเฟรมอะลูมิเนียม 1.8-2.0 มม.
- สามารถเลือกพ่นสีฝุ่น, อะลูมิเนียม หรือลายไม้

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Sliding door 2-track บานเลื่อนแบบ 2 ราง	946.26.012
Sliding door 3-track บานเลื่อนแบบ 3 ราง	946.26.013



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

Sliding System ALUTEC 130

ระบบบานเลื่อน ALUTEC 130

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Features

- Open and close comfortable and easy
- Suitable for large panel size
- Flexible for customer requirement
- Suitable for exterior door

Technical data

- Max. door height: 3,500 mm
- Max. door width: 1,000 mm
- Max. door weight per leaf 120 kg
- Suitable for all type of glass
- For Glass thickness of 6-22 mm

Optional

- Combination with insect screen
- Double glazing with venetian blind
- Special glass colour

Material

- Aluminium profile (thickness: 1.8-2.0 mm)
- Powder coated, anodize and wood texture

คุณสมบัติ

- ง่ายสำหรับการเปิด-ปิด
- เหมาะสำหรับบานเลื่อนขนาดใหญ่
- สามารถทำให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า
- เหมาะสำหรับติดตั้งทั้งภายนอก

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับความสูงบานสูงสุด 3,500 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 1,000 มม.
- สามารถรับน้ำหนักบานสูงสุด 120 กก. ต่อบานประตู
- เหมาะสำหรับกระจกทุกประเภท
- สำหรับกระจกหนา 6-22 มม.

ฟังก์ชันเสริม

- สามารถเพิ่มฉากกันแมลง
- กระจกสองชั้นพร้อมม่านปรับแสง
- สามารถเลือกสีกระจก

วัสดุ

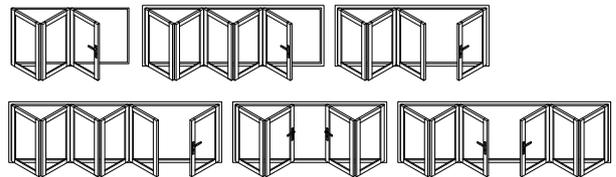
- ความหนาเฟรมอะลูมิเนียม 1.8-2.0 มม.
- สามารถเลือกพ่นสีฝุ่น, อะลูมิเนียม หรือลายไม้

Design options

รูปแบบ

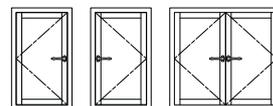
For folding system

สำหรับบานเฟี้ยม



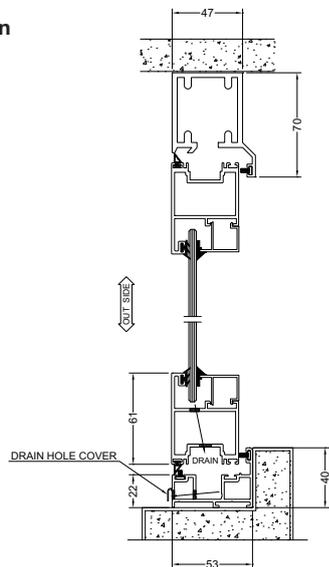
For casement

สำหรับบานหน้าต่าง



Section for installation

รูปแบบการติดตั้ง



Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Casement door system บานเลื่อนหน้าต่าง	946.26.014
Folding door system บานเฟี้ยมบานประตู	946.26.015



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

Casement window/awning system ALUTEC 140

ระบบบานหน้าต่าง ALUTEC 140

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Features

- Open and close comfortable and easy
- Suitable for large panel size
- Flexible for customer requirement
- Suitable for exterior door
- Suitable for all type of glass

Technical data

- Max. door height: 3,000 mm
- Max. door width: 1,000 mm
- Max. door weight per leaf 120 kg
- For glass thickness of 6-22 mm

Optional

- Combination with insect screen
- Double glazing with venetian blind
- Special glass colour

Material

- Aluminium profile (thickness: 1.8-2.0 mm)
- Powder coated, anodize and wood texture

คุณสมบัติ

- ง่ายสำหรับการเปิด-ปิด
- เหมาะสำหรับบานเลื่อนขนาดใหญ่
- สามารถทำให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า
- เหมาะสำหรับติดตั้งภายนอก
- เหมาะสำหรับกระจกทุกประเภท

ข้อมูลทางเทคนิค

- สำหรับความสูงบานสูงสุด 3,000 มม.
- สำหรับความกว้างบานสูงสุด 1,000 มม.
- สามารถรับน้ำหนักบานสูงสุด 120 กก. ต่อบานประตู
- สำหรับกระจกหนา 6-22 มม.

ฟังก์ชันเสริม

- สามารถเพิ่มจากกันแมลง
- กระจกสองชั้นพร้อมม่านปรับแสง
- สามารถเลือกสีกระจก

วัสดุ

- ความหนาเฟรมอะลูมิเนียม 1.8-2.0 มม.
- สามารถเลือกพ่นสีฝุ่น, อะลูมิเนียม หรือเคลือบไม้

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Fixed window system บานหน้าต่างแบบปิดตาย	946.26.016
Casement window system ระบบบานหน้าต่าง	946.26.017
Awning window system ระบบบานหน้าต่างแบบกันสาด	946.26.018



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

President

ผนังบานเลื่อนกระจกเปลือย



Create privacy with an open look and feeling

The movable glass walls of our President series are elegant, offer countless practical applications and create a perfect partition for those who are foremost interested in to combine spaciousness, design and transparency.

สร้างความเป็นส่วนตัวพร้อมการมองเห็น และความรู้สึกที่เปิดโล่ง

ผนังบานเลื่อนกระจก รุ่น President ของเรามีความสวยงาม และตอบสนองการใช้งานที่ใช้งานได้จริงในทางปฏิบัติ อีกทั้งยังสร้างระบบกันห้องที่สมบูรณ์แบบสำหรับลูกค้าที่สนใจพร้อมกับดีไซน์ที่กว้างขวางและโปร่งใสมองเห็นได้

- Completely transparent partition
- Height up to 3.5 meter
- Curved segmented models available
- High-quality track and trolley system
- Extremely durable clamping construction without necessity of drilling the glass
- Vertical profile with magnetic rubber
- Variety of colours for glass clamps and vertical profiles

- ผนังเลื่อนจัดเก็บแบบโปร่งแสง
- ระยะเวลาสูงบาน สูงสุด 3.5 เมตร
- มีรุ่นที่เป็นรางโค้ง โดยการต่อวางให้เลือกได้
- ระบบลูกล้อ และรางคุณภาพสูง
- อุปกรณ์หนีบกระจกที่แข็งแรง โดยไม่จำเป็นต้องเจาะกระจก
- สามารถเพิ่มเฟรมอะลูมิเนียมด้านข้าง พร้อมด้วยแถบแม่เหล็ก
- เพิ่มการกระชับของอะลูมิเนียมให้แนบสนิทกัน
- สามารถเลือกสีที่ต้องการสำหรับตัวหนีบกระจก และเฟรมด้านข้าง



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์การติดตั้ง 2562)



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำปรึกษาใดๆ (เอกสารหมายเลข 2562)

Palace 80

บานเลื่อนผนังเก็บเสียง Palace 80

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



6

For many types of users, the Palace 80 may be the ultimate solution to create more space and flexibility. This movable wall with a panel thickness of 80 mm only will guarantee an optimal ease of operation with only a slightest loss of space. The favourable cost aspect creates an excellent alternative. Furthermore, the Palace 80 proves that a slim construction does not affect the stability and sound insulation. The trolleys of this wall are suspended on metal bearers, running horizontally through the panel. The result is a self supporting structure.

