



03

Hinges and Flap Fittings

บานพับและอุปกรณ์สำหรับบานเปิด



Concealed Hinges

บานพับถ้วย



DUOMATIC Titanium Plus
บานพับถ้วย DUOMATIC ไทเทเนียมพลัส 3.12

DUOMATIC Plus
บานพับถ้วย DUOMATIC พลัส 3.16

DUOMATIC Premium
บานพับถ้วย DUOMATIC พรีเมียม 3.18

DUOMATIC
บานพับถ้วย DUOMATIC 3.20, 3.22, 3.25

DUOMATIC for refrigerator doors
บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับประตูตู้เย็น 3.27

DUOMATIC for blind corner application
บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับแผงข้างแบบขนานกับหน้าบาน 3.29

DUOMATIC PUSH
บานพับถ้วย DUOMATIC PUSH 3.30

Push door system
ระบบเปิดแบบกดกระดิ่ง 3.32

METALLA 510 SM
บานพับถ้วย METALLA 510 SM 3.38

METALLA 5000 SM
บานพับถ้วย METALLA 5000 SM 3.42, 3.56

METALLA 5000 SM for glass doors
บานพับถ้วย METALLA 5000 SM สำหรับบานกระจก 3.52

METALLA 3000 A
บานพับถ้วย METALLA 3000 A 3.59

METALLA A/SM
บานพับถ้วย METALLA A/SM 3.64

METALLA 3000 A Econo
บานพับถ้วย METALLA 3000 A Econo..... 3.72

METALLAMAT A
บานพับถ้วย METALLAMAT A 3.74

METALLA Mini A
บานพับถ้วย METALLA Mini A 3.84

Special hinge for wide doors
บานพับพิเศษสำหรับบานกว้าง 3.92

Push to open device/Soft closing system
อุปกรณ์กดกระดิ่งและปิดแบบนุ่มนวล 3.95, 3.96, 3.97



Furniture Hinges

บานพับเฟอร์นิเจอร์



Special hinge 3D บานพับชนิดพิเศษแบบปรับได้ 3 ทิศทาง	3.100
Butt hinge/Rolled hinge บานพับผีเสื้อ/บานพับชนิดม้วนแกน	3.102, 3.104
Piano hinge/Pivot hinge บานพับเปียโน/บานพับจุดหมุน	3.106, 3.108
Hinge/SOSS Hinge/Concealed mortise hinge บานพับ/บานพับ SOSS/บานพับซ่อน	3.111, 3.112, 3.113
SEPA Hinge/ZYSA Hinge บานพับ SEPA/บานพับ ZYSA	3.114, 3.115
Mitred hinge/Mitred flap hinge บานพับถ้ายเข้ามุม	3.116, 3.117
Corner unit folding door hinge บานพับบานพับเข้ามุม	3.118
Glass door hinge/All-glass cabinet hinge บานพับกระจกแบบหนีบ/บานพับกระจกล้วนแบบหนีบ	3.119, 3.127

Flap Fittings

อุปกรณ์สำหรับบานเปิด



Free space 1.1/1.8 อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free space 1.1/1.8	3.132, 3.134
Free flap 1.7/3.15/H 1.5 อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free flap 1.7/3.15/H 1.5	3.139, 3.140, 3.150
Maxi/Maxi up อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Maxi/Maxi up	3.144, 3.199
Free fold Double flap lift-up fitting อุปกรณ์บานเปิดพับ Free fold	3.156
Free swing Lift-up front fitting อุปกรณ์บานเปิดสวิง Free swing	3.160
Free up Parellel lift-up front fitting อุปกรณ์ยกหน้าบานขึ้นแนวขนาน	3.162
Free E-Drive อุปกรณ์ยกหน้าบานขึ้นแนวขนาน	3.164
DuoStandard/Duo Forte อุปกรณ์สำหรับบานเปิด Duo Standard/Duo Forte	3.172
Lid stay/Flap stay/Flap hinge บานเปิด/บานพับข้อคอก	3.178, 3.183, 3.188, 3.194

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



3

	Model รุ่น	Drilling pattern ระยะเวลาเจาะ	Opening angle มุมเปิด	Application การใช้งาน	Page หน้า	Version รูปแบบ			Fixing version ระบบปิด		UOM หน่วยสินค้า		
						Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล	Self closing ปิดอัตโนมัติ	Without spring ไม่มีสปริง	Slide-on (A) ระบบสไลด์	Clip-on (SM) ระบบคลิป	Set item สินค้าเป็นชุด	Single item สินค้าเป็นชิ้น	
DUOMATIC Concealed hinges บานพับถ้วย DUOMATIC													
	DUOMATIC Titanium Plus	48/6	110°	Standard มาตรฐาน	3.12	/				/		/	
	DUOMATIC Plus	48/6	110°	Standard มาตรฐาน	3.16	/			/	/		/	
	DUOMATIC Premium	48/6	105°	Standard มาตรฐาน	3.18	/			/			/	
	DUOMATIC	48/6	110°	Thickness 16–26 mm ประตูหนา 16-26 มม.	3.20	/			/	/		/	
			105°	Thickness 10–20 mm ประตูหนา 10-20 มม.	3.22	/			/	/		/	
			94°	Thickness 19–35 mm ประตูหนา 19-35 มม.	3.23	/			/	/		/	
		52/7.5	94°	Thickness 20–40 mm ประตูหนา 20-40 มม.	3.25	/			/	/		/	
			48/6	94°	Refrigerator door สำหรับประตูตู้เย็น	3.27	/			/			/
			48/6	94°	Blind corner application สำหรับแผงข้างแบบขนาน กับหน้าบาน	3.29		/		/			/
			48/6	110°	Push ระบบกด	3.30	Push to open function ระบบกดกระดิ่ง			/	/		/

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Image	Model รุ่น	Drilling pattern ระยะเจาะ	Opening angle มุมเปิด	Application การใช้งาน	Page หน้า	Version รูปแบบ			Fixing version ระบบปิด		UOM หน่วยสินค้า	
						Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล	Self closing ปิดอัตโนมัติ	Without spring ไม่มีสปริง	Slide-on (A) ระบบสไลด์	Clip-on (SM) ระบบคิปปี้	Set item สินค้าเป็นชุด	Single item สินค้าเป็นชิ้น
METALLA concealed hinges บานพับด้วย METALLA												
	METALLA 510 SM	48/6	105°	Standard มาตรฐาน	3.38	/	/			/		/
	METALLA 5000 SM	48/6	110°	Standard มาตรฐาน	3.42	/	/	/		/	/	/
		52/7.5	95°	Thickness 18 - 30 mm ประตูหนา 18 - 30 มม.	3.44	/	/	/		/	/	/
		48/6	165°	Opening angle 165° มุมเปิด 165°	3.46	/				/		/
			105°	Corner application 45° ติดตั้งตู้เข้ามุม 45°	3.48	/				/		/
			105°	Blind corner application สำหรับแผงข้างแบบขนานกับหน้าบาน	3.49	/				/		/
			-	Narrow aluminium frame doors ประตูเฟรมอะลูมิเนียมแบบแคบ	3.50	/				/		/
				95° Glass doors ประตูกระจก	3.52	/				/		/
		48/6	110° Increased requirements on corrosion ทนทานการกัดกร่อน	3.56	/				/		/	
	METALLA 3000 A	45/9.5	110°	Standard / pre-mounted มาตรฐาน พร้อมฐานรอง	3.59		/		/		/	
		48/6	90°/110°	Standard มาตรฐาน	3.61	/			/			/
	METALLA A/SM	48/6	110°	Standard มาตรฐาน	3.64	/			/	/		/
	METALLA A	48/6	90°	Standard มาตรฐาน	3.66	/			/			/
			110°		3.69	/		/			/	
	METALLA Econo	45/9.5	110°	Standard มาตรฐาน	3.72		/		/		/	

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



3

	Model รุ่น	Drilling pattern ระยะเจาะ	Opening angle มุมเปิด	Application การใช้งาน	Page หน้า	Version รูปแบบ			Fixing version ระบบปิด		UOM หน่วยสินค้า	
						Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล	Self closing ปิดอัตโนมัติ	Without spring ไม่มีสปริง	Slide-on (A) ระบบสไลด์	Clip-on (SM) ระบบคลิป	Set item สินค้าเป็นชุด	Single item สินค้าเป็นชิ้น
METALLAMAT Concealed hinges บานพับด้วย METALLAMAT												
	METALLAMAT A	48/6	110°	Standard มาตรฐาน	3.76	/	/	/			/	
			92°		3.78	/	/		/			
		52/7.5	92°	Corner application 45° ติดตั้งตู้เข้ามุม 45°	3.80	/		/			/	
		48/6	175°	Opening angle 175° มุมเปิด 175°	3.81	/		/			/	
METALLA Mini concealed hinges บานพับด้วย METALLA Mini												
	METALLA Mini	38/7.5	95°	Standard มาตรฐาน	3.87	/		/		/	/	
		-	95°	Glass doors ประตูกระจก	3.89	/		/		/	/	
Special hinges concealed hinges บานพับด้วยสำหรับงานพิเศษ												
	Special hinge	48/32.5	95°/ 93°	Wide doors, with width of up to 900 mm สำหรับบานกว้าง กว้างไม่เกิน 900 มม.	3.92	/		/			/	

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



DUOMATIC Premium Concealed hinges with integrated soft close

บานพับถ้าย DUOMATIC Premium พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล

The DUOMATIC Premium hinge series is outstanding because of its concealed soft close mechanism integrated in the hinge cup and therefore provides added value and extraordinary comfort to any furniture item.

บานพับถ้าย DUOMATIC Premium เป็นรุ่นพิเศษอันเนื่องมาจากอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลติดตั้งอยู่ในถ้ายบานพับ เพื่อเพิ่มคุณค่าและความสะดวกที่เหนือกว่าให้กับเฟอร์นิเจอร์ต่างๆ



3

"Push" Door opening system for opening furniture doors without handles

"ระบบกดกระเดื่อง" ระบบการเปิดหน้าบานสำหรับการเปิดหน้าบานเฟอร์นิเจอร์โดยไม่มีมือจับ

The "Push" door opening system consists of DUOMATIC Push concealed hinges with automatic opening mechanism and mechanical or magnetic catches for holding doors in closed position. The door opens automatically by applying slight pressure.

ระบบกดกระเดื่องเพื่อเปิดหน้าบาน เป็นการทำงานร่วมกันระหว่างบานพับซึ่งจะเปิดหน้าบานโดยกลไกอัตโนมัติ และอุปกรณ์แม่เหล็กจะยึดหน้าบานให้อยู่ตำแหน่งปิด หน้าบานจะเปิดออกอัตโนมัติโดยใช้แรงกดเพียงเล็กน้อย



DUOMATIC Push concealed hinge with automatic opening mechanism
บานพับถ้ายแบบกดกระเดื่อง DUOMATIC กับกลไกการเปิดแบบอัตโนมัติ



Magnetic catch for mounting in drilled hole, with counterplate
อุปกรณ์แม่เหล็กสำหรับจับยึดหน้าบานพร้อมแถบเหล็กแบบเจาะฝังกับแผ่นโลหะ



Mechanical catch for screw fixing or glue fixing
อุปกรณ์สำหรับจับหน้าบาน สามารถติดตั้งโดยขันสลูทหรือใช้กาว

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Features:

- Easy, efficient processing
- Variable three-dimensional adjusting facility with appropriate mounting plate
- One hinge – two systems (slide-on and quick fixing), determined by the mounting plate
- Soft close integrated in cup (no visible soft close mechanism on hinge arm)
- LGA-tested quality and stability (EN 15570 80,000 cycles)
- Tested to ANSI (200,000 cycles) for DUOMATICplus

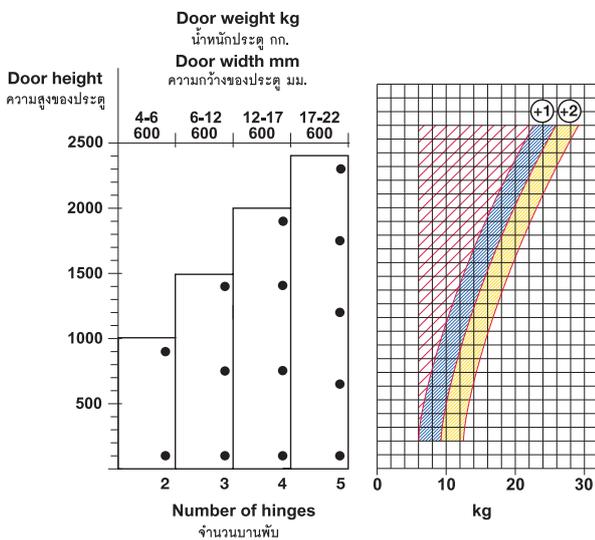


คุณสมบัติ

- ง่ายและมีประสิทธิภาพในการทำงาน
- สามารถปรับระดับได้ 3 ทิศทาง เมื่อใช้ฐานรองบานพับที่เหมาะสม
- 1 บานพับ 2 ระบบ (ระบบคลิกและระบบสลัด) ขึ้นอยู่กับการเลือกใช้ฐานรองบานพับ
- มีระบบปิดแบบนุ่มนวลในตัวบานพับ (ไม่สามารถมองเห็นกลไกการปิดแบบนุ่มนวลที่แขนของบานพับ)
- ผ่านการทดสอบมาตรฐาน EN 15570 ที่ 80,000 รอบ จาก LGA
- สำหรับรุ่น DUOMATICplus ผ่านการทดสอบ ANSI (200,000 รอบ)

Number of concealed hinges per door

จำนวนบานพับต่อหน้าบานประตู



The values in the table are sample measurements. Trial mounting is recommended.

According to the example diagram, three concealed hinges have to be fitted with a door height of 1,500 mm and a door weight of 6 - 12 kg.

Up to 2 further hinges can be fitted per door size. The permitted door weight is increased by 3.3 kg/hinge.

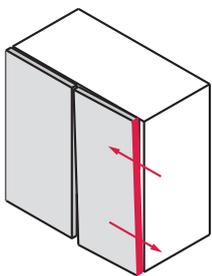
ตัวเลขในตารางคือตัวอย่างที่ใช้ในการวัด การทดลองติดตั้งเป็นสิ่งจำเป็น

จากตัวอย่างกราฟ บานพับด้วยจำนวน 3 อัน ใช้ติดตั้งกับประตูสูง 1,500 มม. ซึ่งมีน้ำหนักประมาณ 6 - 12 กิโลกรัม

ถ้าติดตั้งจำนวนบานพับเพิ่มขึ้น 2 อัน กับหน้าบานประตูแต่ละขนาด จะทำให้ประตูรับน้ำหนักได้เพิ่มขึ้น 3.3 กิโลกรัมต่อบานพับ 1 อัน

Side adjustment

การปรับระดับด้านข้าง



A special adjusting facility allows the door to be adjusted laterally, whereas the minimum distance of 0.7 mm remains unchanged. The adjusting screw produces the lateral travel of the hinge arm from -1.5 mm up to +4.5 mm.

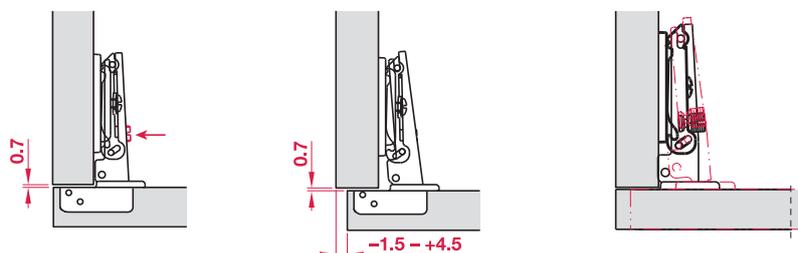
This value is reduced to -0.5 mm with profile door hinges and mini hinges.

The door moves laterally away from the side panel. Re-adjustment is not required.

การปรับระดับด้านข้าง สามารถปรับบานขยับซ้ายขวาได้ ในขณะที่ระยะห่างขั้นต่ำ 0.7 มม. ไม่มีการเปลี่ยนแปลง โดยการปรับระยะที่สกรู ซึ่งจะช่วยให้แขนบานพับเคลื่อนที่ซ้ายขวาดังแต่ -1.5 มม. ถึง +4.5 มม.

ค่านี้อาจลดลง -0.5 มม. กับบานพับสำหรับบานโปรไฟล์ และบานพับขนาดเล็ก

หน้าบานจะขยับเคลื่อนออกจากแผงข้าง ซึ่งไม่จำเป็นต้องปรับระยะ



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



DUOMATIC Concealed hinges

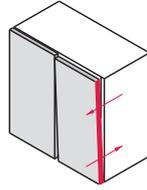
บานพับถ้ำ DUOMATIC

Depth adjustment

การปรับความลึก

① Depth adjustment of door with DUOMATIC A mounting plates with slide on system

The door can be adjusted frontally up to +2.8 mm. The slot on the metal bottom plate allows the hinge to be adjusted. The screw must be retightened after adjustment.



② Depth adjustment with DUOMATIC SM cruciform mounting plate with quick fixing system

The depth of the door can be adjusted from -0.5 mm to +2.8 mm via eccentric using DUOMATIC mounting plates with quick fixing system. It is not necessary to loosen other screws.

③ Depth adjustment with DUOMATIC SM straight mounting plate with quick fixing system

The depth of the door can be adjusted from -0.5 mm to +2.8 mm via eccentric using DUOMATIC mounting plates with quick fixing system. It is not necessary to loosen other screws.

① การปรับความลึกของหน้าบานด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A แบบสไลด์

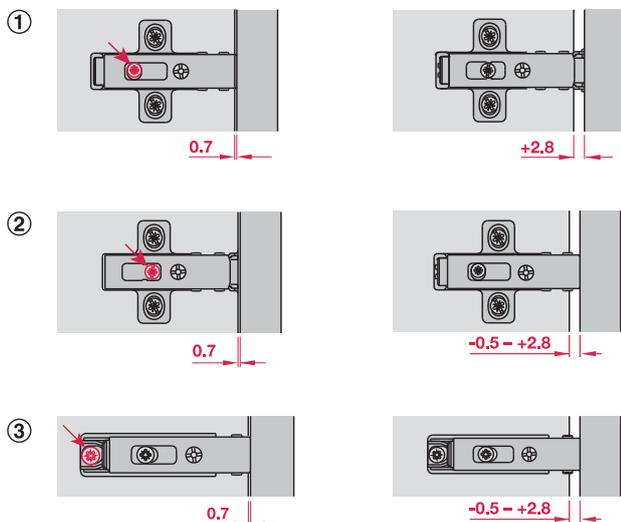
สามารถปรับหน้าบานไปด้านหน้าได้ไม่เกิน +2.8 มม. โดยปรับที่รูเจาะบนฐานรอง เมื่อปรับเสร็จแล้วต้องขันสกรูใหม่

② การปรับความลึกของหน้าบานด้วยฐานรองบานพับแบบปีก DUOMATIC SM ระบบคลิกในตัว

สามารถปรับความลึกของหน้าบานได้ตั้งแต่ -0.5 มม. ถึง +2.8 มม. ด้วยฐานรองบานพับแบบลูกเบี้ยวระบบคลิกในตัวไม่จำเป็นต้องขันสกรูให้หลวม

③ การปรับความลึกของหน้าบานด้วยฐานรองบานพับแบบแคบ DUOMATIC SM ระบบคลิกในตัว

สามารถปรับความลึกของหน้าบานได้ตั้งแต่ -0.5 มม. ถึง +2.8 มม. ด้วยฐานรอง DUOMATIC แบบลูกเบี้ยวระบบคลิกในตัวไม่จำเป็นต้องขันสกรูให้หลวม

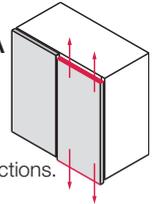


Height adjustment

การปรับความสูง

① Height adjustment of door using DUOMATIC A mounting plates with slide on system

The height of the door can be adjusted by ± 2 mm by loosening the two fixing screws. The slots allow the mounting plate to glide in both directions. The screws must be retightened after adjustment.



② Height adjustment of door using DUOMATIC SM cruciform mounting plates with quick fixing system

Door height can be adjusted by ± 2 mm via eccentric. It is not necessary to loosen other screws.

③ Height adjustment of door using DUOMATIC SM straight mounting plates with quick fixing system

Door height can be adjusted by ± 2 mm via eccentric. It is not necessary to loosen other screws.

① การปรับความสูงของหน้าบานด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A แบบสไลด์

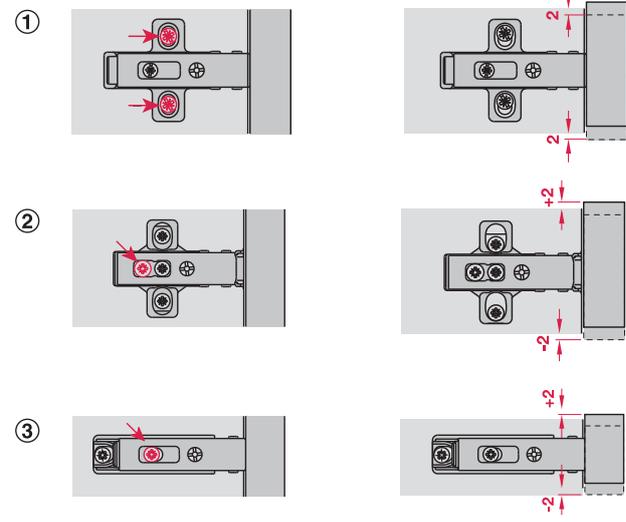
สามารถปรับความสูงหน้าบานได้ ± 2 มม. ด้วยการคลายสกรูทั้งสองด้าน รูเจาะช่วยให้ฐานรองบานพับสามารถเลื่อนได้ทั้ง 2 ทิศทางต้องขันสกรูให้แน่นหลังการปรับ

② การปรับความสูงของหน้าบานด้วยฐานรองบานพับแบบปีก DUOMATIC SM ระบบคลิกในตัว

สามารถปรับความสูงหน้าบานได้ ± 2 มม. ด้วยลูกเบี้ยวโดยไม่จำเป็นต้องขันสกรูให้หลวม

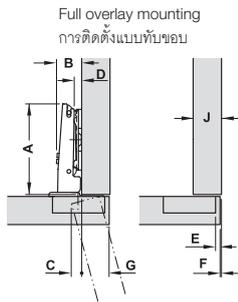
③ การปรับความสูงหน้าบานด้วยฐานรองบานพับแบบแคบ DUOMATIC SM ระบบคลิกในตัว

สามารถปรับความสูงหน้าบานได้ ± 2 มม. ด้วยลูกเบี้ยวโดยไม่จำเป็นต้องขันสกรูให้หลวม

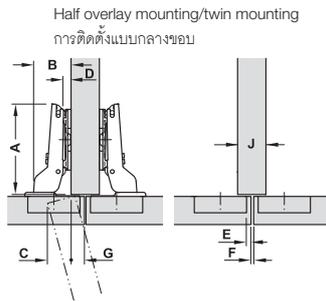


Construction dimensions

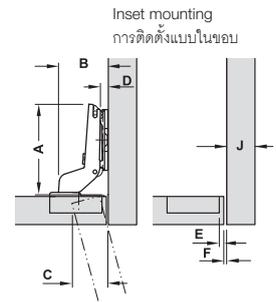
ระยะการติดตั้ง



A Hinge arm length
ความยาวแขนบานพับ
B Hinge arm height
ความสูงแขนบานพับ
C Door offset
ระยะทดหน้าบาน



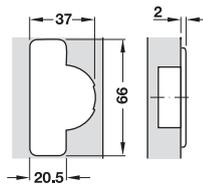
D Distance (mounting plate)
ความสูง (ฐานรองบานพับ)
E Distance to cup
ระยะถ้วยบานพับถึงประตู
F Gap
ระยะห่าง



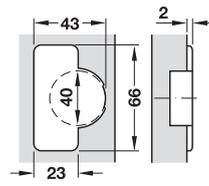
G Door overlay
ระยะทับหน้าบาน
J Side panel thickness
ความหนาแผงข้าง

Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



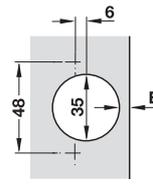
DUOMATIC concealed hinges
บานพับถ้วย DUOMATIC



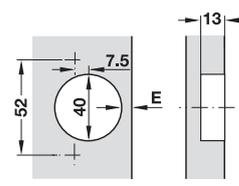
DUOMATIC for profile doors
บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับบานโปรไฟล์

Drilling pattern for DUOMATICcup fixing for screw fixing

ระยะเจาะสำหรับติดตั้งถ้วยบานพับ แบบติดตั้งด้วยสกรู



Drilling pattern 48/6
ระยะเจาะ 48/6

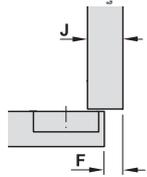


Drilling pattern 52/7.5
ระยะเจาะ 52/7.5

Calculation examples: Mounting plate (distance)

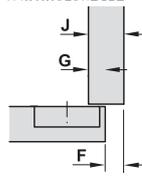
ตัวอย่างการคำนวณ: ฐานรองบานพับ (ความสูง)

Determine type of mounting and gap (F)
พิจารณาจากประเภทฐานรองและระยะห่าง



e.g. full overlay mounting with gap (F) 5 mm
ตัวอย่างการติดตั้งแบบทับขอบระยะห่าง 5 มม.

Calculate door overlay (G)
คำนวณระยะทับขอบ



Door overlay (G) = side panel thickness (J) - gap (F)
e.g. 20-5 = 15 mm
ระยะทับหน้าบาน (G) = ความหนาแผงข้าง (J) - ระยะห่าง (F)

See distance to cup (E) and distance
ระยะถ้วยบานพับถึงประตู (E) และความสูง (ฐานรองบานพับ)

Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
									3	0
							3	4	5	3
			3	4	5	6	7	8		6
					6					9

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

Choice of mounting plate

The different distance heights of the mounting plates allow adjustments to be made to the door overlay.
The starting point for determining the required distance is the desired type of mounting with a defined door overlay.

การเลือกฐานรองบานพับ

ความสูงของฐานรองบานพับที่แตกต่างกันจะช่วยให้ปรับระดับระยะทับขอบได้แตกต่างกัน ประเภทของฐานรองและระยะทับขอบคือจุดเริ่มต้นที่ใช้ในการกำหนดความสูงของฐานรองบานพับ

In the example the door overlay is defined at 15 mm, this produces distances to the cup of 3 and 6 mm. If distance to cup (E) of 6 mm is chosen, it equals a mounting plate height (distance) of 6 mm.

ตามตัวอย่างระยะทับขอบกำหนดไว้ที่ 15 มม. ซึ่งทำให้มีระยะถ้วยบานพับถึงประตูที่ 3 และ 6 มม. ถ้าเลือกระยะถ้วยบานพับถึงประตูที่ 6 มม เท่ากับฐานรองบานพับสูง (ระยะ) 6 มม.

DUOMATIC Titanium Plus, opening angle 110°

บานพับถ้วย DUOMATIC ไทเทเนียมพลาส มุมเปิด 110°



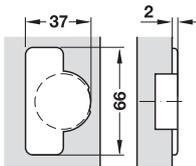
- It is extremely suitable for dark wood types or cabinet interior
- More resistant to corrosion as with standard nickel plating
- With soft close integrated in hinge cup
- The damper can be activated at an opening angle of 30° or 10° (optional)

- เหมาะสมอย่างมากสำหรับไม้สีเข้มหรือการตกแต่งตู้
- มีความทนทานต่อการกัดกร่อนมากกว่าการชุบสีนิกเกิลโดยทั่วไป
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลในถ้วยบานพับ
- อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล สามารถทำงานได้ที่มุมเปิด 30° หรือ 10° (ทางเลือก)



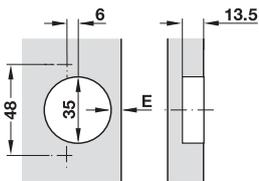
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing

ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู



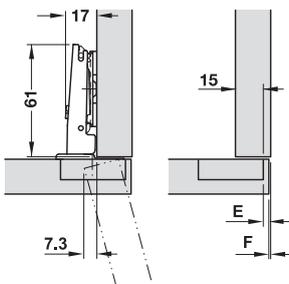
- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish/colour: Galvanized, titanium coloured
- Installation: Door to cabinet without tools (clip system)
- Drilling depth: Hinge cup 13.5 mm
- Adjustment facility: Side adjustment from -1.5 to +4.5 mm, height adjustment from -2 to +2 mm and depth adjustment from -0.5 to +2.8 mm (via DUOMATIC SM mounting plate)
- With automatic closing spring
- With damping integrated in hinge cup



- วัสดุ: ถ้วยและแขนบานพับทำจากเหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์และสีไทเทเนียม
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับลึก 13.5 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งกับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM (ระบบคลิป)
- การปรับระดับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 ถึง +4.5 มม., ปรับความสูงจาก -2 ถึง +2 มม., ปรับความลึกด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 ถึง +2.8 มม.
- พร้อมสปริงปิดอัตโนมัติ
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลในตัว

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	15	16	17	18	19	20	21	SM
				3	4	5	6	0
	3	4	5	6				3

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง

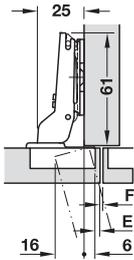


Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.790

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

6	7	8	9	10	11	12	SM
			3	4	5	6	0
3	4	5	6				3

Distance to cup E mm
ระยะถ้ายบานพับถึงขอบ
ประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

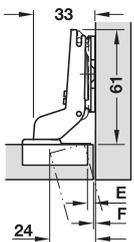


Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.782

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

-2	-1	0	SM
			0
3	4	5	3

Distance to cup E mm
ระยะถ้ายบานพับถึงขอบ
ประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.383

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

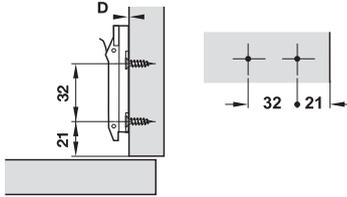
DUOMATIC SM Mounting plate

ฐานรองบานพับถ้าย DUOMATIC SM



Drilling pattern

ระยะเจาะ



- Material: Zinc alloy
- Finish: Galvanized, titanium coloured
- Adjustment facility: Depth and height adjustment via eccentric
- Installation: For screw fixing with chipboard screws

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีกัลวาไนซ์และสีไทเทเนียม
- การปรับระดับ: ปรับความลึกและความสูงด้วยสกรูแบบลูกเบี้ยว
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

Height mm ความสูง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
0	329.67.060
3	329.67.063

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

3

Hinge arm cover plate

ฝาปิดแขนบานพับ



- Material: Steel
- Finish: Galvanized, titanium coloured

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์และสีไทเทเนียม

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Hinge arm cover plate ฝาปิดแขนบานพับ	329.32.509

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

Cup cover plate

ฝาปิดถ้วยบานพับ



- Material: Steel
- Finish: Galvanized, titanium coloured

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์และสีไทเทเนียม

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Cup cover cap ฝาปิดถ้วยบานพับ	329.32.539

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

DUOMATIC Plus, opening angle 110°

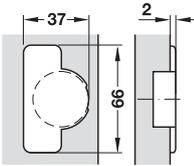
บานพับถ้าย DUOMATIC พลัส มุมเปิด 110°

3



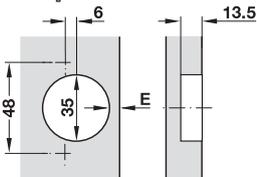
Cup dimensions

ขนาดถ้ายบานพับ



Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing

ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้ายบานพับด้วยสกรู



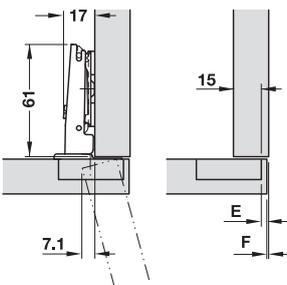
- Premium - a stylish concealed hinge with integrated soft close in the hinge cup.
- The soft close mechanism is not visible when installed.
- Silicone oil dampers for smooth and regular damping action.
- Note: Cup drilling depth 13.5 mm
- Optional activation of soft closing function at 30° or 10°
- อุปกรณ์บานพับถ้ายด้วยระบบปิดแบบนุ่มนวลแบบพรีเมียม
- อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลไม่สามารถมองเห็นได้เมื่อติดตั้งแล้ว
- แดมเปอร์แบบน้ำมันซิลิโคนเพื่อการชะลอการปิดที่นุ่มนวลและสม่ำเสมอ
- หมายเหตุ: ระยะเจาะถ้ายบานพับลึก 13.5 มม.
- สามารถปรับการทำงานของระบบปิดแบบนุ่มนวลได้ที่มุมเปิด 30° หรือ 10° (ทางเลือก)



- Material: Steel cup and arm
- Installation: Sliding on door at carcass with DUOMATIC A mounting plates or quick mounting with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjustment: Lateral adjustment continuously from -1.5 to +4.5 mm, height adjustment from -2 to +2 mm,
- depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.8 mm, with DUOMATIC SM mounting plates from -0.5 to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 13.5 mm
- With automatic closing spring
- With damping integrated in hinge cup
- วัสดุ: ถ้ายบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้แบบสไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 ถึง +4.5 มม. ปรับความสูงจาก -2 ถึง +2 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ที่ถ้ายบานพับลึก 13.5 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ
- พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลในตัว

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	A
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบ

ประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



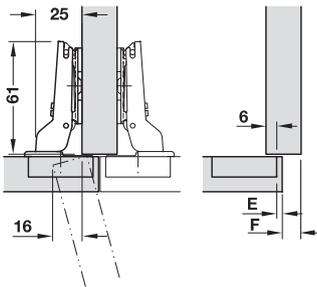
Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.15.701

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกึ่งกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	A
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ
ประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

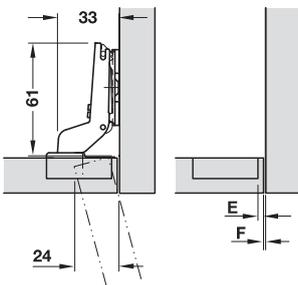


Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	329.15.703

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

														A
														0
									3	4	5	6		3
						3	4	5	6					6
			3	4	5	6								9

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ
ประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	329.15.705

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

DUOMATIC Premium, opening angle 105°

บานพับถ้าย DUOMATIC Premium มุมเปิด 105°



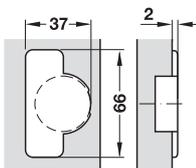
3

- Soft close mechanism integrated in the cup
- LGA certificate for 80,000 opening cycles
- ระบบปิดนุ่มนวล ในถ้ายบานพับ
- ผ่านการทดสอบการเปิด-ปิดจาก LGA 80,000 ครั้ง



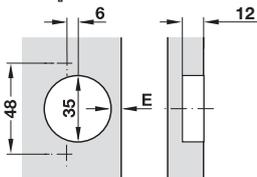
Cup dimensions

ขนาดถ้ายบานพับ



Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing

ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้ายบานพับด้วยสกรู

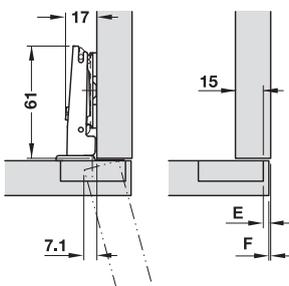


- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing
- Fixing door to carcass: Sliding on with DUOMATIC A mounting plate
- Drilling depth: Hinge cup 12 mm
- Adjustment facility: Lateral adjustment continuously from -1.5 to +4 mm, height adjustment from ±2 mm, depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.5 mm
- For Door thickness: 15 - 22 mm
- With self closing spring
- With integrated soft closing function

- วัสดุ: ถ้ายบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การติดตั้งถ้ายบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดหน้าบานเข้ากับตู้: ติดตั้งแบบสไลด์ด้วยฐานรอง DUOMATIC A
- ระยะเจาะ: ถ้ายบานพับลึก 12 มม.
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 ถึง +4 มม. ปรับความสูงตั้งแต่ +2 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ + 2.5 มม.
- ความหนาหน้าบาน: 15-22 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ
- พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวลในตัว

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	A
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.92.700

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

DUOMATIC, for door thicknesses up to 26 mm, opening angle 110°

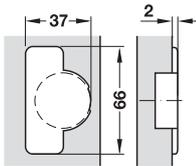
บานพับถ้าย DUOMATIC สำหรับบานหนาไม่เกิน 26 มม. มุมเปิด 110°



- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing
- Installation: Sliding on door at carcass with DUOMATIC A mounting plates or quick mounting with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjustment: Lateral adjustment continuously from -1.5 to +4.5 mm, height adjustment from -2 to +2 mm, depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.8 mm, with DUOMATIC SM mounting plates from -0.5 to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 11 mm
- With automatic closing spring

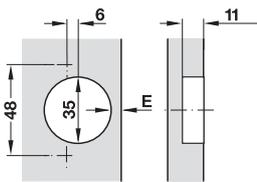
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing

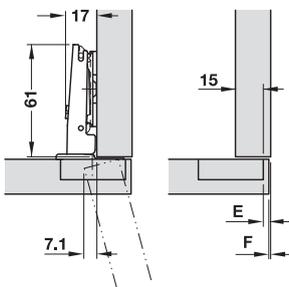
ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู



- วัสดุ: ถ้ายและแขนบานพับทำจากเหล็ก
- สี: นิกเกิลเคลือบ
- ติดตั้งด้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบสไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือ ติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับระดับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 ถึง +4.5 มม., ปรับความสูงจาก -2 ถึง +2 มม., ปรับความลึกด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A +2.8 มม., ปรับความลึกด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 มม. ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้ายบานพับลึก 11 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	A&SM
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ

ประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



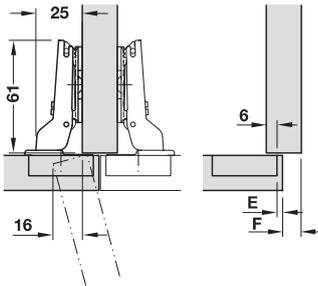
Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.600

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting / twin mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ / ขารองแบบคู่



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	A&SM
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ

ประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

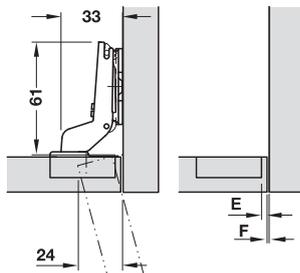


Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.902

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

														A&SM
														0
									3	4	5			3
						3	4	5	6					6
			3	4	5	6								9

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ

ประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.603

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

DUOMATIC, for thin door thickness 10 mm, opening angle 105°

บานพับถ้าย DUOMATIC สำหรับบานหนาตั้งแต่ 10 มม. มุมเปิด 105°



The hinges are particularly suitable for door thicknesses from 10 mm and above. Note drilling depth for hinge cup 8.0 mm.

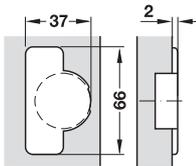
บานพับรุ่นนี้เหมาะกับประตูที่มีความหนาตั้งแต่ 10 มม. ขึ้นไป กรุณาเจาะความลึกถ้วยบานพับ 8 มม.



3

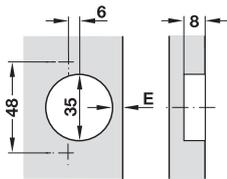
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing

ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู

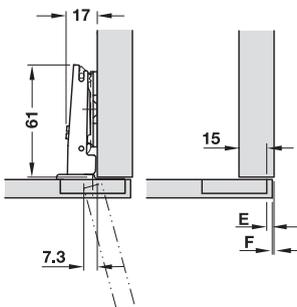


- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Fixing door to carcass: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates or quick fixing with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjustment facility: Lateral adjustment continuously from -1.5 to +4.5 mm, height adjustment from -2 to +2 mm, depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.8 mm, with DUOMATIC SM mounting plates from -0.5 mm to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 8 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้ายและแขนบานพับทำจากเหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้แบบสไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 ถึง +4.5 มม. ปรับความสูงจาก -2 ถึง +2 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้ายบานพับลึก 8 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	A&SM
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ

ประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.28.600

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

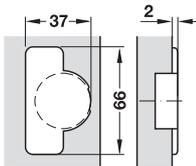
DUOMATIC, for door thicknesses up to 35 mm, opening angle 94°

บานพับถ้าย DUOMATIC สำหรับบานหนาไม่เกิน 35 มม. มุมเปิด 94°



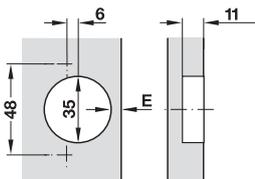
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing

ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู

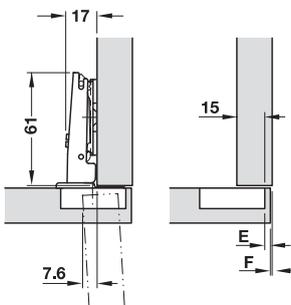


- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing
- Fixing door to carcass: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates or quick fixing with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjustment facility: Lateral adjustment continuously from -1.5 to +4.5 mm, height adjustment from -2 to +2 mm, depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.8 mm, with DUOMATIC SM mounting plates from -0.5 mm to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 11 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้ายและแขนบานพับทำจากเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้แบบสไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 ถึง +4.5 มม. ปรับความสูงจาก -2 ถึง +2 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้ายบานพับลึก 11 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	A&SM
									3	4	5	6	7	8	9	0
						3	4	5	6	7	8	9				3
			3	4	5	6	7	8	9							6
3	4	5	6	7	8	9										9

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ

ประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.49.600

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

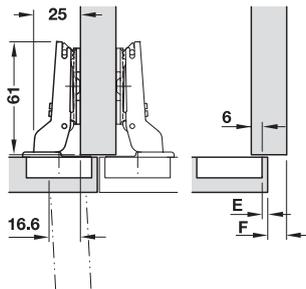
DUOMATIC, for door thicknesses up to 35 mm, opening angle 94°

บานพับถ้วย DUOMATIC สำหรับบานหนาไม่เกิน 35 มม. มุมเปิด 94°

Half overlay mounting / twin mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ / ขารองแบบคู่

3



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	A&SM	
										3	4	5	6	7	8	9	0
						3	4	5	6	7	8	9					3
				3	4	5	6	7	8	9							6
3	4	5	6	7	8	9											9

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ
ประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

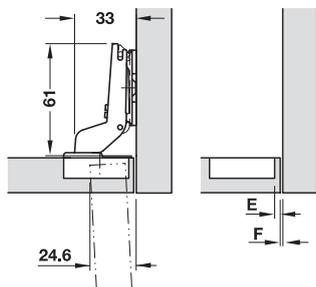


Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.49.602

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

																	A&SM
																	0
																	3
																	6
																	9

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ
ประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.49.603

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

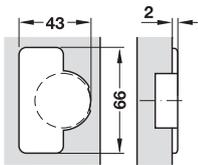
DUOMATIC, for door thicknesses up to 40 mm, opening angle 94°

บานพับถ้าย DUOMATIC สำหรับบานหนาไม่เกิน 40 มม. มุมเปิด 94°



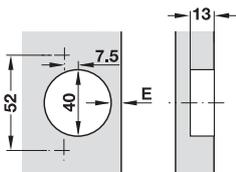
Cup dimensions

ขนาดถ้ายบานพับ



Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing

ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้ายบานพับด้วยสกรู



- Material: Steel cup, zinc alloy hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: Screw fixing
- Fixing door to carcass: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates or quick fixing with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjustment facility: Lateral adjustment continuously from -0.5 mm to +5.5 mm, height adjustment from -2 mm to +2 mm, depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.8 mm, with DUOMATIC SM quick fixing mounting plates from -0.5 mm to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 13 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้ายและแขนบานพับทำจากเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้แบบ สไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -0.5 ถึง +5.5 มม.
ปรับความสูงจาก -2 ถึง +2 มม.
ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8 มม.
ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้ายบานพับลึก 13 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	A&SM
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	0
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					3

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	A&SM
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	6
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15					9

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.05.605

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

DUOMATIC, for refrigerator doors, opening angle 94°

บานพับถ้าย DUOMATIC สำหรับประตูตู้เย็น มุมเปิด 94°

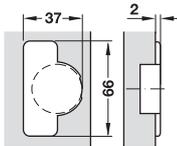


Extremely flat design specially for refrigerator door applications
ดีไซน์เรียบเป็นพิเศษสำหรับการใช้งานกับประตูตู้เย็น



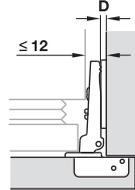
Cup dimensions

ขนาดถ้ายบานพับ



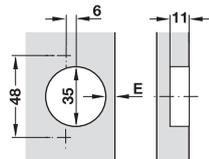
Minimum distance

ระยะขั้นต่ำ



Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing

ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้ายบานพับด้วยสกรู

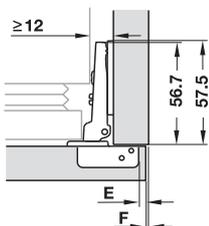


- Material: Cup and hinge arm made of steel
- Finish: Nickel plated
- Fixing door to carcass: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates
- Adjusting facility: Lateral adjustment continuously up to +4.5 mm, height adjustment from -2 mm to +2 mm, depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.8 mm
- Primary depth: Hinge cup 11 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้ายและแขนบานพับทำจากเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: สไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก +4.5 มม. ปรับความสูงจาก -2 ถึง +2 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ + 2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้ายบานพับลึก 11 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	A
									3	4	5	6	7	8	0
						3	4	5	6	7	8				3
			3	4	5	6	7	8							6
3	4	5	6	7	8										9

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบ

ประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.36.601

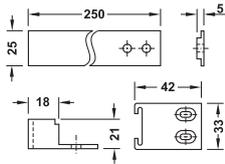
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Sliding hinge, for built-in refrigerators behind furniture doors

อุปกรณ์บานพับแบบสไลด์ สำหรับหน้าบานตู้เย็น

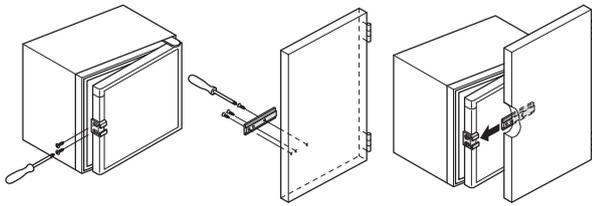
3



- Area of application: For built-in refrigerators behind furniture doors, the refrigerator door opens automatically when the furniture door is opened
- Material: Plastic
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับตู้เย็นแบบบิวท์อินหลังบานตู้ บานตู้เย็นเปิดอัตโนมัติเมื่อบานเฟอร์นิเจอร์เปิด
- วัสดุ: พลาสติก

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Guide white, rail black ไกด์ สีขาว, ราง สีดำ	568.16.020

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Installation

1. Screw guide to the outside of the refrigerator door.
2. Open refrigerator door by 90°.
3. Screw rail horizontally onto the inside of the furniture door.
4. Slide rail into guide.

การติดตั้ง

1. ขันสกรูยึดไกด์ที่บานตู้เย็นด้านนอก
2. เปิดประตูตู้เย็น 90°
3. ขันสกรูยึดรางเข้ากับบานเฟอร์นิเจอร์ด้านใน
4. เลื่อนรางเข้าไปภายในไกด์

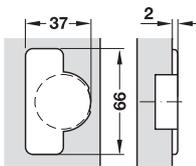
DUOMATIC, opening angle 94°, for blind corner applications

บานพับถ้วย DUOMATIC มุมเปิด 94° สำหรับแผงข้างแบบขนานกับหน้าบาน



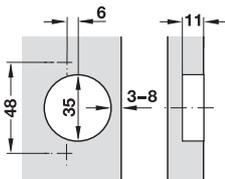
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing

ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู



- Material: Zinc alloy hinge arm, steel cup
- Finish: Nickel plated
- Fixing door to carcase: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates or quick fixing with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjusting facility: Lateral adjustment continuously up to +4.5 mm, height adjustment from -2 mm to +2 mm, depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.8 mm, DUOMATIC SM mounting plates from -0.5 mm to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 11 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: แขนบานพับซิงค์อัลลอยด์, ถ้วยบานพับเหล็ก
- สี: นิกเกิลเคลือบ
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: สไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก +4.5 มม. ปรับความสูงจาก -2 ถึง +2 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับลึก 11 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

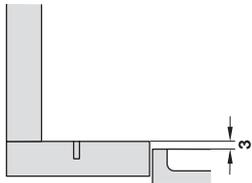
For standard blind corners, opening angle 94°

สำหรับแผงข้างแบบขนานกับหน้าบาน มุมเปิดมาตรฐาน 94°



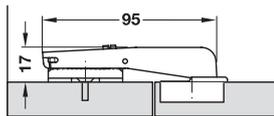
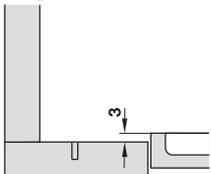
Mounting plate distance 0 mm

ขนาดฐานรองบานพับ 0 มม.



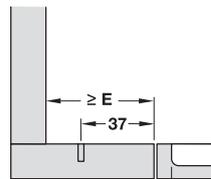
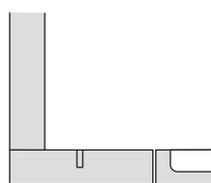
Mounting plate distance 6 mm

ขนาดฐานรองบานพับ 6 มม.



Mounting plate distance 3 mm

ขนาดฐานรองบานพับ 3 มม.



Distance to cup
ระยะถ้วยบานพับถึง
ขอบประตู

E at least:

With DUOMATIC A = 61 mm
With DUOMATIC SM = 70 mm

ขนาด E ต่ำสุด:

With DUOMATIC A = 61 มม.
With DUOMATIC SM = 70 มม.

Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.11.601

Packing: 1 pc,
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

DUOMATIC PUSH, for opening without handle, opening angle 110°

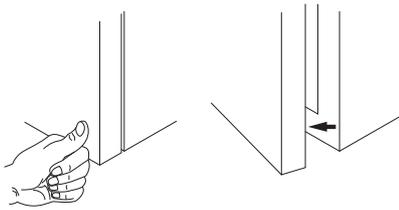
บานพับถ้าย DUOMATIC PUSH พร้อมระบบกดกระดิ่ง สำหรับเปิดโดยไม่ต้องอาศัยมือจับ มุมเปิด 110°

3



Function

ลักษณะการทำงาน



Push door opening system consists of:

- Push concealed hinge
- Mounting plate
- Push door catch
- Locking part for door catch

ระบบบานเปิดแบบกดกระดิ่งประกอบด้วย

- บานพับถ้ายแบบกดกระดิ่ง
- ฐานรอง
- อุปกรณ์กดกระดิ่ง
- อุปกรณ์ล็อกสำหรับยึดหน้าบาน



- Area of application: Mechanical opening aid for furniture doors and for holding the doors in closed position, suitable for wooden doors without handles
- Function: The spring force of the hinges opens the door by tapping on it, the locking parts that are screwed to or mounted in a drilled hole in the inner side of the door keep the closed door in position

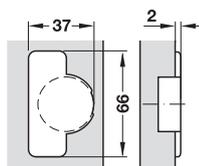
- ลักษณะการใช้งาน: อุปกรณ์เปิดหน้าบานสำหรับหน้าบานเฟอร์นิเจอร์และเป็นอุปกรณ์ยึดหน้าบานเมื่ออยู่ในตำแหน่งปิด เหมาะกับหน้าบานที่ไม่มีมือจับ
- ลักษณะการทำงาน: สปริงของบานพับจะทำการเปิดเมื่อมีการแตะที่ประตู อุปกรณ์ล็อกที่ติดตั้งอยู่ด้านในของบานจะช่วยดึงให้บานอยู่ในตำแหน่งปิด



- Material: Zinc alloy hinge arm, steel cup
- Finish: Nickel plated
- Fixing door to carcass: Sliding on with DUOMATIC A mounting plates or quick fixing with DUOMATIC SM mounting plates
- Adjustment facility: Lateral adjustment continuously from -1.5 to +4.5 mm, height adjustment from -2 to +2 mm, depth adjustment with DUOMATIC A mounting plates +2.8 mm, with DUOMATIC SM mounting plates from -0.5 mm to +2.8 mm
- Drilling depth: Hinge cup 11 mm

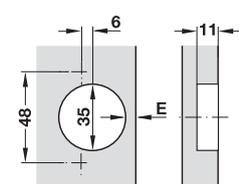
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimensions for cup fixing, screw fixing

ขนาดรูเจาะสำหรับการติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู

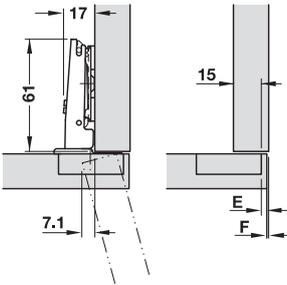


- วัสดุ: แขนบานพับซิงค์อัลลอยด์, ถ้วยบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: สไลด์ด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC A หรือติดตั้งแบบเร็วด้วยฐานรองบานพับ DUOMATIC SM
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 ถึง +4.5 มม. ปรับความสูงจาก -2 ถึง +2 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC A ได้ +2.8 มม. ปรับความลึกสำหรับฐานรองบานพับ DUOMATIC SM จาก -0.5 ถึง +2.8 มม.
- ระยะเจาะ: ถ้วยบานพับลึก 11 มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	A&SM
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9

Distance to cup E mm
ระยะถ้ายบานพับถึงขอบ
ประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง

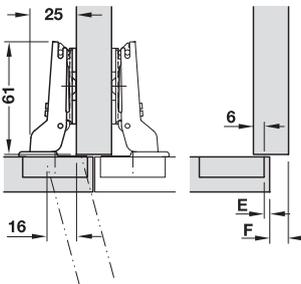


Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.900

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Half overlay mounting/twin mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ / ขารองคู่



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	A&SM
									3	4	5	6	0
							3	4	5	6			3
			3	4	5	6							6
3	4	5	6										9

Distance to cup E mm
ระยะถ้ายบานพับถึงขอบ
ประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

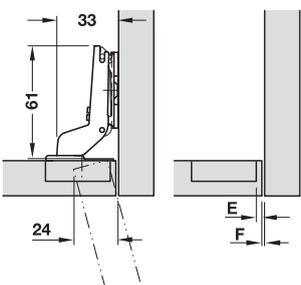


Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.902

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

														A&SM
														0
										3	4	5		3
										3	4	5	6	6
			3	4	5	6								9

Distance to cup E mm
ระยะถ้ายบานพับถึงขอบ
ประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.903

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Push door system for opening without handle

ระบบเปิดแบบกดกระดิ่งสำหรับเปิดโดยไม่ต้องใช้มือจับ



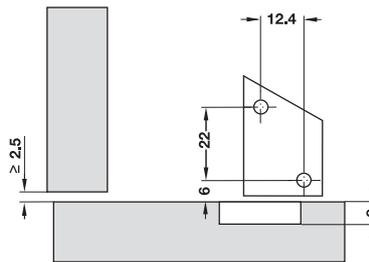
3

- Material: Plastic
- Colour: Grey
- Mounting: Carcase, cabinet top or cabinet base

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา
- ตำแหน่งติดตั้ง: ขอบด้านบนหรือล่างของตู้

Installation push door catch

การติดตั้งอุปกรณ์กดกระดิ่ง



Installation

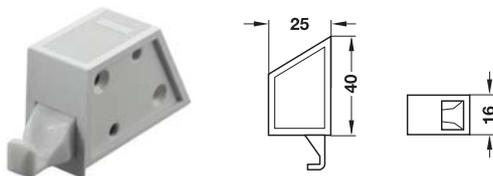
For doors with more than 1,600 mm height, the use of 2 push door catches is recommended.