- Sound insulation from 40 to 44 dB Rw
- Maximum height 4 m
- Stable and self-supporting frame construction
- Enormous flexibility thanks a broad range of panels
- Very easy to operate due to light construction
- High-quality track and trolley system

สำหรับผนังบานเลื่อนกันเสียงรุ่น Palace 80 อาจเป็นทางเลือกที่ดีที่สุดสำหรับการเพิ่มพื้นที่การใช้งาน เหมาะกับทุกพื้นที่ ด้วยผนังบานเลื่อนกับความหนาบานเพียงแต่ 80 มม. และน้ำหนักเบา อีกทั้งยังเสียพื้นที่น้อยมากในการจัดเก็บ นอกจากนี้รุ่น Palace 80 ยังพิสูจน์ให้เห็นว่าโครงสร้างที่บาง ไม่กระทบถึงความแข็งแรง และคุณสมบัติด้านการกันเสียง ชุดลูกกลิ้งของชุดผนังนี้ ถูกแขวนบนแกนโลหะและวิ่งไปแนวนอนตามผนัง

- การป้องกันเสียง 40 ถึง 44 เดซิเบล
- ความสูงของบานสูงสุด 4 เมตร
- โครงสร้างที่มั่นคงและแข็งแรง
- ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการจากผนังหลายรูปแบบ
- ง่ายในการใช้งาน เนื่องจากบานเลื่อนมีน้ำหนักเบา
- ระบบลูกกลิ้ง และรางคุณภาพสูง

Fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
	943.41.806



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Palace 110

บานเลื่อนผนังเก็บเสียง Palace 110

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



The Palace 110 makes it much easier to organise your space: a high degree of sound insulation, single or double doors, heights of more than fifteen metres, curved panels (if required), semi-automatic operation and a fire resistance rating of up to 60 minutes! The Palace 110 suites perfectly to create a silent atmosphere with panels measuring only 110 mm of thickness. Even when this will concern heights of more than 15 metres. Custom solutions are our specialty. In consultation with Häfele, you can determine the parking positions and the layout of the track, tailored to your personal requirements. For those who requires a product that operates extremely easy, our semi-automatically movable walls may be the best solution. Häfele aims to deliver products that will fulfill all your needs.

- Sound insulation of 37 to 57 dB Rw
- Durable and stable metal construction
- Possible heights of more than 15 m
- Optimal flexibility, curved walls and tracks possible
- Available as a fire-resistant version too (up to 30–60 minutes)
- Available in a broad range of finishes
- High-quality track and trolley system
- Semi-automatically operated top and bottom seals possible

รุ่น Palace 110 สามารถจัดการกับพื้นที่ของท่านได้อย่างง่ายดาย และกันเสียงได้ดี อีกทั้งยังสามารถเพิ่มประตูบานเดียวหรือบานคู่ สำหรับเชื่อมต่อห้องที่มีความสูงบานได้มากกว่า 15 ม. และสามารถทำบานโค้ง (ถ้าต้องการ) กิ่งอัตโนมัติ หรือบานกันไฟนานกว่า 60 นาที

รุ่น Palace 110 ด้วยความหนาของบานเพียง 110 มม. ก็สามารถป้องกันเสียงรบกวนได้ หรือถ้าต้องการบานที่มีความสูงมากกว่า 15 เมตร ก็สามารถทำได้ด้วยการออกแบบและกำหนดจุดติดตั้งราง หรือพื้นที่จัดเก็บบานได้เองตามความต้องการ หรือถ้าต้องการฟังก์ชันใช้งานแบบง่าย เราขอแนะนำระบบบานเลื่อนแบบกิ่งอัตโนมัติเป็นอีกทางเลือกหนึ่ง Häfele มีความมุ่งมั่นที่ต้องการนำเสนอผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับความต้องการของท่าน

- การป้องกันเสียง 37 ถึง 57 เดซิเบล
- โครงสร้างโลหะเพื่อความมั่นคง และทนทาน
- ความสูงของบานสามารถสูงได้มากกว่า 15 ม.
- ปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการ เช่น ผนังบานและรางโค้ง
- สามารถทนไฟได้นาน 30 และ 60 นาที
- สามารถเลือกวัสดุปิดผิวได้หลายชนิด
- ระบบลูกถ้วยคุณภาพสูง
- ระบบซิลิโคนบน และล่างกิ่งอัตโนมัติ

Fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
	943.41.808

Transpalace

บานเลื่อนผนังเก็บเสียง Transpalace

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



6

The most exclusive model in the Palace series is the Transpalace. This sturdy, transparent movable allows you to retain the transparency, while enjoying the finish with double-layered safety glass. Transpalace solutions offer a high degree of sound insulation, a stable frame and a beautiful design. The technology is subtly incorporated behind a thin pane of glass, in the colour of your choice.

- Sound insulation till 44 dB Rw
- Glass can be replaced separately
- Aluminium profile, available in every RAL colour
- Slim glass available in every colour
- Welded aluminium/steel construction

รุ่น Transpalace เป็นรุ่นที่มีความพิเศษที่สุดของซีรีส์ Palace ผนังจัดเก็บรุ่นนี้จะมีความแข็งแรง โปร่งใสด้วยกระจกนิรภัย 2 ชั้น Transpalace จะให้คุณรู้สึกปลอดภัยโปร่งสบาย และยังคงมีคุณสมบัติการกันเสียงอยู่ มีโครงสร้างกรอบบานที่แข็งแรงและการออกแบบที่สวยงาม เทคโนโลยีได้ถูกสร้างขึ้นอย่างชาญฉลาดภายใต้แผ่นกระจก และสามารถเลือกสีได้

- การป้องกันเสียงถึง 44 เดซิเบล
- สามารถเปลี่ยนเฉพาะกระจกได้
- กรอบบานอะลูมิเนียมสามารถสั่งทำสีตามมาตรฐาน RAL ได้ทุกสี
- กรอบกระจกสามารถเลือกสีได้
- โครงสร้างแบบเชื่อมอะลูมิเนียม และเหล็ก

Fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
	943.41.810



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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Semi-automatic

บานเลื่อนผนังเก็บเสียงระบบกึ่งอัตโนมัติ

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



6

More comfortable and convenient the solutions come with semi-automatic operation. The top and bottom pressure seals are controlled by an electrical device. Closing or releasing of the adjusting panel will be controlled electrically by a key-switch positioned on one side of the panel. In order to overcome a power failure, we supply an emergency transformer, which can be used when the main transformer of the wall does not able to give 24 V to the wall. With the emergency transformer, panels can be overruled and released. This transformer is not battery operated and needs to be connected with a normal 230 V main power supply.

เพิ่มเติมความสะดวกสบายด้วยการทำงานแบบ กึ่งอัตโนมัติ โดยควบคุมการทำงานซีลด้านบน และด้านล่างโดยอุปกรณ์ไฟฟ้า ยืดหรือหดบานเลื่อนบานสุดท้ายด้วยสวิตช์ฉุกเฉิน ในกรณีระบบไฟฟ้าขัดข้อง และหม้อแปลงหลักของบ้านจัดเก็บไม่สามารถจ่ายไฟ 24 โวลต์ ให้กับบานจัดเก็บ ผู้ใช้งานสามารถต่อไฟฟ้าเข้ากับหม้อแปลงสำรอง เพื่อที่จะสามารถปลดล็อคบานได้ หม้อแปลงสำรองนี้ ไม่ได้ทำงานด้วยแบตเตอรี่ จึงมีความจำเป็นต้องต่อกับไฟ 230 โวลต์



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำแจ้งเตือน (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

Progress

บานพับ Progress

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



6

Budget-friendly flexibility

We put the dynamic use of space within everyone's reach with the Progress. The most important characteristics of this folding wall are ease of operation, compact dimensions and efficient design. Slim construction and a well thought-out, patented hinge system mean that you benefit from great user-friendliness. Despite this lightweight construction, Progress has the desired stability and an excellent acoustic value (Rw) of 28 or 31 dB. With the Progress, you can quickly and effortlessly make new, comfortable rooms. You may choose from closure on one side or centre closure. A cylinder euro lock is optional.

The dB values are measured in accordance with ISO 140 Standard, the Rw values are determined in accordance with ISO 717 Standard. Test reports are available upon request.

- Double folding wall
- Maximum ease of operation
- Favourable price-quality ratio
- Flat or accordion wall
- Acoustic value (Rw) of 28 or 31 dB

งบประมาณที่เหมาะสม

เราสร้างการใช้พื้นที่แบบคุ้มค่าให้กับทุกคนด้วย Progress ลักษณะสำคัญของบานพับประเภทนี้ คือ ความสะดวกสบายในการใช้งาน ขนาดที่เหมาะสม และรูปแบบที่ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โครงสร้างแบบบาง และระบบบานพับพิเศษที่จัดสิทธิบัตร หมายความว่า คุณจะได้ประโยชน์มากที่สุดในการใช้งาน แม้ว่าผนังจะมีโครงสร้างที่เบามาก แต่ Progress มีความมั่นคงและมีลักษณะด้าน กันเสียง (Rw) 28 ถึง 31 เดซิเบล คุณสามารถสร้างห้องใหม่ของคุณขึ้นมาอย่างง่ายดาย สามารถเลือกได้ว่า จะกันด้วยผนังเดี่ยวหรือสองผนัง นอกจากนี้ยังสามารถใช้ใ้กุญแจเสริมเข้าไป เป็นอุปกรณ์ล็อค เพื่อความปลอดภัย

การวัดค่าเดซิเบล (dB) นั้น เราวัดโดยอ้างอิงมาตรฐาน ISO 140 และวัดค่า Rw อ้างอิงถึง มาตรฐาน ISO 717 ติดต่อขอรายงานการทดสอบได้จากพนักงานฝ่ายขาย

- บานพับคู่
- สะดวกในการใช้งาน
- คุ้มค่าในด้านราคาและคุณภาพ
- ผนังแบบเรียบหรือบานพับแอคคอร์ดเนียน
- การป้องกันเสียง 28 ถึง 31 เดซิเบล

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

Fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
	943.41.812

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Mono

บานพับ Mono

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



Flexibility with robust simplicity

With the Mono we emphasises the most essential aspects of movable walls: flexibility and the efficient use of space in a simple form as possible. The single panels form the basis of a robust accordionstyle folding wall that is very easy to use. The ball bearing trolleys with PVC treads run smoothly and silently along the high-quality aluminium track. This hard-wearing system guarantees an easy and silent operation. The Mono does not require floor guides. Our wall systems aren't only easy to use, they're also to assemble simply. It's simple to install the wall by following the clear installation instructions. The Mono can be installed by one person, in principle. Of course, you may always call our experienced assembly teams as well. The Mono is available in diverse panel widths and many possible combinations, e.g. closure on one side, centre closure or closure on both sides. It's also possible to connect several walls together. The closing post is fitted with a simple lock function. We also offer a heavier lock and a cylinder euro lock. When the wall is completely open, the panels form an attractive partition that takes up very little space.

- Single folding wall
- Choice of several panel widths
- Perfectly easy to operate
- Easy assembly
- Very attractive price
- Large selection of finishes
- Very "space friendly"

ความยืดหยุ่น ที่มาพร้อมกับความเรียบง่ายที่แข็งแกร่ง ระบบ Mono เน้นความสำคัญกับการจัดการบานเลื่อน ความยืดหยุ่น และประสิทธิภาพในการใช้งานของพื้นที่ในรูปแบบที่ง่ายที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ รูปแบบที่ติดกันเป็นบานเดียวตามแบบบานพับแอคคอร์ดเนียน ทำให้ง่ายในการใช้งาน ลูกกลิ้ง PVC ระบบลูกปืนทำให้การเลื่อนของบานเลื่อนและเรียบเมื่อเลื่อนผ่านรางคุณภาพสูง จึงมั่นใจได้ในการใช้งานที่ง่ายและความเงียบขณะใช้งาน ระบบ Mono ไม่จำเป็นต้องใช้รางล่าง ระบบบานเลื่อนของเราไม่เพียงแต่ง่ายในการใช้งานเท่านั้น แต่ยังง่ายในการประกอบและการติดตั้ง โดยหลักการแล้วระบบ Mono สามารถติดตั้งได้โดยคนคนเดียว แต่แน่นอนคุณสามารถเรียกใช้บริการจากทีมติดตั้งที่เชี่ยวชาญของเราได้ตลอดเวลา Mono มีให้เลือกหลายขนาดตามความหนาบาน และการประกอบแบบปิดแบ่งพื้นที่ด้านเดียว ปิดแบ่งพื้นที่กึ่งกลาง หรือปิดแบ่งพื้นที่ทั้งสองด้าน การเชื่อมต่อกันของผนังหลายๆ ชุด ก็สามารถทำได้ ลักษณะการปิดก็สามารถติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์ล็อคทั่วไปหรืออุปกรณ์ล็อคพิเศษ ซึ่งมีความแข็งแรงและเป็นแบบใส่กุญแจยุโรป เมื่อผนังถูกเลื่อนเปิดออกทั้งหมด รูปแบบของบานจะเป็นลักษณะที่สวยงามและใช้พื้นที่การใช้งานน้อยมาก

- ผนังบานพับเดี่ยว
- มีขนาดความกว้างบานให้เลือก
- สะดวกในการใช้งาน
- ง่ายในการติดตั้ง
- ราคาน่าสนใจ
- มีพื้นผิวให้เลือกหลากหลาย
- ประหยัดพื้นที่

Fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat. No. รหัสสินค้า
	943.41.811

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งเตือน (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)



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

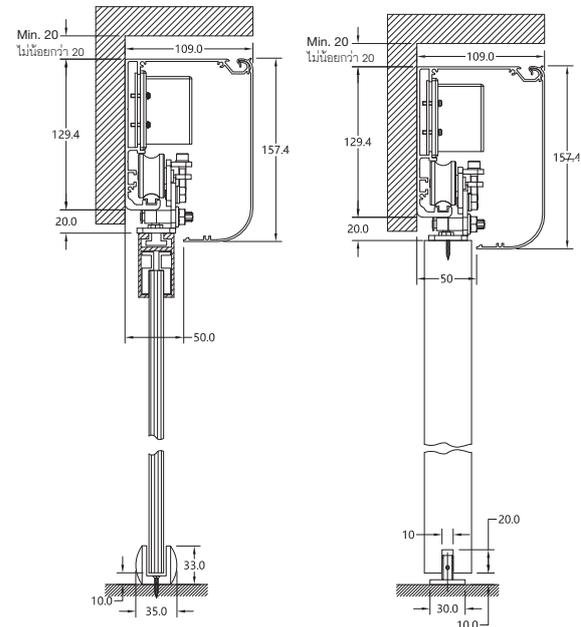
Automatic sliding door 4Slide Store

อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ 4Slide Store



Glass frameless doors 12 mm
ประตูกระจกเปลือย 12 มม.