ข้อแนะนำในการติดตั้ง

ประตูที่มีความสูงมากกว่า 1,600 มม. ควรใช้อุปกรณ์กดกระดิ่ง 2 ตัว

Push door catch for screw fixing

อุปกรณ์กดกระดิ่ง ติดตั้งด้วยสกรู



Supplied with

- 1 Push door catch
- 2 Side cover caps
- Fixings screws

อุปกรณ์

- อุปกรณ์กดกระดิ่ง 1 ชิ้น
- ฝาปิดด้านข้าง 2 ชิ้น
- ชุดสกรูติดตั้ง

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With positioning aid แบบมีขอบทาบแผงข้าง	329.44.500
Without positioning aid แบบไม่มีขอบทาบแผงข้าง	329.44.501

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

Push door catch with adjustment adapter

อุปกรณ์กดกระดิ่งแบบปรับระยะได้

- Material: Plastic
- Coloure: Grey
- Mounting: Cabinet top or base panel
- Adjustment facility: Depth adjustment: -1 to +2.5 mm via wheel on adapter, side adjustment ± 2 mm via slot

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา
- ตำแหน่งติดตั้ง: แฉกด้านบน หรือด้านล่างของตู้
- การปรับ: ปรับระยะความลึก -1 ถึง +2.5 มม. โดยสกรูด้านหลัง ปรับระยะด้านใน ± 2 มม. ที่รูเจาะ

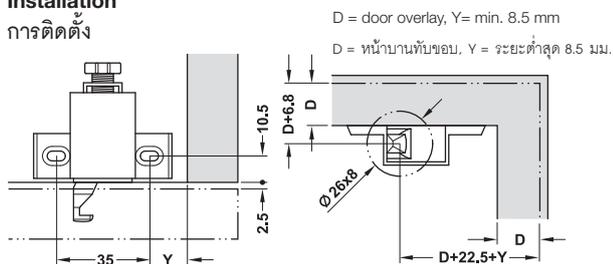
Single push door catch

อุปกรณ์กดกระดิ่งเดี่ยว



Installation

การติดตั้ง



	Cat. No. รหัสสินค้า
Single push door catch อุปกรณ์กดกระดิ่งเดี่ยว	329.44.571

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

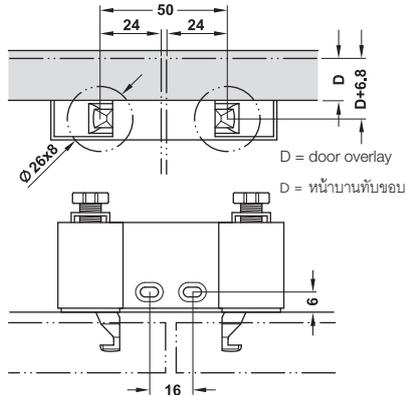
Push double door catch

อุปกรณ์กดกระดิ่งคู่



Installation

การติดตั้ง



	Cat. No. รหัสสินค้า
Double push door catch อุปกรณ์กดกระดิ่งคู่	329.44.591

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

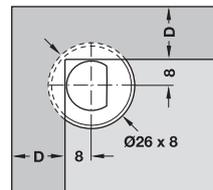
Locking part for push door catch, press fitting for overlay doors

อุปกรณ์ล็อคสำหรับอุปกรณ์กดกระดิ่ง ติดตั้งแบบกดสำหรับทับขอบ



Installation

การติดตั้ง



Mounting ตำแหน่งติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
In drilled hole at the door ติดตั้งในรูเจาะที่หน้าบาน	329.44.532

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

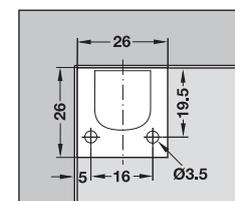
Locking part for push door catch, screw fixing for inset doors

อุปกรณ์ล็อคสำหรับอุปกรณ์กดกระดิ่ง ติดตั้งด้วยสกรูสำหรับบานในขอบ



Installation

การติดตั้ง



- Mounting: In drilled hole at the door
- ตำแหน่งติดตั้ง: ติดตั้งในรูเจาะที่หน้าบาน

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With positioning aid แบบมีขอบทาบแฝงข้าง	329.44.530
Without positioning aid แบบไม่มีขอบทาบแฝงข้าง	329.44.531

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

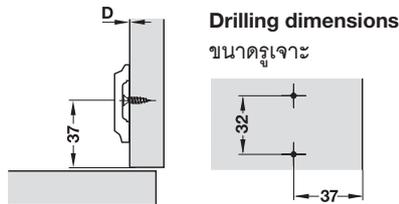
DUOMATIC A Cruciform mounting plate with slide on system

ฐานรองบานพับถ้าย DUOMATIC A แบบปีกระบบสไลด์



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjusting options: Height adjustment ± 2 mm via slot
- Screw fixing with chipboard screws

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การปรับ: การปรับความสูงที่ตัวฐาน ± 2 มม.
- ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด



Drilling dimensions
ขนาดรูเจาะ

Distance D mm ระยะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
0	329.80.528
2	329.80.546
3	329.80.555
4	329.80.564
6	329.80.582
9	329.80.590

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

3

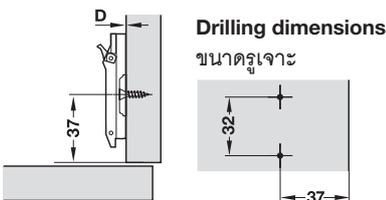
DUOMATIC SM Cruciform mounting plate with quick fixing system

ฐานรองบานพับถ้ายแบบฐานกว้าง DUOMATIC SM แบบปีกระบบคลิกในตัว



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjusting options: Depth adjustment using eccentric
Height adjustment ± 2 mm via slot
- Screw fixing with chipboard screws

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การปรับ: การปรับความลึกใช้ลูกเบี้ยว
และการปรับความสูงที่ตัวฐาน ± 2 มม.
- ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด



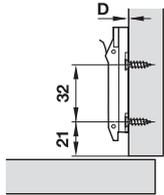
Drilling dimensions
ขนาดรูเจาะ

Distance D mm ระยะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
0	329.73.500
2	329.73.502
3	329.73.503
4	329.73.504
6	329.73.506

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

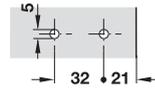
DUOMATIC SM Mounting plate with quick fixing system, straight

ฐานรองบานพับถ้วย DUOMATIC SM แบบตรง ระบบคลิปลื่นในตัว



Drilling dimensions

ขนาดรูเจาะ



- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Adjusting options: Height and depth adjustment using eccentric
- Screw fixing with chipboard screws

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- การปรับ: การปรับความลึกและความสูงใช้ลูกเบี้ยว
- ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

Distance D mm ระยะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
0	329.67.040
3	329.67.043
6	329.67.046

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

DUOMATIC Cup cover cap

ฝาปิดถ้วยบานพับ DUOMATIC



- Area of application: Suitable for cups with drilling Ø35 mm
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับถ้วยบานพับขนาด Ø35 มม.
- วัสดุ: เหล็ก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	329.32.530

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

DUOMATIC Hinge arm cover caps

ฝาปิดแขนบานพับ DUOMATIC



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

For concealed hinges DUOMATIC สำหรับบานพับถ้วย DUOMATIC	Cat. No. รหัสสินค้า
Opening angle 94°, 105°, 110°, 120° มุมเปิด 94°, 105°, 110°, 120°	329.32.500
Premium slide on for (329.92.700, 329.92.702 and 329.92.703) บานพับดูโอเมติกส์ รุ่นสไลด์ออน (329.92.700, 329.92.702 and 329.92.703)	329.32.510

Packing: 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 ชิ้น

Order reference

For an order quantity of 1,000 pcs. and above the cover caps are available with an individual print.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

การสั่งซื้อฝาปิดจะต้องสั่งในจำนวน 1,000 ชิ้น ขึ้นไป ต่อหนึ่งใบสั่งซื้อ



METALLA Concealed hinges

บานพับด้วย METALLA

METALLA A with integrated soft close in hinged arm / ระบบสไลด์

- The door is fitted onto the fixed mounting plate by sliding on
- ติดตั้งประตูบนฐานรองบานพับโดยการสไลด์

METALLA SM with integrated soft close in hinged arm / ระบบคลิก

- The door is fitted onto the fixed mounting plate using quick fixing system
- ติดตั้งประตูบนฐานรองบานพับด้วยระบบคลิก



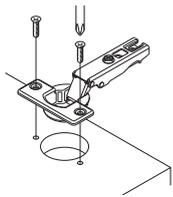
Slide on system
ระบบสไลด์



Quick fixing system
ระบบคลิก

Attachment methods

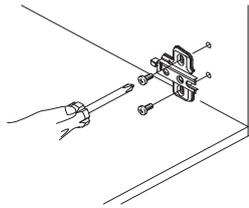
หลังการติดตั้ง



Cup for screw fixing

Cup fixing with chipboard screws with countersunk head

การติดตั้งด้วยบานพับด้วยสกรู
ติดตั้งด้วยบานพับด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวจม



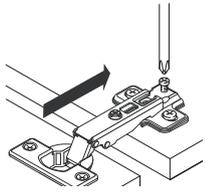
Mounting plate for screw fixing

Fitting with chipboard screws or with pre-mounted countersunk special screws into 32 mm series drilled holed

การติดตั้งฐานรองบานพับด้วยสกรู
ติดตั้งฐานรองบานพับด้วยสกรูชิปบอร์ดหรือสกรูพิเศษหัวจมแบบพร้อมติดตั้ง ในแนวรูเจาะ 32 มม.

Mounting door to cabinet

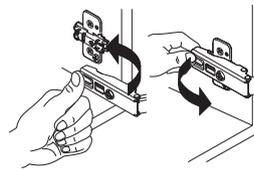
การติดตั้งประตูเข้ากับตู้



METALLA A with soft closing slide on system

Hinge arm is slide onto mounting plate and screw in position

ระบบสไลด์
สไลด์แขนบานพับบนตำแหน่งขันสกรู



METALLA SM with soft closing quick fixing system

Hinge arm is position and clipped onto mounting plate. Easily removable from the mounting plate.

ระบบคลิก
สวมแขนบานพับให้ตรงตำแหน่งและกดล็อกกับขาของ สามารถถอดออกได้โดยง่าย

Adjustment options

ตัวเลือกการปรับระดับ

METALLA A with soft closing ระบบสไลด์

A Lateral adjustment: Adjusting distance on concealed hinge ± 2.5 mm
การปรับด้านข้าง: ปรับระยะบนบานพับด้วย ± 2.5 มม.

B Depth adjustment: Via mounting plate adjusting distance ± 2 mm
การปรับความลึก: ปรับระยะที่ฐานรองบานพับด้วย ± 2 มม.

C Height adjustment: Via mounting plate adjusting distance ± 2 mm
การปรับความสูง: ปรับระยะที่ฐานรองบานพับด้วย ± 2 มม.

METALLA SM with soft closing ระบบคลิก

A Lateral adjustment: Adjusting distance on concealed hinge ± 1.5 mm
การปรับด้านข้าง: ปรับระยะบนบานพับด้วย ± 1.5 มม.

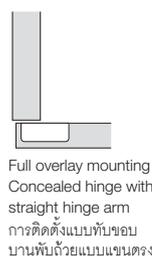
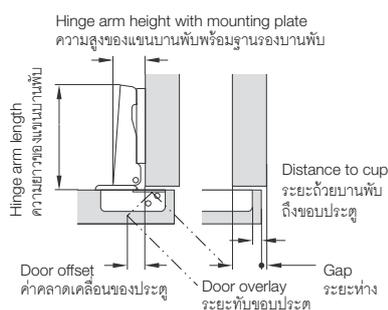
B Depth adjustment: Via mounting plate adjusting distance form 3 mm to -1 mm
การปรับความลึก: ปรับระยะที่ฐานรองบานพับด้วย 3 มม. ถึง -1 มม.

C Height adjustment: Via mounting plate adjusting distance ± 2 mm
การปรับความสูง: ปรับระยะที่ฐานรองบานพับด้วย ± 2 มม.

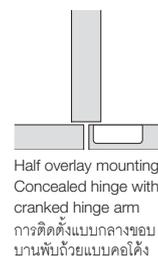
Processing and mounting deviations can be corrected with the three-dimensional adjusting facility. Factory setting: For lateral, height and depth adjustment: Zero position

ความคลาดเคลื่อนในการติดตั้งและการทำงานสามารถแก้ไขให้ถูกต้องได้ด้วย การปรับแบบ 3 ทิศทาง การตั้งค่าจากโรงงาน การปรับด้านข้าง, ปรับความสูง, ปรับความลึก: ตำแหน่งศูนย์

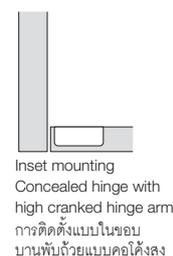
Mounting วิธีการติดตั้ง



Full overlay mounting
Concealed hinge with straight hinge arm
การติดตั้งแบบทับขอบบานพับด้วยแขนตรง



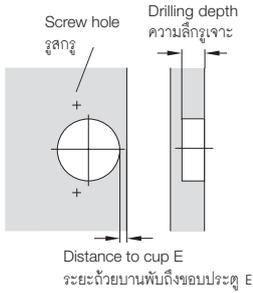
Half overlay mounting
Concealed hinge with high cranked hinge arm
การติดตั้งแบบกลางขอบบานพับด้วยแขนโค้งสูง



Inset mounting
Concealed hinge with high cranked hinge arm
การติดตั้งแบบในขอบบานพับด้วยแขนโค้งสูง

Drilling pattern

ระยะเจาะ



Installation for screw fixing

Cup is fixed with chipboard screws

การติดตั้งด้วยสกรู
ติดตั้งด้วยบานพับด้วยสกรูชิปบอร์ด



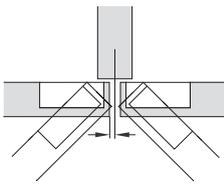
Cruciform mounting plate
ฐานรองบานพับแบบฐานกว้าง

The drilling patterns for the concealed hinges have different dimensions. The dimensional information or the drilling patterns can be found on the product pages.

ตัวอย่างรูเจาะสำหรับบานพับด้วยที่มีขนาดแตกต่างกันไป รายละเอียดของขนาดสำหรับตัวอย่างรูเจาะสามารถดูได้จากหน้าสินค้า

Determining the minimum gap that is required

การหาค่าระยะห่างขั้นต่ำ



The required minimum gap depends on the hinge type, the distance to cup and the door thickness. Once the distance to cup and the door thickness have been determined, the minimum gap can be looked up in the application table.

Example: With a door thickness 19 mm and distance to cup 4 mm there is a min. gap of 2.0 mm

ตัวอย่าง: ประตูหนา 19 มม. และระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู 4 มม. จะมีระยะห่างขั้นต่ำ 2.0 มม.

ระยะห่างขั้นต่ำ ขึ้นอยู่กับแบบของบานพับ ระยะจากถ้วยบานพับถึงขอบประตู และความหนาของประตู สามารถนำระยะจากถ้วยบานพับถึงขอบประตูและความหนาของประตูมาหาค่าระยะห่างขั้นต่ำโดยเทียบจากตาราง

Door thickness mm ความหนาของหน้าบาน มม.	Distance to cup 4 mm ระยะห่างจากขอบถึงถ้วย 4 มม.			
	3.0	4.0	5.0	6.0
16	1.2	1.2	1.1	1.1
18	1.7	1.7	1.6	1.6
19	2.0	2.0	1.9	1.9
30	2.4	2.3	2.2	2.2
22	3.3	3.1	3.0	2.9
24	4.5	4.2	4.0	3.9
26 - 32	Trial mounting is recommended			

Number of concealed hinges per door

จำนวนของบานพับถ้วยต่อบานประตู 1 บาน

The values in the table are sample measurements. A trial mounting is recommended.

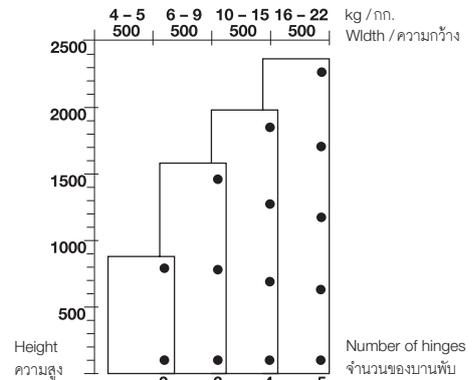
The number of concealed hinges per door depends on:

- Door width and height, door weight and door material According to the example diagram, with a door height of 1,500 mm and a door weight of 6-9 kg, three concealed hinges have to be fitted.

ค่าในตารางเป็นตัวอย่างการวัดค่า ควรทดลองยึดติดก่อนติดตั้งจริง

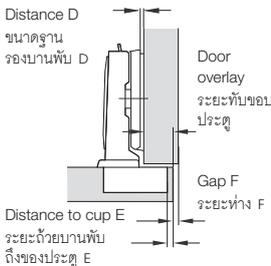
จำนวนของบานพับซ่อนต่อบานประตู 1 บานนั้น ขึ้นอยู่กับ:

- ความกว้างและความสูงของประตู น้ำหนักของบานประตูและวัสดุของประตูตามตัวอย่างในแผนผังประตูที่มีความสูง 1,500 มม. และมีน้ำหนัก 6-9 กก. ต้องใช้บานพับถ้วย 3 ตัว ในการติดตั้ง



Choice of mounting plate

การเลือกฐานรองบานพับ



The different spacing heights of the mounting plates allow adjustments to be made to the door overlay. The dimension of the distance results from the thickness of the mounting plate. The starting point for determining the required distance the required mounting method with a defined door overlay.

Once the door overlay and the distance to cup have been determined, the distance can be looked up in the application table. In the example the door overlay is defined at 10 mm and the distance to cup at 5 mm. This produces a distance of 4 mm.

นำระยะทับขอบประตูและระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตูมาหาค่าโดยเทียบจากตาราง ในตัวอย่างระยะทับขอบประตูคือ 10 มม. และมีระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู 5 มม. ทำให้ได้ขนาดฐานรองบานพับ 4 มม.

Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

Door overlay mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3							3	4	5	6
4							4	5	6	7
5							5	6	7	8
6			3	4	5	6	7	8	9	10
7			4	5	6	7	8	9	10	11
8			5	6	7	8	9	10	11	12
9			6	7	8	9	10	11	12	13
10			7	8	9	10	11	12	13	14

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

ความสูงที่แตกต่างกันไปของฐานรองบานพับ ทำให้สามารถปรับระดับเพื่อทับขอบประตูได้ ขนาดของระยะฐานรองบานพับเป็นผลมาจากความหนาของฐานรองบานพับ จุดเริ่มต้นในการหาค่าระยะฐานรองบานพับ คือ วิธีการติดตั้งด้วยระยะทับขอบประตู

METALLA 510 SM, opening angle 105°

smuso

บานพับถ้าย METALLA 510 SM มุมเปิด 105°



Full overlay mounting with mounting plate
ติดตั้งแบบทับขอบพร้อมด้วยฐานรอง

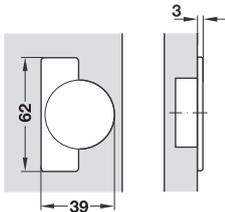
- With or without integrated soft closing mechanism in hinge cup
- The soft closing mechanism can be activated at an opening angle of 30° or 10° via damper shifter
- พร้อมและไม่พร้อมอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- อุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลสามารถปรับการใช้งานได้ที่มุมเปิด 30° หรือ 10° โดยการปรับที่ถ้ายบานพับ



3

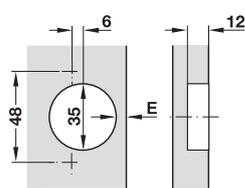
Cup dimensions

ขนาดถ้ายบานพับ



Drilling pattern

ระยะเจาะ

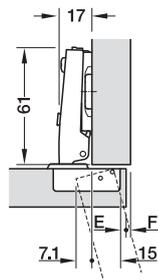


- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Installation: Door to cabinet for quick fixing with SM quick fixing system
- Drilling depth: Hinge cup 12 mm
- Adjustment facility: Side adjustment from -1.5 to +3 mm, height adjustment from -2 to +2 mm, depth adjustment with mounting plates +2.8 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: แขนบานพับและถ้ายบานพับ เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การติดตั้ง: การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้ด้วยระบบคลิก
- ระยะเจาะ: ถ้ายบานพับลึก 12 มม.
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -1.5 ถึง +3 มม. ปรับความสูงจาก -2 ถึง +2 มม. ปรับความลึกที่ฐานรองบานพับถ้าย +2.8 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

12	13	14	15	16	17	18	19	
				3	4	5	6	2
		3	4	5	6			4
3	4	5	6					6

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



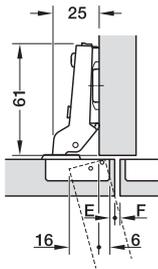
Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
With soft closing mechanism พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล	
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.14.300
With self closing mechanism พร้อมระบบปิดอัตโนมัติ	
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.13.300

Packing: 1, 50 or 300 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 300 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

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

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

• Hinge arm: Cranked

• แขนบานพับ: โค้งโค้ง

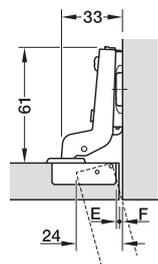


Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
With soft closing mechanism พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล	
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.14.301
With self closing mechanism พร้อมระบบปิดอัตโนมัติ	
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.13.301

Packing: 1, 50 or 300 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 300 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

		-5	-4	-3	-2	-1	0	
						3	4	2
				3	4	5	6	4
		3	4	5	6			6

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

• Hinge arm: High cranked

• แขนบานพับ: โค้งโค้งสูง

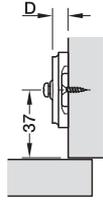
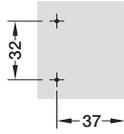


Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
With soft closing mechanism พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล	
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.14.302
With self closing mechanism พร้อมระบบปิดอัตโนมัติ	
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.13.302

Packing: 1, 50 or 300 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 50 หรือ 300 ชิ้น

METALLA 510 SM Cruciform mounting plates with quick fixing system

ฐานรองบานพับถ้วย METALLA 510 SM แบบปีก ระบบติดตั้งแบบรวดเร็ว คลิปในตัว



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: Height adjustment ± 2 mm via slot
- Edge distance 37 mm
- Installation: Screw fixing with chipboard screws

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การปรับ: การปรับความสูงที่ตัวฐาน ± 2 มม.
- ระยะติดตั้งจากขอบ 37 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

Distance D mm ระยะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2	329.87.000
4	329.87.001
6	329.87.002

3

Cover caps for METALLA 510 SM

ฝาปิดสำหรับบานพับถ้วย METALLA 510 SM



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Cover cap for hinge cup ฝาปิดถ้วยบานพับ	329.32.630
Cover cap for hinge arm ฝาปิดแขนบานพับ	329.32.640

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

One way and Two-way soft close hinge

บานพับปิดแบบนุ่มนวลทางเดียว และสองทาง

Soft closing hinges are more convenient to use than conventional hinges because they reduce the noise when closing, prevents pinching of fingers and increase the durability of the cabinet. Therefore, soft closing hinges are suitable for home and office use.

Today's soft closing hinges have evolved from a one-way soft close design to a two-way soft close design. By one way soft close hinge, the soft close function is activated only when the cabinet door opens more than 45 degrees or fully open. While the soft closing function of the two way soft close hinge is activated when the door opens only about 30 degrees

One way soft close hinge when the cabinet is opened. The cabinet door will be allowed to stop at a full opening angle. While the two way soft close hinge can stop cabinet doors at any angle from 45 degrees to fully open. This will help users save time and better manage the use of space outside the cabinet

And with a two way soft close design, it also helps to reduce slam or shake when the door is fully opened or closed. Which the shaking of the door will loosen the screws holding the hinge and mounting plate as it is used over and over. Therefore, two way soft close hinges extend the life of the cabinet more than one way soft close hinges.

บานพับปิดแบบนุ่มนวลเพิ่มความความสะดวกสบายในการทำงานมากกว่าบานพับทั่วไปเพราะช่วยลดเสียงเวลาปิด ป้องกันการหนีบนิ้วมือ และเพิ่มความทนทานของตู้ ดังนั้นบานพับปิดแบบนุ่มนวลจึงเหมาะสำหรับใช้งานในบ้านและในสำนักงาน

ซึ่งในปัจจุบันบานพับปิดแบบนุ่มนวลมีการพัฒนาจากการออกแบบการปิดแบบนุ่มนวลทางเดียวเป็นการออกแบบการปิดแบบนุ่มนวลสองทาง โดยบานพับปิดแบบนุ่มนวลทางเดียว การทำงานของฟังก์ชันปิดนุ่มนวลจะเริ่มทำงานก็ต่อเมื่อประตูเปิดมากกว่า 45 องศา หรือเมื่อเปิดบานตู้เปิดจนสุดเท่านั้น ในขณะที่ฟังก์ชันปิดแบบนุ่มนวลของบานพับปิดแบบนุ่มนวลสองทางจะเปิดใช้งานเมื่อบานตู้เปิดออกเพียงประมาณ 30 องศา

บานพับปิดแบบนุ่มนวลทางเดียวเมื่อมีการเปิดตู้ จะอนุญาตให้ประตูหยุดที่มุมเปิดเต็มที่เท่านั้น ในขณะที่บานพับปิดแบบนุ่มนวลสองทางสามารถหยุดประตูได้ทุกมุมตั้งแต่ 45 องศา ไปจนถึงเปิดบานจนสุด ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้ประหยัดเวลา และจัดการการใช้งานพื้นที่ภายนอกตู้ได้ดียิ่งขึ้น

และด้วยการออกแบบของการปิดแบบนุ่มนวลสองทาง ยังช่วยลดการกระแทกหรือการสั่นสะเทือนเมื่อประตูเปิดหรือปิดจนสุดซึ่งการสั่นของประตูจะทำให้สลักที่ยึดบานพับและฐานรองคลายออกเมื่อใช้งานไปเรื่อยๆ ดังนั้นบานพับปิดแบบนุ่มนวลสองทางจะช่วยยืดอายุการใช้งานของตู้ได้มากกว่าบานพับปิดแบบนุ่มนวลทางเดียว



METALLA 5000 SM 110, with soft closing mechanism, opening angle 110°

บานพับถ้วย METALLA 5000 SM 110 พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 110°

smuso

3

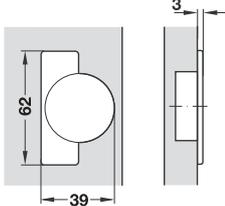


- Integrated soft closing mechanism
- High corrosion resistance 48 hours neutral salt spray test according DIN ISO 9227
- 80,000 functional cycles – highest quality level according DIN EN 15570
- Can be used with aluminium frame door
- Two way soft close hinge
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- ความต้านทานการกัดกร่อนสูง ผ่านการทดสอบแบบพ่นเกลือถึง 48 ชม. ตามมาตรฐาน DIN ISO 9227
- 80,000 รอบการทำงาน - ระดับคุณภาพสูงสุดตาม DIN EN 15570
- สามารถใช้กับหน้าบานเฟรมอะลูมิเนียม
- บานพับปิดนุ่มนวลแบบสองทาง



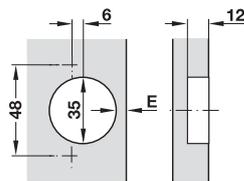
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern

ระยะเจาะ



Set consisting of:

- 1 Hinge
- 1 Mounting plate
- 1 Cover cap arm
- 1 Cover cap hinge cup
- 4 screws 3.5 x 15 mm

ประกอบด้วย:

- บานพับถ้วย 1 ชิ้น
- ฐานรองบานพับถ้วย 1 ชิ้น
- ฝาครอบสำหรับแขนบานพับ 1 ชิ้น
- ฝาครอบบานพับถ้วย 1 ชิ้น
- สกรู 3.5 x 15 มม. 4 ชิ้น

- Material: Steel cup and hinge arm
- Drilling depth: Hinge cup 12 mm
- Fixing door to carcass: Clip on system
- Adjustment facility: 3-dimensional ± 2 mm (with appropriate mounting plate)
- For door thickness: 14–26 mm
- With automatic closing spring
- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- ระยะเจาะลึก: ระยะเจาะถ้วย 12 มม.
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ติดตั้งด้วยระบบคลิก
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง ± 2 มม. (โดยฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับหน้าบานหนา 14 - 26 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	SM
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

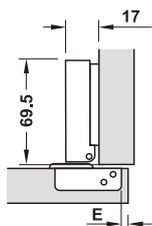
Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Set item with mounting plate, 0 mm ชุด พร้อมด้วยฐานรองบานพับ 0 มม.			Single item ชิ้น
		Without spring ไม่มีสปริง	Self closing ปิดอัตโนมัติ	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	306.00.045	306.00.040	315.24.804	315.24.802
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	306.00.055	306.00.050	306.00.008	315.27.750

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



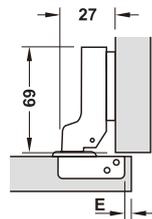
Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	SM
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง



Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Finish สี	Set item with mounting plate, 2 mm ชุด พร้อมด้วยฐานรองบานพับ 2 มม.			Single item ชิ้น
		Without spring ไม่มีสปริง	Self closing ปิดอัตโนมัติ	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	306.00.046	306.00.041	315.24.806	315.24.803
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	306.00.056	306.00.051	306.00.009	315.27.751

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



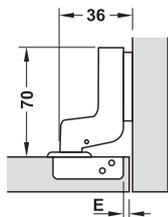
Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	SM
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Finish สี	Set item with mounting plate, 2 mm ชุด พร้อมด้วยฐานรองบานพับ 2 มม.			Single item ชิ้น
		Without spring ไม่มีสปริง	Self closing ปิดอัตโนมัติ	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	306.00.047	306.00.042	315.24.809	315.24.818
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	306.00.057	306.00.052	306.00.010	315.27.752

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLA 5000 SM 95, with soft closing mechanism, opening angle 95° for thick doors up to 30 mm

smuso

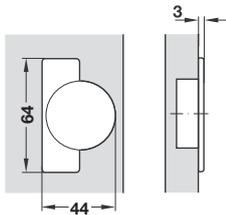
บานพับถ้วย METALLA 5000 SM 95 พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 95°
สำหรับประตูหนาไม่เกิน 30 มม.



3

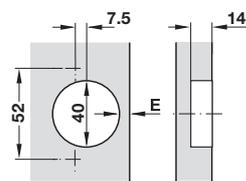
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern

ระยะเจาะ



Set consisting of

- 1 Hinge
- 1 Mounting plate
- 1 Cover cap arm
- 1 Cover cap hinge cup
- 4 screws 3.5 x 15 mm

ประกอบด้วย

- บานพับถ้วย 1 ชิ้น
- ฐานรองบานพับถ้วย 1 ชิ้น
- ฝาครอบสำหรับแขนบานพับ 1 ชิ้น
- ฝาครอบบานพับถ้วย 1 ชิ้น
- สกรู 3.5 x 15 มม. 4 ชิ้น

- Integrated soft closing mechanism
- High corrosion resistance 48 hours neutral salt spray test according to DIN ISO 9227
- Suitable for thick door panels and frames
- Can be used with aluminium frame door
- Two way soft close hinge
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- ความต้านทานการกัดกร่อนสูง สามารถทนการกัดกร่อนได้ถึง 48 ชม. โดยใช้การทดสอบแบบพ่นเกลือตามมาตรฐาน DIN ISO 9227
- เหมาะสำหรับแผงประตูและเฟรมหนา
- สามารถใช้กับหน้าบานเฟรมอะลูมิเนียม
- บานพับปิดนุ่มนวลแบบสองทาง



- Material: Steel cup and hinge arm
- Drilling depth: Hinge cup 14 mm
- Fixing door to carcass: Clip on system
- Adjustment facility: 3-dimensional ± 2 mm (with appropriate mounting plate)
- For door thickness: 18–30 mm for full overlay and half overlay, 18–25 mm for inset
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- ระยะเจาะลึก: ระยะเจาะถ้วย 14 มม.
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ติดตั้งด้วยระบบคลิก
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง ± 2 มม. (โดยฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับหน้าบานหนา 18 - 30 มม. สำหรับแบบทับขอบและแบบกลางขอบ และ 18-25 มม. สำหรับแบบในขอบ
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	SM
					3	4	5	6	7	0
			3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7					4

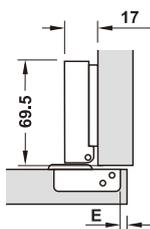
Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Set item with mounting plate, 0 mm ชุด พร้อมด้วยฐานรองบานพับ 0 มม.		Single item ชิ้น
		Without spring ไม่มีสปริง	Self closing ปิดอัตโนมัติ	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	329.07.123	315.07.120	315.24.815
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	329.07.133	329.07.130	308.03.003

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	7	8	9	10	11	12	13	14	15	SM
					3	4	5	6	7	0
			3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7					4

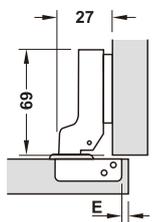
Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Set item with mounting plate, 2 mm ชุด พร้อมด้วยฐานรองบานพับ 2 มม.		Single item ชิ้น
		Without spring ไม่มีสปริง	Self closing ปิดอัตโนมัติ	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	329.07.124	315.07.121	315.24.816
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	329.07.134	329.07.131	308.03.004

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	SM
					3	4	5	6	7	0
			3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7					4

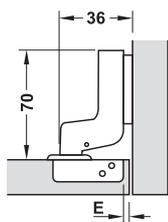
Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Set item with mounting plate, 2 mm ชุด พร้อมด้วยฐานรองบานพับ 2 มม.		Single item ชิ้น
		Without spring ไม่มีสปริง	Self closing ปิดอัตโนมัติ	Soft closing ปิดแบบนุ่มนวล
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	329.07.125	315.07.122	308.03.002
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	329.07.135	329.07.132	308.03.005

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLA 5000 SM 165, with soft closing mechanism, opening angle 165°

บานพับถ้วย METALLA 5000 SM 165 พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 165°

smuso

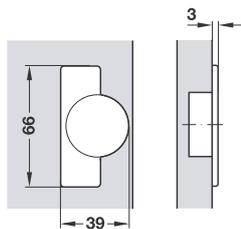
3



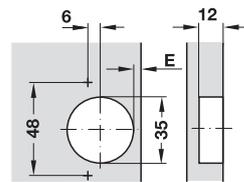
- Integrated soft closing mechanism
- High corrosion resistance 48 hours neutral salt spray test according to DIN ISO 9227
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- ความต้านทานการกัดกร่อนสูง สามารถทนการกัดกร่อนได้ถึง 48 ชม. โดยใช้การทดสอบแบบพ่นเกลือตามมาตรฐาน DIN ISO 9227



Cup dimensions
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern
ระยะเจาะ

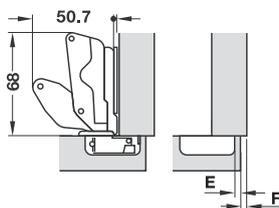


- Material: Steel arm, zinc alloy cup
- Drilling depth: Hinge cup 12 mm
- Fixing door to carcass: Clip on system
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- For door thickness: 14–26 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: แขนบานพับเหล็กและถ้วยบานพับซึ่งคัลลอยด์
- ระยะเจาะลึก: ระยะเจาะถ้วย 12 มม.
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ติดตั้งด้วยระบบคลิก
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง (โดยฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับหน้าบานหนา 14 - 26 มม
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	SM
					3	4	5	6	7	0
			3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



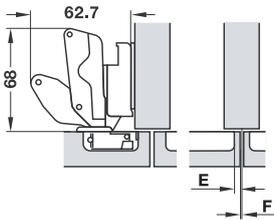
Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	315.24.750

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	SM
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

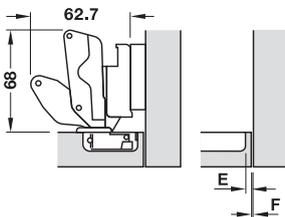


Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	315.24.751

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	-3	-2	-1	0	1	SM
	7	6	5	4	3	4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	315.24.752

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLA 5000 SM 105/45, with soft closing mechanism, opening angle 105° for 45° angled door closing position

บานพับถ้วย METALLA 5000 SM 105/45 พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 105°
เชื่อมต่อกับบาน มุม 45°

smuso

3

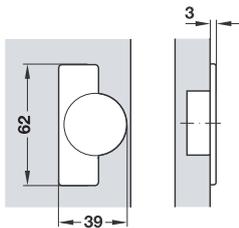


- Integrated soft closing mechanism
- High corrosion resistance 48 hours neutral salt spray test according DIN ISO 9227
- Can be used with aluminium frame door
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- ความต้านทานการกัดกร่อนสูง สามารถทนการกัดกร่อนได้ถึง 48 ชม. โดยใช้การทดสอบแบบพ่นเกลือตามมาตรฐาน DIN ISO 9227
- สามารถใช้กับบานเฟรมอะลูมิเนียม

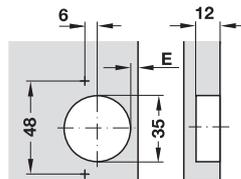


- Material: Steel arm, zinc alloy cup
- Drilling depth: Hinge cup 12 mm
- Fixing door to carcass: Clip on system
- Adjustment facility: 3-dimensional ± 2 mm (with appropriate mounting plate)
- For doorthickness: 14–20 mm
- With automatic closing spring

Cup dimensions
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern
ระยะเจาะ

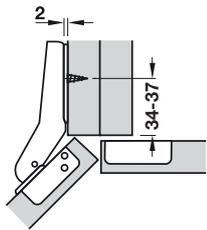


- วัสดุ: แขนบานพับเหล็กและถ้วยบานพับซิงค์อัลลอยด์
- ระยะเจาะลึก: ระยะเจาะถ้วย 12 มม.
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ติดตั้งด้วยระบบคลิก
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง ± 2 มม. (โดยฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับหน้าบานหนา 14 - 20 มม
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	315.25.731

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

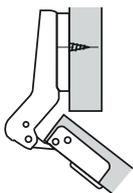
Mounting plate distance
ขนาดฐานรองบานพับ



Distance 2 mm, full overlay
ระยะห่าง 2 มม. ทับขอบ



Distance 4 mm, mitre
ระยะห่าง 4 มม. ต่อแบบ 45°



Opening position
ตำแหน่งการเปิด

**METALLA 5000 SM 105 BC, with soft closing mechanism, opening angle 105°
 for blind corner application**

บานพับถ้วย METALLA 5000 SM 105 BC พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 105°
 สำหรับแผงข้างแบบขนานกับหน้าบาน

smuso

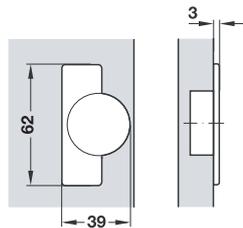


- Integrated soft closing mechanism
- High corrosion resistance 48 hours neutral salt spray test according DIN ISO 9227
- Can be used with aluminium frame door
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- มีความต้านทานการกัดกร่อนสูง สามารถทนการกัดกร่อนได้ถึง 48 ชม. โดยใช้การทดสอบแบบพ่นเกลือตามมาตรฐาน DIN ISO 9227
- สามารถใช้กับหน้าบานเฟรมอะลูมิเนียม

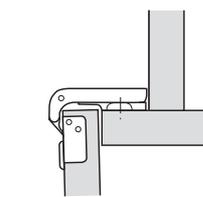
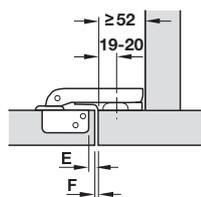
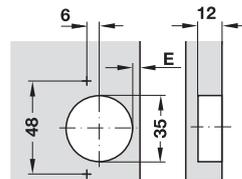


- Material: Steel arm, zinc alloy cup
- Drilling depth: Hinge cup 12 mm
- Fixing door to carcass: Clip on system
- Adjustment facility: 3-dimensional ± 2 mm (with appropriate mounting plate)
- For door thickness: 14–20 mm
- With automatic closing spring

Cup dimensions
 ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern
 ระยะเวลา



- วัสดุ: แขนบานพับเหล็กและถ้วยบานพับซิงค์อัลลอยด์
- ระยะเวลาเจาะลึก: ระยะเวลาถ้วย 12 มม.
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ติดตั้งด้วยระบบคลิป
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง ± 2 มม. (โดยฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับหน้าบานหนา 14 - 20 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	315.25.730

Packing: 1 pc.
 ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
 บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLA 5000 SM 110, with soft closing mechanism, opening angle 110° for narrow aluminium frame doors

METALLA 5000 SM 110 พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 110°

สำหรับประตูเฟรมอะลูมิเนียมแบบแคบ



3



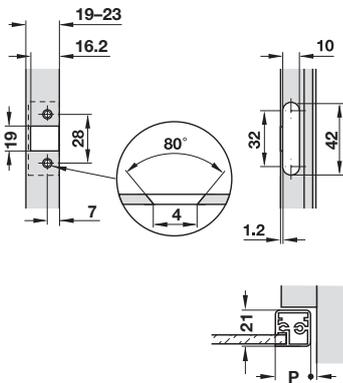
- Integrated soft closing mechanism
- High corrosion resistance 48 hours neutral salt spray test according DIN ISO 9227

- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- ความต้านทานการกัดกร่อนสูง สามารถทนการกัดกร่อนได้ถึง 48 ชม. โดยใช้การทดสอบแบบพ่นเกลือตามมาตรฐาน DIN ISO 9227



Drilling pattern

ระยะเจาะ



- Material: Steel hinge arm and zinc alloy cup
- Fixing door to carcass: Clip on system
- Adjustment facility: 3-dimensional ± 2 mm (with appropriate mounting plate)
- For frame width P: 19–23 mm
- With automatic closing spring

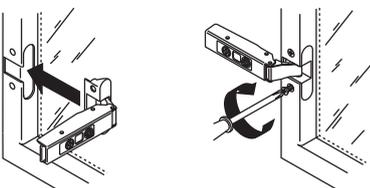
- วัสดุ: แขนบานพับเหล็กและถ้วยบานพับสังกะสีอัลลอยด์
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ติดตั้งด้วยระบบคลิป
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง ± 2 มม. (โดยฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับเฟรมกว้าง P: 19 - 23 มม
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Note

For fixing to frame, 2 x M4 screws per 1 hinge are included.

Installation

การติดตั้ง

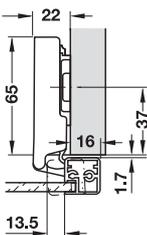


หมายเหตุ

สำหรับการติดตั้งเฟรมจะมีสกรู M4 จำนวน 2 ชิ้น ต่อบานพับ 1 ตัวรวมอยู่ในชุด

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	SM
					19	20	21	22	23		0
			19	20	21	22	23				2
			19	20	21	22	23				4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



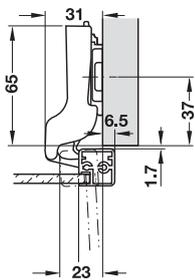
Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	315.26.700
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	315.26.710

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	SM
				19	20	21	22	23			0
		19	20	21	22	23					2
19	20	21	22	23							4

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

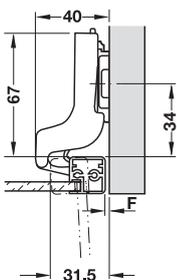


Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	315.26.701
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	315.26.711

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	SM
				19	20	21	22	23			0
		19	20	21	22	23					2
19	20	21	22	23							4

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	315.26.702
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	315.26.712

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

**METALLA 5000 SM 95, with soft closing mechanism, opening angle 95°
for glass doors**

บานพับถ้วย METALLA 5000 SM 95 พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 95°
สำหรับบานกระจก

smuso

3



- Integrated soft closing mechanism
- High corrosion resistance 48 hours neutral salt spray test according to DIN ISO 9227

- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- ความต้านทานการกัดกร่อนสูง สามารถทนการกัดกร่อนได้ถึง 48 ชม. โดยใช้การทดสอบแบบพ่นเกลือตามมาตรฐาน DIN ISO 9227

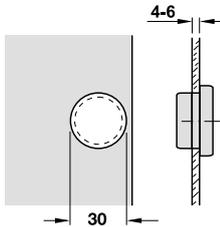


- Material: Plastic cup and front cover, steel hinge arm
- Fixing door to carcass clip-on system
- For glass thickness: 4–6 mm
- Adjustment facility: 3-dimensional ±2 mm (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring



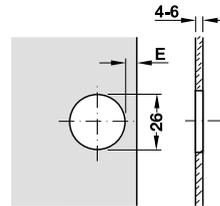
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern

ระยะเจาะ



- วัสดุ: ถ้วยบานพับพลาสติก, แขนบานพับเหล็ก
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ติดตั้งด้วยระบบคลิป
- ความหนากระจก: 4-6 มม.
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง ±2 มม. (โดยฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Order reference

Please order 1pc. of front covers 315.59.080 (chrome coloured) or 315.59.081 (black coloured) per 1 hinge

คำแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาลงชื่อฝาครอบแบบกลม 1 ชิ้น รหัส 315.59.080 (สีโครม) หรือ รหัส 315.59.081 (สีดำ) ต่อ 1 บานพับ

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

8	9	10	11	12	13	14	15	16	SM
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7				4

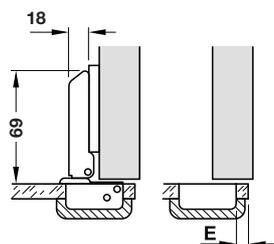
Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



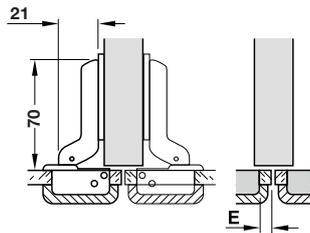
Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	315.63.700
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	315.63.710

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	SM
					3	4	5	6	7	0
			3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

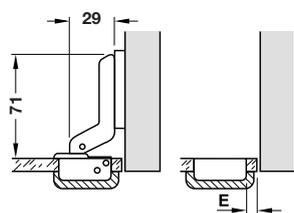


Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	315.63.701
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	315.63.711

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	SM
					3	4	5	6	7	0
			3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Nickel plated สีนิกเกิล	315.63.702
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	315.63.712

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Front cover for METALLA 5000 SM 95

ฝาครอบแบบกลมสำหรับบานพับถ้วย METALLA 5000 SM 95



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Chrome coloured สีโครม	315.59.080
Black coloured สีดำ	315.59.081

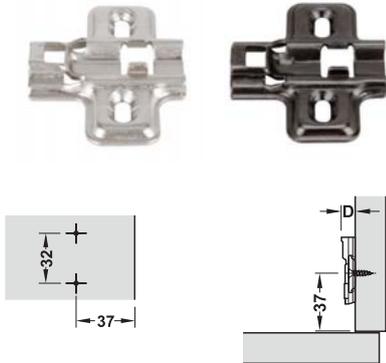
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Accessories for METALLA 5000 SM

อุปกรณ์เสริม สำหรับบานพับถ้วย METALLA 5000 SM

Cruciform mounting plate METALLA 5000 SM

ฐานรองบานพับถ้วย METALLA 5000 SM แบบปีก



- Material: Steel
- Adjustment facility: Height adjustment ± 2 via slot
- Screw fixing with chipboard screws

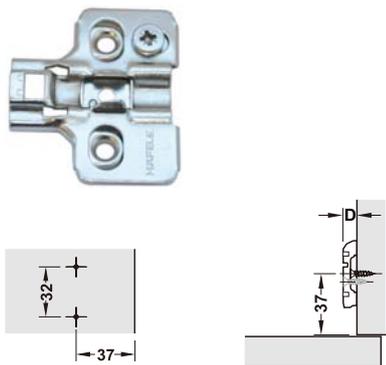
- วัสดุ: เหล็ก
- การปรับ: ปรับความสูงที่รูเจาะ ± 2
- ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

Distance D mm ระยะ D มม.	Nickel plated สีนิกเกิล	Nickel plated black สีนิกเกิลดำเงา
0	315.98.710	306.00.005
2	315.98.712	306.00.006
4	315.98.714	306.00.007

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Mounting plate METALLA 5000 SM, with adjustable cam

ฐานรองบานพับถ้วยรุ่น METALLA 5000 SM, มีลูกเบี้ยวปรับระดับ



- Material: Steel
- Adjustment facility: height adjustment with eccentric screw
- Screw fixing with chipboard screws

- วัสดุ: เหล็ก
- การปรับ: ปรับความสูงด้วยสกรูพิเศษแบบลูกเบี้ยว
- ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

Distance D mm ระยะ D มม.	Nickel plated สีนิกเกิล	Nickel plated black สีนิกเกิลดำเงา
0	315.98.670	315.98.656
2	315.98.672	315.98.657
4	315.98.674	315.98.658

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Cover cap for hinge arm METALLA 5000 SM

ฝาครอบสำหรับแขนบานพับถ้วยรุ่น METALLA 5000 SM



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Nickel plated สีนิกเกิล	315.59.025
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	315.59.024

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Cover cap for hinge cup METALLA 5000 SM

ฝาครอบสำหรับถ้วยบานพับถ้วยรุ่น METALLA 5000 SM



- For 35 mm cup with drilling pattern 48/6 or 45/9
- For 40 mm cup with drilling pattern 52/7.5
- ขนาดรูเจาะ 35 มม. สำหรับบานพับถ้วย 48/6 หรือ 45/9
- ขนาดรูเจาะ 40 มม. สำหรับบานพับถ้วย 52/7.5

Material วัสดุ	Finish สี	Cup 35 mm ขนาดรูเจาะ 35 มม.	Cup 40 mm ขนาดรูเจาะ 40 มม.
Steel เหล็ก	Nickel plated สีนิกเกิล	315.59.023	315.59.021
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	315.59.018	315.59.022

Packing: 1 pc.
 ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Black screw 4 x 15.5 mm

สกรูสีดำ ขนาด 4 x 15.5 มม.



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	315.59.091

Packing: 1 pc.
 ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องมีแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLA 5000 SM 110, with soft closing mechanism, opening angle 110°, for increased requirements on corrosion

METALLA 5000 SM 110 พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 110° สำหรับทนการกัดกร่อน

smuso

3

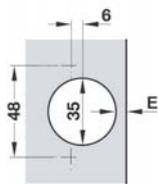


- Integrated soft closing mechanism
- Extra high corrosion resistance thanks to Stainless Steel 304 - more than 96 h neutral salt spray test according DIN ISO 9227
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- สามารถทนการกัดกร่อนได้สูงถึง 96 ชั่วโมง ด้วยสแตนเลสเกรด 304 ตามมาตรฐาน DIN ISO 9227



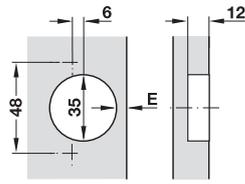
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern

ระยะเจาะ



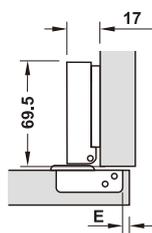
- Material: Stainless steel 304
- Finish: Polished
- Fixing door to carcass: Clip on system
- Drilling depth: Hinge cup 12 mm
- Adjustment facility: 3-dimensional ± 2 mm (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring



- วัสดุ: สแตนเลสเกรด 304
- สี: สีสแตนเลสขัดเงา
- การติดตั้งประตูเข้ากับตู้: ระบบคลิป
- ระยะเจาะ: บานพับถ้วยเจาะลึก 12 มม.
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง ± 2 มม. (โดยฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	SM
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



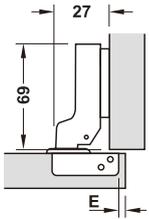
Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	315.23.750

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	SM
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

• Hinge arm: Cranked

• แขนบานพับ: คอโค้ง

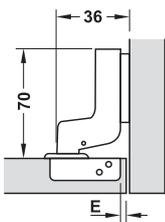


Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	315.23.751

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	SM
		3	4	5	6	7			2
	3	4	5	6	7				4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

• Hinge arm: High cranked

• แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	315.23.752

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Accessories for METALLA 5000 SM

อุปกรณ์เสริม สำหรับบานพับถ้วย METALLA 5000 SM

Mounting plate METALLA 5000 SM

ฐานรองบานพับถ้วย METALLA 5000 SM



- Material: Stainless steel 304
- Finish: Polished
- Adjustment facility: Height adjustment ± 2 mm

- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304
- สีสแตนเลสขัดเงา
- การปรับ: ปรับความสูงที่รูเจาะ ± 2 มม.

Distance D mm ระยะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
0	315.98.610
2	315.98.612

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Cover cap hinge arm METALLA 5000 SM

ฝาครอบสำหรับแขนบานพับ METALLA 5000 SM



- Material: Stainless steel 304
- วัสดุ: สแตนเลสสตีล 304

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With HÄFELE logo แบบมีโลโก้เฮเฟล	315.59.008

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Cover cap hinge cup METALLA 5000 SM

ฝาครอบสำหรับถ้วยบานพับ METALLA 5000 SM



Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel 304 สแตนเลสสตีล 304	315.59.009

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Wood screw 4.0 x 15.5 mm

สกรูไม้ 4.0 x 15.5 มม.



Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel nickel plated เหล็ก สีนิกเกิล	015.35.824

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

METALLA 3000 A pre-mounted mounting plate, opening angle 110°

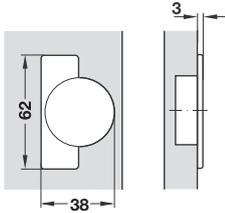
บานพับถ้วย METALLA 3000 A พร้อมฐานรองบานพับ มุมเปิด 110°



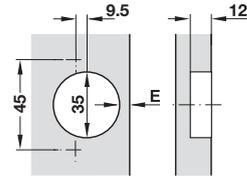
- Fast installation with pre-mounted mounting plate incl. screws
- 40,000 functional cycles – Level 2 according DIN EN 1557
- One way self closing hinge
- ติดตั้งได้อย่างรวดเร็วเนื่องจากมีการประกอบฐานรองไว้แล้วก่อนติดตั้งพร้อมสกรูติดตั้ง
- 40,000 รอบการทำงาน - ระดับ 2 ตามมาตรฐาน DIN EN 155700
- บานพับปิดอัตโนมัติแบบทางเดียว



Cup dimensions
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern
ระยะเจาะ



- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Drilling depth: Hinge cup 12 mm
- Fixing door to carcass: Slide on system
- Adjustment facility: Side adjustment ± 3 mm, height adjustment ± 2 mm (via mounting plate), depth adjustment ± 2 mm
- For door thickness: 14–26 mm
- With automatic closing spring



- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ระยะเจาะลึก: ระยะเจาะถ้วย 12 มม.
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ติดตั้งด้วยระบบสไลด์
- การปรับ: การปรับด้านข้าง ± 3 มม., การปรับความสูง ± 2 มม. (ผ่านฐานรองบานพับ), การปรับความลึก ± 2 มม.
- สำหรับหน้าบานหนา 14-26 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Supplied with

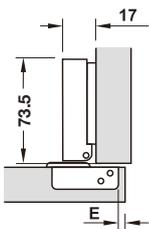
1 Hinge pre-mounted with 2-hole mounting plate H0
4 Screws 4x15

อุปกรณ์

บานพับถ้วย 1 ชิ้น พร้อมฐานรองบานพับ H0 แบบ 2 รู 1 ชิ้น และสกรูขนาด 4x15 4 ชิ้น

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

10	11	12	13	14	15	16	17	18	A
				3	4	5	6	7	0

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	311.01.520

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

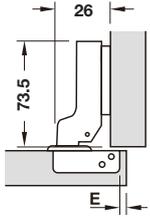
METALLA 3000 A pre-mounted mounting plate, opening angle 110°

บานพับถ้าย METALLA 3000 A พร้อมฐานรองบานพับ มุมเปิด 110°

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกึ่งกลางขอบ

3



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	A
				3	4	5	6	7	0

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

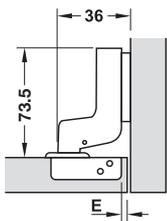


Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	311.01.521

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	A
				3	4	5	6	7	0

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	311.01.522

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLA 3000 A, with soft closing mechanism, opening angle 90°/110°

บานพับถ้าย METALLA 3000 A พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 90°/110°

smuso



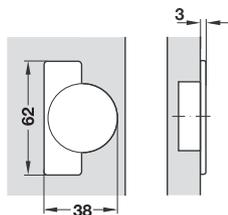
- Integrated soft closing mechanism
- 40,000 functional cycles – Level 2 according DIN EN 15570
- Can be used with aluminium frame door
- One way self closing hinge
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- 40,000 รอบการทำงาน - ระดับ 2 ตามมาตรฐาน DIN EN 15570
- สามารถใช้กับหน้าบานเฟรมอะลูมิเนียม
- บานพับปิดนุ่มนวล แบบทางเดียว



3

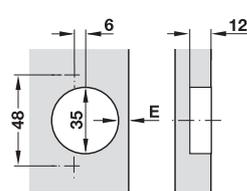
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern

ระยะเจาะ



- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Drilling depth: Hinge cup 12 mm
- Fixing door to carcass: Slide on system
- Adjustment facility: 3-dimensional ± 2 mm (via mounting plate), depth adjustment ± 2 mm
- For door thickness: 14–26 mm
- Integrated soft closing mechanism
- With automatic closing spring



- วัสดุ: ถ้ายบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ระยะเจาะลึก: ระยะเจาะถ้าย 12 มม.
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ติดตั้งด้วยระบบสไลด์
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง ± 2 มม. (ผ่านฐานรองบานพับ) การปรับความลึก ± 2 มม.
- สำหรับหน้าบานหนา 14 - 26 มม.
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลในตัว
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

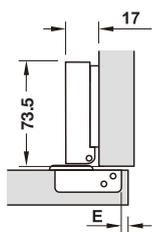
10	11	12	13	14	15	16	17	18	A
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.



- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Opening angle มุมเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	90°	311.03.156
	110°	311.03.093
	90° for wooden door only สำหรับบานไม้เท่านั้น	311.03.146

Packing: 1 oc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

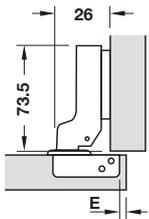
METALLA 3000 A, with soft closing mechanism, opening angle 90°/110°

บานพับถ้วย METALLA 3000 A พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 90°/110°

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ

3



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	A
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

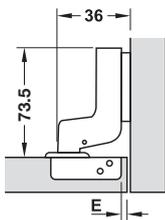


Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Opening angle มุมเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	90°	311.03.157
	110°	311.03.094
	90° for wooden door only สำหรับบานไม้เท่านั้น	311.03.147

Packing: 1 oc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	A
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Opening angle มุมเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	90°	311.03.158
	110°	311.03.095
	90° for wooden door only สำหรับบานไม้เท่านั้น	311.03.148

Packing: 1 oc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

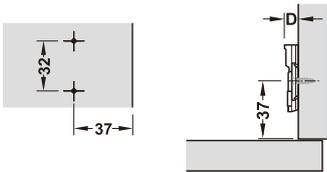
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Accessories for METALLA 3000 A

อุปกรณ์เสริม สำหรับบานพับถ้าย METALLA 3000 A

Mounting plate METALLA 3000 A

ฐานรองบานพับถ้าย METALLA 3000 A



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: Height adjustment ± 2 mm via slot

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การปรับ: ปรับความสูงที่รูเจาะ ± 2 มม.

Distance D mm ระยะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
-2	311.03.100
0	311.03.101
2	311.03.102
4	311.03.103

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Cover cap for hinge arm METALLA 3000 A

ฝาครอบสำหรับแขนบานพับ METALLA 3000 A



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For full overlay mounting ติดตั้งแบบทับขอบ	311.91.520

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
For half overlay and inset mounting ติดตั้งแบบกลางขอบและติดตั้งแบบในขอบ	311.91.522

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

METALLA A/SM, with soft closing mechanism, opening angle 110°

บานพับถ้วย METALLA A/SM พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 110°

smuso



- Integrated soft closing mechanism
- Can be used with aluminium frame door
- One way self closing hinge
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- สามารถใช้กับหน้าบานเฟรมอะลูมิเนียม
- บานพับปิดอัตโนมัติแบบทางเดียว

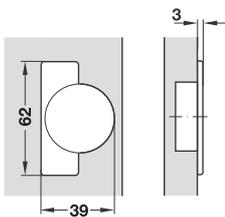


- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Drilling depth: Hinge cup 11.5 mm
- Fixing door to carcass: Slide on and clip on system
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- For door thickness: 16–22 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ระยะเจาะลึก: ระยะเจาะถ้วย 11.5 มม.
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ระบบสไลด์หรือระบบคลิป์
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับหน้าบานหนา: 16-22 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

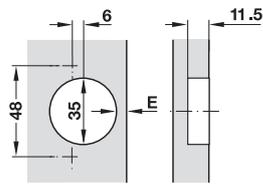
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



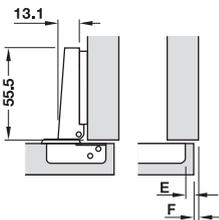
Drilling pattern

ระยะเจาะ



Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	A/SM
						3	4	5	6	7	0
					3	4	5	6	7		2
		3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



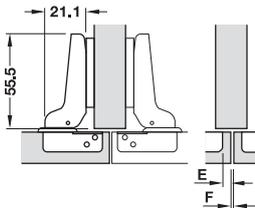
Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	A ระบบสไลด์	311.88.553
	SM ระบบคลิป์	311.60.525

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกึ่งกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	A/SM	
								3	4	5	6	7	0
					3	4	5	6	7				2
			3	4	5	6	7						4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

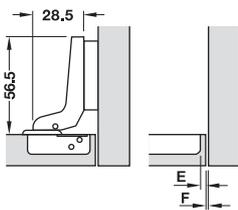


Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	A ระบบสไลด์	311.88.554
	SM ระบบคลิก	311.60.526

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	A/SM	
								3	4	5	6	7	0
					3	4	5	6	7				2
			3	4	5	6	7						4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	A ระบบสไลด์	311.88.555
	SM ระบบคลิก	311.60.527

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLA A, with soft closing mechanism, opening angle 90°

บานพับถ้วย METALLA A พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล มุมเปิด 90°

smuso

3



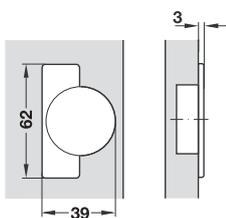
- Integrated soft closing mechanism
- Can be used with aluminium frame door
- One way self closing hinge

- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล
- สามารถใช้กับหน้าบานเฟรมอะลูมิเนียม
- บานพับปิดนุ่มนวลแบบทางเดียว



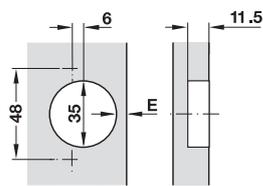
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern

ระยะเจาะ



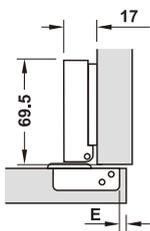
- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Drilling depth: Hinge cup 11.5 mm
- Fixing door to carcass: Slide on system
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- For door thickness: Slide on 16-22 mm
- Integrated soft closing mechanism
- With automatic closing spring



- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ระยะเจาะลึก: ระยะเจาะถ้วย 11.5 มม.
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ระบบสไลด์
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับหน้าบานหนา: ระบบสไลด์ 16 - 22 มม.
- พร้อมด้วยอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลในตัว
- พร้อมสปริงปิดอัตโนมัติ

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	A
							3	4	5	6	7	0
					3	4	5	6	7			2
		3	4	5	6	7						4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



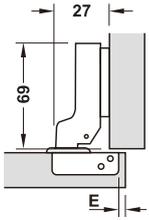
Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	A ระบบสไลด์	311.02.510

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

5	6	7	8	9	10	11	12	13	A
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

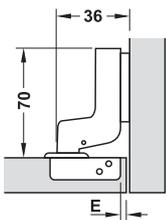


Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	A ระบบสไลด์	311.02.511

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	A
				3	4	5	6	7	0
		3	4	5	6	7			2
3	4	5	6	7					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	A ระบบสไลด์	311.02.512

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Cruciform mounting plate

ฐานรองบานพับถ้วย

SM Version

ระบบคิลิป



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- SM version: Height adjustment with eccentric screw
- A version: Height adjustment ± 2 mm via slot
- Distance from edge: 37mm

A Version

ระบบสไลด์



- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ระบบคิลิป: ปรับความสูง ด้วยสกรูพิเศษแบบลูกเบี้ยว
- ระบบสไลด์: ปรับความสูงที่รูเจาะ ± 2 มม.
- ระยะจากขอบ: 37 มม.

Height mm ความสูง มม.	SM version ระบบคิลิป	A version ระบบสไลด์
0	311.71.540	311.98.660
2	311.71.542	311.98.662
4	311.71.544	311.98.664

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Cover cap with hafele logo

ฝาปิดแขนบานพับพร้อมโลโก้เฮเฟล



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
SM ระบบคิลิป	311.91.520
A ระบบสไลด์	311.91.560

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLA A, opening angle 110°, Cup Ø35 mm, self closing mechanism

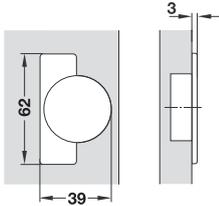
บานพับถ้วย METALLA A มุมเปิด 110° ถ้วยบานพับ Ø35 มม., ปิดอัตโนมัติ



- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Drilling depth: Hinge cup 11.5 mm
- Fixing door to carcass: Slide on
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- For door thickness: 16–22 mm
- With automatic closing spring

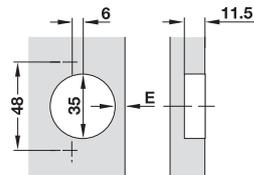
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern

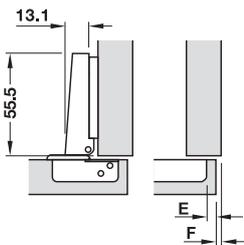
ระยะเจาะ



- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ระยะเจาะลึก: ระยะเจาะถ้วย 11.5 มม.
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ระบบสไลด์
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับหน้าบานหนา: 16-22 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	A
						3	4	5	6	7	-2
					3	4	5	6	7		0
		3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7							4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	A ระบบสไลด์	311.90.500

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

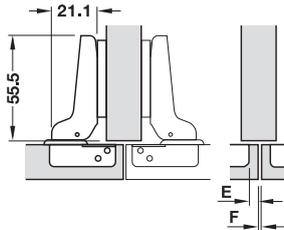
METALLA A, opening angle 110°, Cup Ø35 mm, self closing mechanism

บานพับถ้วย METALLA A มุมเปิด 110° ถ้วยบานพับ Ø35 มม., ปิดอัตโนมัติ

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ

3



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	A
						3	4	5	6	7	-2
					3	4	5	6	7		0
		3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7							4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: โค้งโค้ง

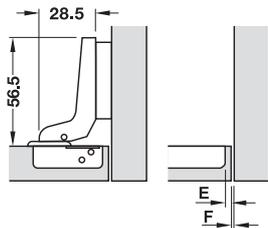


Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	A ระบบสไลด์	311.90.501

Packing: 1 or 250 pcs,
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

5	4	3	2	1	0	-1	-2	-3	-4	-5	A
						3	4	5	6	7	-2
					3	4	5	6	7		0
		3	4	5	6	7					2
3	4	5	6	7							4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: โค้งโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Fixing version ติดตั้งแบบ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	A ระบบสไลด์	Self closing ปิดอัตโนมัติ	311.90.502

Packing: 1 or 250 pcs,
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Accessories for METALLA A Concealed hinge

อุปกรณ์เสริม สำหรับบานพับถ้วย METALLA A

METALLA A Cruciform mounting plate, slide on system

ฐานรองบานพับถ้วยแบบปีก METALLA A ระบบสไลด์



Without screw
 แบบไม่มีสลัก



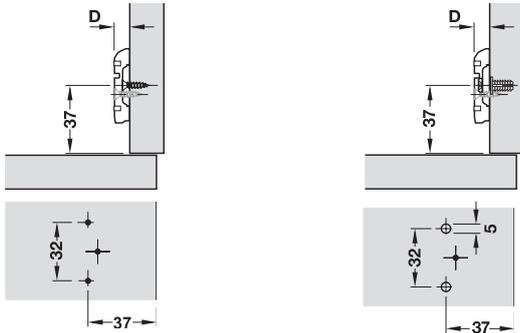
With screw
 แบบมีสลัก

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjusting facility: Height adjustment via slot

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การปรับ: ปรับความสูงที่รูเจาะ

Drilling pattern

ระยะเจาะ



Distance D mm ระยะทาง มม.	Without screw แบบไม่มีสลัก	With screw แบบมีสลัก
-2	311.98.505	311.98.515
0	311.98.500	311.98.510
2	311.98.502	311.98.512
4	311.98.504	311.98.514

Packing: 1 or 250 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

METALLA A Cover cap

ฝาปิด METALLA A



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

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลัก

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With HÄFELE logo แบบมีโลโก้เฮเฟล	311.65.700

Packing: 1 or 5,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
 บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLA 3000 A ECONO, opening angle 110°

บานพับถ้วย METALLA 3000 A ECONO มุมเปิด 110°



- 20,000 functionales - Level 1 according DIN EN 15570
- 20,000 รอบการทำงาน - ระดับ 1 ตามมาตรฐาน DIN EN 15570



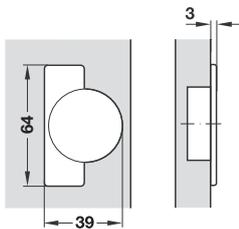
- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Drilling depth: Hinge cup 11.5 mm
- Fixing door to carcass: slide-on system
- Adjustment facility: 3-dimensional
- For door thickness: 14–20 mm
- With automatic closing spring



3

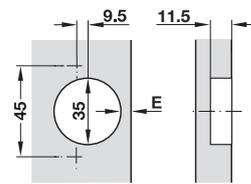
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern

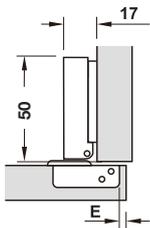
ระยะเจาะ



- วัสดุ: เหล็กและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ระยะเจาะลึก: ถ้วยบานพับลึก 11.5 มม.
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ระบบสไลด์
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง
- สำหรับหน้าบานหนา: 14-20 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

13	14	15	16	17	18	19	A
	3	4	5	6	7		2

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



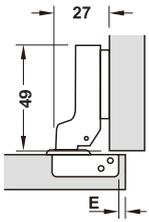
Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	311.92.520

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

5	6	7	8	9	10	11	12	A
			3	4	5	6	7	0

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

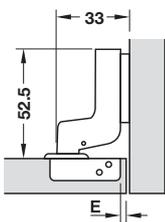


Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	311.92.521

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

1	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	A
		3	4	5	6	7		0

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	311.92.522

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น



METALLAMAT A Concealed hinges

บานพับถ้วย METALLAMAT A

METALLAMAT A (slide-on system)

- The door is fitted onto the fixed mounting plate by sliding on
- ติดตั้งประตูบนฐานรองบานพับโดยการสไลด์

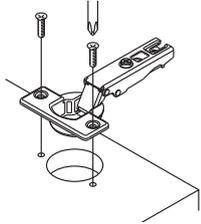


Slide on system
ระบบสไลด์

Attachment methods

หลักการติดตั้ง

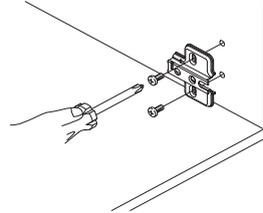
3



Cup for screw fixing

Cup fixing with chipboard screws with countersunk head

การติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรู
ติดตั้งถ้วยบานพับด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวจม



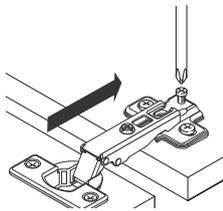
Mounting plate for screw fixing

Fitting with chipboard screws or with pre-mounted countersunk special screws into 32 mm series drilled holed

การติดตั้งฐานรองบานพับด้วยสกรู
ติดตั้งฐานรองบานพับด้วยสกรูชิปบอร์ดหรือสกรูพิเศษหัวจมแบบพร้อมติดตั้ง ในแนวรูเจาะ 32 มม.

Mounting door to cabinet

การติดตั้งประตูเข้ากับตู้



METALLAMAT A

slide on system

Hinge arm is slide onto mounting plate and screw in position

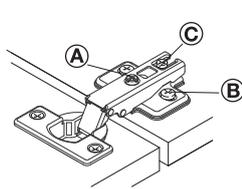
METALLAMAT A

ระบบสไลด์

สไลด์แขนบานพับบนตำแหน่งขันสกรูที่ฐานรองบานพับ

Adjustment options

ตัวเลือกการปรับระดับ



(A)



Lateral adjustment: Adjusting distance on concealed hinge ± 3 mm
การปรับด้านข้าง: ปรับระยะบนบานพับด้วย ± 3 มม.

(B)



Height adjustment: Via mounting plate adjusting distance ± 2 mm
การปรับความสูง: ปรับระยะที่ฐานรองบานพับด้วย ± 2 มม.

(C)



Depth adjustment: Via mounting plate adjusting distance $+4$ mm, -1 mm
การปรับความลึก: ปรับระยะที่ฐานรองบานพับด้วย $+4$ มม., -1 มม.

Processing and mounting deviations can be corrected with the three-dimensional adjusting facility.

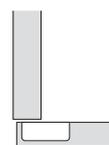
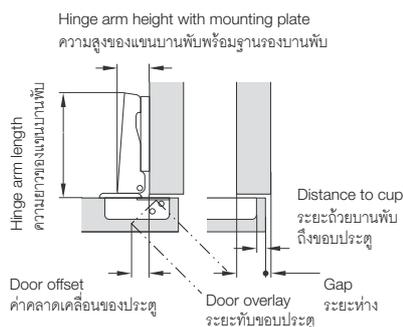
Factory setting: For lateral, height and depth adjustment: Zero position

ความคลาดเคลื่อนในการติดตั้งและการทำงานสามารถแก้ไขให้ถูกต้องได้ด้วย การปรับแบบ 3 ทิศทาง

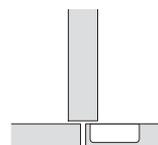
การติดตั้งจากโรงงาน การปรับด้านข้าง, ปรับความสูง, ปรับความลึก: ตำแหน่งศูนย์

Mounting

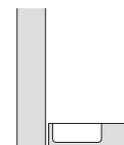
วิธีการติดตั้ง



Full overlay mounting
Concealed hinge with
straight hinge arm
การติดตั้งแบบทับขอบ
บานพับด้วยแบบตรง



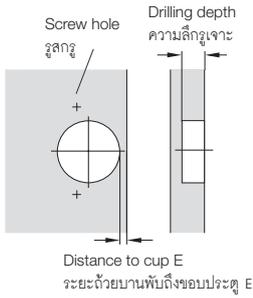
Half overlay mounting
Concealed hinge with
cranked hinge arm
การติดตั้งแบบกลางขอบ
บานพับด้วยแบบคดโค้ง



Inset mounting
Concealed hinge with
high cranked hinge arm
การติดตั้งแบบในขอบ
บานพับด้วยแบบคดโค้งสูง

Drilling pattern

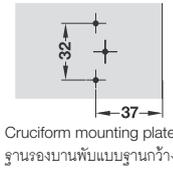
ระยะเจาะ



Installation for screw fixing

Cup is fixed with chipboard screws

การติดตั้งด้วยสกรู
ติดตั้งด้วยบานพับด้วยสกรูชิปบอร์ด

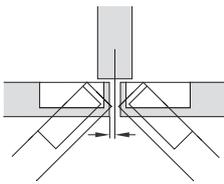


The drilling patterns for the concealed hinges have different dimensions. The dimensional information or the drilling patterns can be found on the product pages.

ตัวอย่างรูเจาะสำหรับบานพับที่มีขนาดแตกต่างกันไป รายละเอียดของขนาดสำหรับตัวอย่างรูเจาะสามารถดูได้จากหน้าสินค้า

Determining the minimum gap that is required

การหาค่าระยะห่างขั้นต่ำ



The required minimum gap depends on the hinge type, the distance to cup and the door thickness. Once the distance to cup and the door thickness have been determined, the minimum gap can be looked up in the application table.

Example: With a door thickness 19 mm and distance to cup 4 mm there is a min. gap of 2.0 mm

ตัวอย่าง: ประตูหนา 19 มม. และระยะด้วยบานพับถึงขอบประตู 4 มม. จะมีระยะห่างขั้นต่ำ 2.0 มม.

ระยะห่างขั้นต่ำ ขึ้นอยู่กับแบบของบานพับ ระยะจากถ้วยบานพับถึงขอบประตู และความหนาของประตู สามารถนำระยะจากถ้วยบานพับถึงขอบประตูและความหนาของประตูมาหาค่าระยะห่างขั้นต่ำโดยเทียบจากตาราง

Door thickness mm ความหนาของหน้าบาน มม.	Distance to cup 4 mm ระยะห่างจากขอบถึงถ้วย 4 มม.			
	3.0	4.0	5.0	6.0
16	1.2	1.2	1.1	1.1
18	1.7	1.7	1.6	1.6
19	2.0	2.0	1.9	1.9
30	2.4	2.3	2.2	2.2
22	3.3	3.1	3.0	2.9
24	4.5	4.2	4.0	3.9
26 - 32	Trial mounting is recommended			

Number of concealed hinges per door

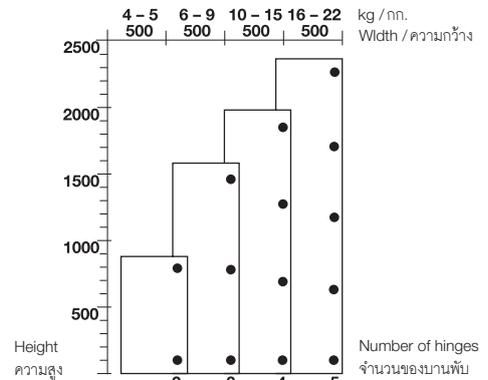
จำนวนของบานพับด้วยต่อบานประตู 1 บาน

The values in the table are sample measurements. A trial mounting is recommended.

The number of concealed hinges per door depends on:

- Door width and height, door weight and door material

According to the example diagram, with a door height of 1,500 mm and a door weight of 6-9 kg, three concealed hinges have to be fitted.

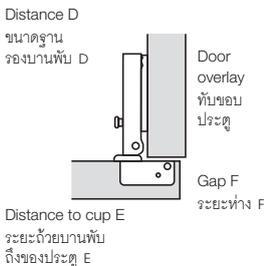


ค่าในตารางเป็นตัวอย่างการวัดค่า ควรทดลองยึดติดก่อนติดตั้งจริง
จำนวนของบานพับขึ้นต่อบานประตู 1 บาน นั้นขึ้นอยู่กับ:

- ความกว้างและความสูงของประตู น้ำหนักของบานประตูและวัสดุของประตู
- ตามตัวอย่างในแผนผัง ประตูที่มีความสูง 1,500 มม. และมีน้ำหนัก 6-9 กก. ต้องใช้บานพับด้วย 3 ตัว ในการติดตั้ง

Choice of mounting plate

การเลือกฐานรองบานพับ



The different spacing heights of the mounting plates allow adjustments to be made to the door overlay. The dimension of the distance results from the thickness of the mounting plate. The starting point for determining the required distance the required mounting method with a defined door overlay.

Once the door overlay and the distance to cup have been determined, the distance can be looked up in the application table. In the example the door overlay is defined at 10 mm and the distance to cup at 5 mm. This produces a distance of 4 mm.

นำระยะทับขอบประตูและระยะด้วยบานพับถึงขอบประตูมาหาค่าโดยเทียบจากตาราง ในตัวอย่างขนาดทับขอบประตูคือ 10 มม. และมีระยะด้วยพับถึงขอบประตู 5 มม. ทำให้ได้ขนาดฐานรองบานพับ 4 มม.

Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					3	4	5	6	7
						5	6	7	
		3	4	5	6	7			
3	4	5	6	7					

Distance to cup E mm

ระยะด้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

ความสูงที่แตกต่างกันไปของฐานรองบานพับ ทำให้สามารถปรับระดับเพื่อทับขอบประตูได้ ขนาดของระยะฐานรองบานพับเป็นผลมาจากความหนาของฐานรองบานพับ จุดเริ่มต้นในการหาค่าระยะฐานรองบานพับ คือ วิธีการติดตั้งด้วยระยะทับขอบประตู

METALLAMAT A, opening angle 110°

บานพับถ้วย METALLAMAT A มุมเปิด 110°

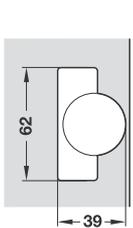
3



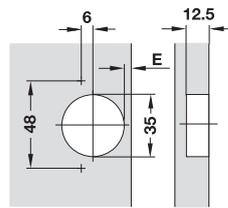
- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: 16 - 22 mm
- Fixing door to carcass: Slide on system
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- Drilling depth: Hinge cup 12.5 mm
- With automatic closing spring or without spring



Cup dimensions
ขนาดถ้วยบานพับ

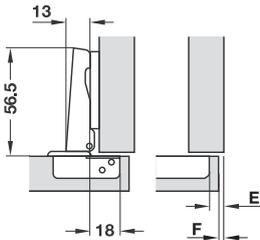


Drilling dimensions for cup fixing
ขนาดรูเจาะสำหรับติดตั้งถ้วยบานพับ



- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: นิกเกิลเคลือบ
- สำหรับหน้าบานหนา: 16-22 มม.
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: ระบบสไลด์
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- ระบบเจาะ: ถ้วยบานพับลึก 12.5 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริงหรือแบบไม่มีสปริง

Full overlay mounting
ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm
ระยะวางทับแผงข้าง มม.

13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	A
						3	4	5	6	7	2
				3	4	5	6	7			4
		3	4	5	6	7					6
3	4	5	6	7							8

Distance to cup E mm
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm
ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



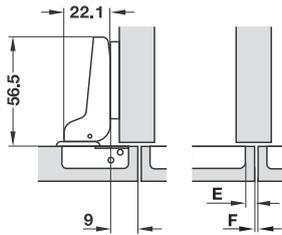
Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Self closing ปิดอัตโนมัติ	316.30.500
	Without spring ไม่มีสปริง	316.30.100

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	A
				3	4	5	6	7			2
											4
		3	4	5	6	7					6
3	4	5	6	7							8

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

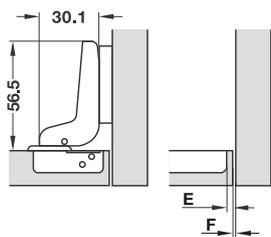


Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Self closing ปิดอัตโนมัติ	316.30.501
	Without spring ไม่มีสปริง	316.30.101

Packing: 1 or 250 pcs,
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

											A
											6
											8

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Self closing ปิดอัตโนมัติ	316.30.502
	Without spring ไม่มีสปริง	316.30.102

Packing: 1 or 250 pcs,
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLAMAT A, opening angle 92°, self closing

บานพับถ้วย METALLAMAT A มุมเปิด 92°, ปิดอัตโนมัติ

3

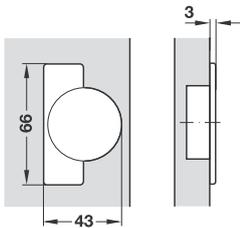


- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: 16-22 mm
- Fixing door to carcass: Slide on system
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- Drilling depth: Hinge cup 12.5 mm
- With automatic closing spring



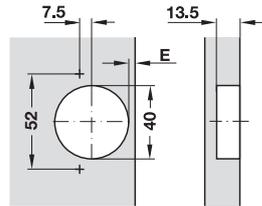
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimensions for cup fixing

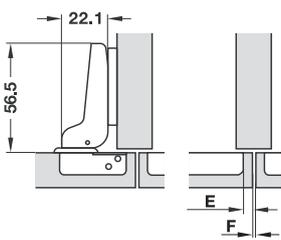
ขนาดรูเจาะสำหรับติดตั้งถ้วยบานพับ



- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- สำหรับหน้าบานหนา: 16-22 มม.
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: ระบบสไลด์
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- ระบบเจาะ: ถ้วยบานพับเจาะลึก 12.5 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	A
						3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	2
				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			4
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					6
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12						8

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Self closing ปิดอัตโนมัติ	316.31.500

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLAMAT A, for 45° corner applications, opening angle 92°, self closing

บานพับถ้วย METALLAMAT A สำหรับติดตั้งตู้เข้ามุม 45° มุมเปิด 92° ปิดอัตโนมัติ

3

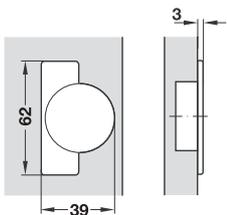


- Material: Steel cup, zinc alloy hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: For screw fixing
- Installation: Door to cabinet with slide-on system (A)
- Drilling depth: Hinge cup 12.5 mm
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring

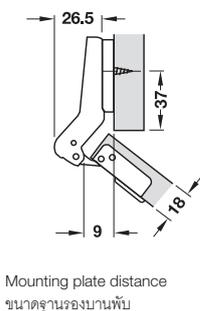
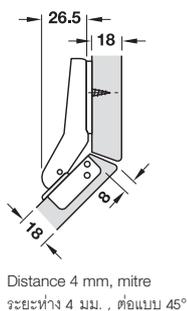
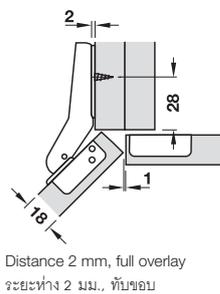
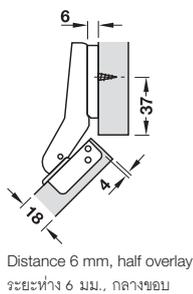
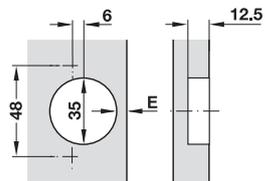


- วัสดุ: ถ้วยบานพับ, แขนซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้งด้วยบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้ด้วยระบบสไลด์
- ความลึกในการเจาะ: เจาะถ้วยลึก 12.5 มม.
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Cup dimensions
ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling dimensions for cup fixing
ขนาดรูเจาะสำหรับติดตั้งถ้วยบานพับ



Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Self closing ปิดอัตโนมัติ	316.34.501

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

METALLAMAT A, opening angle 175°, self closing

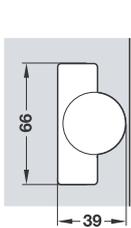
บานพับถ้าย METALLAMAT A มุมเปิด 175° ปิดอัตโนมัติ



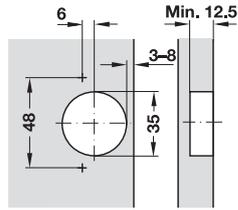
- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: 16-22 mm
- Fixing door to carcass: Slide on system
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- Drilling depth: Hinge cup 12.5 mm
- With automatic closing spring



Cup dimensions
ขนาดถ้วยบานพับ



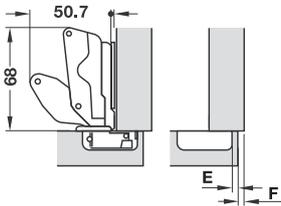
Drilling dimensions for cup fixing
ขนาดรูเจาะสำหรับติดตั้งถ้วยบานพับ



- วัสดุ: ถ้ายบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- สำหรับประตูหนา: 16-22 มม.
- ติดตั้งประตูเข้ากับตู้: ระบบสไลด์
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- ความลึกในการเจาะ: เจาะถ้วยลึก 12.5 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	A
						3	4	5	6	7	8	2
				3	4	5	6	7	8			4
		3	4	5	6	7	8					6
3	4	5	6	7	8							8

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Self closing ปิดอัตโนมัติ	316.32.600

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

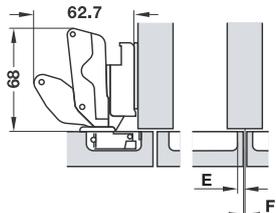
Half overlay and inset mounting

ติดตั้งแบบทับกลางขอบและในขอบ



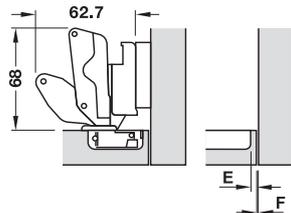
Half overlay mounting

ติดตั้งแบบทับกลางขอบ



Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	A
							3	4	5	6	7	8	2
						3	4	5	6	7	8		4
			3	4	5	6	7	8					6
3	4	5	6	7	8								8

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	Self closing ปิดอัตโนมัติ	316.32.601

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLAMAT A Cruciform mounting plate, slide on system

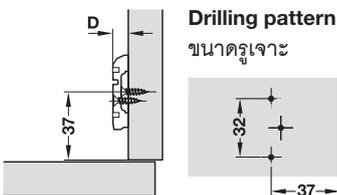
ฐานรองบานพับถ้วยแบบปีก METALLAMAT A ระบบสไลด์

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: Height adjustment via slot
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การปรับ: ปรับความสูงที่รูเจาะ

3

Screw fixing, with chipboard screws

ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

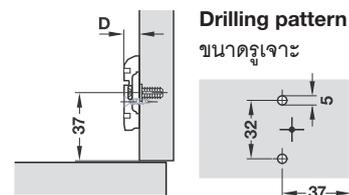


Distance D mm ระยะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2	316.51.502
4	316.51.504
6	316.51.506
8	316.51.508

Packing: 1 pc.
 ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Screw fixing, with pre-mounted special screws into 32 mm series drilled holes

ติดตั้งด้วยสกรูพิเศษพร้อมติดตั้งในแนวรูเจาะ 32 มม.



Distance D mm ระยะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
4	316.51.524
6	316.51.526

Packing: 1 pc.
 ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Accessories for METALLAMAT A

อุปกรณ์เสริม METALLAMAT A

METALLAMAT A Cover cap

ฝาปิด METALLAMAT A



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Version: With HÄFELE logo or without logo or with individually print

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิลเคลือบ
- รูปแบบ: มีโลโก้เฮเฟล่ หรือไม่มีโลโก้

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
Without logo แบบไม่มีโลโก้	316.36.500
With HÄFELE logo แบบมีโลโก้เฮเฟล่	316.36.510

Packing: 1 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5,000 ชิ้น

Order reference

With a minimum order quantity of 100,000 pieces, the cover cap can be printed individually.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ฝาปิดสามารถสั่งพิมพ์ข้อความเฉพาะได้ แต่ต้องสั่งซื้อในปริมาณ 100,000 ชิ้น ขึ้นไป

3

Damping device

อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล

smuso



- Version: Closing speed is not adjustable
- Only suitable for METALLAMAT A
(316.30.500, 316.30.501, 316.30.502)
- รูปแบบ: ไม่สามารถปรับระดับความเร็วในการปิด
- เหมาะสำหรับบานพับ METALLAMAT A
(316.30.500, 316.30.501, 316.30.502)

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic ABS พลาสติก ABS	Silver coloured สีเงิน	316.53.710

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

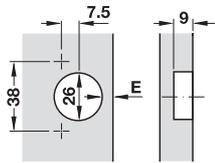


METALLA Mini A Concealed hinges

บานพับถ้วย METALLA Mini A

Drilling dimensions for cup fixing

ขนาดรูเจาะสำหรับติดตั้งถ้วยบานพับ



For screw fixing

Drilling pattern 38/7.5

Cup for screw fixing with countersunk chipboard screws

แบบติดตั้งด้วยสกรู

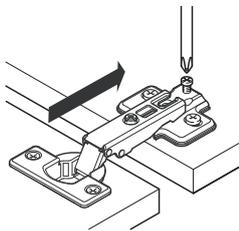
ระยะเจาะ 38/7.5

ถ้วยบานพับแบบติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ด

3

Fixing door to carcass

การติดตั้งประตูเข้ากับตู้



Slide on system

Hinge arm is slide onto screwed in position

ระบบสไลด์

แขนบานพับสไลด์เข้าสู่ตำแหน่งที่ตั้งสกรู

Adjustment options METALLA Mini

ตัวเลือกการปรับระดับ METALLA Mini

- A  Lateral adjustment: Adjusting distance on concealed hinge $+2.5$ mm
การปรับด้านข้าง: ระยะปรับขนาดบานพับถ้วย $+2.5$ มม.
- B  Depth adjustment: Via mounting plates adjusting distance ± 2 mm
การปรับความลึก: ปรับระยะที่บานพับถ้วย ± 2 มม.
- C  Height adjustment: Via mounting plates adjusting distance ± 2 mm
การปรับความสูง: ปรับระยะที่ฐานรองบานพับถ้วย ± 2 มม.

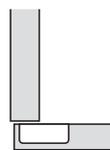
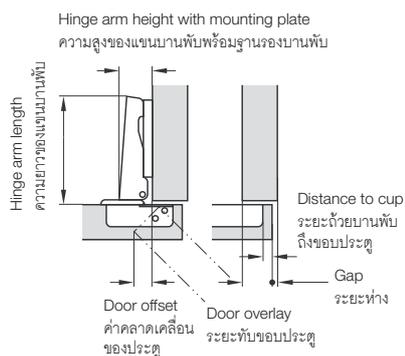
Processing and mounting deviations can be corrected with the three-dimensional adjusting facility.

Factory settings: For lateral, height and depth adjustment: Zero position

ความคลาดเคลื่อนในการติดตั้งและการทำงานสามารถแก้ไขให้ถูกต้องได้ด้วย การปรับแบบ 3 ทิศทางการตั้งฉากจากโรงงาน การปรับด้านข้าง, ปรับความสูง, ปรับความลึก: ตำแหน่งศูนย์

Mounting

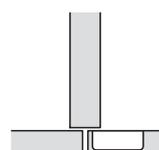
วิธีการติดตั้ง



Full overlay mounting

Concealed hinge with straight hinge arm

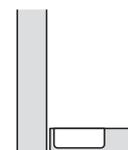
การติดตั้งแบบทับขอบบานพับถ้วยแบบตรง



Half overlay mounting

Concealed hinge with cranked hinge arm

การติดตั้งแบบกึ่งทับขอบบานพับถ้วยแบบคอคโค้ง



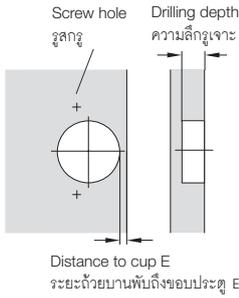
Inset mounting

Concealed hinge with high cranked hinge arm

การติดตั้งแบบในขอบบานพับถ้วยแบบคอคโค้งสูง

Drilling pattern

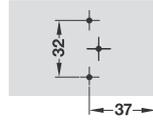
ระยะเจาะ



Installation for screw fixing

Cup is fixed with chipboard screws

การติดตั้งด้วยสกรู
ติดตั้งด้วยบานพับด้วยสกรูชิปบอร์ด



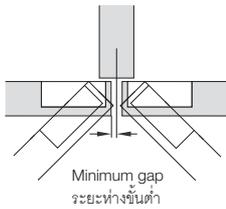
Cruciform mounting plate
ฐานรองบานพับแบบฐานกว้าง

The drilling patterns for the concealed hinges have different dimensions. The dimensional information or the drilling patterns can be found on the product pages.

ตัวอย่างระยะสำหรับบานพับถ้วยที่มีขนาดแตกต่างกันไป รายละเอียดของขนาดสำหรับตัวอย่างระยะสามารถดูได้จากหน้าสินค้า

Determining the minimum gap that is required

การหาค่าระยะห่างขั้นต่ำ



The required minimum gap depends on the hinge type, the distance to cup and the door thickness. Once the distance to cup and the door thickness have been determined, the minimum gap can be looked up in the application table.

ระยะห่างขั้นต่ำ ขึ้นอยู่กับแบบของฐานของบานพับ ระยะจากถ้วยบานพับถึงขอบประตูและความหนาของประตู สามารถนำระยะจากถ้วยบานพับถึงขอบประตูและความหนาของประตูมาหาค่าระยะห่างขั้นต่ำโดยเทียบจากตาราง

Example: With a door thickness 19 mm and distance to cup 4 mm there is a min. gap of 2.0 mm

ตัวอย่าง: ประตูหนา 19 มม. และระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู 4 มม. จะมีระยะห่างขั้นต่ำ 2.0 มม.

Door thickness mm ความหนาของประตู มม.	Distance to cup mm ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู 4 มม.			
	3.0	4.0	5.0	6.0
16	1.2	1.2	1.1	1.1
18	1.7	1.7	1.6	1.6
19	2.0	2.0	1.9	1.9

Number of concealed hinges per door

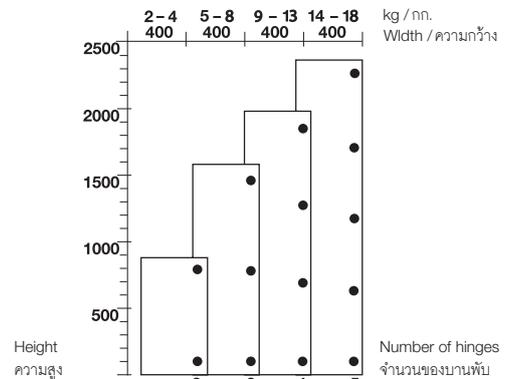
จำนวนของบานพับถ้วยต่อบานประตู 1 บาน

The values in the table are sample measurements. A trial mounting is recommended. The number of concealed hinges per door depends on:

- Door width and height, door weight and door material According to the example diagram, with a door height of 1,500 mm and a door weight of 5 - 8 kg, three concealed hinges have to be fitted.

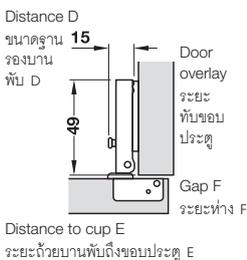
ค่าในตารางเป็นตัวอย่างการวัดค่า ควรทดลองติดตั้งจริง จำนวนของบานพับต่อบานประตู 1 บาน นั้นขึ้นอยู่กับ:

- ความกว้างและความสูงของประตู น้ำหนักของประตูและวัสดุของประตูตามตัวอย่างในแผนผัง ประตูที่มีความสูง 1,500 มม. และมีน้ำหนัก 5-8 กก. ต้องใช้บานพับถ้วย 3 ตัว ในการติดตั้ง



Choice of mounting plate

การเลือกฐานรองบานพับ



The different spacing heights of the mounting plates allow adjustments to be made to the door overlay. The dimension of the distance results from the thickness of the mounting plate. The starting point for determining the required mounting method with a defined door overlay.

Once the door overlay and the distance to cup have been determined, the distance can be looked up in the application table. In the example the door overlay is defined at 10 mm and the distance to cup at 5 mm. This produces a distance of 4 mm.

นำระยะทับขอบประตูและระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตูมาหาค่าโดยเทียบจากตาราง ในตัวอย่างขนาดทับขอบประตูคือ 15 มม. และมีระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู 5 มม. ทำให้ได้ขนาดฐานรองบานพับ 2 มม.

Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

Door overlay mm	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Distance to cup E mm						3	4	5	6	7
Mounting plate distance mm			3	4	5	6	7	8		
ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.	3	4	5	6	7					
ขนาดฐานรองบานพับ มม.										

METALLA Mini A for wooden door/METALLA Mini A for glass door incl. mounting plate

ข้อมูลในการสั่งซื้อสำหรับบานพับ METALLA Mini A สำหรับบานไม้ / METALLA Mini A สำหรับบานกระจกแบบมีฐานรอง

Industrial set (packed in a paper box) supplied with:

250 Hinges
250 Mounting plates
1,000 Screws

ข้อมูลในการสั่งซื้อ

ชุดสำหรับโรงงานประกอบด้วย (บรรจุในกล่องกระดาษ)

บานพับ 250 ชิ้น
ฐานรอง 250 ชิ้น
สกรู 1,000 ชิ้น

3

Item สินค้า	Type ประเภท	Mounting plate height ฐานรองบานพับสูง	Cat. No./set รหัสสินค้า/ชุด
METALLA Mini A Concealed hinge for wooden door including mounting plate, opening angle 95° บานพับ METALLA Mini A สำหรับบานไม้ แบบพร้อมฐานรอง มุมเปิด 95°	Full overlay mounting ติดตั้งแบบทับขอบ	H = 0	311.41.570
	Half overlay mounting ติดตั้งแบบกลางขอบ	H = -2	311.41.571
	Inset mounting ติดตั้งแบบในขอบ	H = 2	311.41.572
METALLA Mini A Concealed hinge for glass door including mounting plate, opening angle 95° บานพับ METALLA Mini A สำหรับบานกระจก แบบพร้อมฐานรอง มุมเปิด 95°	Full overlay mounting ติดตั้งแบบทับขอบ	H = 0	311.42.510
	Half overlay mounting ติดตั้งแบบกลางขอบ	H = -2	311.42.511
	Inset mounting ติดตั้งแบบในขอบ	H = 2	311.42.512

METALLA Mini A, opening angle 95°

บานพับถ้วย METALLA Mini A มุมเปิด 95°

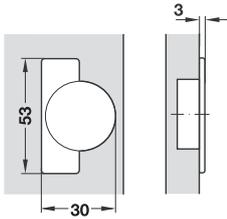


- Material: Steel cup and hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Cup fixing: For screw fixing
- Installation: Door to cabinet with slide-on system
- Drilling depth: Hinge cup 9 mm
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- For door thickness: 12–20 mm
- With automatic closing spring



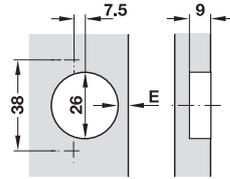
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern

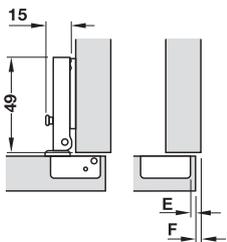
ระยะเจาะ



- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้: ระบบสไลด์
- ระยะเจาะลึก: ระยะเจาะถ้วย 9 มม.
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- สำหรับหน้าบานหนา: 12-20 มม.
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	A
					3	4	5			-2
										0
			3	4	5					2
	3	4	5							4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Mounting plate height ฐานรองบานพับสูง	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	–	311.41.500
	H = 0	311.41.570

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

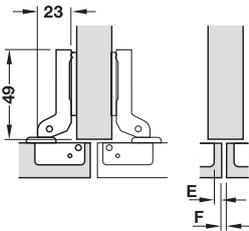
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLA Mini A, opening angle 95°

บานพับถ้าย METALLA Mini A มุมเปิด 95°

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกึ่งกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A
							3	4	5	-2
					3	4	5			0
			3	4	5					2
	3	4	5							4

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

• Hinge arm: Cranked

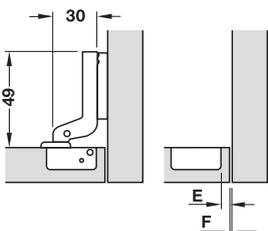
• แขนบานพับ: คอโค้ง

Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Mounting plate height ฐานรองบานพับสูง	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	-	311.41.501
	H = -2	311.41.571

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	
							3	4	5	-2
						3	4	5		0
			3	4	5					2
	3	4	5							4

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

• Hinge arm: High cranked

• แขนบานพับ: คอโค้งสูง

Cup fixing การติดตั้งถ้ายบานพับ	Mounting plate height ฐานรองบานพับสูง	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	-	311.41.502
	H = 2	311.41.572

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

3

METALLA Mini A, opening angle 95°

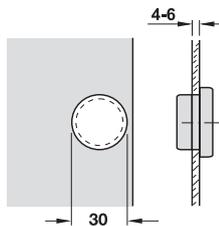
บานพับถ้วย METALLA A มุมเปิด 95°



- Material: Plastic cup, steel hinge arm
- Finish: Black cup, nickel plated hinge arm
- Cup fixing: For screw fixing
- Installation: Door to cabinet with slide-on system (A)
- For glass thickness: 4-6 mm
- Adjustment facility: 3-dimensional (with appropriate mounting plate)
- With automatic closing spring

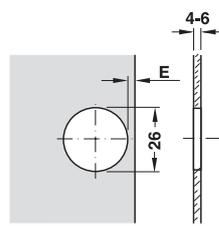
Cup dimensions

ขนาดถ้วยบานพับ



Drilling pattern

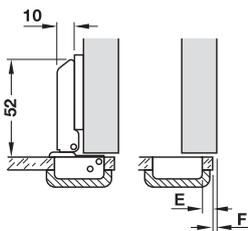
ระยะเจาะ



- วัสดุ: ถ้วยบานพับและแขนบานพับเหล็ก
- สี: ถ้วยบานพับสีดำ, แขนบานพับสีนิกเกิล
- การติดตั้งบานพับ: ติดตั้งด้วยสกรู
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้ด้วยระบบสไลด์ (A)
- สำหรับกระจกหนา: 4-6 มม.
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง (พร้อมฐานรองบานพับที่เหมาะสม)
- พร้อมระบบปิดอัตโนมัติแบบสปริง

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

14	15	16	17	18	19	20	21	A
				3	4	5	6	0
		3	4	5	6			2
3	4	5	6					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู

E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Mounting plate height ฐานรองบานพับสูง	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	-	311.42.500
	H = 0	311.42.510

Packing: 1 or 250 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

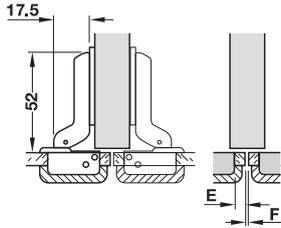
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
 บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

METALLA Mini A, opening angle 95°

บานพับถ้วย METALLA A มุมเปิด 95°

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกลางขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

4	5	6	7	8	9	10	11	A
				3	4	5	6	0
		3	4	5	6			2
3	4	5	6					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู

E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: คอโค้ง

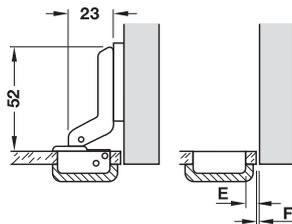


Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Mounting plate height ฐานรองบานพับสูง	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	-	311.42.501
	H = -2	311.42.511

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	A
				3	4	5	6	0
		3	4	5	6			2
3	4	5	6					4

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบประตู

E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: คอโค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Mounting plate height ฐานรองบานพับสูง	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	-	311.42.502
	H = 2	311.42.512

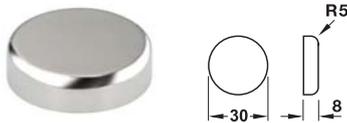
Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

Accessories for METALLA Mini A

อุปกรณ์เสริม สำหรับบานพับถ้วย METALLA A

Front plate, round

ฝาปิดแบบกลม



Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic chrome coloured พลาสติก สีโครม	311.43.210
Plastic black coloured พลาสติก สีดำ	311.43.300

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

Front plate, semi-circular

ฝาปิดครึ่งหัวกลม

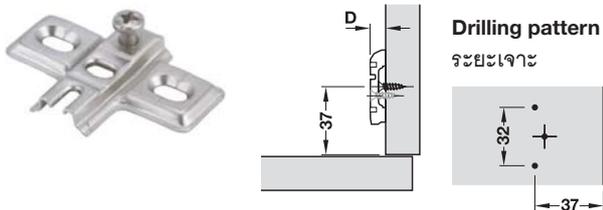


Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic chrome coloured พลาสติก สีโครม	311.43.230
Plastic black coloured พลาสติก สีดำ	311.43.320

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

For screw fixing with chipboard screws

สำหรับติดตั้งด้วยชิปบอร์ดสกรู

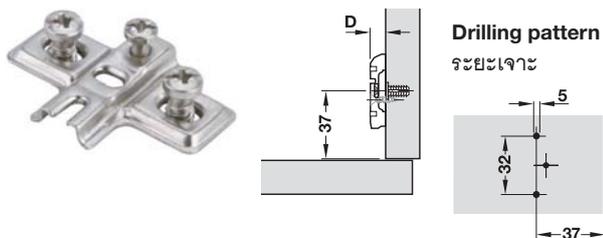


Distance D mm ระยะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
-2	311.51.521
0	311.51.520
2	311.51.522
4	311.51.524

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

For screw fixing with pre-mounted special screws

สำหรับติดตั้งด้วยสกรูพิเศษ



Distance D mm ระยะ D มม.	Screw length mm ความยาวสกรู มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
0	11	311.51.511

Packing: 1 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Special hinge for wide doors, with width of up to 900 mm

บานพับพิเศษสำหรับบานกว้างไม่เกิน 900 มม.



- For particularly heavy and wide doors
- สำหรับประตูที่มีน้ำหนักและกว้างเป็นพิเศษ



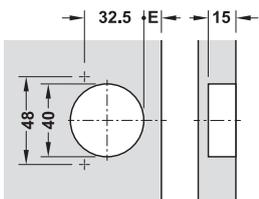
- Opening angle: Full overlay and half overlay mounting 95°, inset mounting 93°
- Material: Zinc alloy cup, steel hinge arm
- Finish: Nickel plated
- Installation: Door to cabinet with slide-on system
- Maximum weight: 40 kg
- Adjustment: Side adjustment from -4 to 0 mm, depth adjustment from -2.5 to 1.5 mm, height adjustment from -3 to 3 mm
- With automatic closing spring



3

Drilling pattern

ระยะเจาะ

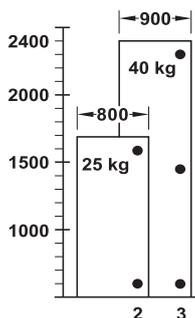


The values in the table are sample measurements. Trial mounting is recommended.

ค่าในตารางเป็นตัวอย่างวิธีการวัด แนะนำให้ทดลองติดตั้ง

Number of hinges per door

จำนวนบานพับต่อ 1 บาน



- มุมเปิด: ติดตั้งแบบทับขอบ และติดตั้งกลางขอบ 95°
- ติดตั้งแบบในขอบ 93°
- วัสดุ: ถ้วยซิงค์อัลลอยด์, แขนบานพับเหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งหน้าบานเข้ากับตู้ด้วยระบบสไลด์
- น้ำหนักประตูสูงสุด: 40 กก.
- การปรับ: ปรับด้านข้างจาก -4 ถึง 0 มม., ปรับความลึกจาก -2.5 ถึง 1.5 มม., ปรับความสูงจาก -3 ถึง 3 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

Minimum gap with Full overlay and half overlay mounting

For doors with chamfered edges (bevel = 1 mm) with factory settings.

ระยะห่างช่องว่างที่น้อยที่สุดสำหรับบานพับทับขอบและกลางขอบ สำหรับประตูที่มีขอบมุม (มุม = 1 มม.)

		Door thickness mm ความหนาบาน มม.								
		18	20	22	24	26	28	30		
Minimum gap F mm ระยะช่องว่างขั้นต่ำ F มม.		0.3	0.5	0.8	1.1	1.7	3.2	5.0	3	
		0.3	0.5	0.8	1.1	1.6	2.8	4.5	4	
		0.3	0.5	0.8	1.1	1.6	2.5	4.0	5	
		0.3	0.5	0.7	1.1	1.5	2.2	3.6	6	
		0.3	0.5	0.7	1.1	1.5	2.1	3.3	7	
		0.3	0.5	0.7	1.0	1.5	2.0	3.0	8	
									Distance E mm ระยะ E มม.	