Wooden and aluminium doors
ประตูไม้และอลูมิเนียม



Features

- For frameless glass doors with 12 mm thickness, for wooden/aluminium doors max. door thickness 40 mm
- For single/double leaf sliding doors
- Maximum door leaf weight:
Single leaf: 140 kg
Double leaf: 130 kg/leaf
- Door opening width:
Single leaf: 400–2,000 mm
Double leaf: 800–2,000 mm
- 5 operation mode selectable:
Automatic: Fully open and close automatically after defined time
Half open: Half open and close automatically after defined time
Lock: Not used
Open: Door open permanently
Exit only: Only internal sensor activate the door to open
Toggle: The door will alternate between open and close when press the button
- Built-in remote receiver
- 2 RF remote control units supplied with the set
- Operation mode selected by RF remote control unit
- Adjustable opening and closing speed
- Adjustable hold-open time
- Motor specification: 24V/55 W
- Power supply: 90–250 VAC

Order reference

Please check the required quantities of each item related to the door leaf type with table 1 and table 2.
Catalogue numbers refer to 1 piece except for Cat. No. 935.01.140 which refers to 1 pair.
Please indicate the quantities when ordering the products.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาตรวจสอบจำนวนสินค้าที่ใช้ตามลักษณะประตูจากตารางที่ 1 และ ตารางที่ 2
สินค้าที่ระบุในแคตตาล็อกฯ เป็นชิ้นยกเว้นสินค้ารหัส 935.01.140 ที่ขายเป็นคู่ กรุณาระบุจำนวนของสินค้าที่ต้องการสั่ง

คุณสมบัติ

- ใช้สำหรับประตูกระจกเปลือยหนา 12 มม., ประตูไม้และประตูอลูมิเนียมบานประตูหนาไม่เกิน 40 มม.
- ใช้สำหรับประตูบานเลื่อนเดี่ยวหรือบานเลื่อนคู่
- สามารถรับน้ำหนักบานประตู:
บานเลื่อนเดี่ยว: 140 กก.
บานเลื่อนคู่: 130 กก./บาน
- ความกว้างช่องประตู:
บานเลื่อนเดี่ยว: 400-2,000 มม.
บานเลื่อนคู่: 800-2,000 มม.
- สามารถเลือกลักษณะการทำงานประตูได้ 5 แบบ
อัตโนมัติ: เปิดเต็มบานและปิดอัตโนมัติหลังจากครบเวลาที่กำหนด
เปิดครึ่งบาน: เปิดครึ่งบานและปิดอัตโนมัติหลังจากครบเวลาที่กำหนด
ล็อค: ไม่ใช้งาน
เปิด: เปิดประตูค้าง
ออกข้างนอกเท่านั้น: เซ็นเซอร์ด้านในเท่านั้นสั่งงานให้ประตูเปิด
สลับปิด/เปิด: จะสลับระหว่างเปิด และปิดประตูเมื่อปุ่มกดถูกกด
- ชุดรีโมทคอนโทรลประกอบภายในชุดควบคุม
- ชุดรีโมทคอนโทรล 2 ชิ้นมาพร้อมกับชุดบานเลื่อน
- เลือกโหมดการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลควบคุมด้วยความถี่วิทยุ
- สามารถปรับความเร็วการเปิด-ปิดได้
- สามารถตั้งเวลาการเปิดค้างได้
- คุณสมบัติมอเตอร์: 24 โวลต์/55 วัตต์
- แหล่งจ่ายไฟ: แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 90-250 โวลต์

Table 1
ตารางที่ 1

Item list รายการอุปกรณ์	Length mm ความยาว มม.	Material/ finish วัสดุ/สี	Quantity of usage จำนวนการใช้				Cat. No. รหัสสินค้า
			Wooden/aluminium doors ประตูไม้/อลูมิเนียม		Frameless glass doors 12 mm ประตูกระจกเปลือย 12 มม.		
			1-leaf บาน เลื่อนเดี่ยว	2-leaf บาน เลื่อนคู่	1-leaf บาน เลื่อนเดี่ยว	2-leaf บาน เลื่อนคู่	
 Control set ชุดควบคุม	-	-	1 set 1 ชุด	1 set 1 ชุด	1 set 1 ชุด	1 set 1 ชุด	935.11.030
 Microwave sensor (motion detection) เซ็นเซอร์แบบไมโครเวฟ (ตรวจจับการเคลื่อนไหว)	-	Plastic black พลาสติกสีดำ	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	935.11.033
 Infrared sensor (motion and presence detection) เซ็นเซอร์แบบอินฟราเรด (ตรวจจับการเคลื่อนไหว และป้องกันประตูหนีบ)	-	Plastic black พลาสติกสีดำ	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	1 pc. 1 ชิ้น	935.11.034
 Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	-	Plastic white พลาสติก สีขาว	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	-	-	940.42.031
 Floor guide อุปกรณ์กันแกว่ง	-	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	-	-	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	981.52.311
 Inner clamp ตัวหนีบกระจกด้านใน	400	Aluminium anodized อลูมิเนียม อโนไดซ์	-	-	2 pcs. 2 ชิ้น	4 pcs. 4 ชิ้น	935.01.134
 Glass suspension profile รางหนีบกระจก	1.500	Aluminium anodized อลูมิเนียม อโนไดซ์	-	-	1 pc. 1 ชิ้น	2 pcs. 2 ชิ้น	935.01.816
 End cap ฝาปิด	-	Stainless steel matt สแตนเลส ด้าน	-	-	1 pair 1 คู่	2 pairs 1 คู่	935.01.140

Table 2
ตารางที่ 2

Item list รายการอุปกรณ์	Length mm ความยาว มม.	Material/ finish วัสดุ/สี	Quantity of usage จำนวนการใช้		Cat. No. รหัสสินค้า
			Door opening width mm ความกว้างช่องประตู มม.		
			400-1,000	1,001-2,000	
 Profile set ชุดราง	2,100	Aluminium anodized อลูมิเนียม อโนไดซ์	1 set 1 ชุด	-	935.11.031
	4,200		-	1 set 1 ชุด	935.11.032

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำเตือนล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

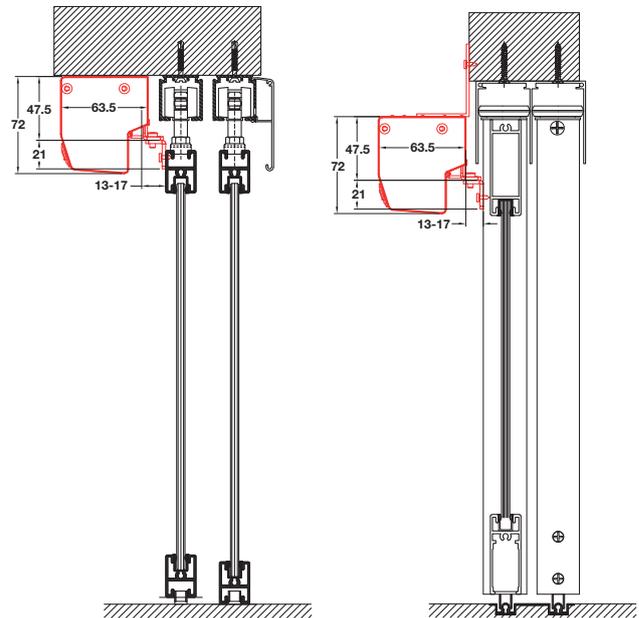
Automatic sliding door 4Slide Home

อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ 4Slide Home



Installation

การติดตั้ง



Features

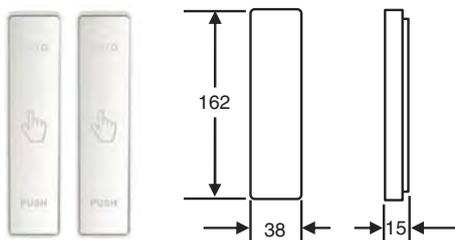
- For single leaf sliding door, wooden and glass with aluminium frame
- Drive unit assembly to motorise standard manual sliding doors
- Maximum door leaf weight: 80 kg
- Maximum door opening width: 1,000 mm
- 5 operation modes: Automatic, hold open, lock, pet and manual
- Special function: Push and Go, and toggle
- Opening speed adjustable: 10–41 cm/s
- Closing speed adjustable: 12–22 cm/s
- Hold open time adjustable: 0–20 seconds
- Built-in 433.93 MHz RF remote control receiver
- Product weight: 3 kg
- Product dimension (W x L x H): 63.5 x 2,200 x 72 mm
- Motor specification: Brushless; 24 V 55 W
- Power supply: 100–240 VAC

Supplied with

- 1 Drive unit length 2.2 m
- 1 Power supply adapter
- 2 Mounting brackets and screw set
- 2 Wireless switches
- 1 Installation manual

Wireless switch, mirror design

สวิตช์ไร้สายผิวแบบกระจกเงา



คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนเดี่ยวประตูไม้และประตูกระจกเฟรมอลูมิเนียม
- สำหรับติดตั้งเพิ่มเติมเข้ากับประตูบานเลื่อนด้วยมือ
- สามารถรับน้ำหนักบานสูงสุด: 80 กก.
- ความกว้างช่องประตูสูงสุด: 1,000 มม.
- การทำงาน 5 รูปแบบ: อัตโนมัติ, เปิดค้าง, ล็อค, สำหรับสัตว์เลี้ยง และควบคุมด้วยมือ
- ฟังก์ชันพิเศษ: เปิดประตูด้วยมือแล้วปิดประตูอัตโนมัติ และกดปุ่มสลับระหว่างเปิดและปิดประตู
- สามารถปรับความเร็วการเปิด: 10-41 ซม./วินาที
- สามารถปรับความเร็วการปิด: 12-22 ซม./วินาที
- สามารถตั้งระยะเวลาเปิดค้าง: 0-20 วินาที
- ชุดรับรีโมทคอนโทรลด้วยความถี่วิทยุ 433.93 เมกะเฮิร์ตซ์ภายในชุดควบคุม
- น้ำหนักผลิตภัณฑ์: 3 กก.
- ขนาดผลิตภัณฑ์(กxยxส): 63.5 มม. x 2,200 มม. x 72 มม.
- คุณสมบัติมอเตอร์: แบบไม่ใช้แรงดัน 24 โวลต์ 55 วัตต์
- แหล่งจ่ายไฟ: แรงดันไฟฟ้ากระแสสลับ 100-240 โวลต์

ประกอบด้วย

- ชุดเปิดประตูไฟฟ้าความยาว 2.2 ม. 1 ชุด
- ชุดจ่ายไฟ 1 ชุด
- แผ่นเพลทยึดพร้อมชุดสกรู 2 ชุด
- สวิตช์ไร้สาย 2 ชิ้น
- คู่มือติดตั้ง 1 เล่ม

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium white อลูมิเนียมสีขาว	935.11.042

Order reference

Manual sliding door is excluded in Cat. No. 935.11.042.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

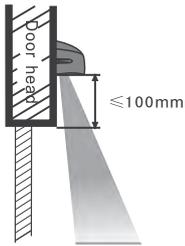
ประตูบานเลื่อนด้วยมือไม่รวมอยู่ในรหัสสินค้า 935.11.042

Infrared sensor (Optional)

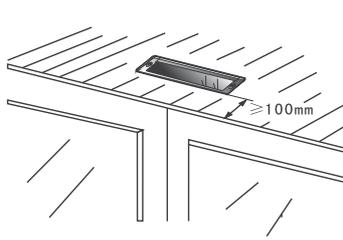
เซ็นเซอร์อินฟราเรด (อุปกรณ์เสริม)



Surface mounted
การติดตั้งแบบติดลอย



Flush-mounted
การติดตั้งแบบฝัง



Features

- For automatic sliding door
- Surface mounted or flush-mounted
- Mode selection: door opening activation or obstruction detection for safe closing
- Infrared light detection
- Maximum height installation: 2,500 mm
- Self learning time: 15 seconds
- Output: 1 relay contact, COM/NO/NC
- Degree of protection: IP54
- Product dimension (WxLxH): 49 x 200 x 32 mm
- Power supply: 12 – 30 VAC/DC

คุณสมบัติ

- สำหรับบานเลื่อนอัตโนมัติ
- ติดตั้งแบบติดลอยและแบบฝังได้
- การเลือกฟังก์ชันการทำงาน: การสั่งเปิดประตู หรือตรวจสอบสิ่งกีดขวางเพื่อความปลอดภัยขณะปิดประตู
- ตรวจสอบวัตถุด้วยอินฟราเรด
- ความสูงสำหรับติดตั้งเซ็นเซอร์ไม่เกิน: 2,500 มม.
- เวลาเรียนรู้สิ่งแวดล้อม(เรียนรู้ด้วยตัวเอง): 15 วินาที
- สัญญาณออก: สวิตช์ของรีเลย์ 1 ชุดแบบ COM/NO/NC
- มาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำ: IP54
- ขนาดผลิตภัณฑ์ (กxขxล) มม.: 49 x 200 x 32 มม.
- แหล่งจ่ายไฟ: แรงดันกระแสสลับ/กระแสตรง 12 — 30 โวลต์

Material/finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic silver พลาสติกสีเงิน	935.11.035



6



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Automatic sliding door system GEZE - Comfort and perfection



ระบบประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ GEZE - สะดวกสบายและสมบูรณ์แบบ

Sliding doors are space-saving, elegant and modern. Glass sliding doors are ideal when it comes to making good use of daylight and fulfilling optical criteria. Automatic sliding doors from GEZE can be used to implement the widest range of application requirements within a building. The variations in the Slimdrive series, having an overall height of only 7 cm, fit perfectly into any building's architecture and offer a wide range of application possibilities.

The ECdrive is economical and extremely reliable in its functionality.