Minimum gap with Inset mounting

For doors with chamfered edges (bevel = 1 mm) with factory settings.

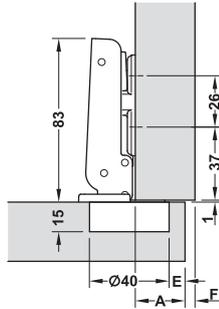
ระยะห่างช่องว่างที่น้อยที่สุดสำหรับบานพับในขอบ สำหรับประตูที่มีขอบมุม (มุม = 1 มม.)

		Door thickness mm ความหนาบาน มม.										
		18	20	22	24	26	28	30	32	34		
Minimum gap F mm ระยะช่องว่างขั้นต่ำ F มม.		0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.7	3.5	5.4	7.3	3	
		0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	1.1	2.9	4.7	6.6	4	
		0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.6	2.3	4.1	6.0	5	
		0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	1.8	3.6	5.4	6	
		0.0	0.0	0.0	0.1	0.3	0.5	1.0	3.0	4.8	7	
		0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.5	0.9	2.5	4.3	8	
												Distance E mm ระยะ E มม.

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Full overlay mounting

ติดตั้งแบบทับขอบ



Note

Min. side panel thickness =
Overlay (A) + Min. gap (F)

หมายเหตุ
ความหนาแผงข้างอย่างน้อย =
ระยะวางทับแผงข้าง (A) +
ระยะช่องว่างขั้นต่ำ (F)

Door overlay A mm
ระยะทับขอบ A มม.

	20	21	22	23	24	25
	3	4	5	6	7	8

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

- Hinge arm: Straight
- แขนบานพับ: แบบตรง

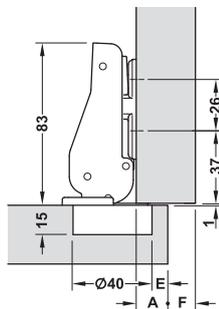


Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	327.22.510

Packing: 1, 25 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 25 หรือ 50 ชิ้น

Half overlay mounting

ติดตั้งแบบกึ่งกลางขอบ



Note

Min. centre panel thickness =
2x Overlay (A) + 2x Min. gap (F)

หมายเหตุ
ความหนาแผงข้างร่วมอย่างน้อย =
2x ระยะวางทับแผงข้าง (A) +
2x ระยะช่องว่างขั้นต่ำ (F)

Door overlay A mm
ระยะทับขอบ A มม.

	11	12	13	14	15	16
	3	4	5	6	7	8

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

- Hinge arm: Cranked
- แขนบานพับ: โค้ง

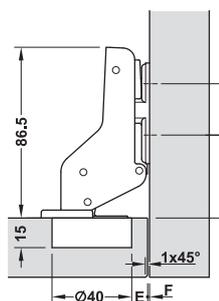


Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	327.22.511

Packing: 1, 25 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 25 หรือ 50 ชิ้น

Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Note

Actual gap F adjustable via side
adjustment (up to -4 mm)

หมายเหตุ
สามารถปรับระยะช่องว่าง F ได้จากการ
ปรับระยะด้านข้าง (จนถึง -4 มม.)

Actual gap F mm
ระยะช่องว่าง F มม.

	6	5	4	3	2	1
	3	4	5	6	7	8

Distance to cup E mm

ระยะถ้ายบานพับถึงขอบประตู E มม.

- Hinge arm: High cranked
- แขนบานพับ: โค้งสูง



Cup fixing การติดตั้งด้วยบานพับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	327.22.512

Packing: 1, 25 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 25 หรือ 50 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

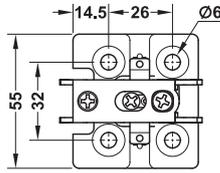
Accessories

อุปกรณ์เสริม

Mounting plate

ฐานรองบานพับถ้วย

3

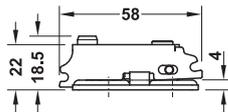
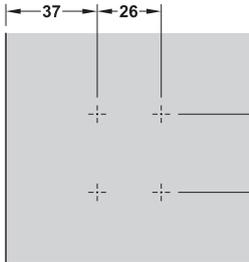


Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	327.33.010

Packing: 1, 25 or 50 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 25 หรือ 50 ชิ้น

Drilling pattern

ระยะเจาะ



Cover cap for hinge arm

ฝาครอบสำหรับแขนบานพับถ้วย



Material/Colour วัสดุ/สี	Mounting version การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	Full overlay mounting ติดตั้งแบบทับขอบ	327.34.500
	Half overlay mounting ติดตั้งแบบกลางขอบ	327.34.501
	Inset mounting ติดตั้งแบบในขอบ	327.34.502

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Cover cap for mounting plate

ฝาครอบฐานรองบานพับถ้วย



Material/Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	327.34.510

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในรายละเอียดและเปลี่ยนแปลงราคาโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Push to open and soft closing device ONE TOUCH

อุปกรณ์กดกระดิ่งและปิดแบบนุ่มนวล ONE TOUCH



TIP-ON

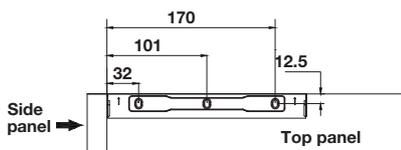
- Integrated soft closing and push to open mechanism
- อุปกรณ์กดกระดิ่งและปิดแบบนุ่มนวล



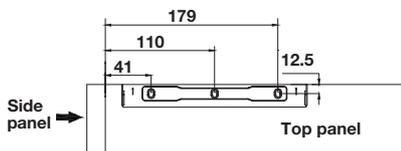
- Area of application: For wooden and aluminium framed doors, for low, high or folding door panels
- Material: Steel arm and bracket, plastic housing
- Colour: Housing, arm and bracket black
- Installation: Surface mounted, screw fixing
- For max. door width: 600 mm
- Integrated soft closing mechanism and push to open mechanism

Installation

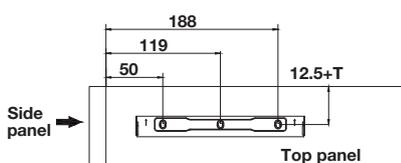
การติดตั้ง



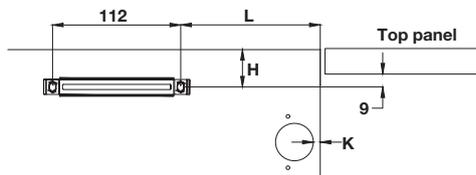
Full overlay mounting
ติดตั้งแบบทับขอบ



Half overlay mounting
ติดตั้งแบบกึ่งขอบ



Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ



Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

16	17	18	19	20	K
76	77	78	79	80	3
77	78	79	80	81	4
78	79	80	81	82	5

L mm

L มม.

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับหน้าบานเตี้ย หน้าบานสูง และบานเฟี้ยม, สำหรับบานไม้ และหน้าบานเฟรมอะลูมิเนียม
- วัสดุ: เหล็กชุบสังกะสี, แขนและแป้นยึดเหล็ก
- สี: เหล็กชุบ, แขนและแป้นยึดสีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู ยึดอุปกรณ์บนพื้นผิวแบบลอยตัว
- ความกว้างหน้าบานสูงสุด: 600 มม.
- อุปกรณ์กดกระดิ่งและปิดแบบนุ่มนวล

Supplied with

- 1 Soft closing and push to open device
- 1 Mounting bracket for front panel
- 1 Fixing screw set

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์กดกระดิ่งและปิดแบบนุ่มนวล 1 ชิ้น
- แป้นยึดหน้าบาน 1 ชิ้น
- ชุดสกรู 1 ชุด

Version รูปแบบ	Max door height mm ความสูงหน้าบาน สูงสุด มม.	Max. load capacity kg รับน้ำหนัก สูงสุดได้ กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
Low door panel หน้าบานเตี้ย	700	7.5	315.11.400
High door panel หน้าบานสูง	2,000	20	315.11.401

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Please order hinge with mounting plate separately.
Use for applications with concealed hinges without automatic closing mechanism (306.00.045/046/047 or 306.00.055/056/057)

คำแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาลงชื่อบานพับพร้อมฐานบานพับแยกต่างหาก
ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับถ้ายแบบไม่มีสปริงอัตโนมัติ (306.00.045/046/047
หรือ 306.00.055/056/057)

Soft closing system for doors

ระบบปิดแบบนุ่มนวลสำหรับประตู



- 3 versions available for maximum closing convenience
- มี 3 รุ่นให้เลือกสำหรับบานเปิดแบบต่างๆ

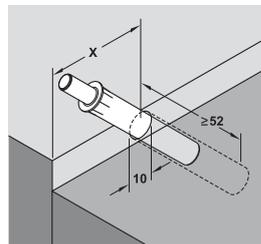


- Material: Plastic
- Colour: Grey
- Installation: For inserting into adapter housing or plug fitting into Ø10 mm drill hole

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา
- การติดตั้ง: สำหรับเสียบเข้าไปในปลอกหรือรูเจาะ Ø10 มม.

Installation

การติดตั้ง



Determine dim. X by trial mounting.
กำหนดระยะ X โดยการทดลองการติดตั้ง

Installation recommendation

Light-duty: Centre of cabinet side panel opposite hinge side
Medium-duty: Centre of cabinet top panel
Heavy-duty: Cabinet top panel, closer to pivot point
The choice of the correct version (duty) and the exact mounting position depend on the door width, door weight and the hinges that are used. Trial mounting is recommended.

แนะนำการติดตั้ง

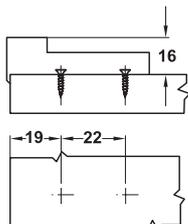
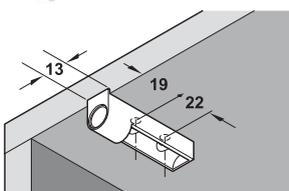
รับแรงปิดขนาดเบา: ติดตั้งที่จุดกึ่งกลางของขอบด้านข้าง ตรงข้ามกับด้านของบานพับ
รับแรงปิดขนาดปานกลาง: ติดตั้งที่จุดกึ่งกลางของขอบตู้ด้านบน
รับแรงปิดขนาดหนัก: ติดตั้งที่ด้านบนของขอบตู้ใกล้กับจุดหมุนของบาน
การเลือกรุ่นที่ใช้และตำแหน่งติดตั้งที่ถูกต้องขึ้นอยู่กับขนาดของความกว้างประตู, น้ำหนักประตูและบานพับที่เลือกใช้
แนะนำให้ทดลองติดตั้งหาตำแหน่งที่ดีที่สุด

Version รุ่น	Dumping force แรงที่รับได้	Cat.No รหัสสินค้า
Light-duty รับแรงปิดขนาดเบา	3N ±0.4	356.37.000
Medium-duty รับแรงปิดขนาดปานกลาง	40N ±15	356.37.001
Heavy-duty รับแรงปิดขนาดหนัก	70N ±20	356.37.002

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

Linear adapter housing with positioning aid

ปลอกตามยาวพร้อมจุดบอกตำแหน่ง



- Version: With positioning aid
- Installation: For screw fixing

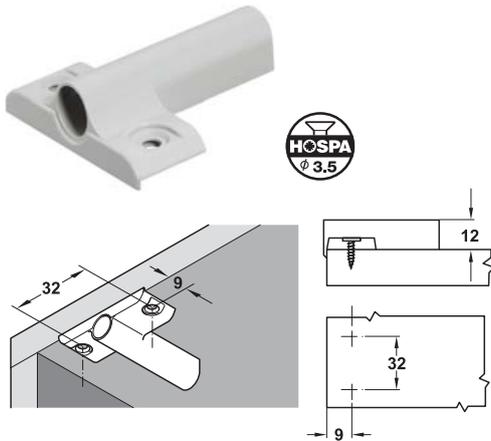
- รูปแบบ: มีจุดบอกตำแหน่ง
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรู

Material/Colour วัสดุ/สี	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	356.37.010

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

Cruciform adapter housing

ปลอกแบบปีก



- Material: Plastic
- Colour: Grey

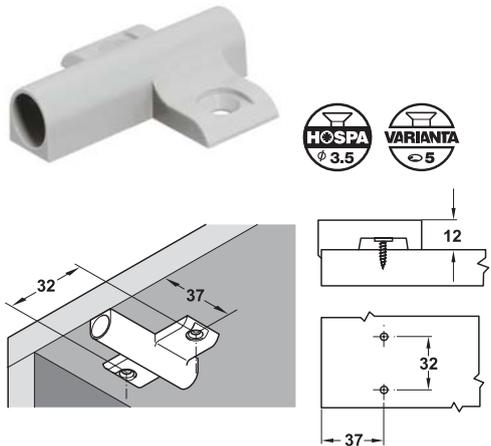
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา

Version รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
With positioning aid พร้อมจุดบอกตำแหน่ง	356.37.011

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

Cruciform adapter housing for 32 mm series drilled holes

ปลอกแบบปีกสำหรับระบบการเจาะแบบ 32 มม.



- Material: Plastic
- Colour: Grey

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา

Version รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Without positioning aid แบบไม่มีจุดบอกตำแหน่ง	356.37.012

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

Push latch pin

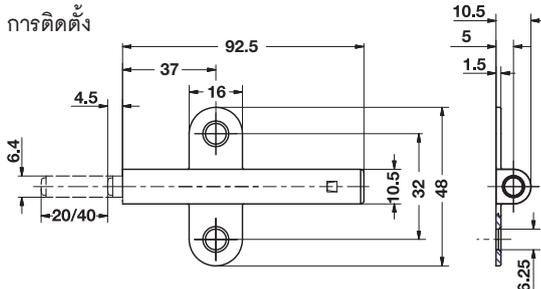
อุปกรณ์เสริมสำหรับบานกดกระดิ่ง



- Area of application: Suitable for push to open door
- Material: Plastic
- Colour: Grey
- Installation: Fixing with screw

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดแบบกดกระดิ่ง
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Installation dimensions



Version รุ่น	Without magnet แบบไม่มีแม่เหล็ก	With magnet แบบมีแม่เหล็ก
20/37	356.02.501	356.02.511
40/37	356.02.502	356.02.512

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Please order steel plate separately (246.03.790).

หมายเหตุ

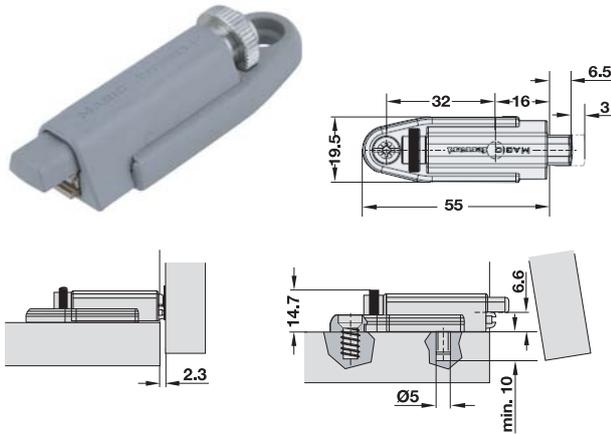
กรุณาลำซื้อเพลทเหล็กต่างหาก (246.03.790)

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Push latch for push to open hinge

อุปกรณ์กดกระด้างสำหรับบานพับกดกระด้าง

3



- Pin can be adjustable +3 mm
- Magnetic tip to hold the door in close position
- Nice design
- ปรับระดับพินได้ +3 มม.
- มีแม่เหล็กที่ปลายอุปกรณ์เพื่อยึดหน้าบานในตำแหน่งปิดบาน
- ดีไซน์สวยงาม



- Retaining force: 15 N
- Pushing force: 22 N
- Pin adjustable +3 mm
- Magnetic tip

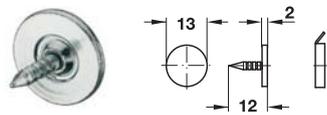
- แรงดึง: 15 นิวตัน
- แรงกด: 22 N
- แบบปรับความยาวพินได้ +3 มม.
- มีแม่เหล็กที่ปลายอุปกรณ์

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Grey สีเทา	356.05.040

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Counterpiece for knocking in

แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับติดตั้งแบบตอกเข้า

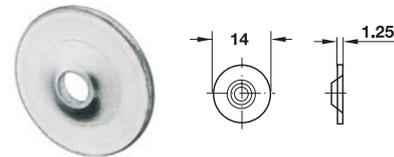


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.08.910

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

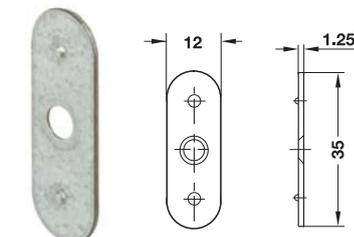
Counterpiece for screw fixing

แผ่นยึดแม่เหล็กสำหรับติดตั้งด้วยสกรู



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.03.790

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	246.26.793

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Special hinge 3D, for door thickness 18–32 mm

บานพับชนิดพิเศษแบบปรับได้ 3 ทิศทาง สำหรับบานไม้ความหนาประตูตั้งแต่ 18-32 มม.

3



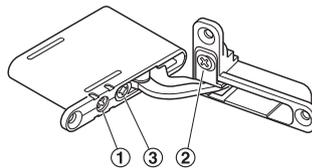
- Fully concealed in top and bottom panel
- With or without integrated soft closing mechanism (optional)
- Versatile: Suitable for different areas of application
- The storage space of the furniture item is not affected
- อุปกรณ์จะซ่อนอยู่ด้านในของแผงบนและล่างทั้งชิ้น
- มีทั้งระบบปิดแบบนุ่มนวลและแบบไม่มี(เพื่อเป็นทางเลือก)
- เหมาะสำหรับพื้นที่การใช้งานที่แตกต่างจากแบบทั่วไป
- ไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่จัดเก็บของเฟอร์นิเจอร์



- Area of application: For wooden doors
- Opening angle: 103°
- For door thickness: 18–32 mm
- For door width: Max. 600 mm
- For door height: Max. 2,100 mm
- Door weight: Max. 16 kg
- Material: Housing zinc alloy, link steel
- Installation For screw fixing
- Adjustment facility: Height adjustment ± 1.5 mm, side adjustment ± 2 mm, depth adjustment $+2$ mm up to -0.5 mm



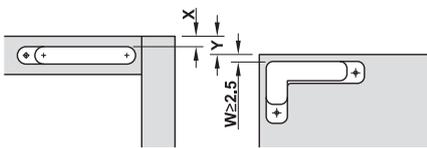
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูไม้
- มุมเปิด: 103°
- สำหรับประตูหนา: 18-32 มม.
- สำหรับประตูกว้าง: สูงสุด 600 มม.
- สำหรับประตูสูง: สูงสุด 2,100 มม.
- สำหรับประตูหนัก: สูงสุด 16 กก.
- วัสดุ: เฮาส์ซิงคิงค์อัลลอยด์, ตัวเชื่อมเหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลกรู
- การปรับ: การปรับความสูง ± 1.5 มม., การปรับด้านข้าง ± 2 มม., การปรับความลึก $+2$ มม. จนถึง -0.5 มม.



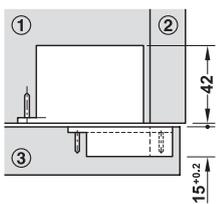
- ① Side adjustment
- ② Height adjustment
- ③ Depth adjustment
- ① การปรับด้านข้าง
- ② การปรับความสูง
- ③ การปรับความลึก

Door position on cabinet top panel or base panel

ตำแหน่งการติดตั้งกับแผงบนตู้หรือฐานตู้



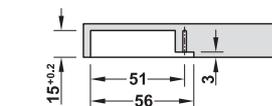
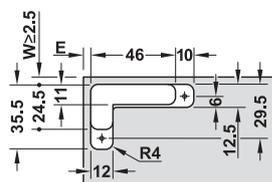
$A = (17+E)-S$
 $Y = X-W$
 $W = X-Y$
 $X = W+Y$



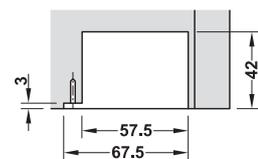
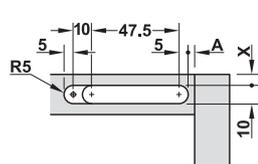
- ① Cabinet top panel or base panel
- ② Side panel
- ③ Door
- ① แผงบนตู้หรือฐานตู้
- ② แผงข้าง
- ③ ประตู

Drilling pattern

ระยะเจาะ

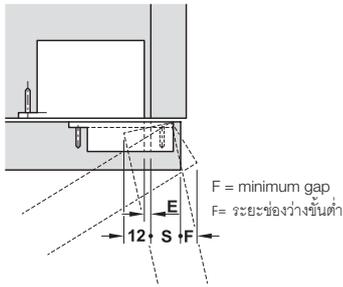


For door
สำหรับประตู



For cabinet top panel or base panel
สำหรับแผงบนตู้หรือฐานตู้

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



Door thickness mm
ความหนาบาน มม.

18	20	22	24	26	28	30	32	
0.0	0.2	0.5	0.9	1.4	2.1	3.1	4.7	3
0.0	0.2	0.5	0.9	1.4	2.0	2.9	4.2	4
0.0	0.2	0.5	0.8	1.3	2.0	2.8	3.9	5
0.0	0.2	0.5	0.8	1.3	1.9	2.7	3.7	6

Minimum gap F mm
ระยะช่องว่างขั้นต่ำ F มม.

Distance E mm
ระยะ E มม.

Note for front panels without handle

The hinge with opening spring holds the door partially open.
The push catch holds the door in closed position.
The door springs open when the push catch is activated and can then be fully opened by hand.

หมายเหตุสำหรับหน้าบานที่ไม่มีมือจับ

บานพับแบบกดกระดิ่งจะทำให้หน้าบานเปิดค้างไว้
อุปกรณ์ยึดหน้าบานจะทำหน้าที่ยึดหน้าบานในตำแหน่งปิดบาน
หน้าบานจะเปิดเมื่ออุปกรณ์ยึดหน้าบานถูกกดให้ทำงานและสามารถเปิดได้ด้วยมือ

Supplied with

2 Hinges
2 Cover caps

อุปกรณ์

บานพับ 2 ชิ้น
ฝาปิด 2 ชิ้น

Version การติดตั้งด้วยบานพับ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
With soft closing mechanism พร้อมระบบปิดนุ่มนวล	Nickel plated สีนิกเกิล	342.79.700
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	342.79.300
Without soft closing mechanism ไม่มีระบบปิดนุ่มนวล	Nickel plated สีนิกเกิล	342.79.710
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	342.79.310
With push-to-open mechanism* พร้อมระบบกดกระดิ่ง*	Nickel plated สีนิกเกิล	342.79.720
	Nickel plated black สีนิกเกิลดำ	342.79.320

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

Order reference

Each door requires 1 pair of hinges, top and bottom.

ข้อแนะนำในการ

แต่ละประตูจะต้องใช้บานพับ 1 คู่ สำหรับด้านบนและด้านล่าง

*Order reference for push-to-open version

Push-to-open hinges have to be used together with a suitable catch device for each door.

*ข้อแนะนำในการสั่งซื้อสำหรับรูปแบบกดกระดิ่ง

บานพับแบบกดกระดิ่งจะต้องใช้ร่วมกับอุปกรณ์ยึดหน้าบาน



3

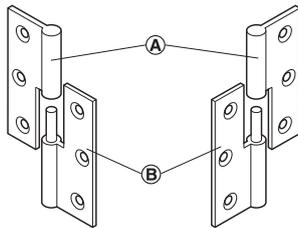
Butt hinges

บานพับผีเสื้อ



Left hand or right hand hinge

บานพับเปิดซ้ายหรือเปิดขวา



Left hand hinge
บานพับเปิดซ้าย

Right hand hinge
บานพับเปิดขวา

To distinguish between hinges with screw-on flanges, view them in open position from the front against the countersunk screw hole side.

If the female flange (= door flange) is on the left, it is a left hand hinge. If it is on the right, it is a right hand hinge.

Ⓐ Female flange (= door flange)

Ⓑ Male flange (= side flange)

การแยกบานพับด้วยสลกรูที่ปักบานพับให้ดูที่ด้านหน้าของสลกรูที่ตำแหน่งเปิดบาน ถ้าปักตัวเมีย (ปักที่หน้าบาน) อยู่ด้านซ้ายนั้นคือบานเปิดซ้าย ถ้าอยู่ด้านขวาคือบานเปิดขวา

Ⓐ ปักตัวเมีย (ปักที่หน้าบาน)

Ⓑ ปักตัวผู้ (ปักที่แผงข้าง)

Crank

ข้อเหวี่ยง

There are 5 types of crank.

ข้อเหวี่ยงมี 5 ประเภท



Crank A, straight hinge
ข้อเหวี่ยง A บานพับตรง



Crank B
ข้อเหวี่ยง B



Crank C
ข้อเหวี่ยง C



Crank D
ข้อเหวี่ยง D



Crank L1
ข้อเหวี่ยง L1

Number of furniture hinges per door

จำนวนของบานพับต่อบานประตู 1 บาน

The number of concealed hinges per door depends on:

- Door width and height
- Door weight
- Door material

The number of furniture hinges shown in the diagram is a recommendation and provides a guideline for 600 mm wide doors made from 19 mm chipboard.

Trial mounting is recommended. The distance X between the furniture hinges must always be as long as possible for stability reasons.

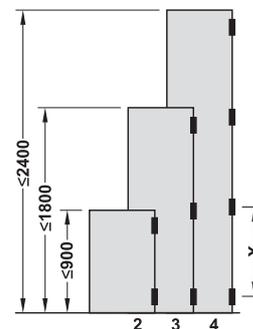
จำนวนของบานพับที่แสดงขึ้นอยู่กับ

- ความกว้างและความสูงของประตู
- น้ำหนักประตู
- วัสดุของประตู

จำนวนของบานพับที่แสดงในภาพเป็นจำนวนที่แนะนำสำหรับประตูกว้าง 600 มม.

ความหนา 19 มม. วัสดุเป็นไม้chipบอร์ด

แนะนำให้ทดลองติดตั้งระยะ X ระหว่างบานพับ ต้องยาวที่สุดที่เป็นไปได้ด้วยเหตุผลด้านความเสถียร

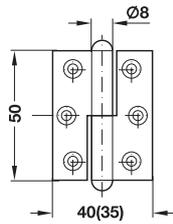


According to the example diagram two furniture hinges have to be fitted with a door height of 900 mm.

ตามตัวอย่างรูปภาพ บานพับ 2 ตัว เหมาะกับประตูสูง 900 มม.

Butt hinge

บานพับผีเสื้อ

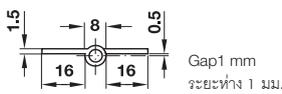


- Material: Steel
- Length: 50 mm
- Flange thickness: 1.5 mm
- Barrel Ø: 8 mm
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- ความยาว: 50 มม.
- ความหนาของปีกบานพับ: 1.5 มม.
- แกน Ø: 8 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Crank A, straight

ข้อเหวี่ยงแบบตรง

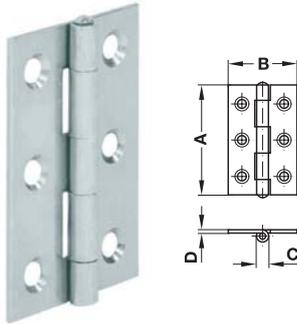


Finish สี	Mounting การติดตั้ง	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	Left ด้านซ้าย	331.08.717
	Right ด้านขวา	331.08.708
Brass plated สีทองเหลือง	Left ด้านซ้าย	331.08.511
	Right ด้านขวา	331.08.502

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Rolled hinge, narrow

บานพับชนิดม้วนแกน แบบแคบ



3

- Crank A, straight
- Installation: Screw fixing
- With riveted pin
- Manufactured in compliance with DIN 7954

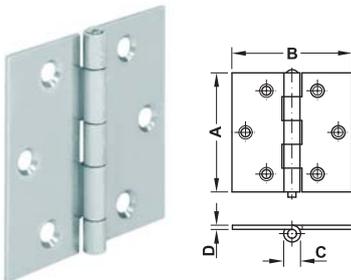
- ปีกบานพับ A แบบตรง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- พร้อมแกนโลหะ
- ผลิตตามมาตรฐาน DIN 7954

Size A x B mm ขนาด A x B มม.	Barrel Ø C mm แกน Ø C มม.	Thickness D mm ความหนา D มม.	Screw Ø mm สกรู Ø มม.	No. of drilled holes จำนวนรูเจาะ	Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
25 x 20	3.6	0.8	2.5	4	Steel galvanized เหล็ก สีกัลวาไนซ์	354.01.906
30 x 22	4.0	0.9	2.5	4	Steel galvanized เหล็ก สีกัลวาไนซ์	354.01.915
	3.8	0.8	3.5	4	Stainless steel 304 สแตนเลสสตีล 304	354.01.710
50 x 31	5.1	1.15	3.0	6	Steel galvanized เหล็ก สีกัลวาไนซ์	354.01.933
	5.0	1.00	3.0	6	Stainless steel 304 สแตนเลสสตีล 304	354.01.730
60 x 34	5.4	1.2	3.0	6	Stainless steel 304 สแตนเลสสตีล 304	354.01.740
80 x 41	6.8	1.5	3.5	6	Stainless steel 304 สแตนเลสสตีล 304	354.01.750

Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

Rolled hinge, wide

บานพับชนิดม้วนแกน แบบกว้าง



- Crank A, straight
- Installation: Screw fixing
- With riveted pin
- Manufactured in compliance with DIN 7954

- ปีกบานพับ A แบบตรง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- พร้อมแกนโลหะ
- ผลิตตามมาตรฐาน DIN 7954

Size A x B mm ขนาด A x B มม.	Barrel Ø C mm แกน Ø C มม.	Thickness D mm ความหนา D มม.	Screw Ø mm สกรู Ø มม.	No. of drilled holes จำนวนรูเจาะ	Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
30 x 30	4.0	0.9	2.5	4	Steel galvanized เหล็ก สีกัลวาไนซ์	354.03.919
40 x 40	4.3	0.9	2.5	4	Steel galvanized เหล็ก สีกัลวาไนซ์	354.03.928
					Stainless steel 304 สแตนเลสสตีล 304	354.03.720
50 x 50	5.1	1.15	3.0	6	Steel galvanized เหล็ก สีกัลวาไนซ์	354.03.937
60 x 60	5.4	1.20	3.0	6	Stainless steel 304 สแตนเลสสตีล 304	354.03.740
80 x 80	6.7	1.45	3.5	6	Steel galvanized เหล็ก สีกัลวาไนซ์	354.03.950
	7.0	1.50	3.5	6	Stainless steel 304 สแตนเลสสตีล 304	354.03.750

Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

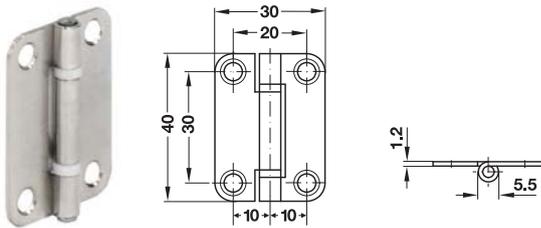
Rolled hinge for folding-sliding doors

บานพับชนิดม้วนแกน สำหรับประตูบานเฟี้ยม

- Crank A, straight
- Version: Rounded flange shape, with riveted pin, with nylon friction bearing
- Installation: Screw fixing
- ปีกบานพับ A แบบตรง
- รูปแบบ: ปีกบานพับทรงโค้งพร้อมแกนโลหะ และลูกปืนไนลอน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลัก

Size 40 x 30 mm

ขนาด 40 x 30 มม.

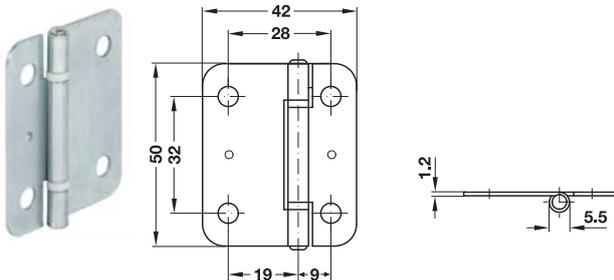


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Nickel plated สีนิกเกิล	354.14.709

Packing: 10 or 500 pcs,
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 500 ชิ้น

Size 50 x 42 mm

ขนาด 50 x 42 มม.

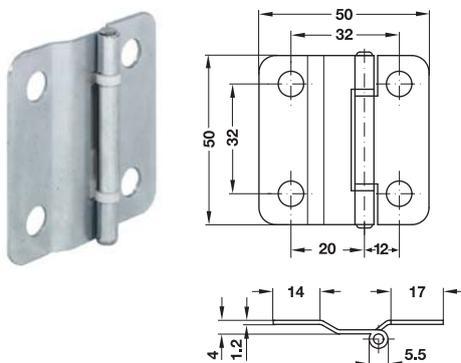


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	354.14.914

Packing: 1 or 250 pcs,
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 250 ชิ้น

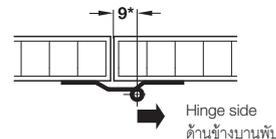
Without height adjustment, size 50 x 50 mm

ปรับความสูงไม่ได้ ขนาด 50 x 50 มม.



Installation

การติดตั้ง



*Establish the pivot by trial mounting
*กำหนดจุดหมุนด้วยการทดลองติดตั้ง

If the panels of the folding-sliding doors have to be of identical width, the hinge barrel is offset from the centre by the same distance as the raised hinge section.

ถ้าขนาดของบานประตูบานเฟี้ยมมีความกว้างเท่ากัน จุดหมุดบานพับจะคลาดเคลื่อนจากจุดศูนย์กลางด้วยระยะเดียวกับกับส่วนบานพับที่ยกขึ้น

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	354.15.911

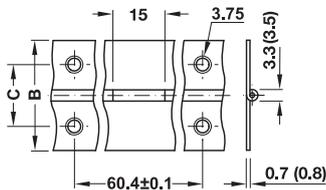
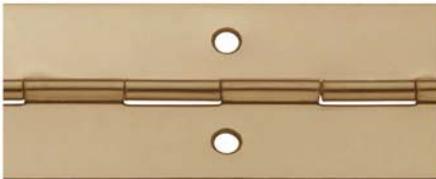
Packing: 10 or 250 pcs,
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 250 ชิ้น

Piano hinge for screw fixing

บานพับเปียโนสำหรับติดตั้งด้วยสกรู

3

Steel
เหล็ก



- Length: 3,500 mm
- Manufactured in compliance with DIN 7956

- ความยาว: 3,500 มม.
- ผลิตตามมาตรฐาน DIN 7956

- Flange thickness: 0.7 mm (width opening 40 mm: 0.8 mm)
- Barrel Ø: 3.3 mm (width opening 40 mm: 3.5 mm)
- Drill hole: Ø 3.75 mm
- Version: Rolled

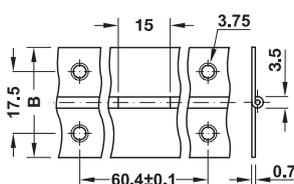
- ความหนาของปีกบานพับ: 0.7 มม. (สำหรับปีกกว้าง 40 มม.: 0.8 มม.)
- แกน Ø: 3.3 มม. (สำหรับปีกกว้าง 40 มม.: 3.5 มม.)
- รูเจาะ: Ø 3.75 มม.
- รูปแบบ: บานพับม้วนแกน

Width open B mm ความกว้างในการเปิด B มม.	Dim. Cmm ขนาด C มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
20	12	Brass plated สีทองเหลือง	351.01.502
		Nickel plated สีนิกเกิล	351.01.708
25	14	Brass plated สีทองเหลือง	351.01.511
		Nickel plated สีนิกเกิล	351.01.717
32	17	Brass plated สีทองเหลือง	351.01.537
		Nickel plated สีนิกเกิล	351.01.735
40	23	Brass plated สีทองเหลือง	351.01.548

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Stainless steel 430

สแตนเลสกันสนิม 430



- Flange thickness: 0.7 mm
- Barrel Ø: 3.5 mm
- Drill hole: Ø 3.75 mm
- Version: Rolled

- ความหนาของปีกบานพับ: 0.7 มม.
- แกน Ø: 3.5 มม.
- รูเจาะ: Ø 3.75 มม.
- รูปแบบ: บานพับม้วนแกน

Width open B mm ความกว้างในการเปิด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
32	351.04.038

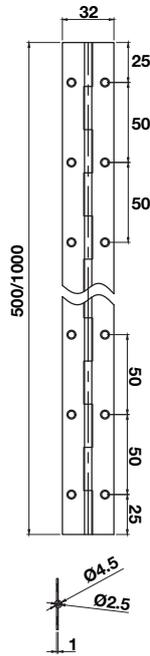
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Piano hinge

บานพับเปียโน

Stainless steel 304

สแตนเลสสตีล 304



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

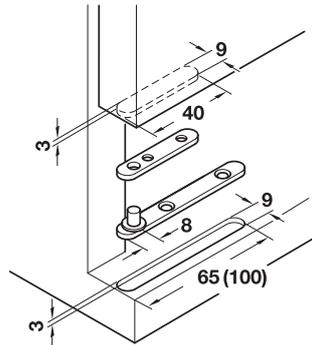
- ความกว้างของปีกในขณะเปิด: 32 มม.
- ความหนาของปีกบานพับ: 1 มม.
- แกน Ø: 4.5 มม.
- รูปแบบ: บานพับม้วนแกน
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel polished สีสแตนเลสขัดเงา	500	351.04.050
	1,000	351.04.051
Brass polished สีทองเหลืองขัดเงา	500	351.04.550
	1,000	351.04.551

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Pivot hinge with identical flanges

บานพับจุดหมุน ปีกบานพับยาวเท่ากัน



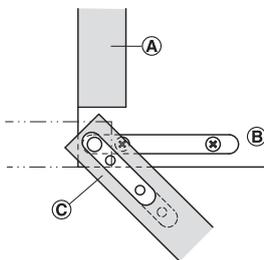
- Opening angle: 180°
- Material: Steel
- Finish: Blue galvanized
- Flange thickness: 3 mm
- Opening angle restraint: Without stop
- Installation: Screw fixing
- Load bearing capacity: <20 kg
- Spacer ring 1 mm



3

Application

การใช้งาน



- Ⓐ Side panel
- Ⓑ Base panel
- Ⓒ Door

- Ⓐ แผงข้าง
- Ⓑ พื้นตู้
- Ⓒ หน้าบาน

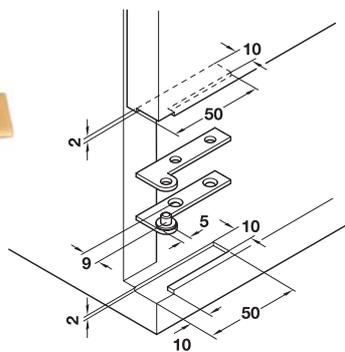
- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกลวไนซ์
- ความหนาของปีกบานพับ: 3 มม.
- การยั้งมุมเปิด: ไม่มีตัวยั้ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก: <20 กก.
- แนวนรอง: 1 มม.

Length mm ความยาว มม.	Number of drillings in flange จำนวนของรูเจาะที่ปีกบาน	Cat. No. รหัสสินค้า
65	2	361.03.511
100	3	361.03.531

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

Corner pivot hinge, straight

บานพับจุดหมุนมุม แบบตรง

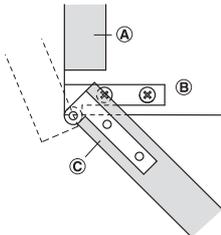


- Opening angle: 250°
- Material: Brass
- Finish: Polished
- Flange thickness: 2 mm
- Opening angle restraint: Without stop
- Installation: Screw fixing
- Turning point external
- Load bearing capacity: <20 kg



Application

การใช้งาน



- Ⓐ Side panel
- Ⓑ Base panel
- Ⓒ Door

- Ⓐ แผงข้าง
- Ⓑ พื้นตู้
- Ⓒ หน้าบาน

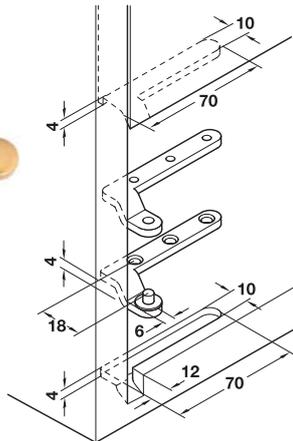
- มุมเปิด: 250°
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สี: สีทองเหลืองเงา
- ความหนาของปีกบานพับ: 2 มม.
- การยั้งมุมเปิด: ไม่มีตัวยั้ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- จุดหมุนภายนอก
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก: <20 กก.

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
50	362.10.803

Packing: 1, 5 or 25 pairs
ขนาดบรรจุ: 1, 5 หรือ 25 คู่

Corner pivot hinge, cranked

บานพับจุดหมุนมุม แบบคองอ

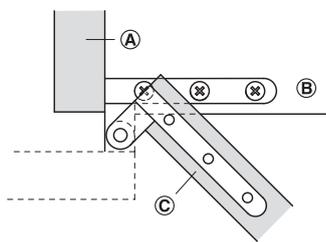


- Opening angle: 180°
- Material: Brass
- Finish: Matt
- Flange thickness: 4 mm
- Opening angle restraint: Without stop
- Installation: Screw fixing
- Turning point external
- Load bearing capacity: <20 kg



Application

การใช้งาน



- Ⓐ Side panel
- Ⓑ Base panel
- Ⓒ Door

- Ⓐ แผงข้าง
- Ⓑ พื้นตู้
- Ⓒ หน้าบาน

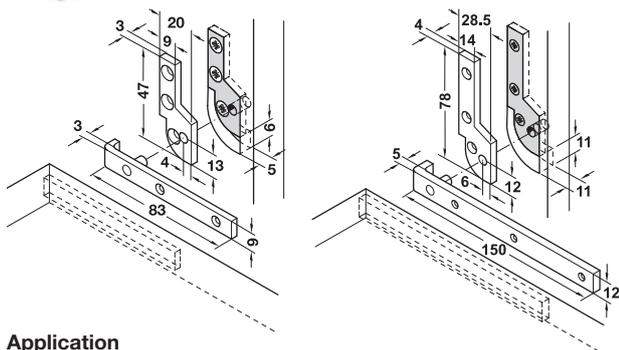
- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สี: สีทองเหลืองด้าน
- ความหนาของปีกบานพับ: 4 มม.
- การยั้งมุมเปิด: ไม่มีตัวยั้ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลัก
- จุดหมุนภายนอก
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก: <20 กก.

Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
70	362.01.500

Packing: 1, 5 or 25 pairs
ขนาดบรรจุ: 1, 5 หรือ 25 คู่

Pivot hinge for writing bureau

บานพับจุดหมุนสำหรับโต๊ะเขียนหนังสือ

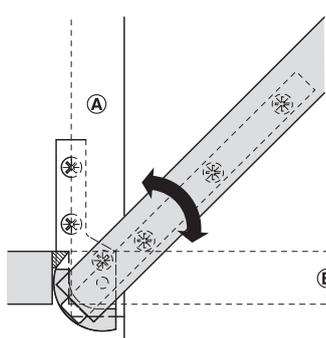


- Opening angle: 90°
- Material: Brass
- Finish: Polished
- Opening angle restraint: With stop at 90° opening
- Installation: Screw fixing
- Area of application: For drop-down worktop flap
- Version: With one short flange
- Load bearing capacity: <20 kg



Application

การใช้งาน



- Ⓐ Flap closed
- Ⓑ Flap open

- Ⓐ ปิดบาน
- Ⓑ เปิดบาน

- มุมเปิด: 90°
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สี: สีทองเหลืองเงา
- การยั้งมุมเปิด: มีตัวยั้งที่มุมเปิด 90°
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลัก
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดลง
- รูปแบบ: ปีกบานพับข้างหนึ่งสั้น
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก: <20 กก.

Length mm ความยาว มม.	Flange thickness mm ความหนาของปีกบานพับ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
83	Cabinet part: 3/flap part: 3 ส่วนที่ยึดกับตู้: 3/ส่วนที่ยึดกับบาน: 3	361.50.802
150	Cabinet part: 4/flap part: 5 ส่วนที่ยึดกับตู้: 4/ส่วนที่ยึดกับบาน: 5	361.50.820

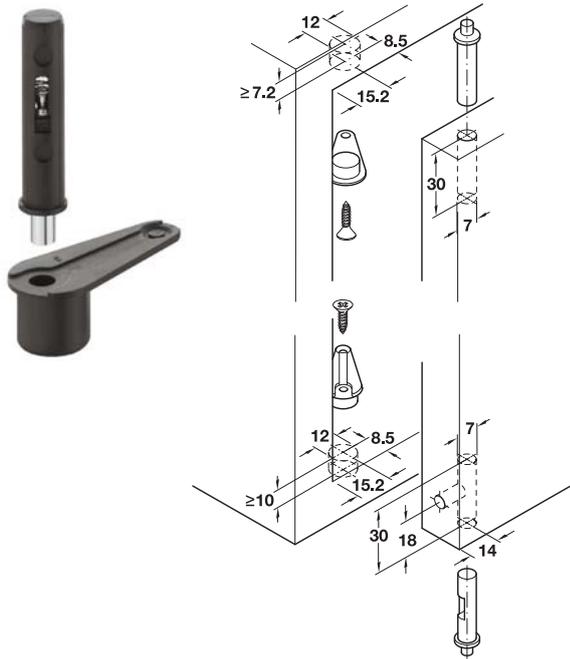
Packing: 1 or 5 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 5 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Pivot hinge

บานพับจุดหมุน

3



- Opening angle: 140°
- For door thickness: 12–21 mm
- Opening angle restraint: Without stop
- Installation: Press fitting



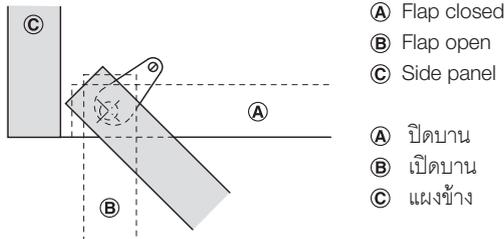
- มุมเปิด: 140°
- ความหนาของประตู: 12-21 มม.
- การยั้งมุมเปิด: ไม่มีตัวยั้ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	361.22.710
	Brown สีน้ำตาล	361.22.110
	Black สีดำ	361.22.310

Packing: 20 or 200 pairs
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 200 คู่

Application

การใช้งาน

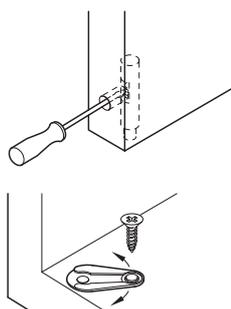


- (A) Flap closed
- (B) Flap open
- (C) Side panel

- (A) ปิดบาน
- (B) เปิดบาน
- (C) แผงข้าง

Function

ลักษณะการทำงาน



Removing the door: Lift the spring-loaded pin with a small screwdriver.
Prerequisite: The drilled door hole and slotted sleeve hole must be in alignment

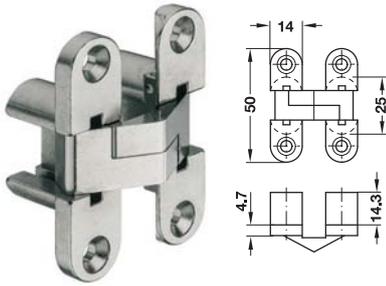
การถอดประตู: ใช้ไขควงเล็กยกสปริงแกนจุดหมุนค้างไว้ จะสามารถถอดประตูออกได้
ข้อแนะนำ: รูเจาะที่ประตูและรูสลิตที่ปลอกต้องอยู่ในแนวเดียวกัน

Setting the door gap: Widen or reduce door gap by turning the flange.
Fix adjusted door gap with a small chipboard screw.

การกำหนดระยะช่องว่างของประตู: เพิ่มหรือลดขนาดช่องว่างประตูโดยการหมุนปีกบานพับ ยึดขนาดช่องว่างที่ปรับด้วยสกรูชิปบอร์ด

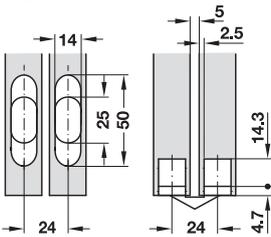
Hinge for wood thickness from 19 mm

บานพับฝัง สำหรับไม้หนาตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป



Drilling pattern

ระยะเจาะ



- Opening angle: 180°
- Material: Zinc alloy housing, brass link
- Installation: Screw fixing
- Load bearing capacity: 8 kg with 2 hinges



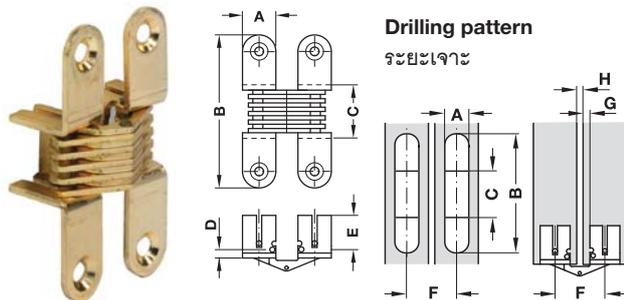
- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: โครงสร้างซิงค์อัลลอยด์, ตัวเชื่อมทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก: 8 กก. สำหรับบานพับ 2 ตัว

Housing finish สีของโครงสร้าง	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	341.25.712
Brass plated สีทองเหลือง	341.25.516

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

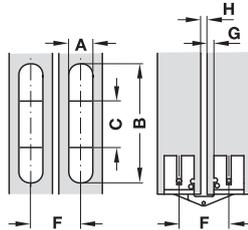
Hinge for wood thickness 14–26 mm

บานพับฝัง สำหรับไม้หนา 14–26 มม.



Drilling pattern

ระยะเจาะ



- Opening angle: 180°
- Material: Steel
- Finish: Brass plated
- Installation: Screw fixing
- Load bearing capacity: <8 kg



- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: ทองเหลือง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก: <8 กก.

Application and planning dimensions

ขนาดการใช้งานและแผนผัง

For wood thickness mm	14–16	18–20	19–21	24–26
ความหนาของไม้ มม.				
Screws Ø	4.0	4.0	4.0	4.5
สกรูขนาด Ø				
Dim. A mm	10.0	12.0	13.0	18.0
ขนาด A มม.				
Dim. B mm	42.0	39.0	65.0	79.0
ขนาด B มม.				
Dim. C mm	16.0	12.0	20.0	28.0
ขนาด C มม.				
Dim. D mm	1.8	1.5	2.0	2.5
ขนาด D มม.				
Dim. E mm	14.0	15.5	18.0	21.5
ขนาด E มม.				
Gap F mm	19.0	24.0	23.0	29.0
ช่องว่าง F มม.				
Gap G mm	2.0	4.0	3.0	3.5
ช่องว่าง G มม.				
Gap H mm	5.0	4.0	4.0	4.0
ช่องว่าง H มม.				

For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
14–16	341.05.510
18–20	341.05.500
19–21	341.05.521
24–26	341.05.530

Packing: 1, 30, 50 or 140 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 30, 50 หรือ 140 ชิ้น

SOSS Hinge for wood thickness 13–51 mm

บานพับ SOSS สำหรับไม้หนา 13-51 มม.



Model A (Fixing with 4 holes)
รุ่น A (ยึด 4 รู)



Model B (Fixing with 8 holes)
รุ่น B (ยึด 8 รู)

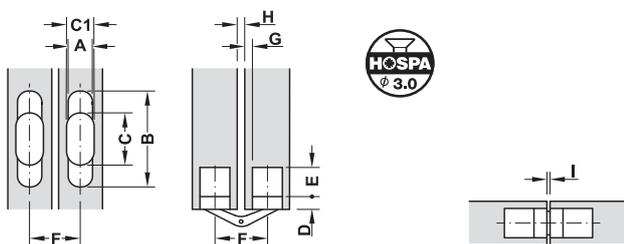
- Opening angle: 180°
- Material: Zinc alloy housing, steel joint, versions for wood thickness 41–51 mm, joint with plastic slide plates
- Installation: For screw fixing
- Fixing material supplied



- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: โครงสร้างซิงค์อัลลอยด์ ข้อต่อเหล็ก สำหรับไม้หนา 41-51 มม. ข้อต่อจะมาพร้อมกับแผ่นสไลด์พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- จำหน่ายพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง

Drilling pattern

ระยะเจาะ



Model	For wood thickness mm	Brass plated สีทองเหลือง	Nickel plated สีนิกเกิล
A	13-16	341.07.518	341.07.718
	19-24	341.07.527	341.07.727
	19-25	341.07.536	341.07.736
	22-26	341.07.545	341.07.745
	28-34	341.07.554	341.07.754
B	35-38	341.07.563	341.07.763
	41-45	341.07.572	341.07.772
	48-51	341.07.581	341.07.781

Packing: 1 or 24 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 24 ชิ้น

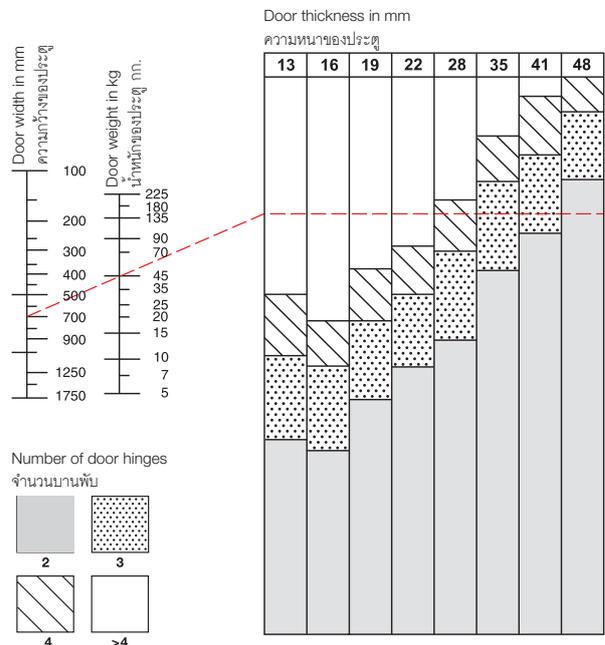
Application and planning dimensions

ขนาดการใช้งานและแผนผัง

Dim. mm ขนาด มม.	For door thickness mm สำหรับประตูหนา มม.						
	13-16	19-24	22-26	28-34	35-38	41-45	48-51
A	9.7	12.9	16.1	19.4	25.6	28.5	35.6
B	42.9	44.5	69.7	95.0	117.0	117.5	139.1
C	23.0	20.0	35.0	53.0	66.0	78.0	78.0
C1	-	-	17.0	20.0	26.0	31.0	37.0
D	5.0	5.0	7.0	9.5	12.0	10.0	11.9
E	13.0	20.0	25.0	29.0	39.0	43.0	52.0
F	17.1	22.1	27.4	32.6	43.7	50.9	62.0
G	2.4	3.2	4.0	4.8	6.4	6.4	7.5
H	2.7	2.7	3.5	4.0	5.5	9.5	8.0
I	0.8	0.8	1.2	1.2	1.6	1.2	1.6

Number of hinges per door

จำนวนบานพับต่อ 1 บาน



Example:

A door 700 mm wide that weighs 45 kg and has a thickness of 41 mm would require three hinges Cat. No. 341.07.572 or 341.07.772.

ตัวอย่าง:

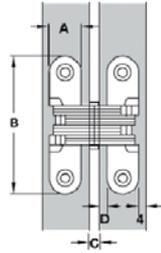
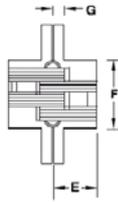
ประตูกว้าง 700 มม. หนัก 45 กก. และหนา 41 มม.

ต้องใช้บานพับจำนวน 3 ชิ้น รหัสสินค้า 341.07.572 หรือ 341.07.772

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Concealed mortise hinge, non adjustable

บานพับซ่อน แบบปรับไม่ได้



- Max. opening angle 180°
- For timber frames
- For flush doors
- For concealed mounting

- มุมเปิดสูงสุด: 180°
- สำหรับเฟรมไม้
- สำหรับบานประตูแบบไม่มีบังใบ
- สำหรับติดตั้งแบบซ่อน

Size 60 mm
ขนาด 60 มม.

- Ⓐ Housing: Zinc alloy chrome plated satin
- Ⓑ Housing: Zinc alloy brass plated polished
- Ⓒ Housing: Zinc alloy antique brass
- Ⓓ Housing: Zinc alloy antique copper

- Ⓐ โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอยด์ สีโครมด้าน
- Ⓑ โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอยด์ สีทองเหลืองเงา
- Ⓒ โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอยด์ สีทองเหลืองรมดำ
- Ⓓ โครงสร้าง: ซิงค์อัลลอยด์ สีทองแดงรมดำ

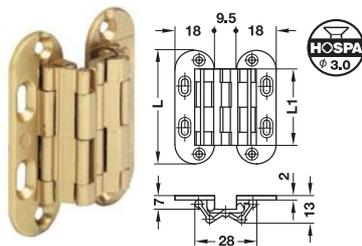
Version รูปแบบ	Door thickness mm บานประตูหนา มม.	Dimension mm ขนาด มม.							Material/finish วัสดุ/สี			
		A	B	C	D	E	F	G	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ
With 4 fixing screws ยึดด้วยสกรู 4 ชัน	19-24	12.4	44	4	2	18.3	18.7	5	341.18.421	341.18.821	341.18.121	341.18.122
		12.7	60.4		4	17.8	30	5.6	341.18.423	341.18.823	341.18.123	341.18.124
	25-27	15.7	69	3	5	22.7	33.7	7	341.18.425	341.18.825	341.18.125	-
	28-36	18.4	94	3	6	26.8	50	9	341.18.427	341.18.827	341.18.127	341.18.128
	33-37	25	116	6	4	36.5	63.8	11	341.18.429	341.18.829	341.18.129	-

Packing: 1 pc.
บรรจุ: 1 ชัน

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

SEPA Hinge for wood thickness from 23 mm

บานพับ SEPA สำหรับไม้หนา 23 มม. ขึ้นไป



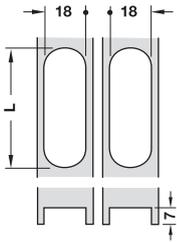
- Opening angle: 180°
- Material: Brass hinge, stainless steel pins
- Installation: For screw fixing
- Adjustment facility: Height adjustment ± 2.5 mm via slots
- Tolerance specification: ± 0.5 mm



3

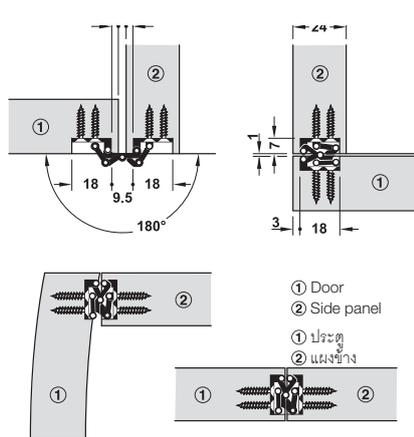
Drilling pattern

ระยะเจาะ



Installation

การติดตั้ง



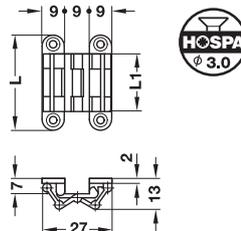
- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: บานพับทองเหลือง แกนสแตนเลสสตีล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- การปรับ: ปรับความสูง ± 2.5 มม. ที่รู
- ความคลาดเคลื่อน: ± 0.5 มม.

Dim. mm		Number of drillings	Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	Matt สีทองเหลืองด้าน
ขนาด มม.	L1			
L	L1	จำนวนรูเจาะ		
41	23	6	341.26.701	341.26.501
52.7	34	8	341.26.702	341.26.502
88	70		341.26.703	341.26.503

Packing: 1, 10 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 20 ชิ้น

SEPA-MINI Hinge for wood thickness from 11 mm

บานพับ SEPA-MINI สำหรับไม้หนา 11 มม. ขึ้นไป



- Opening angle: 180°
- Material: Brass hinge, stainless steel pins
- Installation: For screw fixing



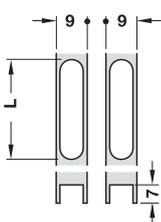
- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: บานพับทองเหลือง แกนสแตนเลสสตีล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Dim. L mm	Dim. L1 mm	Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา
ขนาด L มม.	ขนาด L1 มม.	
39	23	341.27.700

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

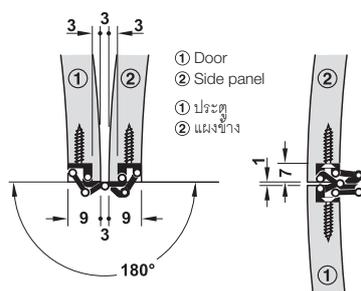
Drilling pattern

ระยะเจาะ



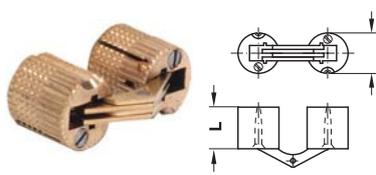
Installation

การติดตั้ง



ZYSA Hinge for wood thickness of 14–40 mm

บานพับ ZYSA สำหรับไม้หนา 14-40 มม.



- Opening angle: 180°
- Material: Brass
- Finish: Matt
- Mounting: For right and left hand use
- Installation: Screw fixing

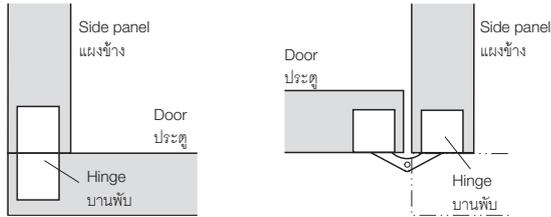


Application

การใช้งาน

Mounting example for butting overlay doors

ตัวอย่างการติดตั้งสำหรับบานทับขอบ

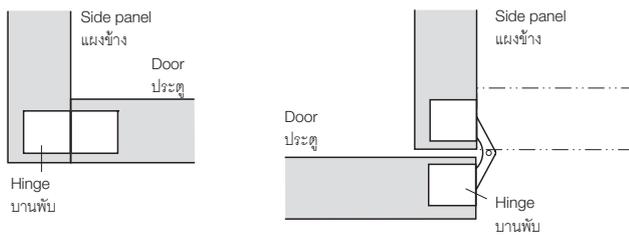


Door closed
ประตูปิด

Door open
ประตูเปิด

Mounting example for butting inset doors

ตัวอย่างการติดตั้งสำหรับบานในขอบ

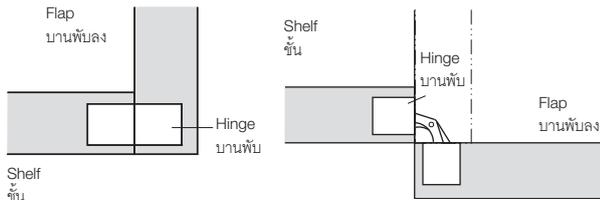


Door closed
ประตูปิด

Door open
ประตูเปิด

Mounting example for butting overlay flaps

ตัวอย่างการติดตั้งสำหรับบานเปิดลง

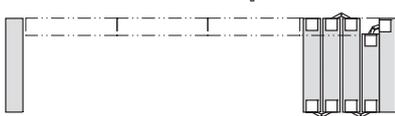


Flap closed
บานเปิดลงปิด

Flap open
บานเปิดลงเปิด

Example of folding door

ตัวอย่างการติดตั้งสำหรับประตูพับ



Mounting example for two panels

ตัวอย่างการติดตั้งสำหรับผนังสองด้าน



Panel closed
ประตูปิด

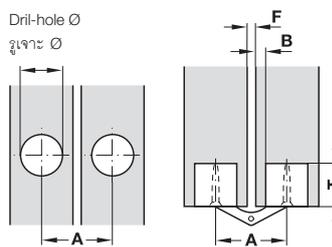
Panel open
ประตูเปิด

- มุมเปิด: 180°
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สี: สีทองเหลืองด้าน
- การยึดติด: ใช้ได้ทั้งขันและขนา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Drilling pattern

ระยะเจาะ

Drill-hole Ø
รูเจาะ Ø



Application and planning dimensions

ขนาดการใช้งานและแผนผัง

For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	14-19	17-22	20-26	22-28	24-32	31-40
Screws Ø mm สกรูขนาด Ø มม.	2.5	3.0	3.5	3.5	4.0	4.5
Dim. L mm ขนาด L มม.	11.0	13.5	15.5	16.5	17.5	25.0
Drill hole Ø mm รูเจาะ Ø มม.	10.0	12.0	14.0	16.0	18.0	24.0
Dim. T mm ขนาด T มม.	11.0	13.5	15.5	16.5	17.5	25.0
Dim. A mm ขนาด A มม.	16.5	20.0	23.0	25.0	27.0	36.5
Dim. B mm ขนาด B มม.	2.0	2.2	3.0	3.0	3.0	3.5
Gap. F mm ระยะห่าง F มม.	2.5	3.5	3.0	3.0	3.0	3.5

Installation

- 1 Position is secured by tightening the tensioning screw
- 2 With extremely heavy loads, each of the cylinders can be secured from the front using a chipboard or wood screw

ข้อแนะนำในการติดตั้ง

- 1 ติดตั้งแน่นหนาขึ้นโดยการขันสกรูให้แน่น
- 2 หากต้องใช้รับน้ำหนักมาก กระบอกแต่ละตัวสามารถเพิ่มความแข็งแรงได้จากด้านหน้า โดยใช้สกรูชิปบอร์ด หรือสกรูได้

For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
14–19	341.22.506
17–22	341.23.503
20–26	341.13.507
22–28	341.11.503
24–32	341.12.500
31–40	341.14.504

Packing: 1, 12, 24 or 48 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 12, 24 หรือ 48 ชิ้น

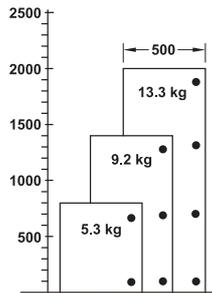
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยมิได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

GS 22.5 and GS 45 Mitred hinges

บานพับถ้ายเข้ามุม GS 22.5 และ GS 45



Application example GS 45 mitred hinge
ตัวอย่างการใช้งานบานพับถ้ายเข้ามุม GS 45



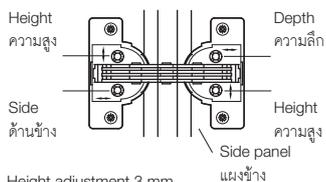
Number of hinges per door
จำนวนบานพับต่อ 1 บาน

- Material: Zinc alloy cup, steel link arm
- Finish: Nickel plated
- Sample measurements for wood thickness 19 mm
- Door width up to 500 mm
- For door thickness: 16-22 mm
- For side panel thickness: 16-22 mm, has to be chamfered by about 3 mm from 20 mm edge
- Adjusting facility: 3-dimensional
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: ถ้ายบานพับซิงค์อัลลอยด์, แขนเชื่อมเหล็ก
- สี: นิกเกิล
- ตัวอย่างวัดที่ความหนาไม้ 19 มม.
- ประตูกว้างได้ถึง 500 มม.
- สำหรับประตูหนา: 16-22 มม.
- สำหรับแผงข้างหนา: 16-22 มม. สำหรับขอบหนาดั้งแต่ 20 มม. ต้องเกลาขอบออกประมาณ 3 มม.
- การปรับ: 3 ทิศทาง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Adjustment possibility

การปรับ



Height adjustment 3 mm,
side and depth adjustment 1.5 mm
ปรับความสูง 3 มม.ปรับด้านข้างและความลึก 1.5 มม.

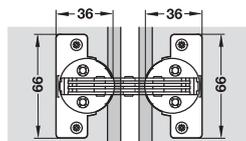
Note

Needs a surrounding door gap of 2 mm

หมายเหตุ
เตรียมช่องว่างรอบบาน 2 มม.

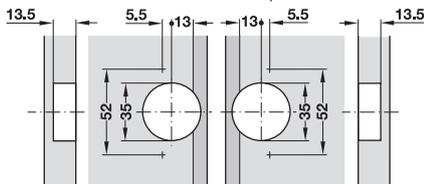
GS 22.5 Mitred hinge

บานพับถ้ายเข้ามุม GS 22.5



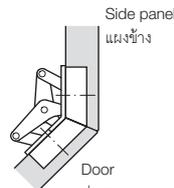
Drilling dimensions mitre angel 22.5°

ระยะเจาะของบานพับถ้ายเข้ามุม 22.5°

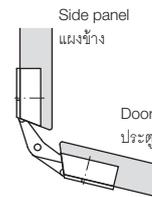


Installation

การติดตั้ง



Door closed
ประตูปิด



Door open
ประตูเปิด

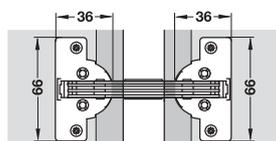


Opening angle มุมเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
120°	325.00.726

Packing: 4 or 20 pcs,
ขนาดบรรจุ: 4 หรือ 20 ชิ้น

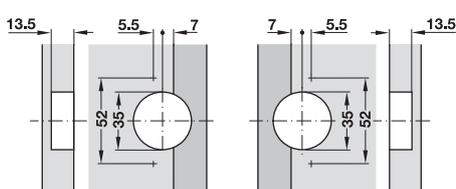
GS 45 Mitred hinge

บานพับถ้ายเข้ามุม GS 45



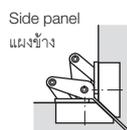
Drilling dimensions mitre angel 45°

ระยะเจาะของบานพับถ้ายเข้ามุม 45°



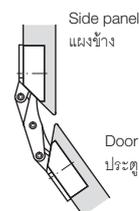
Installation

การติดตั้ง



Door
ประตู

Door closed
ประตูปิด



Door
ประตู

Door open
ประตูเปิด

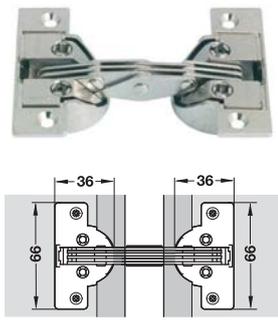


Opening angle มุมเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
135°	325.00.708

Packing: 4 or 20 pcs,
ขนาดบรรจุ: 4 หรือ 20 ชิ้น

GS 45 Mitred flap hinge

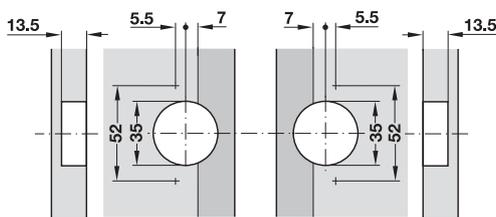
บานพับถ้วยเข้ามุม GS 45 สำหรับบานเปิดลง



- Mitre angle: 45°
- Material: Zinc alloy cup, steel link arm
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: 16–22 mm
- For side panel thickness: 16–22 mm, has to be chamfered by about 3 mm from 20 mm edge
- Adjustment possibility: 3-dimensional
- Installation: Screw fixing

Drilling pattern

ระยะเจาะ



Flap
บานเปิดลง

Cabinet
ตู้

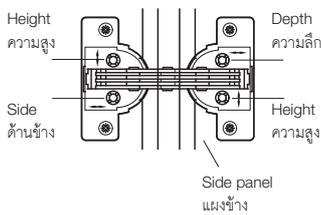
- ทำมุม: 45°
- วัสดุ: ถ้วยบานพับซิงค์อัลลอยด์, แขนเชื่อมเหล็ก
- สี: นิกเกิล
- สำหรับประตูหนา: 16-22 มม.
- สำหรับแผงข้างหนา: 16-22 มม. สำหรับขอบหนาดั้งแต่ 20 มม. ต้องเกลาขอบออกประมาณ 3 มม.
- การปรับ: แบบ 3 ทิศทาง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Opening angle มุมเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
90°	325.02.702

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Adjusting facility

การปรับ

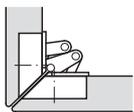


Height adjustment 3 mm, side and depth adjustment 1.5 mm
ปรับความสูง 3 มม. ปรับด้านข้างและความลึก 1.5 มม.

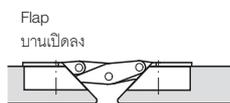
Installation

การติดตั้ง

Flap
บานเปิดลง



Base
ฐาน



Flap
บานเปิดลง
Base
ฐาน

Flap closed
การปิด

Flap open
การเปิด

Note

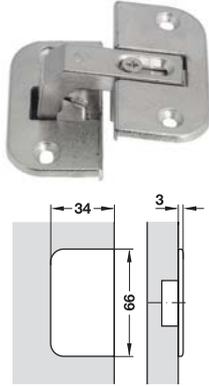
Need to be used in combination with flap stays only.

หมายเหตุ

ใช้ร่วมกับอุปกรณ์สำหรับบานเปิดลงเท่านั้น

Corner unit folding door hinge, gap 4–18 mm

บานพับบานพับเพิ่มเข้ามุม ช่องว่าง 4-18 มม.



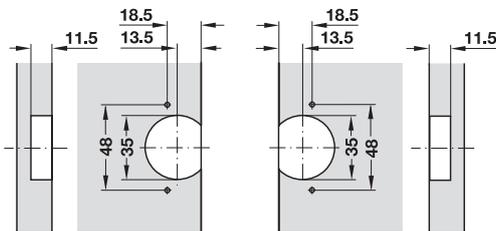
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- For door thickness: 15–24 mm
- Adjusting facility: Three-dimensional
- Installation: Screw fixing



- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- สำหรับประตูหนา: 15-24 มม.
- การปรับ: 3 ทิศทาง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Drilling pattern

ระยะเจาะ

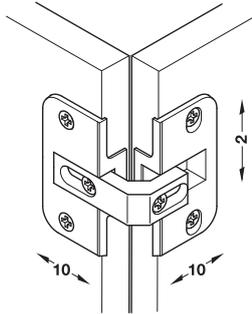


Opening angle มุมเปิด	Cat. No. รหัสสินค้า
150°	343.90.700

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

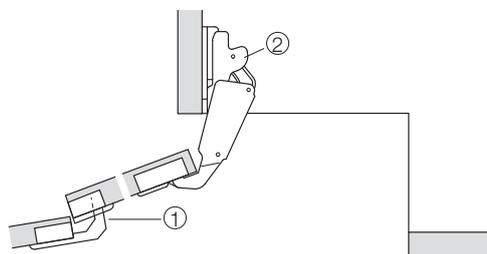
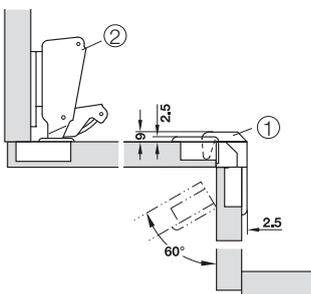
Adjusting facility

การปรับ



Installation

การติดตั้ง



Door closed

ประตูปิด

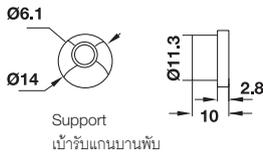
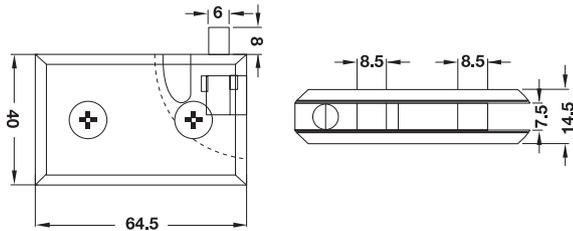
Door open

ประตูเปิด

- ① Hinge for folding doors for corner units
บานพับบานพับเพิ่มเข้ามุม
- ② Standard wide drawn profiled hinge
บานพับแบบมุมเปิดกว้าง

Glass door hinge

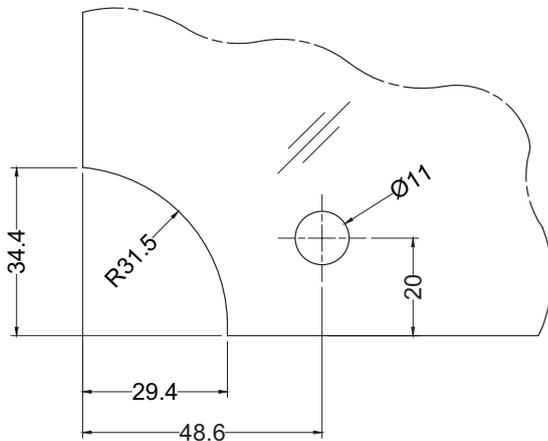
บานพับกระจก



Support
เข้ารับแกนบานพับ

Glass cut out dimension

ระยะตัดกระจก



- Glass door height: Max 1,200 mm
- Glass door width: Max 400 mm
- For door weight: Max 10 kg
- Material: Zinc alloy, steel, PVC
- Finish: Satin nickel
- Glass thickness: 6-10 mm

- สำหรับประตูสูง: สูงสุด 1,200 มม.
- สำหรับประตูกว้าง: สูงสุด 400 มม.
- สำหรับประตูหนัก: สูงสุด 10 กก.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์ เหล็ก และพีวีซี
- สี: สีนิกเกิลด้าน
- สำหรับกระจกหนา: 6-10 มม.

Supplied with

- 1 Hinge (for top)
- 1 Hinge (for bottom)
- 2 Supports

อุปกรณ์

- บานพับ (สำหรับบานบน) 1 ชิ้น
- บานพับ (สำหรับบานล่าง) 1 ชิ้น
- เข้ารับแกนบานพับ 2 ชิ้น

Area of application ลักษณะการใช้งาน:	Cat. No. รหัสสินค้า
For inset glass doors บานกระจกติดตั้งแบบในขอบ	361.42.670

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

GLARIOR Glass door hinge, opening angle 95°

บานพับกระจกแบบหนีบ GLARIOR มุมเปิด 95°



- Area of application: For inset glass doors
- Material: Zinc alloy
- For glass thickness: 6 mm
- Glass door width: max 350 mm
- Glass door height: max 800 mm
- Installation: Screw fixing to bottom and top panel, for clamping to glass door
- Version: Without spring
- No drilling in glass necessary
- Supplied with: Pressure plate

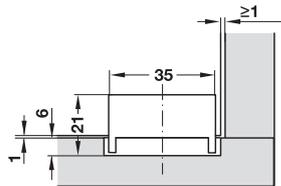


3

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา: 6 มม.
- ความกว้างหน้าบาน: สูงสุด 350 มม.
- ความสูงหน้าบาน: สูงสุด 800 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่ฐานและแผงบนของตู้ และหนีบเข้ากับบานกระจก
- รูปแบบ: ไม่มีสปริง
- ไม่ต้องเจาะกระจก
- อุปกรณ์พร้อม: แผ่นรอง

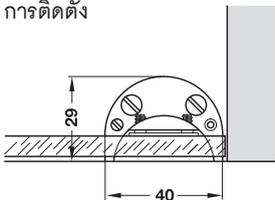
Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Installation

การติดตั้ง



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel satin สีนิกเกิลด้าน	361.49.603
Chrome plated polished สีโครมเงา	361.49.201

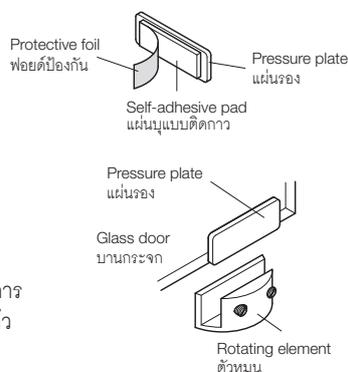
Packing: 1, 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 10 หรือ 100 ชิ้น

Fixing to the glass door

ติดตั้งที่ประตูกระจก

1. Peel off protective foil
2. Stick pressure plate on in required position
3. Press-fit rotating element
4. Adjust glass door
5. Tighten screws

1. ลอกฟอยด์ป้องกันออก
2. ติดแผ่นรองในตำแหน่งที่ต้องการ
3. ใส่บานกระจกที่ติดแผ่นรองแล้วเข้าไปที่ตัวหมุน
4. ปรับตำแหน่งบานกระจก
5. ขันสกรูให้แน่น



Glass door hinge, opening angle 170°

บานพับกระจก มุมเปิด 170°



Side panel mounting
ติดตั้งแบบทับขอบ

- Material: Zinc alloy
- For door height: Max. 600 mm
- For door width: Max. 450 mm
- For glass thicknesses: Max. 5 mm
- Adjustment possibility: Depth and height adjustment
- Installation: Screw fixing to side panel and clamping to glass door
- With spring
- No drilling in glass necessary

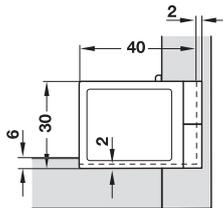


- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับประตูสูง: สูงสุด 600 มม.
- สำหรับประตูกว้าง: สูงสุด 450 มม.
- สำหรับกระจกหนา: สูงสุด 5 มม.
- การปรับ: ปรับความลึกและความสูง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้างของผนัง และหนีบเข้ากับบานกระจก
- พร้อมสปริง
- ไม่ต้องเจาะกระจก

3

Full overlay mounting

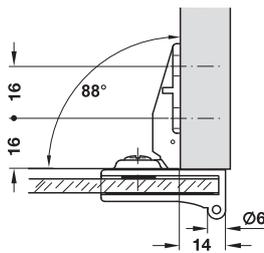
ติดตั้งแบบทับขอบ



- Area of application: For overlay glass doors
- Arm: Cranked
- Adjustment possibility: Depth adjustment with slot
- Can be fixed with additional third screw possible for more secured
- Supplied with: Plastic spacer plate

Installation

การติดตั้ง



- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบทับขอบ
- แขนบานพับ: โค้งโค้ง
- การปรับ: ปรับความลึกที่ฐาน
- สามารถติดตั้งสกรูตัวที่ 3 เพิ่มเติม เพื่อเพิ่มความปลอดภัย
- อุปกรณ์พร้อม: แผ่นรอง พลาสติก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Chrome plated polished สีโครมเงา	361.93.241
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	361.93.641

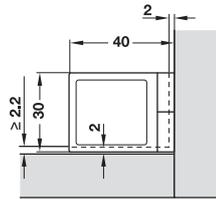
Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

Glass door hinge, opening angle 170°

บานพับกระจก มุมเปิด 170°

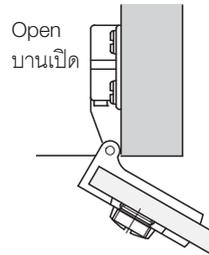
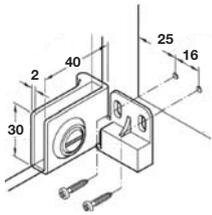
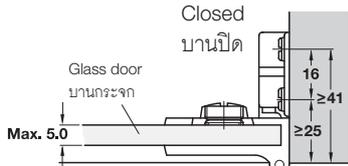
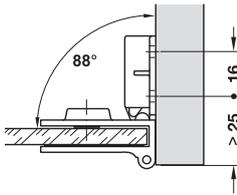
Inset mounting

ติดตั้งแบบในขอบ



Installation

การติดตั้ง



Note

When cutting glass a surrounding gap of 3 mm must be considered.

หมายเหตุ

ต้องคำนึงถึงช่องว่างโดยรอบ 3 มม. เมื่อทำการตัดกระจก

- Area of application: For inset glass doors
- Arm: Straight
- Adjustment possibility: Height adjustment with slot
- Supplied with: Plastic spacer plate
- Can be fixed with an additional third screw for more security

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- แขนบานพับ: ตรง
- การปรับ: ปรับความสูงที่ฐาน
- อุปกรณ์พร้อม: แผ่นรองพลาสติก
- สามารถติดตั้งสกรูตัวที่ 3 เพิ่มเติมเพื่อเพิ่มความปลอดภัย

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Chrome plated polished สีโครมเงา	361.93.240
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	361.93.640

Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

Order reference

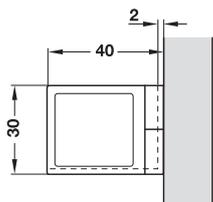
From a door height of 600 mm a centre hinge must be ordered.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ประตูที่มีความสูงมากกว่า 600 มม. ต้องสั่งบานพับตรงกลางเพิ่ม

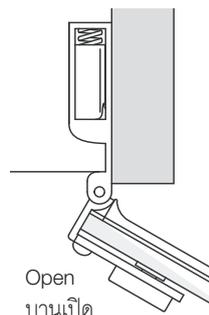
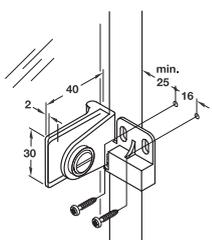
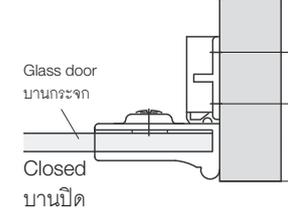
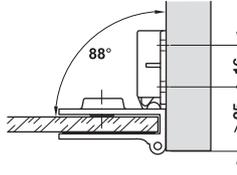
Centre hinge, usable with hinges for inset mounting only

บานพับตรงกลาง ใช้ร่วมกับบานพับสำหรับติดตั้งแบบในขอบเท่านั้น



Installation

การติดตั้ง



- Area of application: For door heights from 600 mm
- Arm: Straight
- Adjustment possibility: Depth and height adjustment with slot

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับประตูสูง 600 มม. ขึ้นไป
- แขนบานพับ: ตรง
- การปรับ: ปรับความลึกและความสูงที่ฐาน

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Chrome plated polished สีโครมเงา	361.93.242
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	361.93.642

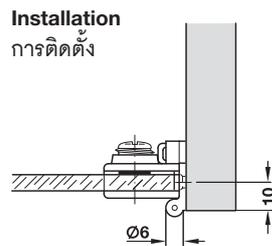
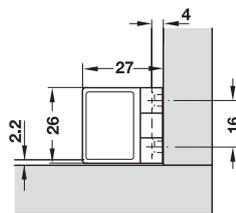
Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

Glass door hinge, opening angle 170°, with exposed axle

บานพับกระจกแบบหนีบ มุมเปิด 170° พร้อมแกนด้านนอก



Inset mounting
ติดตั้งแบบหนีบ



Installation
การติดตั้ง

- Area of application: For inset glass doors
- Material: Zinc alloy
- For glass thickness: Max. 5.0 mm
- Installation: Screw fixing to side panel and clamping to top/bottom edge of glass door
- With spring
- No drilling in glass necessary
- Supplied with: Plastic spacer plate



- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบหนีบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับกระจกหนา: สูงสุด 5.0 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูที่แผงข้าง และหนีบเข้ากับมุมบนหรือล่างของประตูกระจก
- พร้อมสปริง
- ไม่ต้องเจาะกระจก
- อุปกรณ์พร้อม: แผ่นรองพลาสติก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated polished สีนิกเกิลเงา	361.97.600
Black matt สีดำด้าน	361.97.300

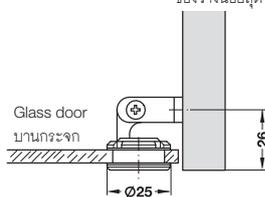
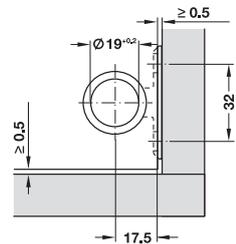
Packing: 1 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 50 คู่

CLARONDA Glass door hinge, opening angle 105°

บานพับกระจกแบบเจาะกระจก CLARONDA มุมเปิด 105°



Side panel
Min. 0.5 mm gap
แผงข้าง
ช่องว่างน้อยสุด 0.5 มม.



Glass door
บานกระจก

- Area of application: For inset glass doors
- Material: Brass
- For glass thickness: 4-6 mm
- Mounting: For right and left hand use
- Installation: Screw fixing
- Without spring, with glass drilling



- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบหนีบ
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สำหรับกระจกหนา: 4-6 มม.
- ยึดติด: ทั้งซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ไม่มีสปริง: เจาะรูที่กระจก

Note

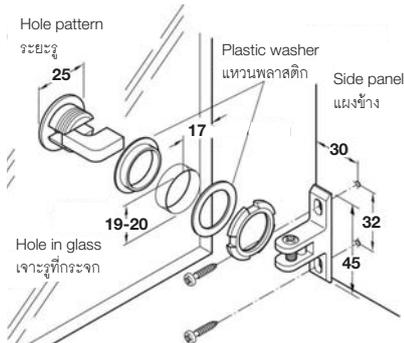
Door and side are panel mounted separately.
Door removable by means of clamping screw.

หมายเหตุ

ติดตั้งบานและแผงข้างแยกกัน
ถอดประตูโดยคลายสกรูยึด

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Chrome plated polished สีโครมเงา	361.47.207

Packing: 1 or 10 pairs
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 คู่

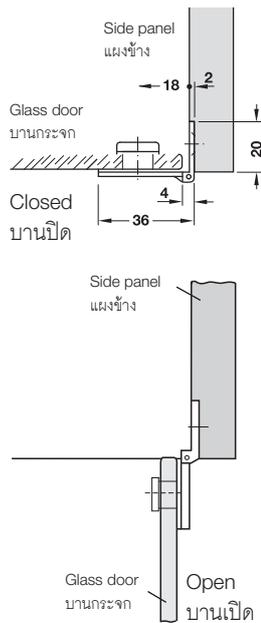
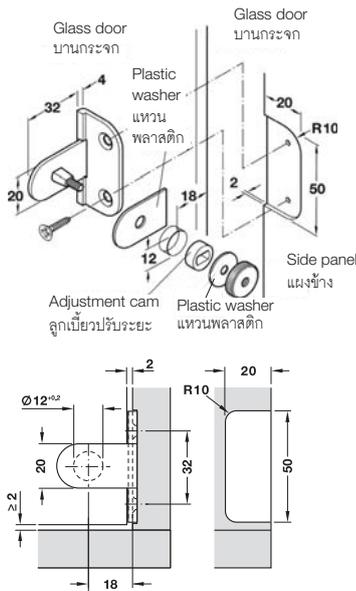


Glass door hinge, opening angle 180°, with exposed axle

บานพับกระจกแบบเจาะกระจก มุมเปิด 180° พร้อมแกนด้านนอก



- Area of application: For inset glass doors
- Material: Brass
- For glass thickness: 6 mm
- Mounting: For right and left hand use
- Installation: Screw fixing
- Without spring, with glass drilling
- Load bearing capacity per pair: 30 kg



- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ทองเหลือง
- สำหรับกระจกหนา: 6 มม.
- ยึดติด: ทั้งซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- ไม่มีสปริง, เจาะรูที่กระจก
- ความสามารถในการรับน้ำหนักต่อคู่: 30 กก.

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	361.85.609

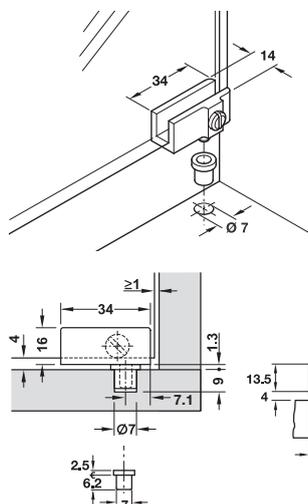
Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Glass door hinge, opening angle 90°, length 34 mm

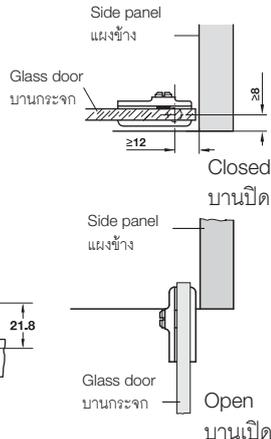
บานพับกระจกแบบหนีบ มุมเปิด 90° ความยาว 34 มม.



- Area of application: For inset glass doors
- Material: Zinc alloy, steel screw with rubber buffer, plastic cup
- For door height: Max. 800 mm
- For door width: Max. 400 mm
- For glass thickness: Max 6.5 mm
- Version: With black plastic bushing and rubber buffer
- Installation: Plug fitting into base and clamping to glass door with screw
- Without spring, no drilling in glass necessary



Installation
การติดตั้ง



- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์, สกรูเหล็กพร้อมแผ่นยางกันกระแทก, ถ้วยพลาสติก
- สำหรับประตูสูง: สูงสุด 800 มม.
- สำหรับประตูกว้าง: สูงสุด 400 มม.
- สำหรับกระจกหนา: สูงสุด 6.5 มม.
- รูปแบบ: พร้อมชิ้นส่วนพลาสติกสีดำ และยางกันกระแทก
- การติดตั้ง: เสียบยึดเข้าไปในฐาน และหนีบเข้ากับบานกระจกด้วยสกรู
- ไม่มีสปริง ไม่ต้องเจาะกระจก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Black matt สีดำด้าน	361.69.320

Packing: 5 or 50 pairs
ขนาดบรรจุ: 5 หรือ 50 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Glass door hinge, opening angle 180°

บานพับกระจกแบบหนีบ มุมเปิด 180°

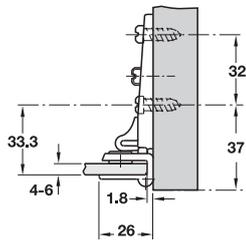
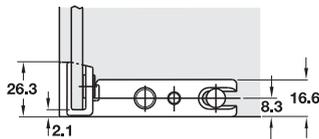
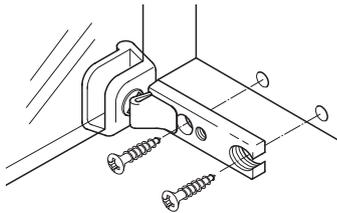


Inset mounting
ติดตั้งแบบในขอบ



- Area of application: For inset glass doors
- Material: Zinc alloy
- For door height: Max. 800 mm
- For door width: Max. 350 mm
- For door weight: Max. 4 kg
- For glass thickness: 4–6 mm
- Installation: Screw fixing to side panel and clamping to glass door
- Without spring, no drilling in glass necessary
- Adjustment facility: Depth and side adjustment

3

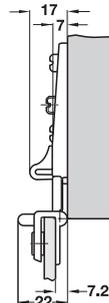
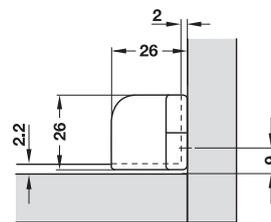


Closed
บานปิด

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับประตูสูง: สูงสุด 800 มม.
- สำหรับประตูกว้าง: สูงสุด 350 มม.
- สำหรับประตูหนัก: สูงสุด 4 กก.
- สำหรับกระจกหนา: 4-6 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลักที่แผงข้างและหนีบเข้าที่บานกระจก
- ไม่มีสปริง ไม่ต้องเจาะกระจก
- การปรับ: ปรับความลึกและด้านข้าง

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	361.84.701

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

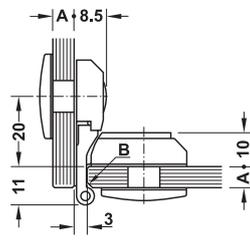


Open
บานเปิด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

All-glass cabinet hinge, 3D adjustable

บานพับกระจกกลืนแบบหนีบ สามารถปรับได้ 3 ทิศทาง



Inset mounting, 3 mm gap
ติดตั้งแบบในขอบ ระยะห่าง 3 มม.

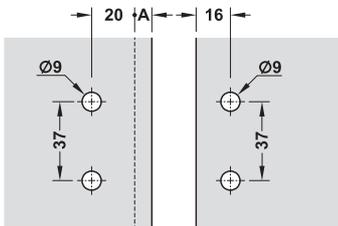
- Opening angle: 180°
- Area of application: For inset doors
- Material: Zinc alloy
- For glass thickness: A = 5–8 mm
- Adjustment facility: Side adjustment –2 mm, height adjustment ±1 mm, depth adjustment ±1 mm
- With spring



- มุมเปิด: 180°
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบในขอบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ความหนาของกระจก: A = 5-8 มม.
- การปรับ: ปรับด้านข้าง -2 มม., ปรับความสูง ±1 มม., ปรับความลึก ±1 มม.
- แบบมีสปริง

Drilling pattern

ระยะเจาะ



Cabinet side panel
แผงข้าง

Glass door
ประตูกระจก

Glass thickness A mm ความหนากระจก A มม.	5	6	7	8
Min. chamfer B ลบบอบน้อยสุด B	1 x 45°	2 x 45°	3 x 45°	4 x 45°

Supplied with

- 1 All-glass cabinet hinge
- Fixing screws
- Plastic spacers

อุปกรณ์

บานพับกระจกกลืนแบบหนีบ 1 ชิ้น
สกรูสำหรับติดตั้ง
แผ่นรองพลาสติก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	344.88.720

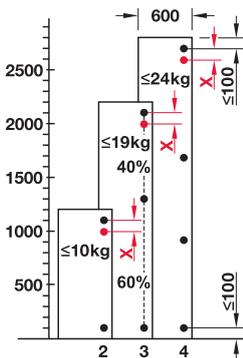
Packing: 1 or 20 pcs,
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Number of hinges per door

- The values in the diagram are sample measurements for doors up to 600 mm wide.
- With door widths of less than 400 mm the minimum gap must be determined by trial mounting.
- The door's width must not exceed its height.
- The distance between the hinges of doors with 2 hinges must be as long as possible (dim. X max. 100 mm)
- In case of heavy loads and high leverage force, an additional hinge (dim. X max. 100 mm) mounted below the top hinge is recommended.
- Sample measurements for glass door thickness 8 mm

จำนวนบานพับต่อ 1 บานประตู

- ตัวเลขในกราฟคือตัวอย่างที่ใช้ในการวัดสำหรับประตูกว้างถึง 600 มม.
- สำหรับประตูกว้างน้อยกว่า 400 มม. ระยะห่างขั้นต่ำจะต้องพิจารณาจากการลองติดตั้ง
- ความกว้างประตูจะต้องไม่มากกว่าความสูงของประตู
- ระยะห่างสำหรับบานพับ 2 ชิ้น จะต้องห่างกันมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ (ขนาด X, สูงสุด 100 มม.)
- ในกรณีที่น้ำหนักเยอะและต้องใช้แรงดึงสูง ให้เพิ่มบานพับ (ขนาด X, สูงสุด 100 มม.) แนะนำให้ติดตั้งด้านล่างของบานพับด้านบนสุด
- ตัวอย่างคิดที่ความหนากระจก 8 มม.

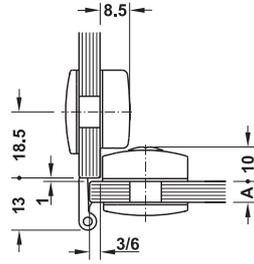


We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



All-glass cabinet hinge, 3D adjustable

บานพับกระจกกลืนแบบหนึบ, สามารถปรับได้ 3 ทิศทาง



Overlay mounting, 3 or 6 mm gap
ติดตั้งแบบทับขอบ ระยะห่าง 3 หรือ 6 มม.

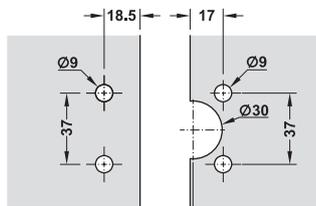
- Opening angle: 260°
- Area of application: For overlay doors
- Material: Zinc alloy
- For glass thickness: A = 5–8 mm
- Adjustment facility: Side adjustment –2 mm, height adjustment ±1 mm, depth adjustment ±1 mm
- With spring



- มุมเปิด 260°
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานกระจก ติดตั้งแบบทับขอบ
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ความหนาของกระจก: A = 5-8 มม.
- การปรับ: ปรับด้านข้าง -2 มม., ปรับความสูง ±1 มม., ปรับความลึก ±1 มม.
- แบบมีสปริง

Drilling pattern, overlay 3 mm

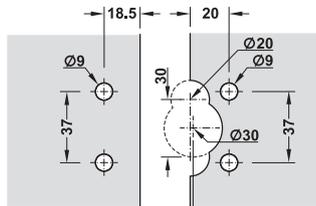
ระยะเจาะ ติดตั้งแบบทับขอบ 3 มม.



Cabinet side panel
แผงข้าง Glass door
ประตูกระจก

Drilling pattern, overlay 6 mm

ระยะเจาะ ติดตั้งแบบทับขอบ 6 มม.



Cabinet side panel
แผงข้าง Glass door
ประตูกระจก

Supplied with

- 1 All-glass cabinet hinge
- Fixing screws
- Plastic spacers

อุปกรณ์

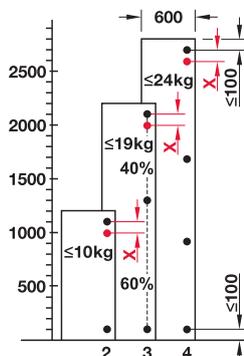
บานพับกระจกกลืนแบบหนึบ 1 ชิ้น
สกรูสำหรับติดตั้ง
แผ่นรองพลาสติก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	344.88.730

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Number of hinges per door

- The values in the diagram are sample measurements for doors up to 600 mm wide.
- With door widths of less than 400 mm the minimum gap must be determined by trial mounting.
- The door's width must not exceed its height.
- The distance between the hinges of doors with 2 hinges must be as long as possible (dim. X max. 100 mm)
- In case of heavy loads and high leverage force, an additional hinge (dim. X max. 100 mm) mounted below the top hinge is recommended.
- Sample measurements for glass door thickness 8 mm



จำนวนบานพับต่อ 1 บานประตู

- ตัวเลขในกราฟคือตัวอย่างที่ใช้ในการวัดสำหรับประตูกว้างถึง 600 มม.
- สำหรับประตูกว้างน้อยกว่า 400 มม. ระยะห่างขั้นต่ำจะต้องพิจารณาจากการลองติดตั้ง
- ความกว้างประตูจะต้องไม่มากกว่าความสูงของประตู
- ระยะห่างสำหรับบานพับ 2 ชิ้น จะต้องห่างกันมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ (ขนาด X, สูงสุด 100 มม.)
- ในกรณีที่น้ำหนักเยอะและต้องใช้แรงดึงสูง ให้เพิ่มบานพับ (ขนาด X, สูงสุด 100 มม.) แนะนำให้ติดตั้งด้านล่างของบานพับตัวบนสุด
- ตัวอย่างคิดที่ความหนากระจก 8 มม.



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



3

Application ลักษณะการใช้งาน	Cabinet connection การเชื่อมต่อของตู้	Model รุ่น	Page หน้า	Type ประเภท		Flaps หน้าบาน				
				Mechanical ระบบกลไก	Electric ระบบไฟฟ้า	With soft closing mechanism บานเดี่ยว	Woods ไม้	With aluminium frame พวงกบอะลูมิเนียม	Without handle ไม่มีมือจับ	
Stay flap fittings and lid stays อุปกรณ์บานเปิดชั้น										
	Without hinge installation ไม่ติดตั้งบานพับ	Free space 1.1	3.132	/		/	/	/		
		Free space 1.8 push	3.134	/		/	/	/		
		Free flap 1.7	3.139	/		/	/	/		
		Free flap 1.7 E	3.167		/	/	/	/		
		Free flap 3.15	3.140	/		/	/	/		
		Free flap 3.15 E	3.167		/	/	/	/		
	With hinge installation ติดตั้งบานพับ	Maxi	3.142	/		/	/	/		
		Free flap H 1.5	3.150	/		/	/	/		
		Duo standard / Duo forte	3.172	/		/	/	/		
		Gas filled	3.178	/		/	/	/		
		Lid stay	3.180	/		/	/	/		
		FIRMATOP	3.180	/			/			
		ARRETOP	3.181	/			/			
	-	Stay-flap hinge	3.183	/			/			
Double flap lift-up fittings อุปกรณ์บานเปิดเพียง										
	With hinge installation ติดตั้งบานพับ	Free fold	3.156	/		/	/	/		
		Free fold E	3.167		/	/	/	/		
Lift up flap fittings อุปกรณ์บานเปิดสวิง										
	Without hinge installation ไม่ติดตั้งบานพับ	Free swing	3.160	/		/	/	/		
		Free swing E	3.167		/	/	/	/		
Parallel lift-up front fittings อุปกรณ์ยกหน้าบานขึ้นแนวขนาน										
	Without hinge installation ไม่ติดตั้งบานพับ	Free up	3.162	/		/	/	/		
		Free up E	3.167		/	/	/	/		
Flap stays and hinges อุปกรณ์บานเปิดลง และบานพับ										
	With hinge installation ติดตั้งบานพับ	FALL-EX, flap stay with braking mechanism	3.184	/			/	/		
		STARSTOP, flap stay with braking mechanism	3.185	/			/			
		SLOW, flap stay with braking mechanism	3.186	/			/			
		Opening angle restraint	3.187	/			/			
		PIANO_MEDIAL Flap hinge	3.189	/			/			
		FLAP-EX Flap stay without braking effect	3.191	/			/			
	Flap hinge with pull cable	3.194	/			/				
-	Flap hinge	3.188	/			/				
Lid stays and hinges อุปกรณ์บานเปิดชั้น และบานพับ										
	Without hinge installation ไม่ติดตั้งบานพับ	Maxi up	3.199	/		/	/			
		-	Pivot hinge for writing bureau	3.196	/		/			
		Soft close dampening hinge	3.197	/		/	/			
		Corner bench hinge	3.201	/			/			

M = depending on model
M = ขึ้นอยู่กับรุ่น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Free space stay flap fitting for wooden flaps or with aluminium frame

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free space สำหรับหน้าบานไม้หรือหน้าบานกรอบอะลูมิเนียม



- Hinge-less stay flap fitting for more Free room in all respects
- Extremely powerful: A product series for the majority of the most common flap sizes and weights
- Extremely compact: Minimal appearance and more storage space in the furniture
- Extremely gentle running characteristics for a pleasant operating feeling
- Extremely fast and time-saving processing
- Extremely adaptable: Four standard colours and a product series for handle-Free applications (Push-to-open)

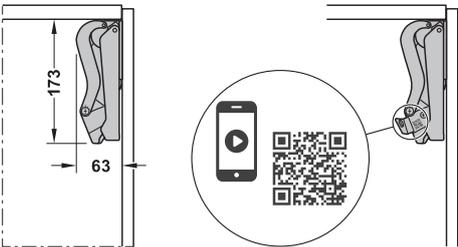
- อุปกรณ์บานเปิดขึ้นโดยไม่ต้องใช้บานพับเพื่อเพิ่มพื้นที่การใส่ของ
- อุปกรณ์รุ่นนี้ถูกออกแบบโดยคำนึงถึงขนาดและน้ำหนักของหน้าบานทั่วไป
- ชุดอุปกรณ์มีขนาดเล็กเพื่อเพิ่มพื้นที่ภายในตู้
- พร้อมระบบการทำงานที่นุ่มนวล
- การติดตั้งที่ง่ายทำให้ประหยัดเวลา
- มีให้เลือก 4 สี และมีรุ่นที่ไม่ต้องใช้มือจับในการติดตั้งแบบกดกระดิ่ง

Extremely compact

รูปลักษณะกะทัดรัด

Less installation depth for more storage space

ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อยเพื่อเพิ่มพื้นที่จัดเก็บภายในตู้



- Required internal installation depth only 63 mm
- Required internal installation height only 173 mm
- ต้องการความลึกในการติดตั้งอย่างน้อย 63 มม.
- ต้องการความสูงในการติดตั้งอย่างน้อย 173 มม.

Extremely powerful

สามารถรับน้ำหนักได้มาก

For installation with more application

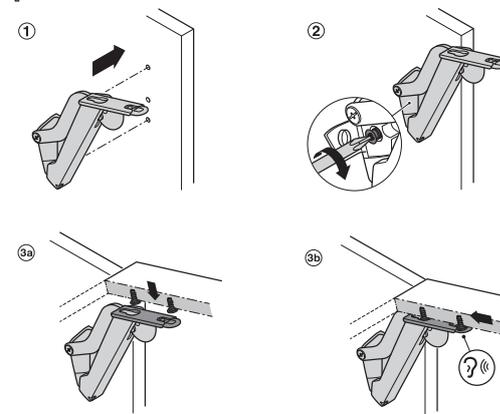
สำหรับติดตั้งหน้าบานได้หลายแบบ



- Load bearing capacity up to 10.7 kg with cabinet height 400 mm
- สามารถรับน้ำหนักบานได้ 10.7 กก. ที่ความสูงหน้าบาน 400 มม.

Overview installation

รูปแบบในการติดตั้ง



- ① Plug fit fitting onto pre-drilled side panel
- ② Tighten pre-mounted Euro screw
- ③ Fit the front panel to the lever arms ③a and slide on until it engages ③b

- ① ติดตั้งอุปกรณ์โดยใช้เดือยติดตั้งลงบนแผงข้างที่มีการเจาะรูไว้
- ② ขันยูนโรสกรูที่ติดตั้งมาให้แน่น
- ③ ติดตั้งหน้าบานเข้ากับแขนอุปกรณ์บานเปิด ③a และเลื่อนหน้าบานจนประกอบเข้ากับแขนอุปกรณ์บานเปิด ③b



Panel weight calculator
เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

Free space 1.11 for standard applications with handle

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free space 1.11 สำหรับใช้งานแบบมีมือจับ

For one-piece wooden flaps or with aluminium frame, for frame width 45 mm

สำหรับบานเปิดเดี่ยวที่ทำจากไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม ความกว้างกรอบ 45 มม.

3



Supplied with

- 1 Stay flap fitting set (1 piece each left/right)
- 2 Front fixing brackets with pre-mounted screw
- 1 Set of installation instructions with paper drilling template for side panel

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น (ซ้ายและขวาอย่างละ 1 ชิ้น) 1 ชุด
- ฉากยึดหน้าบานพร้อมสกรูสำหรับติดตั้ง 2 ชิ้น
- คู่มือในการติดตั้งพร้อมแผ่นทาบเจาะสำหรับแผงข้าง 1 ชุด

- Area of application: For standard stay flap applications with front height up to 650 mm
- Material: Plastic housing, steel front fixing bracket and support lever
- Finish: Front fixing bracket and support lever nickel plated or black (with black housing) housing white, light grey, anthracite or black
- Opening angle: 90° or 107°
- Adjustment facility: Height, side, tilting angle, holding power
- Installation: Fitting for screw fixing with pre-mounted Euro screw, front panel fixing without tools, for sliding onto pre-mounted fixing screws

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้นที่มีความสูงหน้าบานไม่เกิน 650 มม.
- วัสดุ: เข้าสี่ซึ่งพลาสติก, อุปกรณ์บานเปิดขึ้นและแขนรับเหล็ก
- สี: อุปกรณ์บานเปิดขึ้นและแขนรับสีนิกเกิลหรือดำ (เข้าสี่ซึ่งสีดำ) เข้าสี่ซึ่ง สีขาว, สีเทาอ่อน, สีแอนทราไซต์ หรือสีดำ
- มุมเปิด: 90° หรือ 107°
- การปรับระดับ: ปรับระดับความสูง, ปรับระยะซ้ายขวา, ปรับระดับมุมเอียงหน้าบาน, ปรับแรงยกหน้าบาน
- การติดตั้ง: ติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับแผงข้างด้วยยูโรสกรูที่พร้อมติดตั้งอยู่ที่อุปกรณ์, ติดตั้งหน้าบานโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ ด้วยการเลื่อนสกรูที่อยู่ที่หน้าบานเข้ากับอุปกรณ์

Model รุ่น	White สีขาว	Light grey สีเทาอ่อน	Anthracite สีแอนทราไซต์	Black สีดำ
B	372.27.700	372.27.500	372.27.350	372.27.300
C	372.27.701	372.27.501	372.27.351	372.27.301
D	372.27.702	372.27.502	372.27.352	372.27.302
E	372.27.703	372.27.503	372.27.353	372.27.303
F	372.27.704	372.27.504	372.27.354	372.27.304

Packing: 1 sets
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

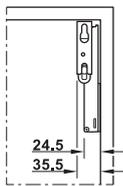
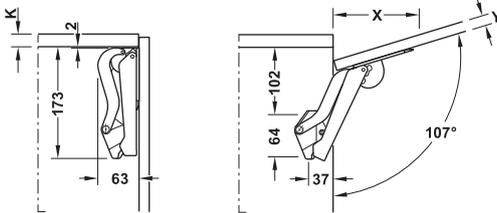
The model selection of the stay flap fitting for front panels with handle depends on the cabinet height and flap weight including handle. Model selection see sample measurements table. Please order suitable screw set 372.27.600 for aluminium frame front panels from frame width 45 mm.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

การเลือกรุ่นของอุปกรณ์บานเปิดสำหรับหน้าบานแบบมีมือจับ จะขึ้นอยู่กับความสูงของตู้และน้ำหนักหน้าบาน การเลือกรุ่นสามารถดูได้จากตารางด้านบน กรุณาสั่งซื้อสกรูทึส 372.27.600 สำหรับกรอบอะลูมิเนียม กว้าง 45 มม.