The Powerdrive is a real 'power house' and is capable of moving heavy doors conveniently and safely

ประตูบานเลื่อนช่วยประหยัดพื้นที่ ให้ความหรูหราและทันสมัย ประตูบานเลื่อนกระจกเหมาะอย่างยิ่งกับการใช้งานในเวลากลางวัน และให้การมองเห็นที่ดี ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติจาก GEZE สามารถใช้ตามข้อกำหนดการใช้งานภายในอาคารได้อย่างถูกต้องและเป็นที่ยอมรับจากทั่วโลก

ชุดเลื่อนประตูไฟฟ้า Slimdrive หลากหลายรุ่นที่วางสูงเพียง 7 ซม. เหมาะอย่างยิ่งกับสถาปัตยกรรมของอาคาร และตอบสนองการใช้งานได้อย่างกว้างขวาง

ECdrive รุ่นประหยัดและการทำงานของมันมีความน่าเชื่อถือสูง

Powerdrive สามารถเลื่อนบานประตูที่หนักได้สะดวกและปลอดภัย

DIN 18650

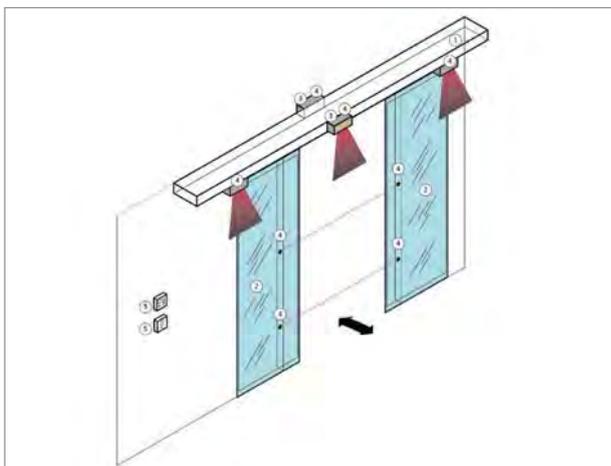
The industrial standard DIN 18650 was created to be able to guarantee operators and users of automatic doors optimum safety. Sliding door systems GEZE have been type-tested to DIN 18650 and certified

มาตรฐานอุตสาหกรรม DIN 18650 ทำให้มั่นใจว่าชุดขับเคลื่อนบานและผู้ใช้ประตูอัตโนมัติได้รับความปลอดภัย ระบบบานเลื่อน GEZE ได้รับการทดสอบมาตรฐาน DIN 18650 และผ่านการรับรองมาตรฐาน



Design possibilities with the sliding door system

การออกแบบประตูบานเลื่อนที่สามารถทำได้



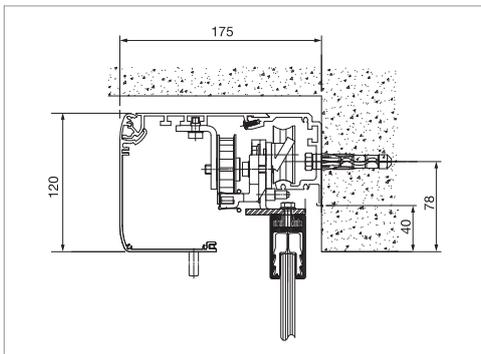
- 1 = Drive
- 2 = Fitting
- 3 = Actuation
- 4 = Safeguard / Note: According to DIN 18650, light barriers are not suitable for people in need of special protection!
- 5 = Operation

- 1 = ชุดเลื่อนบานประตูไฟฟ้า
- 2 = อุปกรณ์ประกอบ
- 3 = เสดาร์หรืออุปกรณ์สั่งการให้บานเลื่อนทำงาน
- 4 = อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย/
หมายเหตุ: ตามมาตรฐาน DIN 18650 กำแพงป้องกันระบบแสงไม่เหมาะสมกับบุคคลที่ต้องการการป้องกันแบบพิเศษ
- 5 = อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน

Automatic sliding door ECdrive

อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ ECdrive

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



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

6

The linear sliding door system ECdrive GEZE offers numerous convincing benefits at an excellent cost/performance ratio. Suitable for usage for doors in high traffic areas, ECdrive covers door leaf weight up to 120 kg with uncompromising reliability. Service costs are reduced thanks to the self-cleaning roller carriage.

ระบบประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ ECdrive GEZE ใช้ประโยชน์มากมาย มีประสิทธิภาพดีเยี่ยมเมื่อเทียบกับราคา สำหรับการใช้งานกับสถานที่ที่มีการเข้าออกบ่อยหรือการใช้งานสูง ECdrive สามารถรับน้ำหนักสูงสุด 120 กก.

Product features คุณสมบัติผลิตภัณฑ์	Specification รายละเอียด
Number of door leaf จำนวนบานประตู	Single or double leaf บานเลื่อนเดี่ยวหรือบานเลื่อนคู่
Running track height (mm) ความสูงของรางบน (มม.)	120/150 (optional) 120/150 (สามารถสั่งได้)
Track depth (mm) ความลึกของรางบน (มม.)	175
Max. Leaf weight per leaf (kg) , same as double น้ำหนักบานประตูสูงสุดต่อบาน (กก.) เหมือนประตูบานคู่	120
Opening width 1 leaf (mm) ความกว้างช่องเปิดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว (มม.)	700 - 3,000
Opening width 2 leaf (mm) ความกว้างช่องเปิดสำหรับบานเลื่อนคู่ (มม.)	900 - 3,000
Operation Temperature range (°C) อุณหภูมิขณะทำงาน (°C)	-15 to 55 -15 ถึง 55
Enclosure rating ระดับป้องกัน	IP20
Disconnecting from power supply การตัดแหล่งจ่ายไฟ	Main switch in the drive สวิตช์ไฟฟ้าหลักอยู่ในชุดบานเลื่อนไฟฟ้า
Max. adjustable opening speed (m/s) ความเร็วเปิดสูงสุดสามารถปรับได้ (เมตร/วินาที)	0.8
Max. adjustable closing speed (m/s) ความเร็วปิดสูงสุดสามารถปรับได้ (เมตร/วินาที)	0.8
Max. adjustable opening and closing force (N) กำลังเปิดและปิดสูงสุดสามารถปรับได้ (นิวตัน)	150
Automatic reversal when an obstacle is detected ประตูเดินย้อนกลับอัตโนมัติเมื่อตรวจพบสิ่งกีดขวาง	•
Lock function ฟังก์ชันล็อก	•
Automatic opening in the event of a power failure การเปิดประตูอัตโนมัติกรณีไฟดับ	Adjustable สามารถตั้งค่าได้
Automatic closing in the event of a power failure การปิดประตูอัตโนมัติกรณีไฟดับ	Adjustable สามารถตั้งค่าได้
Approvals มาตรฐาน	DIN 18650, BGR232 DIN EN ISO 13849: Performance Level D

• = Yes/ ใช่

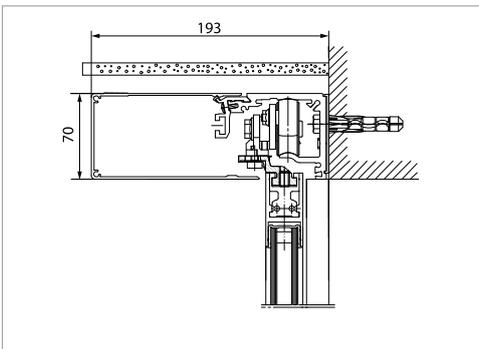
Automatic sliding door Slimdrive SL NT

อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ Slimdrive SL NT



Facade with slim post rail structure seems even lighter and more inviting, and they discreetly and easily blend in with the building architecture. Slimdrive SL NT GEZE particularly hides in glass facades where large door leaves have to be moved and all components have to appear slim and delicate. With its low drive height of only 7 cm, Slimdrive SL NT integrates almost invisibly in the facade and moves door leaf weight up to 125 kg.