Installation

การติดตั้ง



Front panel thickness Y mm ความหนาหน้าบาน Y มม.	16	18	19	22	24	26	28
Distance X mm (with cabinet top panel thickness 16 mm) ระยะ X มม. (ความหนาของแผงตู้ด้านบน 16 มม.)	117	110	107	96	90	83	76

3

Sample measurements table for selecting the right model based on cabinet height and flap weight

ตารางตัวอย่างการเลือกรุ่นที่ถูกต้องโดยเทียบจากความสูงตู้และน้ำหนักบาน

Model Häfele	B	C	D	E	F
Free space 1.11 อุปกรณ์บานเปิด Free space 1.11					
Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน กก.				
225	2.3-4.3	3.8-7.1	6.4-9.3	9.2-13.4	13.4-19.1
250	1.9-3.9	3.4-6.4	5.8-9.1	8.3-12.6	12.1-17.2
275	1.9-3.5	3.1-5.8	5.3-8.2	7.5-12.0	11.0-15.6
300	1.7-3.2	2.8-5.3	4.8-7.5	6.9-11.0	10.1-14.3
325	1.6-3.0	2.6-4.9	4.4-7.0	6.4-10.2	9.3-13.2
350	1.5-2.8	2.4-4.6	4.1-6.5	5.9-9.5	8.6-12.3
375	1.3-2.6	2.2-4.3	3.8-6.0	5.5-8.8	8.1-11.4
400	1.2-2.4	2.1-4.0	3.6-5.6	5.2-8.3	7.6-10.7
425	1.1-2.3	2.0-3.8	3.4-5.3	4.9-7.8	7.1-10.1
450	1.0-2.1	1.9-3.5	3.2-5.0	4.6-7.3	6.7-9.5
475	1.0-2.0	1.8-3.4	3.0-4.7	4.3-7.0	6.4-9.0
500	0.9-1.9	1.7-3.2	2.9-4.5	4.1-6.6	6.0-8.6
525	0.9-1.8	1.6-3.0	2.7-4.3	3.9-6.3	5.7-8.2
550	0.8-1.7	1.5-2.9	2.6-4.1	3.7-6.0	5.5-7.8
575	0.8-1.7	1.4-2.8	2.5-3.9	3.6-5.7	5.2-7.4
600	0.8-1.6	1.4-2.7	2.4-3.7	3.4-5.5	5.0-7.1
625	0.7-1.5	1.3-2.5	2.3-3.6	3.3-5.3	4.8-6.8
650	0.7-1.5	1.3-2.4	2.2-3.5	3.2-5.1	4.6-6.6



Free space 1.8 push for applications without handle

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free space 1.8 แบบกดกระดิ่ง สำหรับการติดตั้งแบบไม่มีมือจับ

For one-piece flaps without handle made of wood or with aluminium frame, from frame width 45 mm

สำหรับบานเปิดเดี่ยวแบบไม่มีมือจับที่ทำจากไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม ความกว้างกรอบ 45 มม.

3



- Area of application: For all stay flap applications without handle with front height up to 650 mm (push-to-open)
- Material: Plastic housing, steel front fixing bracket and support lever:
- Finish: Front fixing bracket and support lever nickel plated or black (with black housing) housing white, light grey, anthracite or black
- Opening angle: 90° or 107°
- Adjustment facility: Height, side, tilting angle, holding power, release distance on push catch
- Installation: Fitting for screw fixing with pre-mounted Euro screw, front panel fixing without tools, for sliding onto pre-mounted fixing screws

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้นที่ไม่มีมือจับและความสูงหน้าบานไม่เกิน 650 มม. (แบบกดกระดิ่ง)
- วัสดุ: เข้าสซึ่งพลาสติก, อุปกรณ์บานเปิดขึ้นและแขนรับเหล็ก
- สี: อุปกรณ์บานเปิดขึ้นและแขนรับสีนิกเกิลหรือสีดำ (เข้าสซึ่งสีดำ) เข้าสซึ่ง สีขาว, สีเทาอ่อน, สีแอนทราไซต์หรือสีดำ
- มุมเปิด: 90° หรือ 107°
- การปรับระดับ: ปรับระดับความสูง, ปรับระยะซ้ายขวา, ปรับระดับมุมเอียงหน้าบาน, ปรับแรงยกหน้าบาน
- การติดตั้ง: ติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับแผงข้างด้วยไขควงที่พร้อมติดตั้งอยู่ที่อุปกรณ์, ติดตั้งหน้าบานโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ ด้วยการเลื่อนสลักที่อยู่หน้าบานเข้ากับอุปกรณ์

Supplied with

- 1 Stay flap fitting set (1 piece each left/right)
- 2 Front fixing brackets with pre-mounted screw
- 1 Free puch catch
- 1 Set of installation instructions with paper drilling template for side panel

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น (ซ้ายและขวาอย่างละ 1 ชิ้น) 1 ชุด
- ฉากยึดหน้าบานพร้อมสลักสำหรับติดตั้ง 2 ชิ้น
- อุปกรณ์สำหรับกดกระดิ่ง 1 ชุด
- คู่มือในการติดตั้งพร้อมแผ่นทาบเจาะสำหรับแผงข้าง 1 ชุด

Model รุ่น	White สีขาว	Light grey สีเทาอ่อน	Anthracite สีแอนทราไซต์	Black สีดำ
B pto	372.27.705	372.27.505	372.27.355	372.27.305
C pto	372.27.706	372.27.506	372.27.356	372.27.306
D pto	372.27.707	372.27.507	372.27.357	372.27.307
E pto	372.27.708	372.27.508	372.27.358	372.27.308

Packing: 1 sets
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

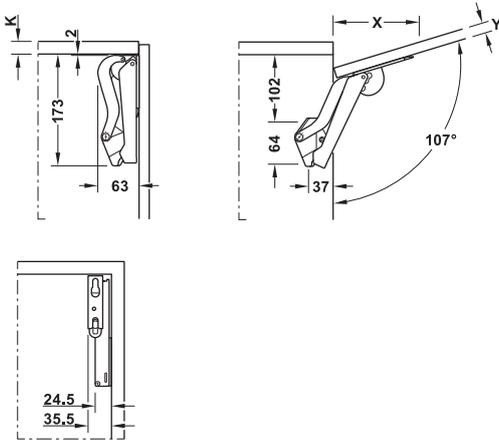
The model selection of the stay flap fitting for front panels without handle depends on the cabinet height and flap weight.
Model selection see sample measurements table.
Please order suitable screw set 372.27.600 for aluminium frame front panels from frame width 45 mm.
Please order screw-on housing for push catch separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

การเลือกรุ่นของอุปกรณ์บานเปิดขึ้นสำหรับหน้าบานแบบไม่มีมือจับจะขึ้นอยู่กับความสูงของตู้และน้ำหนักหน้าบาน
การเลือกรุ่นสามารถดูได้จากตารางด้านบน
กรุณาสั่งซื้อสลักชุด 372.27.600 สำหรับกรอบอะลูมิเนียม ขนาด 45 มม.
กรุณาสั่งซื้อเข้าสซึ่งสำหรับอุปกรณ์กดกระดิ่งแยกต่างหาก

Installation

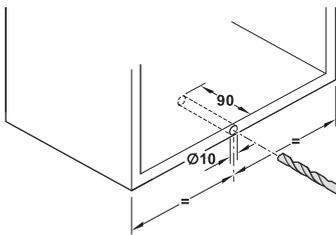
การติดตั้ง



Front panel thickness Y mm ความหนาหน้าบาน Y มม.	16	18	19	22	24	26	28
Distance X mm (with cabinet top panel thickness 16 mm) ระยะ X มม. (ความหนาของแผงตู้ด้านบน 16 มม.)	117	110	107	96	90	83	76

Push catch installation

การติดตั้งอุปกรณ์กดกระดิ่ง



Sample measurements table for selecting the right model based on cabinet height and flap weight

ตารางตัวอย่างการเลือกรุ่นที่ถูกต้องโดยเทียบจากความสูงตู้และน้ำหนักบาน

Model Häfele Free space 1.8 push อุปกรณ์บานเปิด Free space 1.8 แบบกดกระดิ่ง	B PTO	C PTO	D PTO	E PTO
Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน กก.			
225	2.3-4.3	3.8-7.1	6.4-9.3	9.2-13.4
250	1.9-3.9	3.4-6.4	5.8-9.1	8.3-12.6
275	1.9-3.5	3.1-5.8	5.3-8.2	7.5-12.0
300	1.7-3.2	2.8-5.3	4.8-7.5	6.9-11.0
325	1.6-3.0	2.6-4.9	4.4-7.0	6.4-10.2
350	1.5-2.8	2.4-4.6	4.1-6.5	5.9-9.5
375	1.3-2.6	2.2-4.3	3.8-6.0	5.5-8.8
400	1.2-2.4	2.1-4.0	3.6-5.6	5.2-8.3
425	1.1-2.3	2.0-3.8	3.4-5.3	4.9-7.8
450	1.0-2.1	1.9-3.5	3.2-5.0	4.6-7.3
475	1.0-2.0	1.8-3.4	3.0-4.7	4.3-7.0
500	0.9-1.9	1.7-3.2	2.9-4.5	4.1-6.6
525	0.9-1.8	1.6-3.0	2.7-4.3	3.9-6.3
550	0.8-1.7	1.5-2.9	2.6-4.1	3.7-6.0
575	0.8-1.7	1.4-2.8	2.5-3.9	3.6-5.7
600	0.8-1.6	1.4-2.7	2.4-3.7	3.4-5.5
625	0.7-1.5	1.3-2.5	2.3-3.6	3.3-5.3
650	0.7-1.5	1.3-2.4	2.2-3.5	3.2-5.1

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



Panel weight calculator
เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

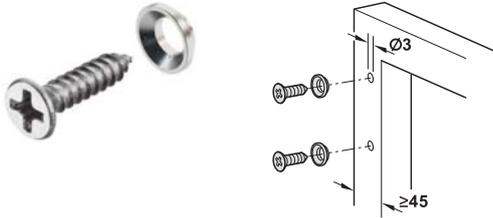
Free space 1.8 push for applications without handle

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free space 1.8 แบบกดกระดิ่ง สำหรับการติดตั้งแบบไม่มีมือจับ

Fixing screws for flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm

ชุดสกรูสำหรับบานที่ทำจากกรอบอะลูมิเนียม ความกว้างกรอบ 45 มม.

3



- Area of application: For connecting aluminium frame front panels with frame width from 45 mm
- Installation: For fixing the aluminium frame profile with screws
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดหน้าบานที่ทำจากกรอบอะลูมิเนียม ความกว้าง 45 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งกรอบอะลูมิเนียมโปรไฟล์ด้วยสกรู

Supplied with

4 Screws and 4 collar rings

ประกอบด้วย

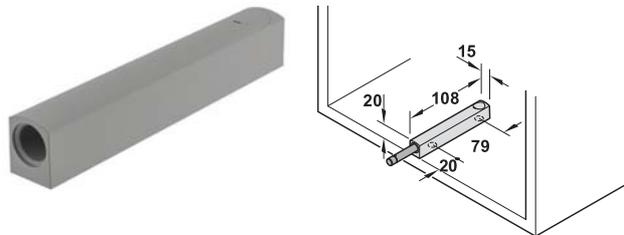
สกรู 4 ชิ้น และแหวนกันคลาย 4 ชิ้น

Material วัสดุ	Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Nickel plated สีนิกเกิล	372.27.600

Packing: 1 or 100 Sets
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชุด

Housing for Free push catch

เข้าสกรูสำหรับอุปกรณ์กดกระดิ่ง



Recommended type of screw:

Head Ø: 7-9 mm
Thread Ø: 3.5-4.5 mm
Min. screw length: 15 mm

สกรูแนะนำ:

หัวสกรูเส้นผ่าศูนย์กลาง: 7-9 มม.
เกลียวเส้นผ่าศูนย์กลาง: 3.5-4.5 มม.
ความยาวสกรูมากกว่า: 15 มม.

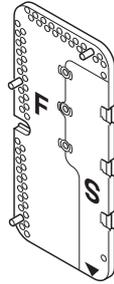


Material วัสดุ	Colour สี	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	372.91.703
	Light Grey สีเทาอ่อน	372.91.503
	Black สีดำ	372.91.303

Packing: 1 or 100 Sets
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Drilling jig แผ่นทาบเจาะ



- Area of application: For pre-drilling the cabinet side panels and flap front panel
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับก่อนเจาะแผงข้างตู้และหน้าบาน

Note

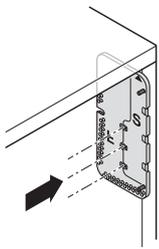
For drilling patterns, please see Free space installation instructions.

หมายเหตุ

สำหรับระยะเจาะกรุณาศึกษาคู่มือติดตั้งอุปกรณ์ Free space

Application side panel

วิธีวางแผ่นทาบเจาะแผงข้างตู้

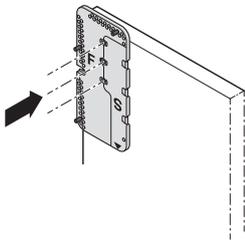


The drilling jig is positioned directly in the left or right cabinet corner (reference mark "S")

วางแผ่นทาบเจาะในตำแหน่งด้านซ้ายหรือขวาของมุมตู้ (อ้างอิงเครื่องหมาย "S")

Application front panel

วิธีวางแผ่นทาบเจาะหน้าบาน



The positioning pins are premounted in accordance with the selected door overlay dimension; then the drilling jig is positioned in both top corners of the front panel (reference mark "F")

ให้กำหนดตำแหน่งการติดตั้ง โดยเลือกตำแหน่งจากระยะทับขอบบาน จากนั้นให้วางแผ่นทาบเจาะที่ตำแหน่งมุมด้านบนทั้งสองด้าน (อ้างอิงเครื่องหมาย "F")

Material วัสดุ	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic, with steel drilling sleeves พลาสติก ปลายสว่านเหล็ก	372.27.602

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Free flap for wooden flaps or with aluminium frame

อุปกรณ์บานเปิด Free flap สำหรับหน้าบานไม้หรือหน้าบานกรอบอะลูมิเนียม



- Hinge-less stay flap fittings set standard: Two models Free flap 1.7 and 3.15, designed for all common cabinet height and flap weight combinations
- Convenient handling, even with heavy flaps
- Stylish and compact design provides easy access to cabinet hangers and is suitable for use in furniture with narrow depth
- Easy, efficient and time-saving processing
- Sustainable: Fitting also available with biologically degradable cover caps (optional)

- ชุดมาตรฐานอุปกรณ์บานเปิดโดยไม่ต้องใช้บานพับ อุปกรณ์บานเปิด 1.7 และ 3.15 2 รุ่นนี้ได้ถูกออกแบบโดยคำนึงถึงความสูงทั่วไปของตู้ และการผสมผสานกันของน้ำหนักหน้าบาน
- สะดวกในการเปิด แม้ว่าหน้าบานจะหนัก
- ออกแบบให้มีขนาดเล็กเพื่อเหมาะกับตู้แขวนและเฟอร์นิเจอร์ที่มีพื้นที่แคบ
- ใช้งานง่าย มีประสิทธิภาพและประหยัดเวลาในการใช้
- สามารถเลือกใช้ฝาปิดเพื่ออายุการใช้งานที่ยาวนาน

Maximum operating convenience

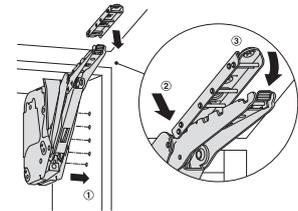
ให้ความสะดวกสบายในการใช้งานแบบสูงสุด



- Minimum opening resistance
- Flap locks in any position (multi-position stop)
- Smooth and soft closing action
- Integrated soft closing mechanism
- ใช้แรงในการเปิดน้อย
- หน้าบานล็อคได้ทุกตำแหน่ง
- เรียบลื่นปิดหน้าบานได้แบบนุ่มนวล
- พร้อมระบบปิดแบบนุ่มนวล

Quick Installation

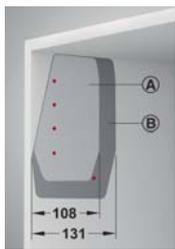
การติดตั้งอย่างรวดเร็ว



- ① Plug fit fitting onto pre-drilled side panel, tighten Euro screws that were
 - ② - ③ pre-mounted in the factory, done.
- Fit front panel and engage
- ① ติดตั้งอุปกรณ์โดยใช้เดือยติดลงบนแผงข้างที่มีการเจาะรูไว้และขันสกรูยุโรปที่ติดตั้งมา
 - ② - ③ นำหน้าบานมาติดตั้งและล็อคหน้าบาน

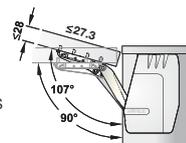
Maximum flexibility

รูปแบบของการติดตั้งที่ยืดหยุ่น

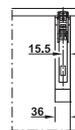


- Compact design
- Drilling pattern compatibility of the two models (processing in series drilled holes 32/37)
- Stylish cover caps grey and white

- รูปลักษณะกะทัดรัด
- ระยะเวลาใช้ได้ทั้ง 2 รุ่น (รูปแบบการเจาะ 32/37)
- ฝาปิดสีเทา และสีขาว



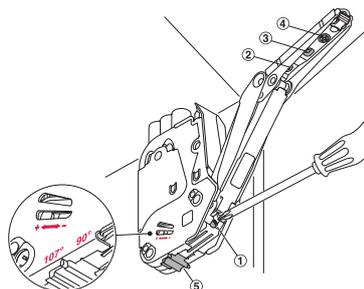
- Front panel weight up to 27.3 kg with cabinet height of 350 mm
- Front panel thickness up to 28 mm (without collision at 90° opening angle)
- Opening angle 107° (can be limited to 90°)



- น้ำหนักหน้าบานได้ถึง 27.3 กก. ที่ความสูงตู้ 350 มม.
- หน้าบานมีความหนาได้ถึง 28 มม. (ไม่มีการชนระหว่างขอบที่มุมเปิด 90°)
- มุมเปิด 107° (สามารถปรับเป็น 90° ได้)

Extremely convenient adjustment

ความสะดวกสบายในการปรับ



Holding power (1) and gap pattern (2)-(4) can be conveniently adjusted from the front, adjustment of required opening angle via adjustment slider (5) (model 3.15), done

ปรับแรงยก (1) และระยะช่องว่าง (2)-(4) สามารถปรับได้จากทางด้านหน้า, การปรับระดับมุมการเปิดที่ตัวเลื่อนระดับ (5) (สำหรับรุ่น 3.15)



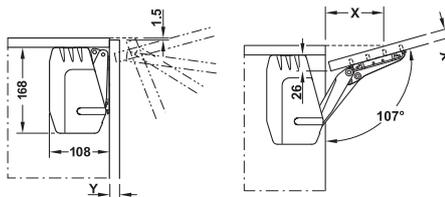
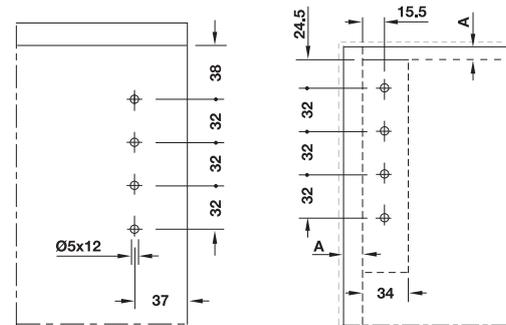
Panel weight calculator
เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

Free flap 1.7 for small, one-piece wooden flaps or with aluminium frame

บานเปิดขึ้น Free flap 1.7 สำหรับหน้าบานเปิดเดี่ยวเล็ก ได้ทั้งบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียม



- Area of application: For stay flap front panels with or without handle (push-to-open)
- Material: Steel flap, plasyi cover cap
- Finish/colour: Flap nickel plated, cover caps grey, white or anthracite
- For cabinet height: 200–450 mm
- Opening angle: 107° (can be limited to 90° by means of optional opening angle restraint)
- Adjustment facility: Height/side/tilting angle of front panel ±1.5 mm, holding power
- Installation: Fitting for screw fixing with pre-mounted Euro screws, front panel without tools (clip system) onto pre-mounted screw-on brackets
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับหน้าบานเปิดขึ้นแบบมีมือจับหรือไม่มีมือจับ (กดกระดิ่ง)
- วัสดุ: อุปกรณ์: เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีนิกเกิล, ฝาปิด: สีเทา สีขาวหรือสีแอนทราไซต์
- ความสูงของตู้: 200-450 มม.
- มุมเปิด: 107° (สามารถจำกัดมุมเปิดเป็น 90° โดยใช้อุปกรณ์จำกัดมุมเปิด)
- การปรับระดับ: ความสูง / ซ้าย-ขวา / ระดับมุมเอียง ของแผงหน้าบาน ±1.5 มม., แรยยกหน้าบาน
- การติดตั้ง: ติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับแผงข้างด้วยวีโรสกรูที่พร้อมติดตั้งอยู่ที่อุปกรณ์, ติดตั้งหน้าบานโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป) ด้วยฉากยึดที่หน้าบานที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า



Front panel thickness Y mm ความหนาของบาน Y มม.	16	19	22	26	28
Distance X mm (With top panel thickness 16 mm) ระยะห่าง x มม. (แผงตู้ด้านบนหนา 16 มม.)	83	74	64	52	46

Sample measurement table for max. flap weight

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน

Model รุ่น	A	B	C
Cabinet height mm ตู้สูง มม.	Flap weight mm น้ำหนักบาน กก.		
200	1.7 - 4.6	3.6 - 7.9	6.8 - 14.7
225	1.5 - 4.1	3.1 - 7.1	6.0 - 13.1
250	1.3 - 3.8	2.9 - 6.4	5.4 - 11.8
275	1.2 - 3.3	2.5 - 5.7	4.8 - 10.6
300	1.1 - 3.1	2.4 - 5.1	4.4 - 9.6
325	1.0 - 2.8	2.1 - 4.6	4.0 - 8.8
350	0.9 - 2.6	2.0 - 4.2	3.7 - 8.1
375	0.9 - 2.3	1.9 - 3.8	3.5 - 7.5
400	0.8 - 2.1	1.7 - 3.6	3.2 - 7.0
425	0.7 - 1.9	1.5 - 3.4	2.9 - 6.5
450	0.6 - 1.7	1.4 - 3.2	2.7 - 6.1

Supplied with

- 2 Stay flap fittings (left/right)
- 2 Cover caps for fitting (left/right)
- 2 Screw-on brackets for wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm
- 1 Set of installation instructions
- 1 Drilling jig

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ยกหน้าบาน (ซ้าย/ขวา) 2 ชุด
- ฝาปิดครอบ (ซ้าย/ขวา) 2 ฝา
- สกรูสำหรับบานไม้หรือบานพับกรอบอะลูมิเนียมสำหรับบานกว้าง 45 มม. 2 ชิ้น
- คู่มือวิธีการติดตั้ง 1 ชุด
- อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ 1 ชิ้น

Model รุ่น	Grey cover caps ฝาปิดครอบสีเทา	White cover caps ฝาปิดครอบสีขาว	Anthracite cover caps ฝาปิดครอบสีแอนทราไซต์
A	372.91.320	372.91.720	372.91.370
B	372.91.321	372.91.721	372.91.371
C	372.91.322	372.91.722	372.91.372

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Opening angle restraint

อุปกรณ์จำกัดมุมเปิด



- Area of application: Limiting opening angle of 107° to 90°
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับจำกัดมุมเปิดจาก 107° เป็น 90°

Material วัสดุ	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	372.91.499

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

New products and systems: www.hafele.com/www.hafelethailand.com

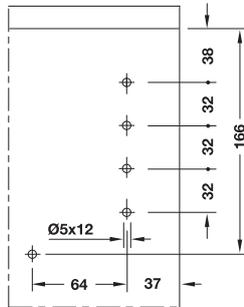
ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมใหม่: www.hafele.com/www.hafelethailand.com



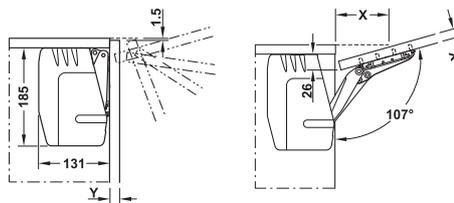
Free flap 3.15 for large, one-piece wooden flaps or with aluminium frame

บานเปิดชิ้น Free flap 3.15 สำหรับหน้าบานเปิดเดี่ยวใหญ่ ได้ทั้งบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียม

3



- Area of application: For stay flap front panels with or without handle (push-to-open)
- Material: Fitting: Steel, cover cap: Plastic
- Finish/colour: Fitting: Nickel plated, cover caps: Grey, white or anthracite
- For cabinet height: 350–650 mm
- Opening angle: 90° or 107° (adjustable on fitting)
- Adjustment facility: Height/side/tilting angle of front panel ±1.5 mm, holding power
- Installation: Fitting for screw fixing with pre-mounted Euro screws, front panel without tools (clip system) onto pre-mounted screw-on brackets
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับหน้าบานเปิดชิ้นแบบมีมือจับหรือไม่มีมือจับ (กดกระดัง)
- วัสดุ: อุปกรณ์: เหล็ก, ฝาปิด: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีนิกเกิล, ฝาปิด: สีเทา สีขาวหรือสีแอนทราไซต์
- ความสูงของตู้: 350 - 650 มม.
- มุมเปิด: 90° หรือ 107° (สามารถปรับได้ที่อุปกรณ์)
- การปรับระดับ: ความสูง / ซ้าย-ขวา / ระดับมุมเอียง ของหน้าบาน ±1.5 มม., แรยงหน้าบาน
- การติดตั้ง: ติดตั้งอุปกรณ์เข้ากับแผงข้างด้วยโยกสลักที่พร้อมติดตั้งอยู่ที่อุปกรณ์, ติดตั้งหน้าบานโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป) ด้วยจกยึดที่หน้าบานที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้า



Front panel thickness Y mm ความหนาของบาน Y มม.	16	19	22	26	28
Distance X mm (With top panel thickness 16 mm) ระยะห่าง x มม. (แผงตู้ด้านบนหนา 16 มม.)	83	74	64	52	46

Sample measurement table for max. flap weight

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน

Cabinet height mm ตู้สูง มม.	Max. flap weight kg น้ำหนักหน้าบานสูงสุด กก.			
	Model D รุ่น D	Model E รุ่น E	Model F รุ่น F	Model G รุ่น G
350	5.2-11.0	6.7-14.3	10.1-21.4	13.5-27.3
375	4.9-10.2	6.3-13.1	9.4-19.8	12.5-25.2
400	4.7-9.6	5.9-12.4	8.9-18.6	11.8-23.3
425	4.4-9.0	5.6-11.6	8.3-17.4	11.0-21.8
450	4.1-8.4	5.2-10.9	7.8-16.3	10.4-20.5
475	3.9-8.0	4.9-10.3	7.4-15.4	9.8-19.3
500	3.7-7.5	4.7-9.7	7.0-14.6	9.2-18.3
525	3.5-7.1	4.4-9.2	6.6-13.9	8.8-17.3
550	3.3-6.8	4.2-8.8	6.3-13.2	8.3-16.5
575	3.2-6.5	4.0-8.4	6.0-12.5	8.0-15.6
600	3.0-6.2	3.8-8.0	5.7-12.0	7.6-15.0
625	2.8-5.9	3.6-7.6	5.4-11.5	7.2-14.4
650	2.6-5.6	3.4-7.3	5.3-11.0	6.9-14.0

Supplied with

- 2 Stay flap fittings (left/right)
- 2 Cover caps for fitting (left/right)
- 2 Screw-on brackets for wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm
- 1 Set of installation instructions
- 1 Drilling jig

ประกอบด้วย

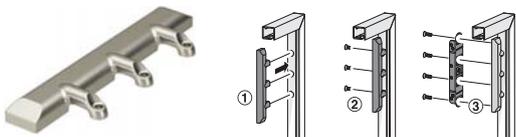
- อุปกรณ์ยกหน้าบาน (ซ้าย/ขวา) 2 ชุด
- ฝาปิดครอบ (ซ้าย/ขวา) 2 ฝา
- สลักสำหรับบานไม้หรือบานพับกรอบอะลูมิเนียมสำหรับบานกว้าง 45 มม. 2 ชิ้น
- คู่มือวิธีการติดตั้ง 1 ชุด
- อุปกรณ์กำหนดจุดเจาะ 1 ชิ้น

Model รุ่น	Grey cover caps ฝาปิดครอบสีเทา	White cover caps ฝาปิดครอบสีขาว	Anthracite cover caps ฝาปิดครอบสีแอนทราไซต์
D	372.91.330	372.91.730	372.91.380
E	372.91.331	372.91.731	372.91.381
F	372.91.332	372.91.732	372.91.382
G	372.91.333	372.91.733	372.91.383

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Adapter for flaps with 20 mm aluminium frame

อุปกรณ์เสริมใช้สำหรับการติดตั้งร่วมกับกรอบอะลูมิเนียมกว้าง 20 มม.



- Screws (M4 x 10 mm) supplied
- มาพร้อมกับสลัก M4 x 10 มม.

Installation การติดตั้ง	Material วัสดุ	Cat.No รหัสสินค้า
For left or right hand use สำหรับติดตั้งได้ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา	Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	372.91.599

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



Maxi for wooden flaps or with aluminium frame

Maxi สำหรับบานเปิดไม้หรือกรอบเฟรมอะลูมิเนียม

3

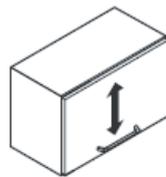


- By changing the installation position and combining Maxi with the appropriate accessories all common applications for flaps and openings can be realised, e.g. fronts with or without handle, aluminium frame and all glass fronts, automatic opening of heavy fronts, particularly wide and heavy fronts of even more than 50 kg.
- Can be used on one or both sides (depending on the size of the flap)
- Holding power can be adjusted individually to respective flap weight
- Surfaces: Nickel-coloured, white or black
- เพียงแค่ปรับเปลี่ยนการติดตั้งและใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ที่เหมาะสมอื่น ๆ ก็ทำให้อุปกรณ์นี้มีความสามารถหลากหลายในการใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นหน้าบานแบบมีมือจับหรือไม่มีมือจับ ใช้ร่วมกับกรอบอะลูมิเนียมและหน้าบานแบบกระจก ระบบเปิดและปิดอัตโนมัติหยุดหน้าบานทุกระยะ (ล็อกหน้าบานได้ทุกจังหวะ) เปิดหน้าบานหนัก ๆ ได้ง่ายอย่างเหลือเชื่อ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับหน้าบานที่มีความกว้างมากและมีน้ำหนักมากกว่า 50 กก.
- สามารถติดตั้งได้แบบด้านเดียวหรือสองด้าน (ขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าบาน)
- แรยยกหน้าบานสามารถปรับได้ตามขนาดของหน้าบาน
- สี: สีนิกเกิล, สีขาวหรือสีดำ



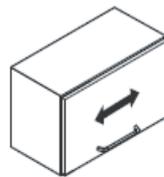
Adjustment

การปรับหน้าบาน



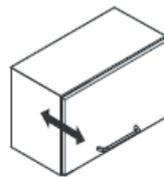
Height adjustment*

การปรับความสูง*



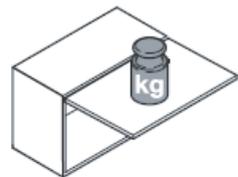
Side adjustment*

การปรับซ้าย-ขวา*



Tilting angle adjustment*

การปรับระดับมุมเอียง*

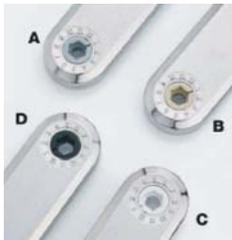


Pull adjustment*

การปรับแรงยก*

Overview of colour designation

ภาพรวมของการดีไซน์สีที่แตกต่าง



(Adjusting screw) for differentiating the models "A", "B", "C" and "D"

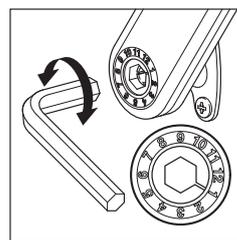
(สกรูสำหรับปรับแรงยก) สำหรับรุ่นของอุปกรณ์ที่ต่างกัน "A", "B", "C" และ "D"

*depend on the hinges that are installed

*ขึ้นอยู่กับบานพับที่ใช้ติดตั้งร่วมด้วย

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

การปรับแรงยกหน้าบานด้วยประแจหกเหลี่ยม SW10 (รหัสสินค้า 235.79.301)



Note

Use numbers 1 - 8 for adjusting the holding power

Use numbers 9 - 12 to re-adjust flap after a certain time (if necessary)

หมายเหตุ

ใช้เลข 1 - 8 สำหรับปรับแรงยกหน้าบาน

ใช้เลข 9 - 12 เพื่อปรับแรงยกอีกครั้ง เมื่อใช้อุปกรณ์ไปแล้วช่วงระยะเวลาหนึ่ง (หากจำเป็น)



Panel weight calculator
เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

Application for handle Free front

การติดตั้งแบบไม่มีมือจับ

Maxi push-to-open for automatic complete opening

Maxi แบบกดกระดิ่งเพื่อการเปิดแบบอัตโนมัติที่สมบูรณ์แบบ



- ① Slight pressure on the front opens the flap completely to the end position
- ② Application in combination with DUOMATIC Push concealed hinges
- ③ Flap is held closed by magnetic door catch and counter plate on the front panel
- ④ Additional magnets for holding the flap closed (optional)

- ① กดลงบนหน้าบานเบาๆ เพื่อให้หน้าบานเปิดจนสุด
- ② ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยกดกระดิ่ง DUOMATIC
- ③ หน้าบานจะยึดอยู่ในตำแหน่งปิดได้ด้วยตัวยึดหน้าบานแบบแม่เหล็กและแผ่นเพลทที่หน้าบาน
- ④ อาจเสริมอุปกรณ์แม่เหล็กเพื่อยึดหน้าบานให้แน่นขึ้น (อุปกรณ์เสริม)

Maxi touch-to-open for opening the flap slightly and with multi-position stop

Maxi แบบกดกระดิ่งสำหรับการเปิดแบบนุ่มนวลและหยุดหน้าบานได้ทุกตำแหน่ง



- ① Slight pressure on the front opens the flap slightly then it can be open and closed completely by hand. The front is locked reliably in any position
- ② Application in combination with DUOMATIC Push concealed hinges
- ③ Flap is held closed by magnetic door catch and counter plate on the front panel
- ④ Additional magnets for holding the flap closed (optional)

- ① กดลงบนหน้าบานเบาๆ เพื่อให้หน้าบานเปิดแบบนุ่มนวล จากนั้นสามารถเปิดหรือปิดหน้าบานได้อย่างสมบูรณ์ด้วยมือ หน้าบานสามารถหยุดได้ทุกตำแหน่ง
- ② ติดตั้งร่วมกับบานพับด้วยกดกระดิ่ง DUOMATIC
- ③ หน้าบานจะยึดอยู่ในตำแหน่งปิดได้ด้วยตัวยึดหน้าบานแบบแม่เหล็กและแผ่นเพลทที่หน้าบาน
- ④ อาจเสริมอุปกรณ์แม่เหล็กเพื่อยึดหน้าบานให้แน่นขึ้น (อุปกรณ์เสริม)

Application for front with handle

การติดตั้งแบบมีมือจับ

Maxi for power assisted opening of the flap

Maxi แบบมีแรงช่วยในการเปิดหน้าบาน



- ① For wide and heavy fronts with handle
- ② Flap lock reliably in any position
- ③ Less manual force needed to open the flap
- ④ Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing
- ⑤ Optional soft closing mechanism possible (recommended)

- ① สำหรับหน้าบานที่กว้างและหนักแบบมีมือจับ
- ② ล็อคหน้าบานได้ทุกตำแหน่ง
- ③ ใช้แรงในการเปิดหน้าบานน้อย
- ④ ใช้ร่วมกับบานพับทั้งแบบที่มีสปริงและไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ
- ⑤ สามารถติดตั้งอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลเพิ่มเติม (แนะนำให้ใช้)

Maxi for extremely wide and heavy fronts

Maxi สำหรับหน้าบานที่มีขนาดกว้างและหนัก



- ① For extremely wide and heavy front panels with handle
- ② Flap lock reliably in any position
- ③ For installation in 32 mm series drilled holes (edge distance 37 or 28 mm)
- ④ Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing
- ⑤ Optional soft closing mechanism possible (recommended)

- ① สำหรับหน้าบานที่กว้างและหนักแบบมีมือจับ
- ② ล็อคหน้าบานได้ทุกตำแหน่ง
- ③ สำหรับติดตั้งกับรูเจาะระบบ 32 มม. (ระยะห่างจากขอบ 37 หรือ 28 มม.)
- ④ ใช้ร่วมกับบานพับทั้งแบบที่มีสปริงและไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ
- ⑤ สามารถติดตั้งอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลเพิ่มเติม (แนะนำให้ใช้)



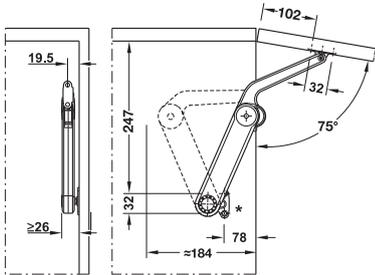
Maxi Push-to-open for automatic complete opening

Maxi แบบกดกระดิ่งเพื่อการเปิดแบบอัตโนมัติที่สมบูรณ์แบบ



Opening angle 75°

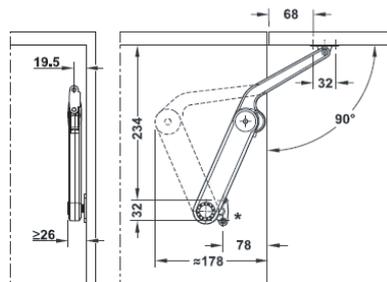
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.4 - 3.3	4.5 - 6.8	5.5 - 9.5	8.6 - 11.8
400	1.7 - 2.3	3.6 - 5.3	4.6 - 7.7	6.0 - 10.1
500	-	2.7 - 4.7	4.3 - 7.0	5.8 - 9.2
600	-	2.1 - 3.3	2.9 - 5.1	3.9 - 6.6
700	-	2.1 - 3.0	2.6 - 4.5	3.4 - 5.8
800	-	-	2.5 - 4.2	3.3 - 5.5
900	-	-	2.1 - 3.7	2.8 - 4.8
1,000	-	-	2.0 - 3.4	2.7 - 4.4

Opening angle 90°

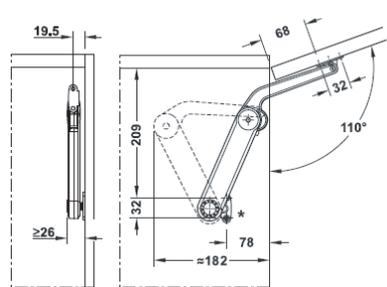
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	1.7 - 2.4	3.1 - 4.6	3.8 - 7.0	5.8 - 9.8
400	-	2.4 - 3.7	3.1 - 5.5	4.2 - 7.1
500	-	1.6 - 2.9	2.6 - 4.5	3.4 - 5.8
600	-	1.5 - 2.4	2.1 - 3.6	2.9 - 4.8
700	-	1.2 - 2.1	1.5 - 3.2	2.5 - 4.0
800	-	-	1.3 - 2.9	2.2 - 3.8
900	-	-	1.1 - 2.6	1.9 - 3.3
1,000	-	-	-	1.6 - 3.0

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	-	2.7 - 4.0	3.5 - 6.1	5.1 - 7.8
400	-	1.8 - 3.0	2.7 - 4.6	3.4 - 5.0
500	-	1.7 - 2.4	2.3 - 3.7	3.0 - 4.9
600	-	1.4 - 2.1	1.8 - 3.1	2.5 - 4.2
700	-	-	1.6 - 2.7	2.2 - 3.5
800	-	-	-	1.8 - 3.1
900	-	-	-	1.4 - 2.9
1,000	-	-	-	1.2 - 2.6

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้จากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with DUOMATIC Push concealed hinges and magnetic door catches
- For secure closing of the flap use 1 x Push magnetic door catch 356.06.460/461 and an additional magnet 356.06.470/471

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะกับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น จะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับถักกดกระดิ่ง DUOMATIC และตัวยึดแบบแม่เหล็ก
- ถ้าต้องการให้หน้าบานอยู่ในระยะปิดได้แน่นขึ้นให้ติดตั้งอุปกรณ์กดกระดิ่งแบบแม่เหล็ก 1 ชิ้น รหัสสินค้า 356.06.460/461 และเพิ่มตัวแม่เหล็ก รหัสสินค้า 356.06.470/471 ด้วย

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

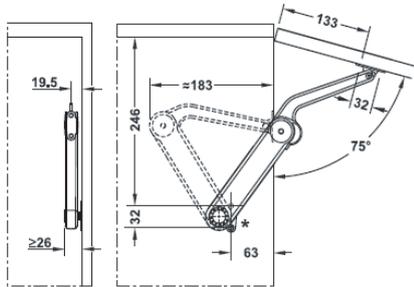
Maxi Touch-to-open for opening the flap slightly and with multi-position stop

Maxi แบบกดกระดิ่งสำหรับการเปิดแบบนุ่มนวลและหยุดหน้าบานได้หลายตำแหน่ง



Opening angle 75°

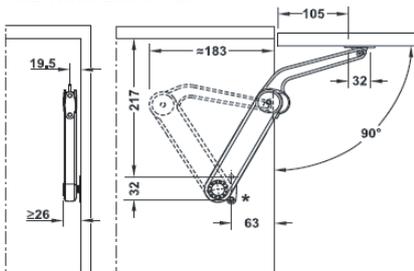
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.0 - 3.8	4.0 - 7.7	7.0 - 14.0	-
400	1.6 - 3.1	3.0 - 6.3	5.0 - 11.5	7.0 - 12.5
500	1.3 - 2.5	2.7 - 5.2	4.7 - 8.4	5.5 - 10.5
600	-	2.4 - 4.5	4.3 - 7.8	4.7 - 8.4
700	-	2.2 - 4.0	4.0 - 7.5	4.3 - 8.0
800	-	-	3.6 - 6.2	3.9 - 7.3
900	-	-	3.4 - 5.8	3.5 - 6.7

Opening angle 90°

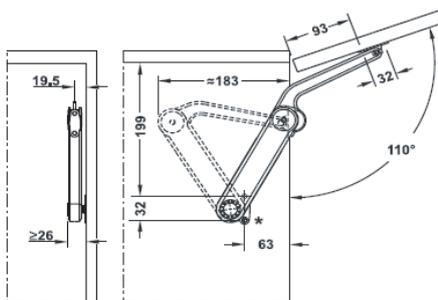
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.0 - 3.5	3.3 - 6.7	6.0 - 10.3	7.8 - 13.6
400	1.5 - 2.6	2.5 - 5.0	5.5 - 7.8	5.8 - 10.2
500	1.2 - 2.1	2.0 - 4.0	3.6 - 6.3	4.7 - 8.2
600	1.0 - 1.8	1.7 - 3.3	3.0 - 5.2	3.9 - 6.8
700	0.9 - 1.4	1.4 - 2.7	2.5 - 4.3	3.2 - 5.7
800	0.7 - 1.3	1.2 - 2.6	2.2 - 3.9	2.9 - 5.1
900	0.7 - 1.2	1.1 - 2.2	2.0 - 3.4	2.6 - 4.5
1,000	0.6 - 1.0	1.0 - 2.0	1.8 - 3.1	2.1 - 4.1

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	1.2 - 2.9	2.6 - 5.5	4.6 - 9.5	-
400	0.9 - 2.2	2.0 - 4.4	3.8 - 7.0	4.6 - 8.7
500	0.7 - 1.8	1.7 - 3.4	3.1 - 5.8	3.7 - 6.5
600	-	1.4 - 3.0	2.6 - 4.7	3.1 - 5.8
700	-	-	2.9 - 4.1	2.8 - 4.5
800	-	-	2.0 - 3.8	2.4 - 4.1
900	-	-	-	2.1 - 3.9
1,000	-	-	-	1.8 - 3.7

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้จากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with DUOMATIC Push hinges and magnetic door catches
- For secure closing of the flap use 1 x Push magnetic door catch 356.06.460/461 and an additional magnet 356.06.470/471

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะกับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น จะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับถ่วงยกกระดิ่ง DUOMATIC และตัวยึดแบบแม่เหล็ก
- ถ้าต้องการให้หน้าบานอยู่ในระยะปิดได้แน่นขึ้นให้ติดตั้งอุปกรณ์กดกระดิ่งแบบแม่เหล็ก 1 ชิ้น รหัสสินค้า 356.06.460/461 และเพิ่มตัวแม่เหล็ก รหัสสินค้า 356.06.470/471 ด้วย



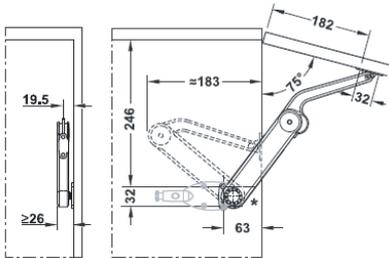
Maxi for power assisted opening of the flap

Maxi แบบมีแรงช่วยในการเปิดหน้าบาน



Opening angle 75°

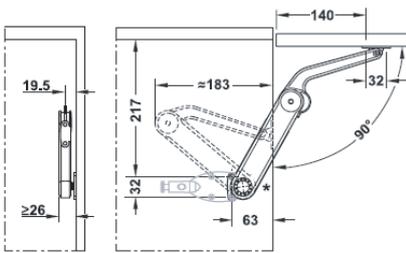
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
400	2.2 - 4.0	4.3 - 8.2	7.1 - 14.0	-
500	1.8 - 3.2	3.4 - 7.0	6.4 - 11.5	6.8 - 13.4
600	1.6 - 3.0	2.9 - 5.5	5.1 - 10.0	6.4 - 11.2
700	1.4 - 2.8	2.6 - 5.1	4.9 - 9.1	5.3 - 10.2
800	-	2.4 - 4.6	4.0 - 7.4	4.9 - 9.0
900	-	2.2 - 4.4	3.8 - 7.0	4.7 - 8.2
1,000	-	2.0 - 4.2	3.5 - 6.7	4.4 - 7.6

Opening angle 90°

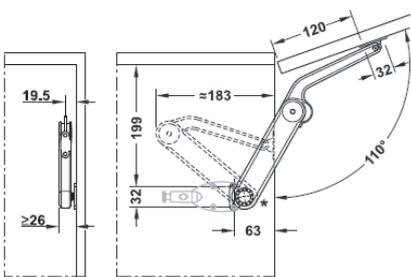
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.7 - 5.1	5.0 - 8.5	6.0 - 12.0	9.0 - 15.0
400	2.1 - 3.5	4.5 - 6.7	5.8 - 11.2	7.2 - 13.5
500	1.6 - 2.6	3.5 - 5.5	4.5 - 8.8	6.0 - 11.0
600	1.3 - 2.2	2.7 - 4.3	3.9 - 7.7	4.8 - 8.5
700	1.2 - 2.0	2.5 - 3.7	3.2 - 6.4	4.2 - 7.6
800	-	2.4 - 3.4	3.0 - 5.4	3.5 - 6.7
900	-	-	2.7 - 5.2	3.0 - 6.0
1,000	-	-	-	2.7 - 5.5

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	1.4 - 3.2	3.1 - 5.9	5.4 - 10.0	-
400	1.2 - 2.5	3.0 - 5.0	4.2 - 8.1	4.8 - 9.0
500	0.9 - 2.0	2.2 - 3.8	3.2 - 6.3	2.8 - 7.5
600	0.7 - 1.5	1.9 - 3.5	2.7 - 6.0	3.5 - 6.8
700	-	1.7 - 2.7	2.5 - 4.5	3.0 - 5.2
800	-	-	2.2 - 3.6	2.6 - 4.7
900	-	-	-	2.3 - 4.3
1,000	-	-	-	2.0 - 4.0

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้ฉากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะกับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น จะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับถ้ายแบบมีหรือไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

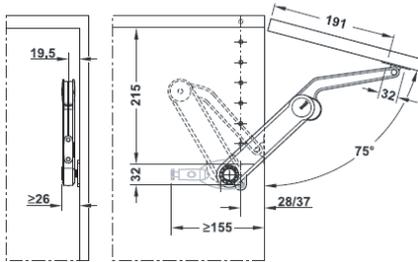
Maxi for extremely wide and heavy front panels

Maxi สำหรับหน้าบานที่มีขนาดกว้างและหนัก



Opening angle 75°

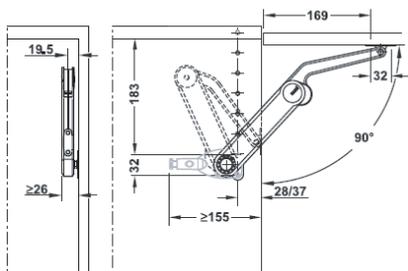
มุมเปิด 75°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	3.8 - 7.1	6.7 - 13.7	11.9 - 21.0	15.4 - 27.3
400	2.8 - 5.3	5.0 - 10.3	8.9 - 15.8	11.6 - 20.5
500	2.3 - 4.3	4.1 - 8.3	7.2 - 12.5	9.4 - 16.2
600	1.9 - 3.5	3.3 - 7.0	5.9 - 10.6	7.6 - 13.7
700	1.6 - 3.0	2.8 - 5.7	5.0 - 8.8	6.5 - 11.4
800	1.4 - 2.7	2.5 - 5.1	4.4 - 7.9	5.7 - 10.4
900	1.3 - 2.4	2.2 - 4.6	4.0 - 7.0	5.2 - 9.1
1,000	1.1 - 2.1	2.0 - 4.1	3.6 - 6.3	4.6 - 8.2

Opening angle 90°

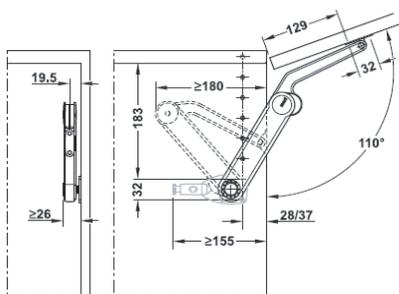
มุมเปิด 90°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	3.0 - 5.3	5.1 - 10.2	9.1 - 15.8	11.9 - 20.8
400	2.3 - 4.0	3.8 - 7.6	6.9 - 11.9	8.9 - 15.6
500	1.8 - 3.2	3.1 - 6.1	5.5 - 9.6	7.2 - 12.5
600	1.5 - 2.7	2.6 - 5.1	4.6 - 7.9	6.0 - 10.4
700	1.3 - 2.2	2.1 - 4.2	3.8 - 6.6	4.9 - 8.7
800	1.1 - 2.0	1.9 - 3.9	3.4 - 5.9	4.4 - 7.8
900	1.0 - 1.8	1.7 - 3.4	3.0 - 5.2	3.9 - 6.9
1,000	0.6 - 1.6	1.5 - 3.0	2.7 - 4.7	3.6 - 6.2

Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.			
	Model A รุ่น A	Model B รุ่น B	Model C รุ่น C	Model D รุ่น D
300	2.4 - 4.0	3.9 - 7.5	6.8 - 11.6	9.2 - 15.0
400	1.8 - 3.0	2.9 - 5.6	5.1 - 8.7	6.9 - 11.2
500	1.4 - 2.4	2.4 - 4.5	4.0 - 7.1	5.7 - 9.0
600	1.2 - 2.0	1.9 - 3.8	3.3 - 5.9	4.5 - 7.6
700	1.0 - 1.7	1.7 - 3.1	2.9 - 4.8	3.8 - 6.2
800	0.9 - 1.4	1.4 - 2.8	2.6 - 4.3	3.4 - 5.6
900	0.8 - 1.3	1.3 - 2.5	2.3 - 3.8	3.0 - 5.0
1,000	0.7 - 1.2	1.1 - 2.2	2.0 - 3.5	2.7 - 4.5

*Dimensions for Maxi with mounting bracket for 37 mm edge distance

*ขนาดที่ระบุนี้สำหรับ Maxi ที่ใช้ฉากยึดแบบระยะห่างจากขอบ 37 มม.

Note

- The following dimensions and sample measurement tables must be strictly observed for this kind of application
- 2 Maxi fittings must be installed for flap widths from 600 mm and above
- The weight specification applies to one Maxi fitting. When using two Maxi fittings the flap weight values double
- Application in combination with concealed hinges with or without automatic closing

หมายเหตุ

- ขนาดและตัวอย่างการวัดตามตารางนั้นเหมาะกับลักษณะการใช้งานตามที่กำหนดไว้เท่านั้น
- ต้องติดตั้งอุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น หากหน้าบานมีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป
- น้ำหนักในการติดตั้งใช้สำหรับอุปกรณ์ Maxi 1 ชิ้น เมื่อใช้อุปกรณ์ Maxi 2 ชิ้น จะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
- ใช้ติดตั้งร่วมกับบานพับถ้วยแบบมีหรือไม่มีสปริงปิดอัตโนมัติ

Maxi Complete set or individual fitting for flaps made of wood or glass or with aluminium frame

Maxi แบบอุปกรณ์ครบชุดหรือแบบแยกชิ้นสำหรับหน้าบานไม้, กระจกหรือแบบกรอบอะลูมิเนียม

3



- Material: Stay zinc alloy, mounting and screw-on bracket steel, cover cap for adjusting screw plastic
- Finish: Stay nickel plated, mounting and screw-on bracket nickel plated
- Edge distance: 37 mm
- Version: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip on)
- Adjustment facility: Holding power adjustment

- วัสดุ: แขนยกหน้าบาน: ซิงค์อัลลอยด์, ฉากยึดพร้อมมสกรู: เหล็ก, ฝาปิดสกรู: พลาสติก
- สี: แขนยกหน้าบานสีนิกเกิล, ฉากยึดสีนิกเกิล
- ระยะห่างจากขอบหน้าบาน: 37 มม.
- รูปแบบ: ติดตั้งได้ทั้งด้านซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป)
- การปรับระดับ: ปรับแรงยกหน้าบานได้

Supplied with

- 1 Lid stay
- 1 Mounting bracket for cabinet
- 1 Screw-on bracket for flap (for Euro screws)

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1 ชิ้น
- ฉากยึดตู้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดหน้าบาน 1 ชิ้น (แบบขันด้วยยูโรสกรู)

Model รุ่น	Cat.No รหัสสินค้า
For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm สำหรับหน้าบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียมที่มีความกว้าง 45 มม. ขึ้นไป	
⊙ A	373.69.512
⊙ B	373.69.412
⊙ C	373.69.712
⊙ D	373.69.312
For flaps with aluminium frame 20 mm สำหรับกรอบบานอะลูมิเนียม 20 มม.	
⊙ A	373.69.502
⊙ B	373.69.402
⊙ C	373.69.702
⊙ D	373.69.302

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Use two Maxi fittings for flap widths from 600 mm.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์ Maxi จำนวนสองชิ้นสำหรับหน้าบานที่มีความกว้างตั้งแต่ 600 มม. ขึ้นไป

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Maxi Individual fitting

อุปกรณ์ Maxi แบบแยกชิ้น



Supplied with

1 Lid stay

ประกอบด้วย

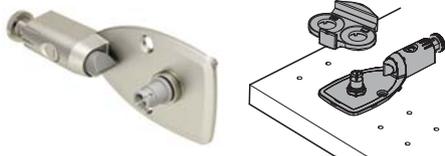
แขนยกหน้าบาน 1 ชิ้น

Model รุ่น	Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
⊙ A	Nickel plated	373.69.902
⊙ B	สีนิกเกิล	373.69.900
⊙ C		373.69.901
⊙ D		373.69.903

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

Soft closing mechanism

อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล



smuso

- Area of application: For edge distance 28 and 37 mm
- Material: Zinc alloy
- Adjustment dampening distance

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับระยะห่างจากขอบ 28 และ 37 มม.
- วัสดุ: สังกะสีอัลลอยด์
- สามารถปรับระยะห่างของอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลได้

Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	373.69.799

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Maxi Mounting bracket for cabinet

อุปกรณ์เสริมสำหรับ Maxi ฉากยึดสำหรับตู้



- Area of application: For mounting the lid stay to the cabinet
- Edge distance: 37 mm
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดขึ้นเข้ากับตู้
- ระยะห่างจากขอบ 37 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	373.69.906

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Screw-on bracket for flap

ฉากยึดแบบติดตั้งด้วยสกรูสำหรับหน้าบาน



- Area of application: For mounting the lid stay to the flap, for wooden flaps
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดขึ้นเข้ากับหน้าบานสำหรับบานเปิดขึ้นไม้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

Note

The mounting bracket for the cabinet is not required when using the soft closing mechanism.

หมายเหตุ

ไม่จำเป็นต้องใช้ฉากยึดสำหรับตู้เมื่อใช้อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล

Installation การติดตั้ง	Cat.No รหัสสินค้า
With chipboard screws สำหรับสกรูชิปบอร์ด	373.66.681
With Euro screws สำหรับยูโรสกรู	373.66.036

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Free flap H 1.5

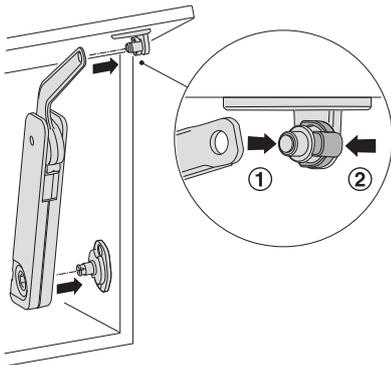
อุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free flap H 1.5



3

Quick fixing system

ระบบติดตั้งอย่างรวดเร็ว



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

ติดตั้งได้อย่างรวดเร็วและใช้เครื่องมือเล็กน้อยสำหรับการติดตั้งด้วยฉากยึดพร้อมสลกรู

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

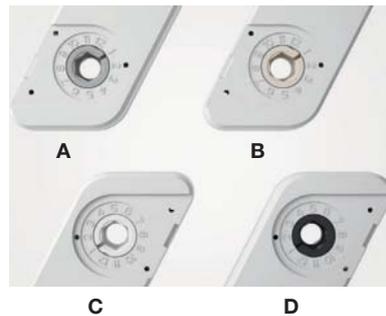
- วัสดุ: เฮ้าส์ซิ่ง แขนยกหน้าบาน ฉากยึดแผงข้างตู้ ฉากยึดแขนหน้าบาน และประแจหกเหลี่ยม: พลาสติก
- สี: สีขาว
- สำหรับบานไม้, กระจกหรือเฟรมอะลูมิเนียม
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสลกรู
- การปรับ: ใช้ประแจหกเหลี่ยมในการปรับความแรงในการเปิด

Differentiation criteria of the model versions

Colour-coded adjustment nut for differentiation between models A (grey), B (beige), C (white), D (black)

ความแตกต่างกันของแต่ละรุ่น

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

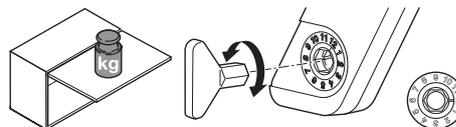


Holding power adjustment

การปรับแรงยกหน้าบาน

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

ใช้ประแจหกเหลี่ยม SW10 ในการปรับความแรงในการเปิด (รหัส 235.79.301)

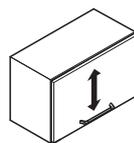


Use position 1-8 for adjusting the holding power. Use position 9-12 to re-adjust flap (if necessary).

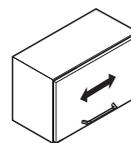
ใช้ตำแหน่งที่ 1-8 เพื่อปรับระดับแรงยกหน้าบาน ใช้ตำแหน่งที่ 9-12 เพื่อปรับแรงยกอีกครั้ง (หากจำเป็น)

Adjustment facility for front panel

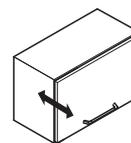
ความสามารถในการปรับหน้าบาน



Height adjustment*
ปรับระดับความสูง*



Side adjustment*
ปรับระยะซ้าย-ขวา*



Tiling angle adjustment*
ปรับระยะเข้า-ออก หน้าบาน*

*Depend on the concealed hinge that are used

*การปรับขึ้นอยู่กับบานพับที่เลือกใช้



Panel weight calculator
เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

TYPE 1 for front panel with handle

แบบที่ 1: สำหรับติดตั้งหน้าบานแบบมีมือจับ

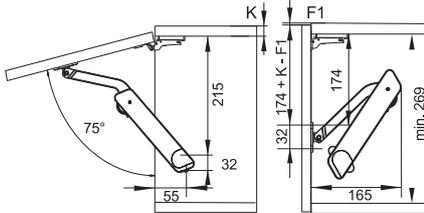


- ① For front panels with handle
- ② Flap locks reliably in any position
- ③ Reduced amount of manual force required for opening the flap by means of fitting with movement assistance
- ④ For use with standard concealed hinge 110°, soft closing provided by hinges with integrated soft closing mechanism

- ① สำหรับหน้าบานแบบมีมือจับ
- ② ล็อคหน้าบานได้ทุกตำแหน่ง
- ③ สามารถปรับลดแรงการเปิด เพื่อให้เหมาะสมกับการเคลื่อนไหว
- ④ สำหรับใช้ร่วมกับบานพับถ้ายมุมเปิด 110° สำหรับการปิดแบบนุ่มนวล ต้องใช้ร่วมกับบานพับที่มีระบบปิดแบบนุ่มนวล

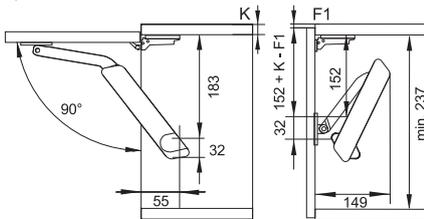
Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



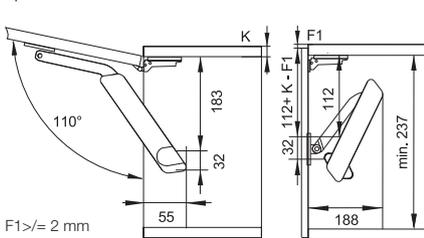
Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



Weight calculation

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

การคำนวณน้ำหนัก

- การรับน้ำหนักของหน้าบานเท่านั้น ไม่รวมมือจับ
- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม สำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่ได้รับจะเพิ่มเป็น 2 เท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

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

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

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

Order reference

Please order full overlay hinge separately. In case of soft close function, please order full overlay with soft close hinge (Cat.No. 311.03.093) with mounting plate separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแยกต่างหาก ในกรณีที่ต้องการระบบการปิดแบบนุ่มนวล กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบการมีระบบปิดแบบนุ่มนวล รหัส 311.03.093 พร้อมฐานบานพับแยกต่างหาก



TYPE 2: Touch opening application

แบบที่ 2: ติดตั้งแบบสัมผัสเพื่อเปิด

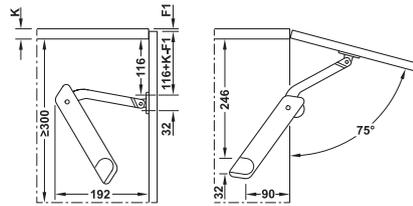


- ① A gentle push on the front panel opens the flap slightly, it can then to be fully opened and closed again by hand, the front is locked reliably in any position
- ② For use in combination with METALLA Push conceals hinges
- ③ Held closed by magnetic door catch and counterplate on the front panel
- ④ Additional magnet for holding in closed position (optional)

- ① เปิดโดยใช้ฝ่ามือสัมผัสเบาๆ หน้าบานจะเปิดขึ้นเล็กน้อย จากนั้นสามารถเปิดหรือปิดบานได้ด้วยมือ หน้าบานสามารถล็อกได้ทุกตำแหน่ง
- ② สำหรับใช้ร่วมกับบานพับด้วยระบบกดกระดิ่ง METALLA
- ③ เมื่อปิดหน้าบาน บานจะถูกยึดจับด้วยแม่เหล็กที่ยึดติดข้างแผงข้าง ร่วมกับแผ่นเพลทที่ยึดติดกับหน้าบาน
- ④ เพิ่มแม่เหล็กเพื่อการปิดที่แน่นหนา (อุปกรณ์เสริม)

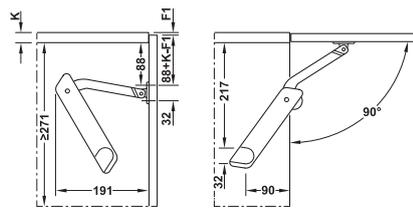
Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



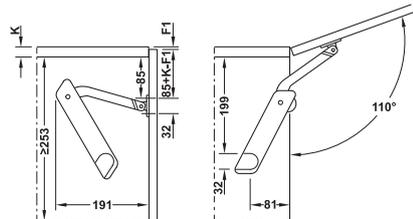
Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



F1 > 2 mm

Weight calculation

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

การคำนวณน้ำหนัก

- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม สำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่รับได้จะเพิ่มเป็น 2 เท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

Order reference

Please order full overlay hinge with push to open function with mounting plate separately.

Please order 1 piece of push to open ejector (Cat.No.356.06.460/461) separately.

In case of starmark (*) please order push to open ejector and magnetic catch together (Cat.No. 356.06.460/461 and 356.06.470/471).

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

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

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

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแบบกดกระดิ่ง พร้อมฐานบานพับแยกต่างหาก
กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับกดกระดิ่ง 1 ตัว รหัส 356.06.460/461 แยกต่างหาก
ในกรณีเครื่องหมายดอกจัน (*) กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับแบบกดกระดิ่ง
และตัวดูดจับแม่เหล็กด้วยกัน รหัส 356.06.460/461 และ 356.06.470/471

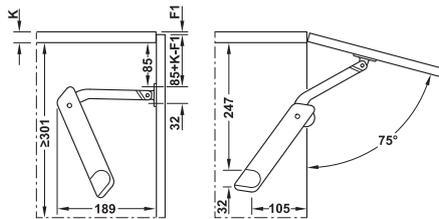
TYPE 3: Push-to-open application

แบบที่ 3: ติดตั้งแบบกดเพื่อเปิด



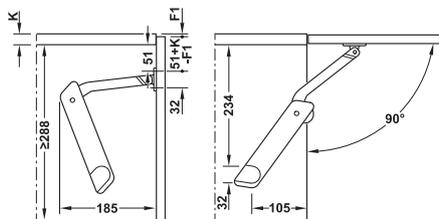
Opening angle 75°

มุมเปิด 75°



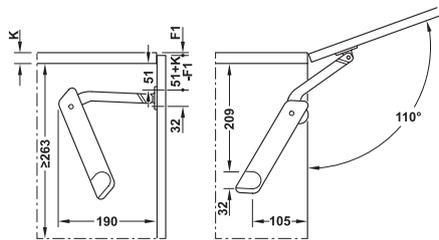
Opening angle 90°

มุมเปิด 90°



Opening angle 110°

มุมเปิด 110°



F1 ≥ 2 mm

Weight calculation

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

การคำนวณน้ำหนัก

- ข้อมูลการรับน้ำหนักเป็นกิโลกรัม สำหรับอุปกรณ์ 1 ตัว ถ้าหากติดตั้งอุปกรณ์ 2 ตัว น้ำหนักที่ได้รับจะเพิ่มเป็น 2 เท่า
- ถ้าความกว้างตู้มากกว่าหรือเท่ากับ 60 ซม. จะต้องใช้อุปกรณ์ 2 ตัว

Order reference

Please order full overlay hinge with push to open function with mounting plate separately

Please order 1 piece of push to open ejector (Cat.No. 356.06.460/461) separately.

In case of starmark (*) please order push to open ejector and magnetic catch together (Cat.No. 356.06.460/461 and 356.06.470/471)

- A gentle push on the front panels opens the flap completely to the end position
- For use in combination with METALLA Push concealed hinges
- Held closed by magnetic door catch and counterplate on the front panel
- Additional magnet of holding in closed position (optional)

- เปิดโดยใช้ฝ่ามือสัมผัสเบาๆ หน้าบานจะเปิดออกจนถึงมุมเปิดที่กำหนด
- สำหรับใช้ร่วมกับบานพับด้วยระบบกดกระดิ่ง METALLA
- เมื่อปิดหน้าบานบานจะถูกยึดจับด้วยแม่เหล็กที่ยึดติดข้างแผงข้างร่วมกับแผ่นเพลทที่ยึดติดกับหน้าบาน
- เพิ่มแม่เหล็กเพื่อการปิดที่แน่นหนา (อุปกรณ์เสริม)

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

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

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

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับที่ขอบแบบกดกระดิ่ง พร้อมฐานบานพับแยกต่างหาก
กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับกดกระดิ่ง 1 ตัว รหัส 356.06.460/461 แยกต่างหาก
ในกรณีเครื่องหมายดอกจัน (*) กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์เสริมสำหรับแบบกดกระดิ่ง
และตัวดูดจับแม่เหล็กด้วยกัน รหัส 356.06.460/461 และ 356.06.470/471

Free flap H 1.5 Complete sets – all-plastic version

ชุดอุปกรณ์บานเปิดขึ้น Free flap H 1.5 พร้อมแขนพลาสติก

Individual set for one-sided application

ชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้งด้านเดียว

3



Supplied with

- 1 Lid stay
- 1 Mounting bracket for cabinet
- 1 Screw-on bracket for flap
- 1 Hex key, SW10, plastic
- 1 Set of installation instructions

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ยกหน้าบาน 1 ชิ้น
- ฉากยึดตู้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดหน้าบานพร้อมสลัก 1 ชิ้น
- ประแจหกเหลี่ยม 1 ชิ้น
- คู่มือการติดตั้ง 1 ชุด

Model รุ่น	Mounting การติดตั้ง	White ขาว
A	Right ขวา	372.39.800
	Left ซ้าย	372.39.801
B	Right ขวา	372.39.810
	Left ซ้าย	372.39.811
C	Right ขวา	372.39.820
	Left ซ้าย	372.39.821
D	Right ขวา	372.39.830
	Left ซ้าย	372.39.831

Packing: 1 Set
 ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Please order full overlay hinge separately.

In case of soft close function, please order full overlay with soft close hinge (Cat.No. 329.15.701) with mounting plate separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบแยกต่างหาก

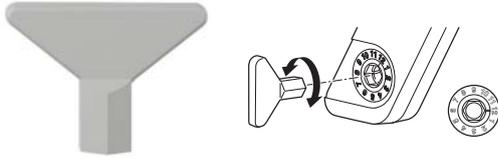
ในกรณีที่ต้องการระบบปิดแบบนุ่มนวล กรุณาสั่งซื้อบานพับทับขอบ

แบบมีระบบปิดแบบนุ่มนวล รหัส 329.15.701 พร้อมฐานบานพับแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Hex key SW10 for load bearing capacity adjustment

ประแจหกเหลี่ยม SW10 สำหรับปรับความแรงในการเปิด



Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Grey เทา	235.79.301

Packing: 1, 100 or 1000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 1000 ชิ้น

Adapter for flaps with 20 mm aluminium frame

อุปกรณ์เสริมใช้สำหรับติดตั้งร่วมกับกรอบอะลูมิเนียมกว้าง 20 มม.



Drilling pattern
ระยาะการเจาะ

- Material: Zinc alloy
- Fixing material supplied
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- พร้อมสกรูติดตั้ง

Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	372.37.044

Packing: 1 or 10 set
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชุด

Accessories for application 2 and 3

อุปกรณ์เสริมสำหรับการติดตั้งแบบ 2 และ 3



Version รูปแบบ	Cat.No รหัสสินค้า
Push to open ejector with magnetic catch function (plug-in) ตัวกดกระดิ่งพร้อมระบบดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบฝังหน้าบาน)	356.06.460

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Version รูปแบบ	Cat.No รหัสสินค้า
Push to open ejector with magnetic catch function (stick-on) ตัวกดกระดิ่งพร้อมระบบดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบติดที่หน้าบาน)	356.06.461

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Version รูปแบบ	Cat.No รหัสสินค้า
Magnetic catch function (plug-in) ตัวดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบฝังหน้าบาน)	356.06.470

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Version รูปแบบ	Cat.No รหัสสินค้า
Magnetic catch function (stick-on) ตัวดูดจับด้วยแม่เหล็ก (แบบติดที่หน้าบาน)	356.06.471

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).

บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Free fold Double flap lift-up fitting for 2-piece flaps with division 1:1 made of wood or with aluminium frame

อุปกรณ์บานเปิดเพิ่ม Free fold สำหรับหน้าบาน 2 บานแบบ 1:1 บานทำจากไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม



3

- Material: Fitting: Plastic, steel, cover cap: plastic
- Finish: Fitting: Nickel plated, cover cap: Grey, white or anthracite
- Adjustment facility: Height/side and lower panel (depending on connecting/depth of top panel hinge) (depending on selected concealed hinges), holding power/opening angle/centre pull (via fitting)

- วัสดุ: อุปกรณ์: พลาสติก, เหล็ก, ฝาครอบ: พลาสติก
- สี: สีนิกเกิล, ฝาครอบ: สีเทา สีขาวหรือสีแอนทราไซต์
- การปรับ: ความสูง/ซ้าย-ขวา/ความลึกของแผงหน้าบานบน (จะขึ้นอยู่กับเลือกบานพับ) และของแผงหน้าบานล่าง (จะขึ้นอยู่กับเลือกบานพับเชื่อมหน้าบาน) ซึ่งต้องคำนึงถึงแรงยกหน้าบาน, มุมเปิด, ตำแหน่งการดึง (ผ่านอุปกรณ์)

Supplied with

1 Double flap lift-up fittings set

(1 pieces each left/right, including front fixing material for wooden flaps or flaps with wide aluminium frame, installation instructions and paper drilling template)

1 Cover caps set, grey white anthracite or anthracite (1 pieces, left/right)

ประกอบด้วย

ชุดติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดเพิ่ม 1 ชุด

(ประกอบด้วยอุปกรณ์บานเปิด 1 ชิ้น ซ้าย/ขวา วัสดุติดตั้งด้านหน้าสำหรับบานไม้หรือเฟรมอะลูมิเนียม ชุดคู่มือวิธีการติดตั้งและแผ่นทาบเจาะ)

ชุดฝาครอบ, สีเทาหรือสีขาวหรือสีแอนทราไซต์ 1 ชุด (1 ชิ้น, ซ้าย/ขวา)

- Even high front panels can be lifted up in a space-saving way
- Modern design thanks to clear-cut contours
- Minimum opening resistance, multi-position stop function and soft opening and soft closing mechanism for extremely pleasant operating feeling
- Rational and time-saving assembly provided by plugs, pre-mounted Euro screws and clip fixing of front panel

- แม้แผงหน้าบานจะสูงก็สามารถเปิดขึ้นแบบประหยัดเนื้อที่
- ดีไซน์ที่ทันสมัยรวมถึงรูปทรงที่ชัดเจน
- ใช้แรงในการเปิดน้อย มีฟังก์ชันในการหยุดบานหลายตำแหน่งและการเปิดปิดแบบนุ่มนวล เพื่อความพึงพอใจในการทำงาน
- ประหยัดเวลาในการประกอบและการติดตั้งด้วยการฝังสลักสลักยึดและคลิปหนีบยึดหน้าบานเบื้องต้นมาแล้ว



Order reference

Concealed hinges for mounting the flap to the cabinet, connecting hinges and adapters for narrow aluminium frames (if applicable) must be ordered separately.

The specified models apply to common flap heights and weights. Lower front panels with higher flap weights and higher front panels with lower flap weights can also be implemented in individual cases.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

บานพับด้วยสำหรับติดตั้งหน้าบานกับตู้

บานพับเชื่อมหน้าบานและอุปกรณ์เสริมสำหรับเฟรมอะลูมิเนียมแบบแคบ (หากจำเป็น) ต้องสั่งซื้อแยก

รุ่นที่ระบุให้ไปใช้กับขนาดหน้าบานและน้ำหนักทั่วไป หน้าบานสั้นที่น้ำหนักมากและหน้าบานสูงที่น้ำหนักเบาสามารถใช้ประกอบการตัดสินใจได้แล้วแต่กรณี

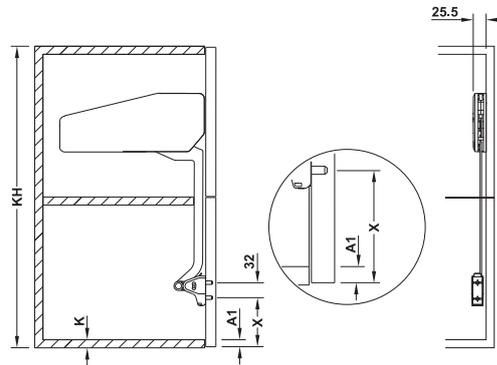
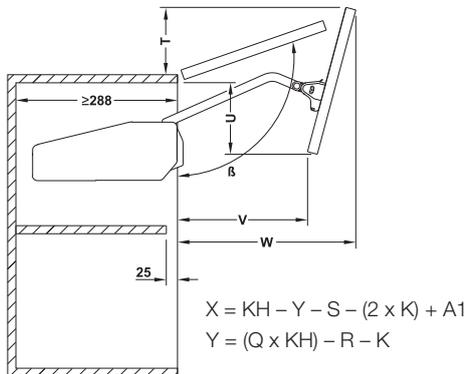
Cabinet height mm. ความสูงตู้ กก.	Flap weight kg. น้ำหนักบาน กก.	Model รุ่น	Grey สีเทา	White สีขาว	Anthracite สีแอนทราไซต์
480-530	2.6-5.2	C1f0	372.37.510	372.37.710	372.37.300
	5.2-10.6	C3f0	372.37.512	372.37.712	372.37.301
	7.8-15.1	C4f0	372.37.513	372.37.713	372.37.302
520-590	2.4-4.9	D1f0	372.37.520	372.37.720	372.37.303
	4.8-9.8	D3f0	372.37.522	372.37.722	372.37.304
	7.2-14.1	D4f0	372.37.523	372.37.723	372.37.305
580-650	2.2-4.4	E1f0	372.37.530	372.37.730	372.37.306
	4.3-8.8	E3f0	372.37.532	372.37.732	372.37.307
	6.0-12.2	E4f0	372.37.533	372.37.733	372.37.308
	10.6-20.9	E5f0	372.37.534	372.37.734	372.37.309
650-730	3.9-7.9	F3f0	372.37.542	372.37.742	372.37.310
	5.8-11.6	F4f0	372.37.543	372.37.743	372.37.311
	9.5-18.7	F5f0	372.37.544	372.37.744	372.37.312
710-790	3.5-7.2	G3f0	372.37.552	372.37.752	372.37.313
	5.2-10.3	G4f0	372.37.553	372.37.753	372.37.314
	8.7-17.2	G5f0	372.37.554	372.37.754	372.37.315
770-840	4.9-9.8	H4f0	372.37.563	372.37.763	372.37.316
	8.0-15.5	H5f0	372.37.564	372.37.764	372.37.317
	12.5-20.9	H6f0	372.37.565	372.37.765	372.37.332
840-910	4.5-9.0	14f0	372.37.573	372.37.773	372.37.318
	7.3-14.6	15f0	372.37.574	372.37.774	372.37.319
	10.0-20.0	16f0	372.37.575	372.37.775	372.37.333
910-970	4.2-8.0	J4f0	372.37.583	372.37.783	372.37.320
	6.8-13.5	J5f0	372.37.584	372.37.784	372.37.321
	9.5-17.9	J6f0	372.37.585	372.37.785	372.37.334
960-1,010	3.9-7.6	K4f0	372.37.593	372.37.793	372.37.322
	6.5-12.8	K5f0	372.37.594	372.37.794	372.37.323
	8.6-17.3	K6f0	372.37.591	372.37.791	372.37.335
1,000-1,040	6.2-12.3	L5f0	372.37.599	372.37.799	372.37.324
	8.1-16.0	L6f0	372.37.596	372.37.796	372.37.336

Packing: 1 Set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

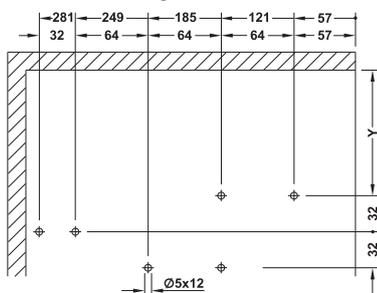
Planning

แผนผังการติดตั้ง



Drilling pattern for cabinet

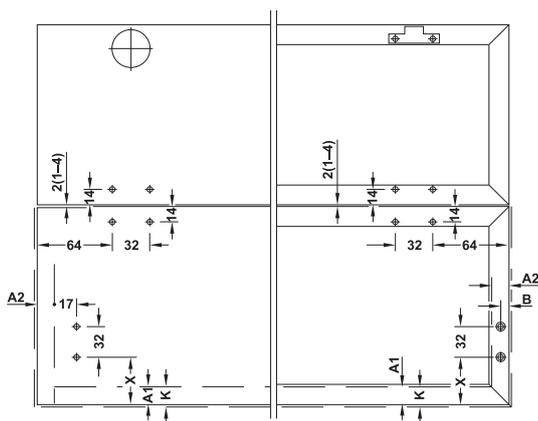
ระยะเจาะสำหรับตู้



Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Angle (β) มุมเปิด (β)	Q mm	R mm	S mm	T mm	U mm	V mm	W mm
480-530	107°-96°	1.1	426	328	100-37	100-155	203-186	328-370
520-590	107°-93°	1.1	466	347	106-23	112-184	213-190	347-401
580-650	108°-95°	1.2	589	377	119-40	126-197	227-207	375-430
650-730	107°-94°	1.2	664	409	124-38	147-224	238-215	411-470
710-790	108°-95°	1.2	736	439	136-46	161-233	250-219	439-500
770-840	108°-95°	1.0	644	467	146-43	179-223	267-200	466-527
840-910	108°-98°	1.2	882	501	154-70	195-248	272-231	502-559
910-970	107°-98°	1.1	865	533	160-78	214-246	282-225	536-588
960-1,010	107°-100°	1.1	915	557	170-99	228-251	295-240	560-605
1,000-1,040	107°-102°	1.1	954	576	177-120	239-256	306-256	578-616

Front processing

ระยะเจาะสำหรับหน้าบาน



$$X = KH - Y - S - (2 \times K) + A1$$

Note

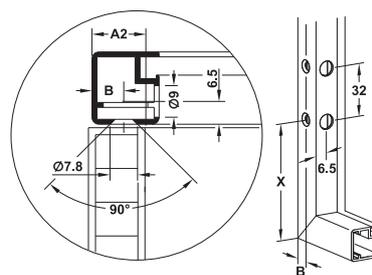
Use 3 hinges for flap widths from 900 mm

หมายเหตุ

ใช้บานพับ 3 อัน สำหรับบานกว้าง >900 มม.

Drilling pattern for adapter for flaps with 20 mm aluminium frame

ระยะเจาะสำหรับอุปกรณ์เสริมยึดหน้าบาน สำหรับกรอบอะลูมิเนียม 20 มม.



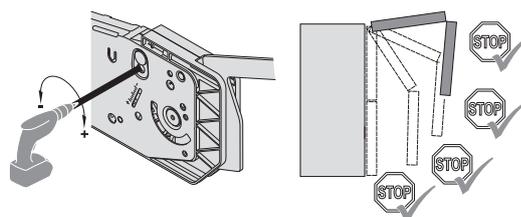
$$B = A2 - 5.5$$

$$B_{min} = 7.0$$

$$B_{max} = 13.5$$

Power adjustment of fitting

การปรับแรงในกรอกหน้าบาน



Panel weight calculator
เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

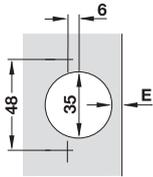
DUOMATIC Concealed hinge 110°

บานพับถ้วย DUOMATIC มุมเปิด 110°



Drilling pattern

ระยะเจาะ



3

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: Side adjustment from -1.5 to +4.5 mm
- With automatic closing spring

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การปรับ: ด้านข้างปรับซ้าย-ขวาได้ -1.5 ถึง +4.5 มม.
- พร้อมด้วยสปริงปิดอัตโนมัติ

Door overlay mm

ระยะวางทับแผงข้าง มม.

9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
									3	4	5	6	0
						3	4	5	6				3

Distance to cup E mm

ระยะถ้วยบานพับถึงขอบ E มม.

Mounting plate distance mm

ขนาดฐานรองบานพับ มม.

Cup fixing การติดตั้งถ้วยบานพับ	Cat.No รหัสสินค้า
For screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	329.17.600
Without tools ไม่ต้องใช้เครื่องมือ	329.17.630

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

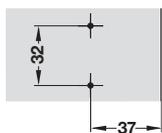
DUOMATIC SM Cruciform mounting plate

ฐานรองบานพับถ้วย DUOMATIC SM แบบปีก



Drilling pattern

ระยะการเจาะ



- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: Height adjustment -2 to +2 mm and depth adjustment -0.5 to +2.8 mm

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- การปรับ: ปรับระดับความสูงได้ -2 ถึง +2 มม. และปรับระดับความลึกได้ -0.5 ถึง +2.8 มม.

Distance D mm ระยะ D มม.	Cat.No รหัสสินค้า
0	329.71.500
3	329.71.503

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

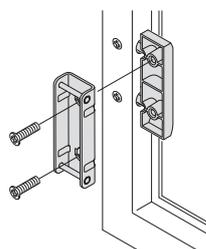
Adapter for flaps with 20 mm aluminium frame

อุปกรณ์เสริมใช้สำหรับติดตั้งหน้าบานกรอบอะลูมิเนียมกว้าง 20 มม.



Drilling pattern

ระยะการเจาะ



- Material: Zinc alloy
- Fixing material supplied

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- พร้อมสกรูติดตั้ง

Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	372.37.044

Packing: 1 or 10 sets
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 ชุด

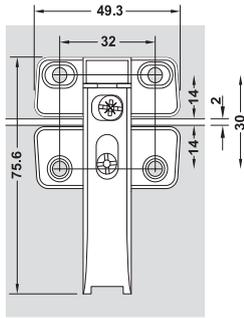
Connecting hinge

บานพับเชื่อมหน้าบาน



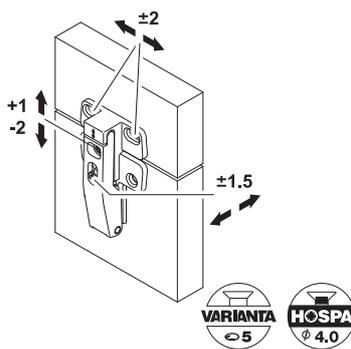
Drilling pattern

ระยะการเจาะ



Adjustment facility

การปรับ



- Area of application: For wooden flaps and flaps with aluminium frame, from frame width 20 mm
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Adjustment facility: 3-dimensional, side adjustment ± 2 mm, gap adjustment -2 to $+1$ mm, depth adjustment ± 1.5 mm
- With finger protection function

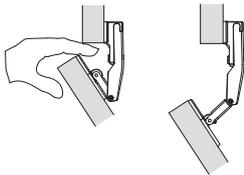
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานไม้และบานอะลูมิเนียมแบบกว้าง 20 มม.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: นิกเกิล
- การปรับ: ปรับระดับ 3 ทิศทางปรับด้านข้าง ± 2 มม., ปรับระดับช่องว่าง -2 ถึง $+1$ มม., ปรับความลึก ± 1.5 มม.
- พร้อมด้วยระบบป้องกันหนีนิ้วมือ

Installation การติดตั้ง	Cat.No รหัสสินค้า
With chipboard screws พร้อมด้วยสกรูชิปบอร์ด	372.64.796
With Euro screws พร้อมด้วยยูโรสกรู	372.64.797

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

Finger protection

ช่วยป้องกันนิ้วมือ

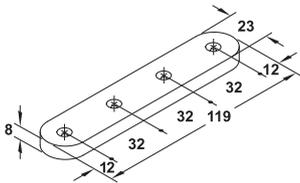


The hinge comes apart when fingers get trapped unintentionally in the gap of the flap.

บานพับจะแยกออกจากกัน เมื่อนิ้วมืองัดติดอยู่ระหว่างช่องของบานโดยไม่ตั้งใจ

Glass gluing adapter for all-glass front panels

อุปกรณ์ตัวเชื่อมสำหรับติดตั้งแผงหน้ากระจก



Note

When using the glass gluing adapter, move mounting dimensions of the Free swing/up further into the cabinet by the adapter height (8 mm).

หมายเหตุ

เมื่อคุณใช้อุปกรณ์ตัวเชื่อม ให้เลื่อนระยะของการยึดอุปกรณ์ Free swing/up เข้าไปด้านในของตู้ตามความหนาของตัวเชื่อม (8 มม.)

- Area of application: In combination with screw-on brackets for wooden flaps on all-glass panels
- Material: Stainless steel
- Installation: For glue fixing (UV glass adhesive bonds)
- For glass thickness: 6–10 mm
- For flap width: <900 mm
- Screws M5 supplied

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ยกหน้าบานสำหรับบานไม้ด้วยสกรูบนฉากยึด สำหรับหน้าบานกระจก
- วัสดุ: สแตนเลสสตีล
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยกาว (กาว UV สำหรับติดกระจก)
- ความหนากระจก: 6-10 มม.
- ความกว้างหน้าบาน: <900 มม.
- พร้อมสกรู M5

Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Brushed สีสแตนเลสด้าน	372.91.598

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Free swing Lift-up front fitting for one-piece flaps made of wood or glass or with aluminium frame

อุปกรณ์บานเปิดสวิง Free swing สำหรับบานเปิดเดี่ยว หน้าบานทำจากไม้ กระจก หรือเฟรมอะลูมิเนียม



3

- Full access to the cabinet contents
- Ideal for large front panels
- Modern design thanks to clear-cut contours
- Minimum opening resistance, multi-position stop function and soft opening and soft closing mechanism for extremely pleasant operating feeling
- Rational and time-saving assembly provided by plugs, pre-mounted Euro screws and clip fixing of front panel and cross strut, eccentric adjustment of front panel
- ใช้พื้นที่ในตู้ได้อย่างเต็มที่
- เหมาะสำหรับหน้าบานขนาดใหญ่
- ดีไซน์ที่ทันสมัยรวมถึงรูปทรงที่ชัดเจน
- ใช้แรงในการเปิดต่ำ มีฟังก์ชันการหยุดของหน้าบานหลากหลายตำแหน่งและการเปิดปิดแบบนุ่มนวล เพื่อความพึงพอใจในการทำงาน
- ประหยัดเวลาในการประกอบและการติดตั้ง ด้วยการฝังสลัก, สกรูยึด และคลิปหนีบยึดหน้าบานเบื้องต้นมาแล้ว



- Material: Fitting: Steel/plastic, cover cap: plastic
- Finish/colour: Fitting: nickel plated, cover cap: grey, white or anthracite
- Adjustment facility: Height adjustment ± 1.5 mm, side adjustment ± 1.5 mm, tilting angle $\pm 1.5^\circ$, holding power
- วัสดุ: อุปกรณ์: พลาสติก/เหล็ก, ฝาครอบ: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีนิกเกิล, ฝาครอบ: สีเทา, สีขาวหรือสีแอนทราไซต์
- การปรับ: ปรับระดับความสูง ± 1.5 มม., ปรับระยะด้านข้าง ± 1.5 มม., ปรับระดับมุมเอียง $\pm 1.5^\circ$, ปรับแรงยกหน้าบาน

Supplied with

- 1 Swing lift-up front fittings set
(1 pc., each left/right including front fixing material for wooden flaps or flaps with wide aluminium frame, installation instructions and paper drilling template)
- 1 Cover caps set, grey, white or anthracite (1 pc., left/right)

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1 ชุด
(1 ชิ้น, ทั้งซ้ายและขวารวมถึงอุปกรณ์ยึดหน้าบานสำหรับหน้าบานไม้หรือเฟรมอะลูมิเนียม, ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง และแผ่นทาบเจาะ) ชุดฝาครอบ, สีเทา สีขาวหรือสีแอนทราไซต์ 1 ชุด (1 ชิ้น, ซ้าย/ขวา)

Model รุ่น	Grey สีเทา	White สีขาว	Anthracite สีแอนทราไซต์
S1sw	372.34.500	372.34.700	372.34.300
S2sw	372.34.510	372.34.710	372.34.303
S3sw	372.34.520	372.34.720	372.34.306
S4sw	372.34.501	372.34.701	372.34.301
S5sw	372.34.511	372.34.711	372.34.304
S6sw	372.34.521	372.34.721	372.34.307
S7sw	372.34.502	372.34.702	372.34.302
S8sw	372.34.512	372.34.712	372.34.305
S9sw	372.34.522	372.34.722	372.34.308

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



Panel weight calculator
เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

Sample measurements table for choosing the correct model

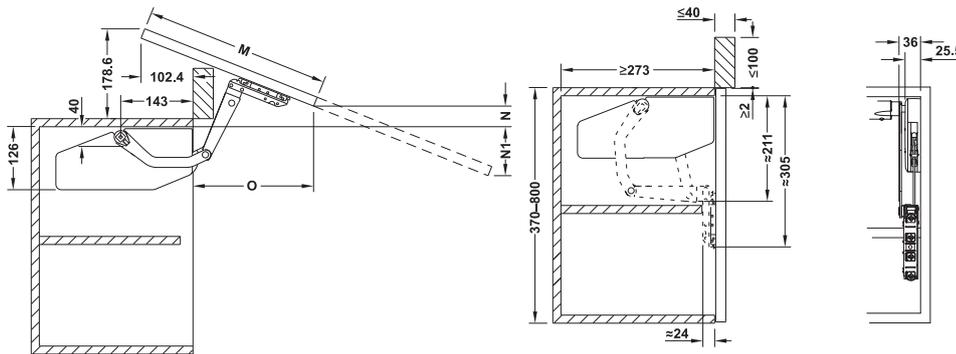
ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักหน้าบานสำหรับการเลือกรุ่นในการใช้ให้ถูกต้อง

Model รุ่น	S1sw	S2sw	S3sw	S4sw	S5sw	S6sw	S7sw	S8sw	S9sw	
Cabinet height mm ความสูงของตู้ มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.									
370-500	370	1.8-4.0	-	-	3.4-6.5	-	-	5.2-10.3	-	-
	400	1.8-3.9	-	-	3.3-6.3	-	-	5.0-10.0	-	-
	450	1.8-3.7	-	-	3.2-6.1	-	-	4.8-9.4	-	-
	500	1.8-3.5	-	-	3.0-5.8	-	-	4.5-8.9	-	-
500-670	500	-	2.5-5.9	-	-	5.0-10.0	-	-	8.2-15.9	-
	550	-	2.5-5.6	-	-	4.8-9.6	-	-	7.8-15.2	-
	600	-	2.5-5.3	-	-	4.7-9.3	-	-	7.5-14.5	-
	670	-	2.5-4.8	-	-	4.5-8.8	-	-	7.0-13.5	-
670-800	670	-	-	3.2-6.5	-	-	5.7-11.3	-	-	8.5-17.1
	700	-	-	3.1-6.3	-	-	5.6-11.1	-	-	8.4-16.7
	750	-	-	3.0-6.0	-	-	5.4-10.7	-	-	8.2-16.0
	800	-	-	2.9-5.7	-	-	5.3-10.3	-	-	8.5-15.3

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Planning

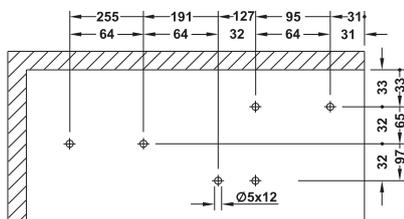
แผนผังการติดตั้ง



M	N	N1	O
mm	mm	mm	mm
366	40.0	-	237.4
396	28.9	-	265.3
446	10.3	-	311.7
496	-	8.3	358.1
546	-	26.9	404.6
596	-	45.4	451.0
646	-	64.0	497.4
666	-	71.4	516.0
696	-	82.6	543.8
746	-	101.2	590.2
796	-	119.7	636.7

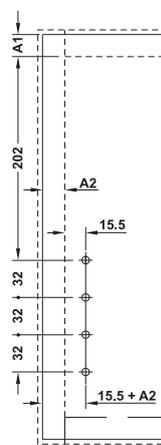
Drilling pattern for cabinet

ระยะเจาะสำหรับตู้



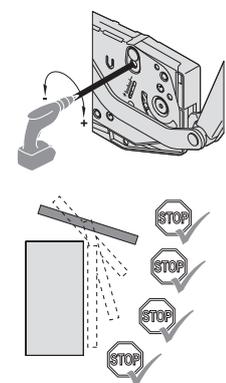
Drilling pattern for front panel

ระยะเจาะสำหรับหน้าบาน



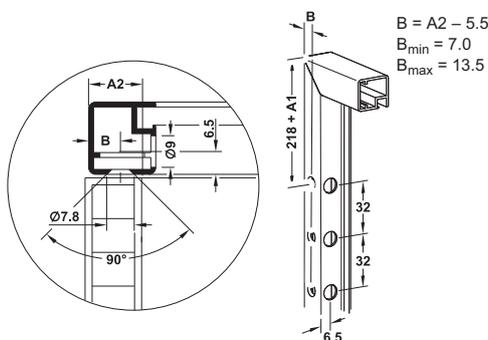
Power adjustment of fitting

แรงการปรับยกหน้าบาน



Drilling pattern for adapter for flaps with 20 mm aluminium frame

ระยะเจาะสำหรับอุปกรณ์เสริมสำหรับหน้าบานกรอบอะลูมิเนียม 20 มม.



Order reference

Cross bar and adapters for glass front panels or narrow aluminium frames (if applicable) must be ordered separately. Use two Free swing sets for flap widths ≥ 1800 mm.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

บาร์เชื่อมและตัวเชื่อมสำหรับบานกระจกหรือเฟรมอะลูมิเนียมแบบแคบ (ถ้าจำเป็น) ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก ใช้อุปกรณ์ Free swing 2 ชุด สำหรับหน้าบานกว้าง $\ge 1,800$ มม.

Cross bar

บาร์เชื่อม



Note

Cross bar is prepared for side panel thicknesses 16–19 mm

หมายเหตุ

บาร์เชื่อมสำหรับความหนาแผงข้าง 16-19 มม.

Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat.No รหัสสินค้า
600	474	372.33.692
900	774	372.33.694
1,200	1,074	372.33.696
1,800	1,674	372.33.698

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

Free up Parallel lift-up front fitting for one-piece wooden flaps, glass or with aluminium frame

อุปกรณ์ยกหน้าบานขึ้นแนวขนาน สำหรับบานเดี่ยว ทำจากไม้ กระจกหรือเฟรมอะลูมิเนียม



3

- Ideal for cabinets with upper-mounted cabinets with front panels
- Modern design thanks to clear-cut contours
- Minimum opening resistance, multi-position stop function and soft opening and soft closing mechanism for extremely pleasant operating feeling
- Rational and time-saving assembly provided by plugs, pre-mounted Euro screws and clip fixing of front panel and cross strut, eccentric adjustment of front panel

- เหมาะสำหรับตู้ติดผนังแบบมีหน้าบาน
- ดีไซน์ที่ทันสมัยรวมถึงรูปทรงที่ชัดเจน
- ใช้แรงในการเปิดต่ำ มีฟังก์ชันการหยุดหน้าบานหลายตำแหน่งและการเปิดปิดแบบนุ่มนวล เพื่อความพึงพอใจในการใช้งาน
- ประหยัดเวลาในการประกอบติดตั้ง ด้วยการฝังสลัก, สกรูยึด, คลิปหนีบยึดหน้าบานเบื้องต้นมาแล้ว



Order reference

Cross bar and adapters for glass front panels or narrow aluminium frames (if applicable) must be ordered separately. Use two Free up sets for flap widths $\geq 1,800$ mm.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

บาร์เชื่อมและตัวเชื่อมสำหรับบานกระจกหรือกรอบอะลูมิเนียมแบบแคบ (ถ้าจำเป็น) ต้องสั่งซื้อแยกต่างหาก ใช้อุปกรณ์ Free up 2 ชุด สำหรับหน้าบานกว้าง $\geq 1,800$ มม.

- Material: Fitting: Steel/plastic, cover cap: plastic
- Finish/colour: Fitting: nickel plated, cover cap: grey, white or anthracite
- Adjustment facility: Height adjustment ± 1.5 mm, side adjustment ± 1.5 mm, tilting angle $\pm 1.5^\circ$, holding power
- วัสดุ: อุปกรณ์: พลาสติก/เหล็ก, ฝาครอบ: พลาสติก
- สี: อุปกรณ์: สีนิกเกิล, ฝาครอบ: สีเทา, สีขาวหรือสีแอนทราไซต์
- การปรับ: ปรับระดับความสูง ± 1.5 มม., ปรับระยะด้านข้าง ± 1.5 มม., ปรับระดับมุมเอียง $\pm 1.5^\circ$, ปรับแรงยกหน้าบาน

Supplied with

- 1 Parallel lift-up front fittings set
(1 pc., each left/right including front fixing material for wooden flaps or flaps with wide aluminium frame, installation instructions and paper drilling template)
- 1 Cover caps set, grey, white or anthracite (1 pc., left/right)

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1 ชุด
(1 ชิ้น, ทั้งซ้ายและขวารวมถึงอุปกรณ์ยึดหน้าบานสำหรับหน้าบานไม้หรือเฟรมอะลูมิเนียม, ชุดคู่มือวิธีการติดตั้ง และแผ่นทาบเจาะ) ชุดฝาครอบ, สีเทา สีขาวหรือสีแอนทราไซต์ 1 ชุด (1 ชิ้น, ซ้าย/ขวา)

Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.	Model รุ่น	Grey สีเทา	White สีขาว	Anthracite สีแอนทราไซต์
320-360	3.0-5.7	O1us	372.33.500	372.33.700	372.33.300
	4.8-9.3	O2us	372.33.501	372.33.701	372.33.301
	8.7-16.5	O3us	372.33.502	372.33.702	372.33.302
345-420	2.4-4.8	P1us	372.33.510	372.33.710	372.33.303
	4.1-8.0	P2us	372.33.511	372.33.711	372.33.304
	7.4-14.0	P3us	372.33.512	372.33.712	372.33.305
	11.0-19.6	P4us	372.33.513	372.33.713	372.33.306
380-500	2.0-3.8	Q1us	372.33.520	372.33.720	372.33.307
	3.4-6.7	Q2us	372.33.521	372.33.721	372.33.308
	6.3-11.8	Q3us	372.33.522	372.33.722	372.33.309
	9.3-17.4	Q4us	372.33.523	372.33.723	372.33.310
430-600	1.6-3.3	R1us	372.33.530	372.33.730	372.33.311
	2.6-5.5	R2us	372.33.531	372.33.731	372.33.312
	5.0-9.7	R3us	372.33.532	372.33.732	372.33.313
	7.4-14.6	R4us	372.33.533	372.33.733	372.33.314

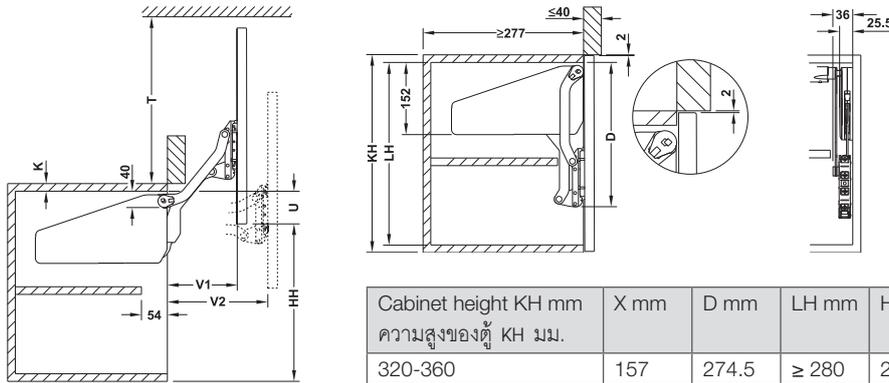
Packing: 1 Set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด



Panel weight calculator
เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

Free up planning

แผนผังการติดตั้ง Free up

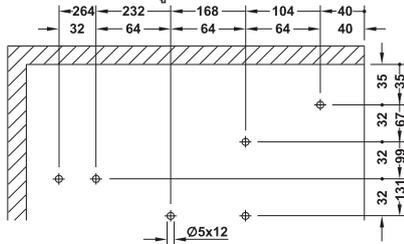


$$U = KH - HH - K$$

Cabinet height KH mm ความสูงของตู้ KH มม.	X mm	D mm	LH mm	HH mm	T mm	V1 mm	V2 mm
320-360	157	274.5	≥ 280	278	≥ 281	128	177
345-420	185	302.5	≥ 308	328	≥ 333	146	205
380-500	220	337.5	≥ 343	390	≥ 393	168	240
430-600	265	382.5	≥ 388	470	≥ 473	196	284

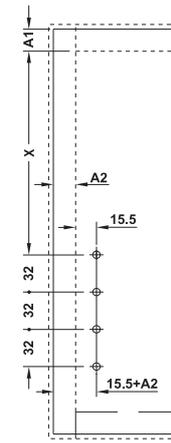
Drilling pattern for cabinet

ระยะเจาะสำหรับตู้



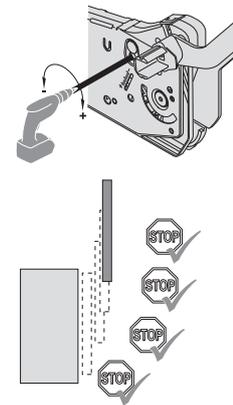
Drilling pattern for front panel

ระยะเจาะสำหรับหน้าบาน



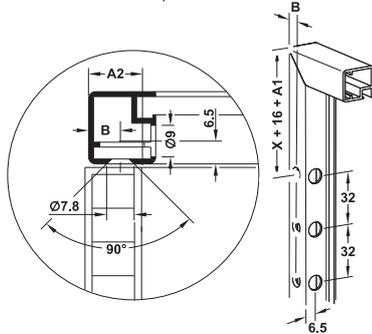
Power adjustment of fitting

การปรับแรงยกหน้าบาน



Drilling pattern for adpather for flaps with 20 mm aluminium frame

ระยะเจาะสำหรับอุปกรณ์เสริมสำหรับหน้าบานเฟรมอะลูมิเนียม 20 มม.



Cross bar

บาร์เชื่อม



Note

Cross bar is prepared for side panel thicknesses 16–19 mm

หมายเหตุ

บาร์เชื่อมสำหรับความหนาแผงข้าง 16-19 มม.

Cabinet height mm ความสูงตู้ มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat.No รหัสสินค้า
600	474	372.33.692
900	774	372.33.694
1,200	1,074	372.33.696
1,800	1,674	372.33.698

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



Free E-Drive

อุปกรณ์เปิดบานระบบไฟฟ้า Free E-Drive

Electric movement support for Free Series

อุปกรณ์ช่วยเปิดบานระบบไฟฟ้าสำหรับซีรีส์บานยกระบบ Free

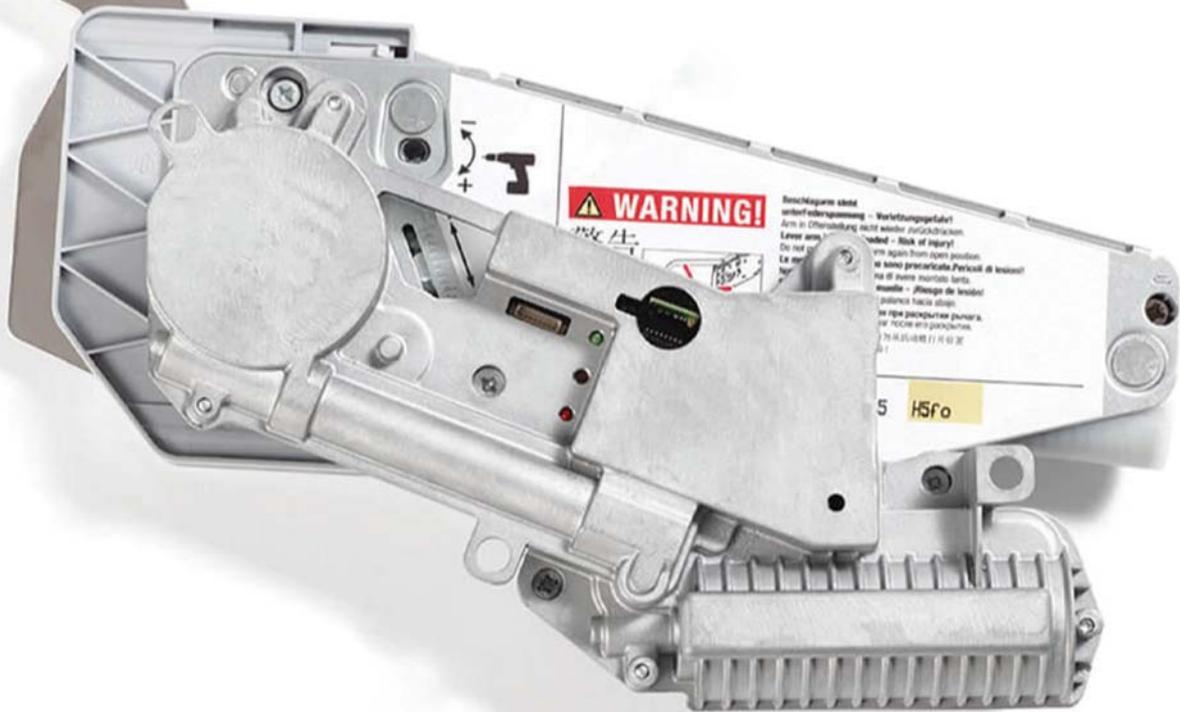
For Free Flap, Free fold, Free swing and Free up

Free E-Drive is Häfele's electro-mechanical movement assistance for the entire application area of the Free flap fitting family. It impresses with its elegant design, gentle movements and its ease of installation and programming. The electrical drive solution is perfectly coordinated with all Free fittings, and adds Free flap 1.7 E, Free flap 3.15 E, Free fold E, Free up E and Free swing E solutions to the multi-award-winning Free family.