ด้านหน้าอาคารที่ใช้รางขนาดเล็กเป็นโครงสร้างให้ความโปร่งและน้ำหนักดูมากกว่า ระบบเปิดประตูนี้จะกลมกลืนเข้ากับสถาปัตยกรรมของอาคารได้ง่าย Slimdrive SL NT GEZE เหมาะสมอย่างยิ่งที่จะซ่อนเข้ากับตัวอาคารที่เป็นกระจกซึ่งต้องการเลื่อนบานประตูขนาดใหญ่ และอุปกรณ์ทั้งหมดสามารถมองเห็นเป็นเพียงเส้นบางๆ ด้วยรางบนที่มีความสูงเพียง 7 ซม. จึงทำให้ Slimdrive SL NT สามารถติดตั้งเข้ากับด้านหน้าอาคารเกือบไม่เห็นอุปกรณ์และสามารถเลื่อนบานประตูน้ำหนักสูงสุด 125 กก.



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

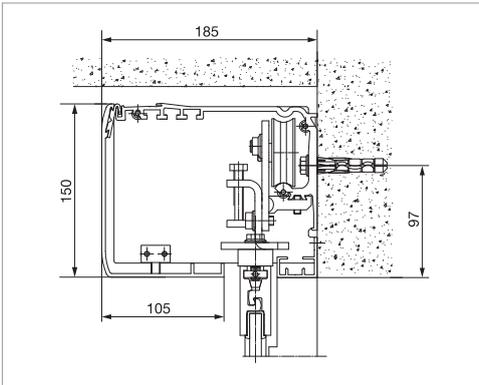
Product features คุณสมบัติผลิตภัณฑ์	Specification รายละเอียด
Number of door leaf จำนวนบานประตู	Single or double leaf บานเลื่อนเดี่ยวหรือบานเลื่อนคู่
Running track height (mm) ความสูงของรางบน (มม.)	70
Track depth (mm) ความลึกของรางบน (มม.)	910
Max. Leaf weight per leaf (kg) , same as double น้ำหนักบานประตูสูงสุดต่อบาน (กก.) เหมือนประตูบานคู่	125
Opening width 1 leaf (mm) ความกว้างช่องเปิดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว (มม.)	700 - 3,000
Opening width 2 leaf (mm) ความกว้างช่องเปิดสำหรับบานเลื่อนคู่ (มม.)	900 - 3,000
Operation Temperature range (°C) อุณหภูมิขณะทำงาน (°C)	-15 to 55 -15 ถึง 55
Enclosure rating ระดับป้องกัน	IP20
Disconnecting from power supply การตัดแหล่งจ่ายไฟ	Main switch in the drive สวิตช์ไฟฟ้าหลักอยู่ในชุดบานเลื่อนไฟฟ้า
Max. adjustable opening speed (m/s) ความเร็วเปิดสูงสุดสามารถปรับได้ (เมตร/วินาที)	0.8
Max. adjustable closing speed (m/s) ความเร็วปิดสูงสุดสามารถปรับได้ (เมตร/วินาที)	0.8
Max. adjustable opening and closing force (N) กำลังเปิดและปิดสูงสุดสามารถปรับได้ (นิวตัน)	150
Automatic reversal when an obstacle is detected ประตูเดินย้อนกลับอัตโนมัติเมื่อตรวจพบสิ่งกีดขวาง	•
Lock function ฟังก์ชันล็อก	•
Automatic opening in the event of a power failure การเปิดประตูอัตโนมัติกรณีไฟดับ	Adjustable สามารถตั้งค่าได้
Automatic closing in the event of a power failure การปิดประตูอัตโนมัติกรณีไฟดับ	Adjustable สามารถตั้งค่าได้
Approvals มาตรฐาน	DIN 18650, BGR232 DIN EN ISO 13849: Performance Level D

• = Yes/ ใช่

Automatic sliding door Powerdrive PL

อุปกรณ์บานเลื่อนอัตโนมัติ Powerdrive PL

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



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

6

Powerdrive PL are convenient and safe even for heavy doors. Large entrances and opening widths combined with high leaves make special demands on door drive technology. Economic and powerful, this drive moves heavy door leaves up to 200 kg. Optimum running characteristic and low wear which used compatible profiling of the rollers and running rail allows use in high through traffic volume

Powerdrive PL ให้ความสะดวกและปลอดภัยแม้ใช้กับประตูที่หนักมาก ทางเข้า - ออกขนาดใหญ่ ซึ่งเหมาะสำหรับบานประตูกว้างและสูง ระบบเปิดประตูนี้สามารถเลื่อนประตูหนักสูงสุด 200 กก. การสึกหรอน้อยโดยใช้ลูกกลิ้งและรางบนที่เหมาะสม สามารถใช้สำหรับสถานที่ที่มีการเข้า - ออกเป็นประจำ

Product features คุณสมบัติผลิตภัณฑ์	Specification รายละเอียด
Number of door leaf จำนวนบานประตู	Single or double leaf บานเลื่อนเดี่ยวหรือบานเลื่อนคู่
Running track height (mm) ความสูงของรางบน (มม.)	200
Track depth (mm) ความลึกของรางบน (มม.)	185
Max. Leaf weight per leaf (kg) , same as double น้ำหนักบานประตูสูงสุดต่อบาน (กก.) เหมือนประตูบานคู่	200
Opening width 1 leaf (mm) ความกว้างช่องเปิดสำหรับบานเลื่อนเดี่ยว (มม.)	700 - 3,000
Opening width 2 leaf (mm) ความกว้างช่องเปิดสำหรับบานเลื่อนคู่ (มม.)	800 - 3,000
Operation Temperature range (°C) อุณหภูมิขณะทำงาน (°C)	-15 to 55 -15 ถึง 55
Enclosure rating ระดับป้องกัน	IP20
Disconnecting from power supply การตัดแหล่งจ่ายไฟ	Main switch in the drive สวิตช์ไฟฟ้าหลักอยู่ในชุดบานเลื่อนไฟฟ้า
Max. adjustable opening speed (m/s) ความเร็วเปิดสูงสุดสามารถปรับได้ (เมตร/วินาที)	0.8
Max. adjustable closing speed (m/s) ความเร็วปิดสูงสุดสามารถปรับได้ (เมตร/วินาที)	0.8
Max. adjustable opening and closing force (N) กำลังเปิดและปิดสูงสุดสามารถปรับได้ (นิวตัน)	150
Automatic reversal when an obstacle is detected ประตูเดินย้อนกลับอัตโนมัติเมื่อตรวจพบสิ่งกีดขวาง	•
Lock function ฟังก์ชันล็อก	•
Automatic opening in the event of a power failure การเปิดประตูอัตโนมัติกรณีไฟดับ	Adjustable สามารถตั้งค่าได้
Automatic closing in the event of a power failure การปิดประตูอัตโนมัติกรณีไฟดับ	Adjustable สามารถตั้งค่าได้
Approvals มาตรฐาน	DIN 18650, BGR232 DIN EN ISO 13849: Performance Level D

• = Yes / ใช่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Automatic revolving sliding door TSA 325 NT

อุปกรณ์บานหมุนอัตโนมัติ TSA 325 NT



For more information, please contact our sales department.

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

The entrance area is the poster child of your building and thus of your enterprise. Therefore it is imperative to validate the positive optical impression through the faultless function of the door system even in the case of high access frequency. Revolving doors GEZE meet these requirements and enthral planners, owners and users of buildings. The practically unlimited freedom of design and the full range of materials and colours fulfil even highest architectural demands. Open and closed at the same time, revolving doors eliminate draught. Owing to an entrance area without draught the area in direct vicinity to the entrance can be used commercially and at the same time noise, dust and dirt are kept outside. The clear physical separation into interior and exterior area and the energy that is saved thereby offer clear cost advantages and makes the use of revolving doors even more advantageous

เนื่องจากประตูทางเข้าหลักคือหน้าตาของอาคาร ดังนั้น การสร้างความประทับใจผ่านประตูทางเข้าที่สวยงาม เชื่อถือได้ ถึงแม้ว่าจะมีการใช้งานผ่านเข้า-ออกอย่างบ่อยครั้งก็ตาม ระบบประตูบานหมุน GEZE สามารถตอบสนองความต้องการเหล่านี้ได้เป็นอย่างดี ด้วยอิสระในการออกแบบ วัสดุและสีที่หลากหลาย สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้อย่างลงตัว ระบบประตูบานหมุน GEZE สามารถเปิดผ่านเข้า-ออกได้ภายในเวลาเดียวกัน ทำให้สามารถป้องกันลม ฝุ่น หรืออุณหภูมิ เสียงรบกวน ที่จะผ่านเข้าในอาคารได้เป็นอย่างดี เหมาะสำหรับเป็นทางเข้า-ออกอาคาร ห้างสรรพสินค้า สำนักงาน หรือโรงแรมต่างๆ

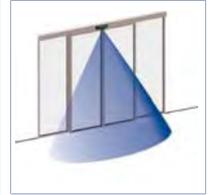
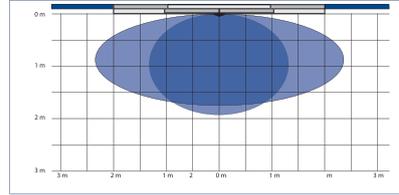
Product features คุณสมบัติผลิตภัณฑ์	TSA 325 NT GEZE
Inner diameter (mm) เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (มม.)	1,800 - 3,600
Number of door (leaves) จำนวนบานประตู (บาน)	3 - 4
Clear passage height (mm) ความสูงช่องผู้โดยสาร (มม.)	2,100 - 3,000
Canopy height (mm) ความสูงเหนือราง (มม.)	75/200
For the use in escape and rescue routes สำหรับใช้กับเส้นทางออกฉุกเฉินหรือหลบหนี	Suitable เหมาะสม

Action device and sensor system GEZE - Perfectly controlled automatic door drives

ระบบเซ็นเซอร์และอุปกรณ์สั่งงาน GEZE - ชุดควบคุมประตูอัตโนมัติที่สมบูรณ์แบบ

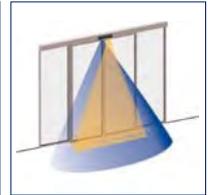
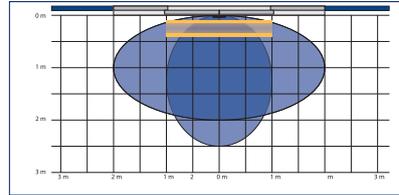
Radar movement detector

อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยเรดาร์



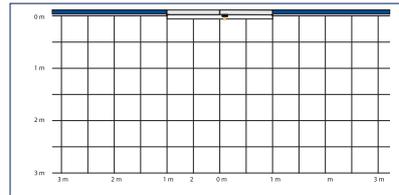
Combine detector

อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวด้วยเรดาร์พร้อมอินฟราเรด



One-point movement detector

อุปกรณ์ตรวจจับการเคลื่อนไหวแบบจุด



Switches GEZE

สวิตช์ GEZE



Several switches for a wide range of different requirements for the opening and closing of automatic doors. The switches are offered for a wide range of installation possibilities: wall, floor or ceiling installation. All switches can be used for inside and outside areas. Wire or wireless solution is selectable.

สวิตช์หลากหลายรูปแบบ สำหรับความต้องการที่แตกต่างกัน เพื่อเปิดและปิดประตูอัตโนมัติ สามารถติดตั้งได้หลากหลาย เช่น ติดตั้งได้ทั้งบนผนัง บนพื้น หรือบนเพดาน สวิตช์สามารถติดตั้งได้ทั้งภายในและภายนอก แบบมีสายและไร้สาย

Safeguard sensors GEZE

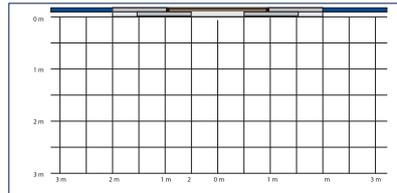
Various of safeguarding sensors offer guarantees safety in hazardous areas while opening and closing of automatic doors. They are selectable to safeguard automatic swing door, sliding door and revolving doors

เซนเซอร์ป้องกันการหนีบ GEZE

เซนเซอร์ป้องกันการหนีบหลากหลายรุ่นเพื่อให้ความปลอดภัยในพื้นที่เสี่ยงอันตรายทั้งขณะประตูเปิดและกำลังปิด สามารถเลือกรุ่นเพื่อป้องกันอันตรายสำหรับบานเปิด บานเลื่อน และบานหมุนอัตโนมัติ

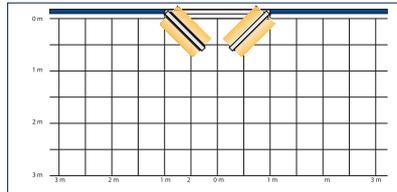
Closing safeguard

การป้องกันอันตรายขณะประตูปิด



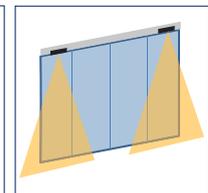
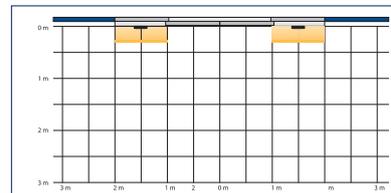
Opening and closing safeguard

การป้องกันอันตรายขณะประตูเปิด และปิดประตู



Opening safeguard

การป้องกันอันตรายขณะเปิดประตู



Programme switches GEZE

สวิตช์โปรแกรมทำงาน GEZE



Programme switches for selection of automatic door operating modes. Up to 5 different operating modes can be set: Off, Night, Shop closing, Automatic and Permanently open.

สวิตช์โปรแกรมการสำหรับการเลือกโหมดการทำงานของประตูอัตโนมัติ สามารถเลือกโหมดการทำงานสูงสุด 5 แบบ: โหมดปิดการทำงาน โหมดกลางคืน โหมดปิดร้าน โหมดอัตโนมัติ และโหมดเปิดประตูค้าง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีภาระแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

Sectional garage doors

ประตูโรงจอดรถอัตโนมัติ

topCo CUSTOMISED
ALREADY FROM A SINGLE ITEM



6

Treat yourself to this comfort and convenience.

Sectional doors open vertically upwards and are suspended under the ceiling to save space. This construction principle means you can make full use of the space inside and in front of the garage. Additionally, sectional garage doors can be fitted in every garage door opening, offer a wider passage width and are optimally sealed.

สร้างความสะดวกสบายให้กับตัวคุณเอง

ประตูจะเปิดพับขึ้นในแนวตั้ง และจะถูกจัดเก็บไว้ที่ใต้เพดานเพื่อประหยัดพื้นที่หลักการของโครงสร้างเช่นนี้หมายความว่า คุณสามารถใช้งานพื้นที่ข้างในและข้างหน้าโรงรถได้อย่างเต็มที่ นอกจากนี้ ยังสามารถติดตั้งประตูโรงรถแบบพับขึ้นกับโรงจอดรถทุกแบบ โดยจะได้ทางผ่านที่กว้างขวางขึ้นและเปิดช่องประตูอย่างเหมาะสมที่สุด

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Sectional garage door ประตูโรงรถ	984.50.910



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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)



6

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Architectural Hardware 2019).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีคำการแจ้งเตือน (อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ 2562)