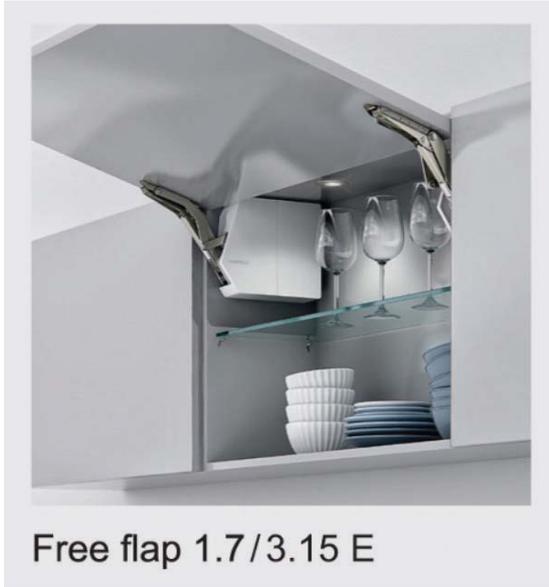
3

สำหรับ บานเปิดขึ้น, บานพับ, บานสวิง และบานยกขนานกับตู้ระบบ Free

Free E-Drive เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ช่วยในการเปิดบานของบานยกระบบ Free ได้ทั้งระบบ ตัวสินค้าจะมีดีไซน์ที่ทันสมัย สวยงาม การเคลื่อนที่ที่เรียบลื่น การติดตั้งและตั้งค่าต่างๆ ทำได้อย่างง่ายดาย ตัวอุปกรณ์จะติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์แบบกับอุปกรณ์ระบบ Free ทุกตัวได้แก่ บานเปิดขึ้น 1.7 E, บานเปิดขึ้น 3.15 E, บานพับ E, บานยกขนานกับตู้ E และ บานสวิง E



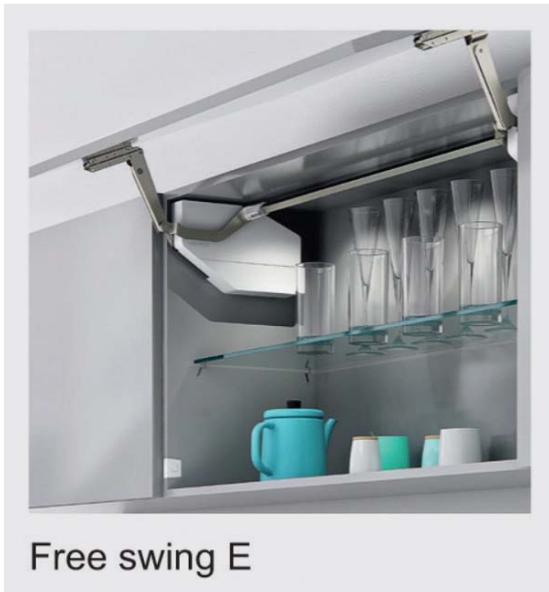
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).



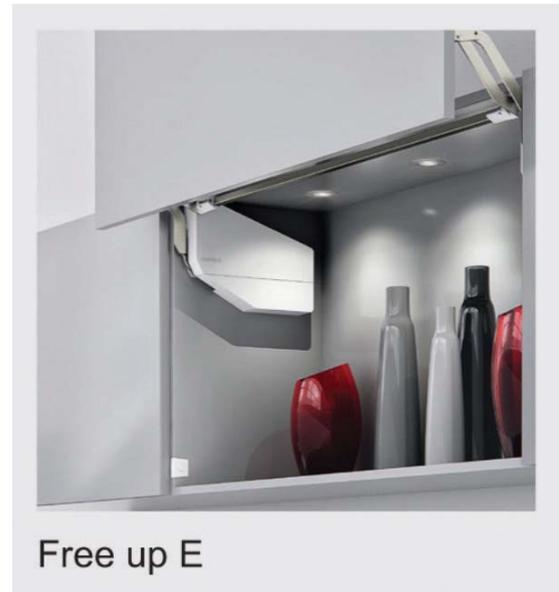
Free flap 1.7/3.15 E



Free fold E



Free swing E



Free up E

- An E-Drive unit that is suitable for the Free flap 1.7 and 3.15 standard fittings
- An E-Drive unit that is suitable for the Free fold, Free up and Free swing standard fittings
- Standard programming and operating functions for all Free E applications
- The installation position and the range of applications of the Free fittings remain unchanged
- The E-Drive unit can be retrofitted at any time (lever arm replacement also required with Free up and Free swing)
- Extremely quiet and smooth running
- Automatic safety stop function with interruption of the opening or closing movement if obstacles are detected
- Parallel connection for up to three drive units, collision avoidance with cross-corner installation situations and temporary disabling of the drive to clean the flap fronts can also be programmed (optional)

- อุปกรณ์ E-Drive สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์บานเปิดขึ้นมาตรฐานรุ่น 1.7 และ 3.15
- อุปกรณ์ E-Drive สามารถใช้ได้กับอุปกรณ์บานพับ, บานสวิงขึ้น และบานยกขนานกับตู้มาตรฐาน
- การตั้งค่าพื้นฐาน และการใช้งานสำหรับ Free E ทุกรุ่น
- ตำแหน่งการติดตั้ง และขอบข่ายการใช้งานอุปกรณ์ยังคงเหมือนเดิม
- อุปกรณ์ E-Drive สามารถติดตั้งเพิ่มเติมกับอุปกรณ์เดิมได้ (จำเป็นต้องสั่งแขนเพิ่มเติมสำหรับบานเปิดสวิงและบานยกขนานกับตู้)
- ทำงานได้อย่างเรียบลื่น และเงียบสนิท
- มีระบบหยุดอัตโนมัติหากมีสิ่งกีดขวาง
- สามารถเชื่อมต่อได้มากถึง 3 อุปกรณ์ นอกจากนี้ยังสามารถตั้งโปรแกรมการหลีกเลี่ยงการชนกันในสถานการณ์การติดตั้งแบบตู้เข้ามุมและการปิดใช้งานอุปกรณ์ชั่วคราวเพื่อทำความสะอาดหน้าบาน (ทางเลือก)





Free E-Drive

อุปกรณ์เปิดบานระบบไฟฟ้า Free E-Drive

Electric movement support for Free Series

อุปกรณ์ช่วยเปิดบานระบบไฟฟ้าสำหรับซีรีส์บานยกระบบ Free

Installation and programming

การติดตั้ง และการตั้งค่า

3



The E-Drive drive unit sits on the left-hand fitting. The lead is simply inserted into the drive unit.

อุปกรณ์ E-Drive จะต้องติดตั้งที่อุปกรณ์ด้านซ้าย สายไฟจะสามารถติดตั้งเข้ากับอุปกรณ์ได้อย่างง่ายดาย



24 V interior cabinet lighting from the Loox product range can also be operated using the drive unit. The light switches on when the flap is opened.

สามารถติดตั้งระบบไฟ Loox 24V เพิ่มเติมได้จากตัวอุปกรณ์ E-Drive ไฟที่ติดตั้งเพิ่มเติมจะเปิดเมื่อหน้าบานถูกเปิดขึ้น



The push button sender assigning and the programming of other functions take place via a switching button directly on the drive unit.

All programming processes are accompanied and acknowledged by visual and acoustic system feedback.

ปุ่มกดสำหรับตั้งค่าระบบต่างๆ สามารถกดที่ตัวอุปกรณ์ได้โดยตรง การตั้งค่าต่างๆ สามารถจัดการและสังเกตได้จากการตอบสนองของไฟและเสียงจากระบบ

Operation

การใช้งาน



Opening: The sensor switches, which are usually recessed in the side panels, react to gentle pressure on the flap front. They emit a radio signal and the flap moves quietly and automatically to the open position.

การเปิด: สามารถกดได้จากหน้าบานเพื่อสั่งการทำงานไปที่ตัวสวิตช์ที่โดยปกติแล้วจะฝังอยู่ที่แผงข้างของตู้ จากนั้นสวิตช์จะส่งสัญญาณวิทยุไปที่ตัวอุปกรณ์บานเปิดเพื่อเปิดอุปกรณ์โดยอัตโนมัติและเงียบสนิท



Closing: Pressing the button on the inner surface of the sensor switch sends a radio signal to the drive, which then automatically closes the flap. The movement to the closed position takes place quietly and gently.

การปิด: สามารถกดปุ่มด้านในของเซ็นเซอร์สวิตช์เพื่อส่งสัญญาณวิทยุไปที่อุปกรณ์ จากนั้นหน้าบานจะปิดลงโดยอัตโนมัติอย่างเงียบและแผ่วเบา

Free E-Drive Supplementary sets

ชุดอุปกรณ์สำหรับ Free E-Drive

- Material: Drive housing zinc alloy, push button sender plastic
- Installation: E-Drive unit for screw fixing onto left Free fitting, push button sender for recess installation in side panel (drill hole Ø35 mm)

Technical data

- Nominal voltage: 24 V DC/2.5 A
- Radio frequency: 2.4 GHz
- Degree of protection: III

Note

Free E-Drive covers the same application areas as the mechanical basic fittings. The drilling patterns on side panel and front panel also remain unchanged.

- วัสดุ: เฮาส์ซิงซิงค์อัลลอยด์, ปุ่มกดพลาสติก
- การติดตั้ง: ใช้น็อตยึดอุปกรณ์ E-Drive เข้ากับอุปกรณ์บานยกด้านซ้ายมือ, ติดตั้งสวิตช์กดเข้ากับแผงข้างตู้โดยการฝัง (รูเจาะ Ø35 มม.)

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

- แรงดันไฟฟ้า: 24 โวลต์ DC/2.5 กระแสไฟ
- ความถี่คลื่นวิทยุ: 2.4 GHz
- ระดับการป้องกัน: III

หมายเหตุ

อุปกรณ์ Free E-Drive จะครอบคลุมขอบข่ายการทำงานของอุปกรณ์ Free แบบพื้นฐานโดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลงตำแหน่งเจาะแผงข้าง และหน้าบาน

For Free flap 1.7 and 3.15

อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1.7 และ 3.15



Supplied with

- 1 E-Drive unit
- 2 Push button senders (with CR2032 battery)
- 1 Free Flap E-Drive front fixing bracket
- 1 Drilling template for push button sender
- 1 Set of operating instructions
- Fixing material

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ E-Drive 1 ชิ้น
- สวิตช์แบบปุ่มกด (มาพร้อมแบตเตอรี่ CR2032) 2 ชิ้น
- แป้นยึดหน้าบานสำหรับอุปกรณ์บานเปิดขึ้น E-drive 1 ชิ้น
- แบบทาบเจาะสำหรับสวิตช์ปุ่มกด 1 ชิ้น
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม
- อุปกรณ์ติดตั้ง

	Cat.No รหัสสินค้า
E-Drive for Free flap ชุดอุปกรณ์ E-Drive สำหรับบานเปิดขึ้น	372.91.099

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Please order cover cap and driver set for all versions separately. Please order lever arm and cross bar for Free up/swing separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อฝาปิด ชุดอุปกรณ์หม้อแปลงแยกต่างหากสำหรับทุกรูปแบบ และสั่งแขนติดตั้งทดแทน, บาร์เชื่อมสำหรับบานยกขนานตู้, บานสวิง.

For Free fold, Free swing and Free up

อุปกรณ์บานพับ, บานสวิง และบานยกขนานกับตู้



Supplied with

- 1 E-Drive unit
- 2 Push button senders (with CR2032 battery)
- 1 Drilling template for push button sender
- 1 Set of operating instructions
- Fixing material

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ E-Drive 1 ชิ้น
- สวิตช์แบบปุ่มกด (มาพร้อมแบตเตอรี่ CR2032) 2 ชิ้น
- แบบทาบเจาะสำหรับสวิตช์ปุ่มกด 1 ชิ้น
- คู่มือการใช้งาน 1 เล่ม
- อุปกรณ์ติดตั้ง

	Cat.No รหัสสินค้า
E-Drive for Free fold/swing/up ชุดอุปกรณ์ E-Drive สำหรับบานพับ/ขนานตู้/สวิง	372.37.099

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Free E-Drive driver set

ชุดอุปกรณ์หม้อแปลง Free E-Drive



Technical data

- Input voltage: 100–240 V AC/ 50–960 Hz/ 1.3 A
- Degree of protection: II

ข้อมูลทางด้านเทคนิค

- แรงดันไฟฟ้าเข้า: 100-240 โวลต์ AC/ 50-960 Hz/ 1.3 กระแสไฟ
- ระดับการป้องกัน: II

Note

Only one Free E-drive unit can be connected to the driver.

หมายเหตุ

อุปกรณ์ Free E-drive 1 ชุด สามารถใช้กับหม้อแปลง 1 ตัว

Supplied with

- 1 Driver
- 1 Lead
- 1 Mains lead

ประกอบด้วย

- หม้อแปลง 1 ชิ้น
- สายไฟ 1 ชิ้น
- ปลั๊กไฟ 1 ชิ้น

Output power W กำลังไฟฟ้า วัตต์	Cat.No รหัสสินค้า
90	833.71.838

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Free E-Drive Cover cap set

ชุดฝาปิดสำหรับ Free E-Drive

Free Flap 1.7 E

บานเปิดขึ้น 1.7 E



Material/Colour วัสดุ/สี	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	372.91.444
Plastic white พลาสติก สีขาว	372.91.445
Plastic anthracite พลาสติก สีแอนทราไซต์	372.91.447

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Free Flap 3.15 E

บานเปิดขึ้น 3.15 E



Material/Colour วัสดุ/สี	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	372.91.080
Plastic white พลาสติก สีขาว	372.91.085
Plastic anthracite พลาสติก สีแอนทราไซต์	372.91.086

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Free Fold E

บานพับ E



Material/Colour วัสดุ/สี	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	372.37.080
Plastic white พลาสติก สีขาว	372.37.085
Plastic anthracite พลาสติก สีแอนทราไซต์	372.37.086

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Free E-Drive Cover cap set

ชุดฝาปิดสำหรับ Free E-Drive

Free Up E

บานยกขนานกับตู้ E



Material/Colour วัสดุ/สี	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	372.33.080
Plastic white พลาสติก สีขาว	372.33.085
Plastic anthracite พลาสติก สีแอนทราไซต์	372.33.086

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Free Swing E

บานสวิง E



Material/Colour วัสดุ/สี	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	372.34.080
Plastic white พลาสติก สีขาว	372.34.085
Plastic anthracite พลาสติก สีแอนทราไซต์	372.34.086

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Free E-Drive Replacement lever arms

แขนสำหรับติดตั้งทดแทน Free E-Drive

- Material: Steel lever arm, plastic holder
- Area of application: For replacing standard lever arms in E-Drive applications
- วัสดุ: แขนเหล็ก, ตัวยึดพลาสติก
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งทดแทนแขนมาตรฐานเพื่อใช้งานกับอุปกรณ์ E-Drive

Free Up E

บานยกขนานกับตู้ E



For cabinet height mm สำหรับความสูงตู้ มม.	Model รุ่น	Cat.No รหัสสินค้า
320-360	O	372.33.090
345-420	P	372.33.091
380-500	Q	372.33.092
430-600	R	372.33.093

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Free Swing E

บานสวิง E



Version รูปแบบ	Cat.No รหัสสินค้า
For Free swing E สำหรับบานสวิง E	372.34.090

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Free E-Drive Cross bar

บาร์เชื่อมสำหรับอุปกรณ์ Free E-Drive

- Material: Aluminium anodized
- Area of application: For synchronising both fitting parts
- Can be cut to size for the respective cabinet width
- วัสดุ: อะลูมิเนียม аноไดซ์
- ลักษณะการใช้งาน: เพื่อเชื่อมต่อการทำงานของอุปกรณ์ทั้ง 2 ฝั่ง
- สามารถตัดให้ได้ตามขนาดตู้

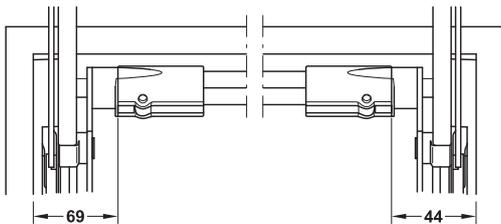
Free Up E & Swing E

บานยกขนานกับตู้ E และบานสวิง E



Installation

การติดตั้ง



Cutting dim. = internal cabinet width - 113 mm

ระยะตัด = ความกว้างภายในตู้ - 113 มม.

Note

Cross bar is pre-assembled for side panel thickness 16–19 mm.

หมายเหตุ

บาร์เชื่อมนี้สำหรับการติดตั้งกับตู้ความหนาแผงข้าง 16-19 มม.

For cabinet width mm ความกว้างตู้ มม.	Length mm ความยาว มม.	Cat.No รหัสสินค้า
600	449	372.33.689
900	749	372.33.688
1,200	1,049	372.33.687

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Free E-Drive Push button sender

อุปกรณ์เสริมสวิตช์ปุ่มกด Free E-Drive



- Optional for supplementary and replacement purpose
- With replaceable CR2032 button cell lithium battery
- Radio frequency 2.4 GHz
- สำหรับในกรณีของการเปลี่ยนอะไหล่เท่านั้น
- พร้อมแบตเตอรี่ CR2032
- ความถี่คลื่นวิทยุ: 2.4 GHz

	Cat.No รหัสสินค้า
Free E-Drive Push button sender อุปกรณ์เสริมสวิตช์ปุ่มกด Free E-Drive	372.91.097

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Screw-on adapter for push button sender

แป้นยึดสำหรับสวิตช์ปุ่มกดแบบติดลอย



- Area of application: For screw fixing to the side panel as support for push button sender
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดกับแผงข้างตู้เพื่อติดตั้งสวิตช์ปุ่มกดแบบลอย

Material/Colour วัสดุ/สี	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic light grey, RAL 7035 พลาสติก สีเทา RAL 7035	372.37.090

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Battery for push button sender

แบตเตอรี่สำหรับสวิตช์แบบปุ่มกด



Version รูปแบบ	Cat.No รหัสสินค้า
CR 2032 button cell battery แบตเตอรี่ CR2032	002.99.032

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



We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Duo Standard/Duo Forte for wooden flaps or with aluminium frame

Duo Standard/Duo Forte สำหรับบานไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม

3



- Adjusting the arms (overshear) turns the lid stay into a flap stay
- Less space required inside the cabinet
- Wear-resistant friction coupling with large adjusting range
- ปรับที่แขน (หมุนกลับด้าน) เปลี่ยนจากบานเปิดขึ้นเป็นบานเปิดลง
- ใช้พื้นที่ติดตั้งภายในตู้แคบ
- มีตัวป้องกันการเสียดสีและสามารถปรับระดับได้หลากหลาย



Holding power adjustment with SW4 Allen key (Cat. No. 008.28.241)

การปรับความแรงของอุปกรณ์ด้วยประแจหกเหลี่ยม SW4 (รหัสสินค้า 008.28.241)



Stronger holding power

- Locking function
- Flap locks in any position (multi-position stop)

Weaker holding power

- Braking function
- Lid stay closes softly/flap stay open gently

แรงยกหน้าบานมาก

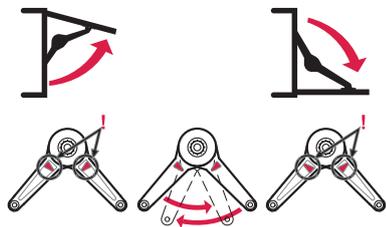
- ระบบล็อก
- ล็อคหน้าบานทุกตำแหน่ง (หยุดได้ทุกตำแหน่ง)

แรงยกหน้าบานน้อย

- ระบบเบรค
- บานเปิดขึ้นจะปิดแบบนุ่มนวล/บานเปิดลงจะเปิดแบบนุ่มนวล

Application

ลักษณะการติดตั้ง



As lid stay
แบบบานเปิดขึ้น

As flap stay
แบบบานเปิดลง

Surface

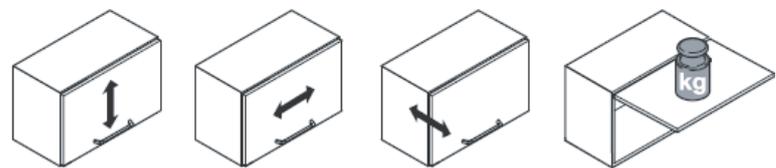
พื้นผิว



Black, nickel coloured or white
สีดำ สีนิกเกิลหรือสีขาว

Adjustment

การปรับหน้าบาน



Height adjustment*
การปรับความสูง*

Side adjustment*
การปรับซ้าย-ขวา*

Tilting angle
adjustment*
การปรับระดับ
มุมเอียง*

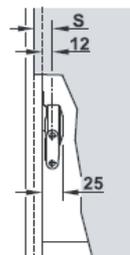
Pull adjustment*
การปรับแรงยก*

*depend on the hinges that are installed

*ขึ้นอยู่กับบานพับที่ใช้ติดตั้งร่วมด้วย

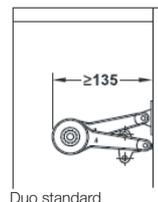
Lateral space requirement/side distance (S) for screw-on bracket

ระยะการติดตั้งและระยะห่างสำหรับฉากยึด

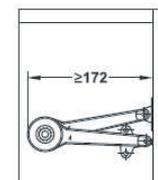


S = 12 + door overlay

S = 12 + ระยะทับขอบหน้าบาน



Duo standard



Duo forte

Duo Standard complete set

ชุดอุปกรณ์ Duo มาตรฐานแบบครบชุด



- Material: Zinc alloy
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip system) onto pre-mounted screw-on bracket
- Adjustment facility: Holding power

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ตำแหน่งการติดตั้ง: สำหรับการใช้งานด้านซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป) โดยการยึดฉากรับไว้ล่วงหน้า
- การปรับ: แรงยกหน้าบาน

Supplied with

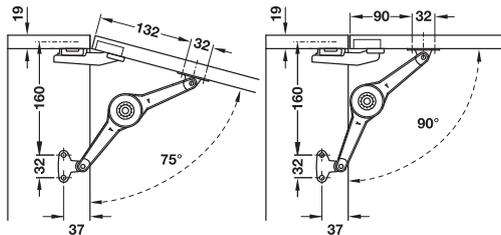
- 1 Lid stay
- 1 Mounting bracket for cabinet
- 1 Screw-on bracket for flap

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1 ชิ้น
- ฉากยึดตู้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดหน้าบานแบบขันด้วยสกรู 1 ชิ้น

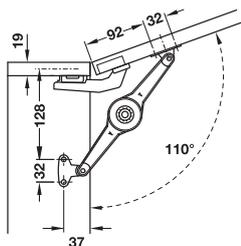
Installation as lid stay

การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น



Opening angle 75°
มุมเปิด 75°

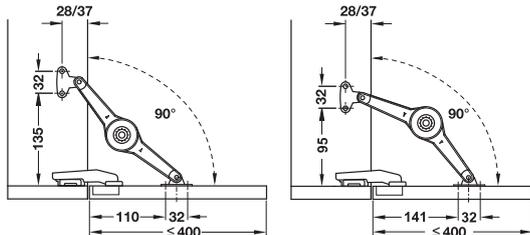
Opening angle 90°
มุมเปิด 90°



Opening angle 110°
มุมเปิด 110°

Installation as flap stay

การติดตั้งแบบบานเปิดลง



Separate catch required
ต้องใช้ตัวยึดหน้าบานเพิ่ม

No separate catch required. Space requirement for fitting inside the cabinet when the flap is being closed: 130 mm from front edge of cabinet

ไม่ต้องใช้ตัวยึดหน้าบานเพิ่ม
ต้องใช้พื้นที่ภายในตู้สำหรับอุปกรณ์เวลาปิดหน้าบาน 130 มม. จากขอบตู้

Installation การติดตั้ง	Edge distance mm ระยะจากขอบ มม.	Nickel plated สีนิกเกิล	White สีขาว	Black สีดำ
For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm สำหรับหน้าบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียมที่มีความกว้าง 45 มม.				
For chipboard screws สำหรับสกรูชิปบอร์ด	37	373.66.612	373.66.262	373.66.212
For Euro screws สำหรับยูโรสกรู	37	373.66.614	373.66.264	-

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Duo Standard/Duo Forte for wooden flaps or with aluminium frame

Duo Standard/Duo Forte สำหรับบานไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม

Sample measurements table for max. flap weight. Always use two fittings when used as flap stay.

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน ควรใช้อุปกรณ์ 2 ชิ้นเมื่อใช้เป็นบานเปิดลง

	Flap height mm ความสูงหน้าบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน กก.			
		Locking function ระบบล็อก		Braking function ระบบเบรก	
		1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน	1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน
Installation as lid stay การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น					
75°	200	9.0	15.0	11.5	15.0
	250	7.0	15.0	9.0	15.0
	300	6.0	12.0	7.5	15.0
	350	5.0	10.0	6.5	13.0
	400	4.5	9.0	6.0	11.5
	450	4.0	8.0	5.0	10.0
	500	3.5	7.0	4.5	9.0
90°	200 - 400 see table below "Installation as flap stay" 200 - 400 กรุณาศึกษาจากตารางด้านล่าง "การติดตั้งแบบเปิดลง"				
	450	3.5	6.5	4.5	8.5
	500	3.0	6.0	4.0	7.5
110°	200	6.0	12.0	8.0	15.0
	250	5.0	9.5	6.0	12.0
	300	4.0	8.0	5.0	10.0
	350	3.5	7.0	4.0	9.0
	400	3.0	6.0	4.0	7.5
	450	2.5	5.5	3.5	7.0
	500	2.0	5.0	3.0	6.0
Installation as flap stay การติดตั้งแบบบานเปิดลง					
90°	200	7.5	15.0	9.5	15.0
	250	6.0	12.0	7.5	15.0
	300	5.0	10.0	6.5	13.0
	350	4.5	8.5	5.5	11.0
	400	4.0	7.0	5.0	10.0

3



Panel weight calculator
เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Duo Forte complete set

ชุดอุปกรณ์ Duo Forte แบบครบชุด



- Material: Zinc alloy
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip system) onto pre-mounted screw-on bracket
- Adjustment facility: Holding power

- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- ตำแหน่งการติดตั้ง: สำหรับการใช้งานด้านซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป) โดยการยึดจากเล็บไว้ล่วงหน้า
- การปรับ: แรงยกหน้าบาน

Supplied with

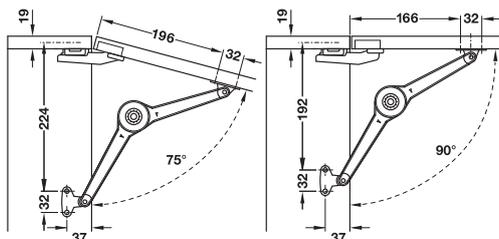
- 1 Lid stay
- 1 Mounting bracket for cabinet
- 1 Screw-on bracket for flap

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1 ชิ้น
- ฉากยึดตู้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดหน้าบานแบบขันด้วยสกรู 1 ชิ้น

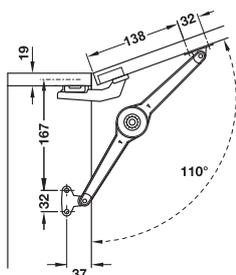
Installation as lid stay

การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น



Opening angle 75°
มุมเปิด 75°

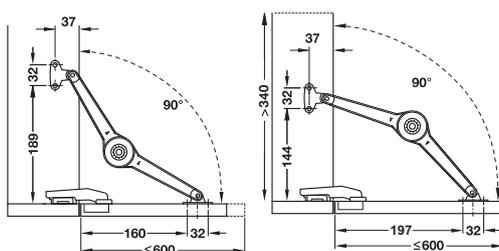
Opening angle 90°
มุมเปิด 90°



Opening angle 110°
มุมเปิด 110°

Installation as flap stay

การติดตั้งแบบบานเปิดลง



Separate catch required
ต้องใช้ตัวยึดหน้าบานเพิ่ม

No separate catch required. Space requirement for fitting inside the cabinet when the flap is being closed: 175 mm from front edge of cabinet

ไม่ต้องใช้ตัวยึดหน้าบานเพิ่ม
ต้องใช้พื้นที่ภายในตู้สำหรับอุปกรณ์เวลาปิด
หน้าบาน 175 มม. จากขอบตู้

Installation การติดตั้ง	Edge distance mm ระยะจากขอบ มม.	Nickel plated สีนิกเกิล	White สีขาว	Black สีดำ
For wooden flaps or flaps with aluminium frame, from frame width 45 mm สำหรับหน้าบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียมที่มีความกว้าง 45 มม.				
For chipboard screws สำหรับสกรูชิปบอร์ด	37	373.66.632	373.66.372	373.66.312
For Euro screws สำหรับยูโรสกรู	37	373.66.634	373.66.374	373.66.314

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



Panel weight calculator

เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

Duo Standard/Duo Forte for wooden flaps or with aluminium frame

Duo Standard/Duo Forte สำหรับบานไม้หรือกรอบอะลูมิเนียม

Sample measurements table for max. flap weight. Always use two fittings when used as flap stay.

ตารางตัวอย่างการวัดขนาดและน้ำหนักสำหรับหน้าบาน ควรใช้อุปกรณ์ 2 ชิ้นเมื่อใช้เป็นบานเปิดลง

3

	Flap height mm ความสูงหน้าบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน กก.			
		Locking function ระบบล็อก		Braking function ระบบเบรก	
		1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน	1 stay 1 แขน	2 stay 2 แขน
Installation as lid stay การติดตั้งแบบบานเปิดขึ้น					
75°	200	14.0	15.0	15.0	15.0
	250	11.5	15.0	15.0	15.0
	300	9.0	15.0	12.0	15.0
	350	8.0	15.0	11.0	15.0
	400	7.0	14.0	9.0	15.0
	450	6.0	12.5	8.0	15.0
	500	5.5	11.0	7.0	15.0
	550	5.0	10.0	6.5	13.0
	600	5.0	9.5	6.0	12.0
	650	4.0	8.5	5.5	11.0
700	4.0	8.0	5.0	10.5	
90°	200 - 600 see table below "Installation as flap stay" 200 - 600 กรุณาศึกษาจากตารางด้านล่าง "การติดตั้งแบบเปิดลง"				
	650	3.5	7.0	5.0	9.5
	700	3.0	7.0	4.0	9.0
110°	200	9.5	15.0	12.5	15.0
	250	7.5	15.0	10.0	15.0
	300	6.5	12.5	8.0	15.0
	350	5.5	11.0	7.0	14.0
	400	4.5	9.5	6.0	12.5
	450	4.0	8.5	5.5	11.0
	500	4.0	7.5	5.0	10.0
	550	3.5	7.0	4.0	9.0
	600	3.0	6.0	4.0	8.0
	650	3.0	5.5	4.0	7.5
700	3.0	5.0	3.5	7.0	
Installation as flap stay การติดตั้งแบบบานเปิดลง					
90°	200	12.5	15.0	15.0	15.0
	250	9.5	15.0	12.0	15.0
	300	7.5	15.0	9.0	15.0
	350	6.5	13.5	8.0	15.0
	400	6.0	12.0	7.5	15.0
	450	5.5	11.0	7.0	14.0
	500	5.0	9.5	6.0	12.0
	550	4.5	8.5	5.5	11.0
	600	4.0	8.0	5.0	10.0

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Duo Individual fitting

อุปกรณ์ Duo แบบแยกชิ้น



Duo Standard



Duo Forte

- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Application: For left and right hand use
- Installation: Without tools (clip-on system) onto pre-mounted mounting bracket
- Adjustment facility: Holding power
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับด้านซ้ายและด้านขวา
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือในการติดตั้ง (ระบบคลิก) บนฉากยึดที่ติดตั้งไว้แล้ว
- การปรับระดับ: แรงยกหน้าบาน

Supplied with

- 1 Lid stay
- 1 Set of installation instruction

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์บานเปิดขึ้น 1 ชิ้น
- คู่มือการติดตั้ง

Model รุ่น	Cat.No รหัสสินค้า
Duo Standard	373.66.500
Duo Forte	373.66.700

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Please order mounting brackets and screw-on brackets separately

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อฉากยึดสำหรับตู้และฉากยึดสำหรับหน้าบานแยกต่างหาก

Mounting bracket for cabinet

ฉากยึดสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ยกหน้าบานเข้ากับตู้



- Area of applicaiton: For mounting the lid stay to the cabinet
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดขึ้นเข้ากับตู้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

Installation การติดตั้ง	Cat.No รหัสสินค้า
For edge distance (cabinet) 37 mm สำหรับระยะห่างจากขอบหน้าบาน (ตู้) 37 มม.	373.66.694

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Screw-on bracket for flap

ฉากยึดแบบติดตั้งด้วยสกรูสำหรับหน้าบาน



- Area of applicaiton: For mounting the lid stay to the flap, for wooden flaps or with aluminium frame, frame width 45 mm
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดขึ้นเข้ากับหน้าบาน, สำหรับหน้าบานไม้หรือกรอบบานอะลูมิเนียมที่มีความกว้าง 45 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

Installation การติดตั้ง	Cat.No รหัสสินค้า
With chipboard screws สำหรับสกรูชิปบอร์ด	373.66.681
With Euro screws สำหรับยูโรสกรู	373.66.036

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Gas-filled lid stay

อุปกรณ์ใช้ค้ำพานเปิดสำหรับบานเปิดขึ้น

smuso



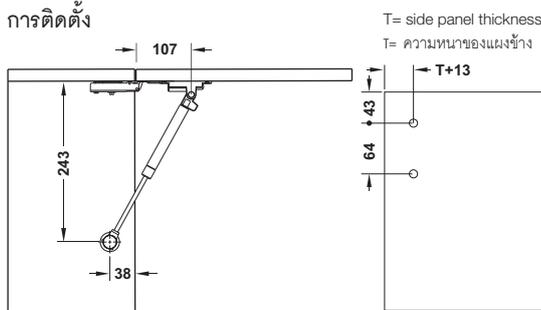
3

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



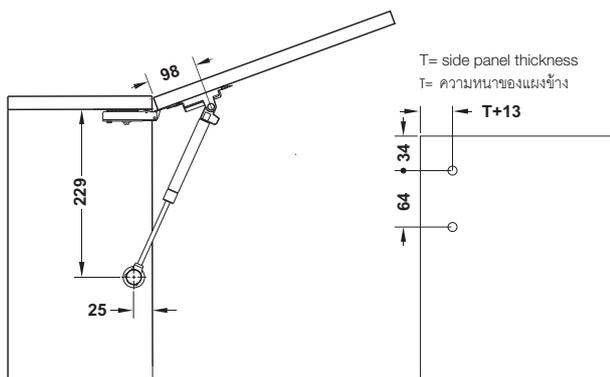
Installation

การติดตั้ง



Opening angle 90°
สำหรับมุมเปิด 90°

Front panel of cabinet
แผงหน้าของตู้



Opening angle 110°
สำหรับมุมเปิด 110°

Front panel of cabinet
แผงหน้าของตู้

Order reference

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

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

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

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

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

For opening angle 90°

สำหรับมุมเปิด 90 องศา

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

For opening angle 110°

สำหรับมุมเปิด 110 องศา

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

Supplied with

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

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ใช้ค้ำพานเปิด 1 ชิ้น
- ฉากยึดสำหรับตู้ 1 ชิ้น
- ฝาครอบ 1 ชิ้น
- ชุดสกรู

Load capacity (N) สำหรับน้ำหนัก (N)	Grey สีเทา	Anthracite สีแอนทราไซต์
60	373.82.301	373.82.371
80	373.82.302	373.82.372
100	373.82.303	373.82.373
120	373.82.304	373.82.374
150	373.82.305	373.82.375

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Gas-filled down stay

อุปกรณ์ใช้ค้ำพานเปิด สำหรับบานเปิดลง

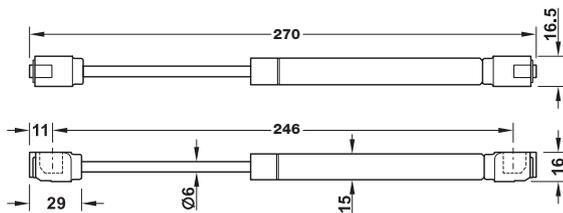


- Material: Steel piston rod and screw-on bracket, plastic cover caps
- Finish: Piston rod and screw-on bracket nickel plated, cover caps grey
- Opening angle: 90–110°
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: แกนใช้ค้ำพัพและฉากยึดเหล็ก, ฝาครอบพลาสติก
- สี: แกนใช้ค้ำพัพและฉากยึดสีนิกเกิล, ฝาครอบสีเทา
- มุมเปิด: 90-110°
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

For opening angle 90°

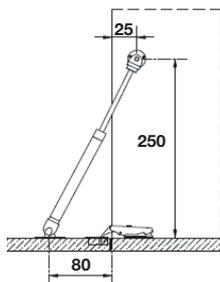
สำหรับมุมเปิด 90 องศา



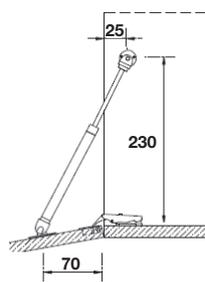
Load capacity (N) สำหรับน้ำหนัก (N)	Door height (mm) / Door weight (kg) ความสูงหน้าบาน (มม.) / น้ำหนักหน้าบาน (กก.)			
	300	400	500	600
60	1.8	1.3	1.0	0.9
80	2.4	1.8	1.4	1.2
100	3.0	2.2	1.8	1.5
120	3.6	2.7	2.1	1.8
150	4.1	3.2	2.3	2.1

Installation

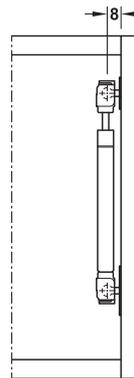
การติดตั้ง



Installation 90°
ติดตั้งแบบ 90°



Installation 110°
ติดตั้งแบบ 110°



For opening angle 110°

สำหรับมุมเปิด 110 องศา

Load capacity (N) สำหรับน้ำหนัก (N)	Door height (mm) / Door weight (kg) ความสูงหน้าบาน (มม.) / น้ำหนักหน้าบาน (กก.)			
	300	400	500	600
60	1.5	1.2	0.9	0.7
80	2.1	1.6	1.2	1.0
100	2.6	1.9	1.6	1.3
120	3.1	2.4	1.9	1.6
150	3.5	2.9	2.2	1.9

Supplied with

- 1 Gas-filled strut
- 1 Mounting bracket for cabinet
- 1 Mounting bracket for wooden flaps
- 1 Mounting bracket for flaps with aluminium frame with frame width 20 mm
- 1 Set of Fixing Material

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ใช้ค้ำพัพ บานเปิดลง 1 ชิ้น
- ฉากยึดสำหรับตู้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดสำหรับ หน้าบานไม้ 1 ชิ้น
- ฉากยึดสำหรับหน้าบานเฟรมอะลูมิเนียมกว้าง 20 มม. 1 ชิ้น
- ชุดสกรู 1 ชุด

Load capacity N สำหรับน้ำหนัก นิวตัน	Cat.No รหัสสินค้า
60	373.82.901
80	373.82.902
100	373.82.903
120	373.82.904
150	373.82.905

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Note

The sample measurements tables apply to one gas-filled strut.
The load bearing capacity doubles when using 2 gas-filled struts.
It is recommended to use 2 gas-filled struts for parallel and synchronous opening action of large flaps.

หมายเหตุ

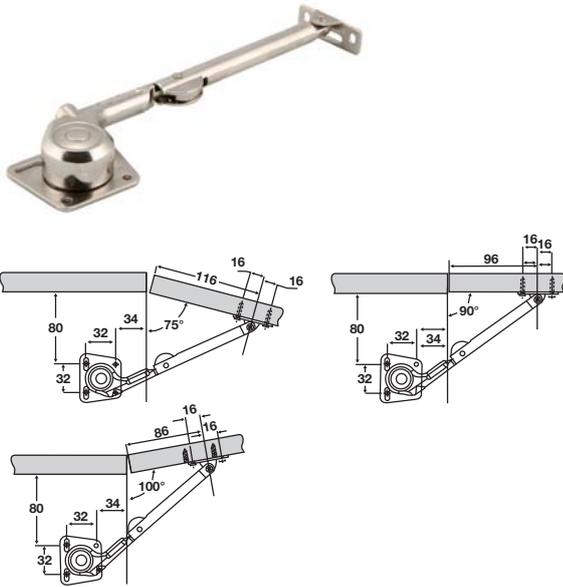
ตัวอย่างตารางการวัดขนาดและน้ำหนัก ใช้สำหรับอุปกรณ์ใช้ค้ำพัพ 1 ชิ้น
เมื่อใช้อุปกรณ์ใช้ค้ำพัพ 2 ชิ้น จะสามารถรับน้ำหนักหน้าบานเพิ่มได้ 2 เท่า
แนะนำให้ใช้อุปกรณ์ใช้ค้ำพัพ 2 ชิ้น เพื่อให้การเปิดราบรื่น สำหรับหน้าบานขนาดใหญ่

Lid stay

บานพับข้อต่อสำหรับบานเปิดขึ้นและลง

smusoo

3



- Opening angle: 75°, 90°, 100°
- Material: Zinc alloy
- Finish: Nickel plated
- Version: 1-arm, with joint
- Installation: Screw fixing, plug in fixing to angular bracket (quick fixing system)

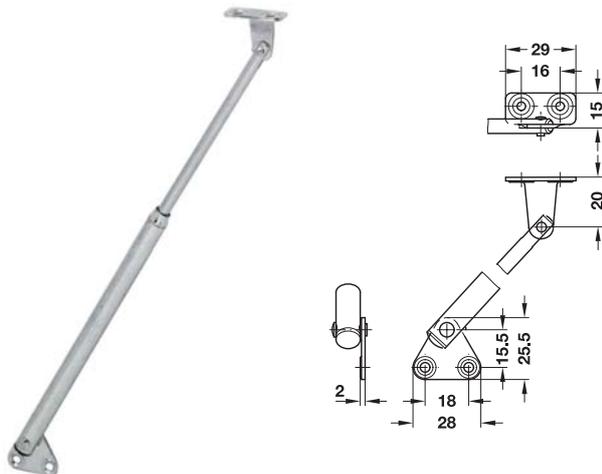
- มุมเปิด: 75°, 90°, 100°
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีนิกเกิล
- รูปแบบ: 1 แขน พร้อมข้อต่อ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู การติดตั้งเข้ากับแป้นยึดเสียบ (ระบบติดตั้งแบบเร็ว)

Installation side ลักษณะการยึด	Cat.No รหัสสินค้า
Left ซ้าย	373.79.711
Right ขวา	373.79.710

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

FIRMATOP Lid stay without adjustable braking effect for wooden flaps

บานเปิด ไม่มีตัวปรับระดับการเบรค FIRMATOP สำหรับบานเปิดขึ้นไม้

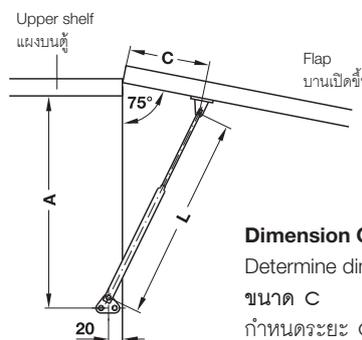


- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Screw fixing
- Version: With stop in open position

- การยึดติด: ทั้งซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- รูปแบบ: มีตัวหยุดที่ตำแหน่งเปิดบาน

Installation

การติดตั้ง



Dimension C

Determine dimension C by trial mounting.

ขนาด C

กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

Length L mm ความยาว L มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.
130	150
250	260

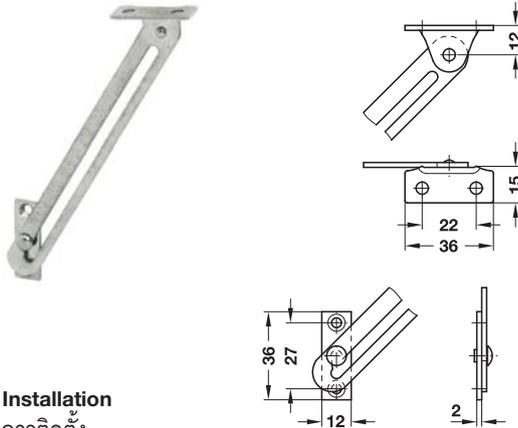
Length L mm ความยาว L มม.	Material วัสดุ	Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
130	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวานไนซ์	373.58.704
250	Brass ทองเหลือง	Chrome plated สีโครม	373.58.919

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

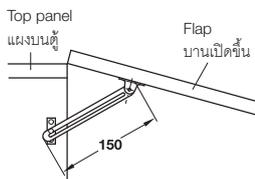
ARRETOP Lid stay for wooden flaps with slotted guide

บานเปิด ARRETOP สำหรับบานเปิดขึ้นไม้ พร้อมร่องเหล็กสไลด์



Installation

การติดตั้ง



- Version: With stop
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

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

Function

Open flap: Lift flap until stay engages
Close flap: Lift flap slightly. Stop is released

การทำงาน

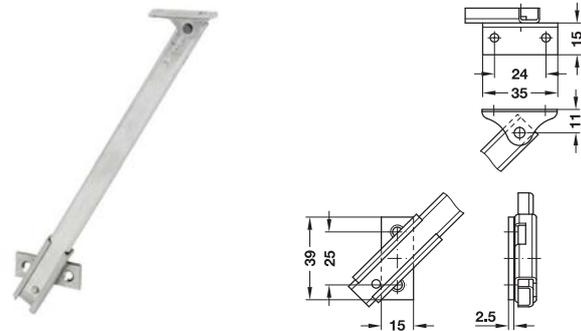
การเปิด: ยกบานเปิดขึ้น จนบานต้งค้าง
การปิด: ยกบานเปิดขึ้นเล็กน้อย จนตัวหยุดคลายออก

Installation side ลักษณะการยึด	Cat.No รหัสสินค้า
Left ซ้าย	366.40.776
Right ขวา	366.40.767

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

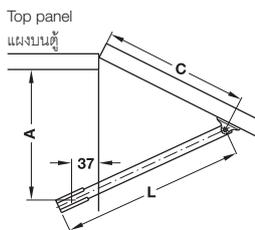
ARRETOP Lid stay for wooden flaps with steel runner

บานเปิดขึ้น ARRETOP สำหรับบานเปิดขึ้นไม้ พร้อมรางเหล็ก



Installation

การติดตั้ง



Dimension C

Determine dimension C by trial mounting.

ระยะ C

กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing
- Version: With stop
- Opening angle: Approx. 75°
- Mounting: For left and right hand use

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- รูปแบบ: พร้อมตัวหยุด
- มุมเปิด: ประมาณ 75°
- การยึดติด: ใช้ได้ทั้งซ้ายและขวา

Function

Open flap: Lift flap until stay engages
Close flap: Lift flap slightly. Stop is released

การทำงาน

การเปิด: ยกบานเปิดขึ้น จนบานต้งค้าง
การปิด: ยกบานเปิดขึ้นเล็กน้อย จนตัวหยุดคลายออก

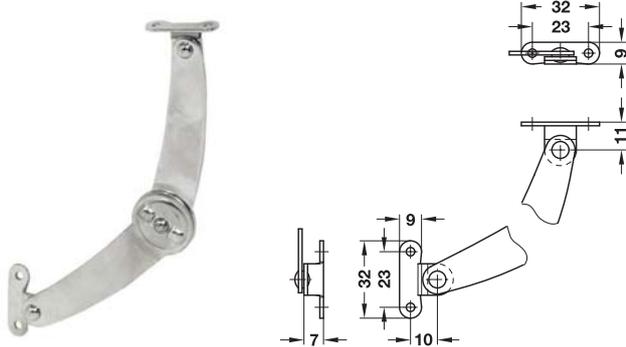
Length L mm ความยาว L มม.	Carcase depth mm ความลึกของตู้ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Cat.No รหัสสินค้า
200	210	150	373.70.611
250	260	180	373.70.620
300	310	230	373.70.639

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Lid stay without adjustable braking effect

บานเปิดขึ้น ไม่มีตัวปรับระดับการเบรค

3

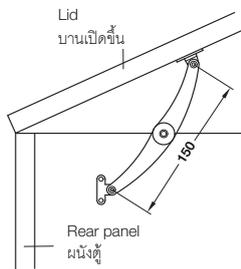


- Area of application: For wooden flaps and lids, also usable as flap stay
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Version: With spring-loaded joint and safety catch
- Installation: Screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดลงและบานเปิดขึ้นไม่
และยังสามารถใช้เป็นบานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงได้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Installation

การติดตั้ง



Function

Usable as lid stay or flap stay.

การทำงาน

สำหรับใช้เป็นบานพับข้อศอกบานเปิดขึ้นหรือบานพับข้อศอกบานเปิดลง

Note

Lid stay with right hand side mounting is converted to left hand side mounting when used as a flap stay.

หมายเหตุ

บานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดขึ้นสำหรับติดตั้งทางด้านขวา สามารถนำมาใช้เป็นบานพับข้อศอกสำหรับบานเปิดลงสำหรับติดตั้งทางด้านซ้ายได้ โดยการสลับด้านกรติดตั้ง

Installation side ลักษณะการยึด	Cat.No รหัสสินค้า
Left ซ้าย	366.30.770
Right ขวา	366.30.761

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

Stay-flap hinge, for lightweight flaps up to 2.1 kg

บานเปิดขึ้นสำหรับหน้าบานน้ำหนักเบา น้ำหนักหน้าบานไม่เกิน 2.1 กก.



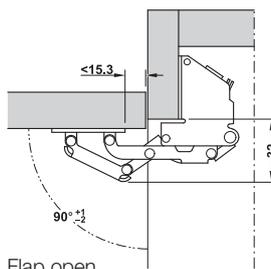
- With automatic opening and closing spring
- Holding power adjustable with adjusting screw (with hinge for face frame mounting)
- พร้อมระบบเปิดและปิดอัตโนมัติ
- การปรับแรงยกหน้าบานสามารถปรับได้ด้วยสกรู

- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Installation: For screw fixing
- Lid weight: Up to 2.1 kg
- For flap thickness: 15 or 16 mm, for max. flap width: 800 mm, for max. flap height: 340 mm
- Adjustment facility: Side and height adjustment via slots

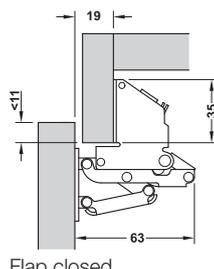
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: นิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู
- น้ำหนักหน้าบาน: ไม่เกิน 2.1 กก.
- สำหรับบานหนา 15 หรือ 16 มม., สำหรับหน้าบานกว้างสูงสุด 800 มม., สำหรับหน้าบานสูง สูงสุด 340 มม.
- การปรับระดับการใช้งาน: ด้านข้างและความสูงปรับที่รูเจาะ

For mounting with panel

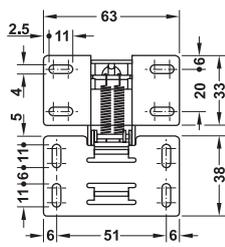
สำหรับการยึดติดกับแผงหน้า



Flap open
หน้าบานเปิด



Flap closed
หน้าบานปิด



Adjustment facility

การปรับระยะการใช้งาน



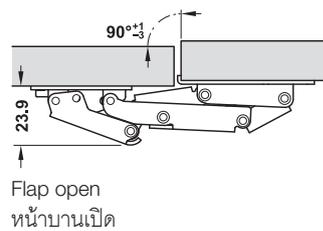
Holding power adjustable with screwdriver
ปรับแรงยกได้ด้วยไขควง

Installation การติดตั้ง	Cat.No รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	356.36.600

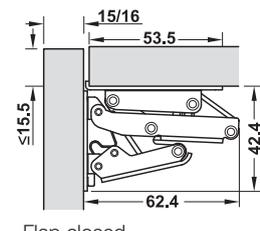
Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

For overlay mounting

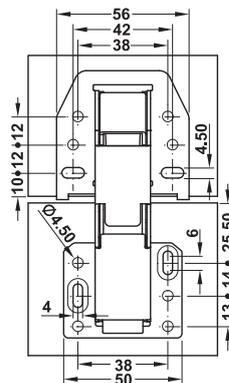
สำหรับการติดตั้งแบบทับขอบ



Flap open
หน้าบานเปิด



Flap closed
หน้าบานปิด



Installation การติดตั้ง	Cat.No รหัสสินค้า
Screw fixing ติดตั้งด้วยสกรู	356.36.602

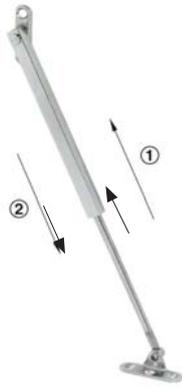
Packing: 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

FALL-EX Flap stay with braking mechanism, adjustable braking effect

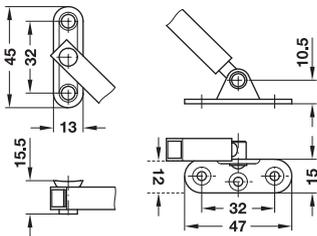
บานพับข้อต่อ FALL-EX สำหรับบานเปิดลงพร้อมระบบเบรก และตัวปรับระดับเบรก

3



- Area of application: For wooden flaps
- Material: Steel, square tube made of brass
- Finish: Nickel plated
- Version: 1-arm, with piston rod and angular bracket
- Mounting: For left and right hand use
- Load bearing capacity: Approx. 10 kg/pair
- Installation: For screwing into series drilled holes 32 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดลงไม้
- วัสดุ: เหล็ก, ท่อสี่เหลี่ยมทองเหลือง
- สี: สีนิกเกิล
- รูปแบบ: 1 แขน พร้อมก้านลูกสูบและฉากยึด
- การยึดติด: ทั้งซ้ายและขวา
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก: ประมาณ 10 กก./คู่
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูในแนวรูเจาะ 32 มม.



- ① Free running
- ② Brake

- ① เคลื่อนที่อิสระ
- ② เบรก

Braking effect

Adjusting braking effect by turning the piston rod.

- Turn clockwise to decrease
- Turn anticlockwise to increase



กลไกการปรับแรงเบรก

ปรับระดับการเบรกโดยการปรับหมุนแกน

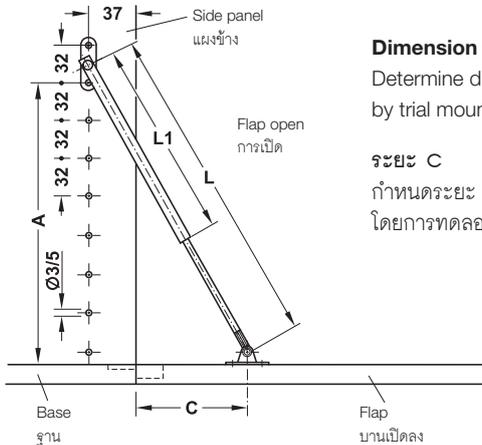
- ขันตามเข็มนาฬิกาเพื่อลดระดับการเบรก
- ขันทวนเข็มนาฬิกาเพื่อเพิ่มระดับการเบรก

Installation

การติดตั้ง

Vertical mounting

การติดตั้งในแนวตั้ง



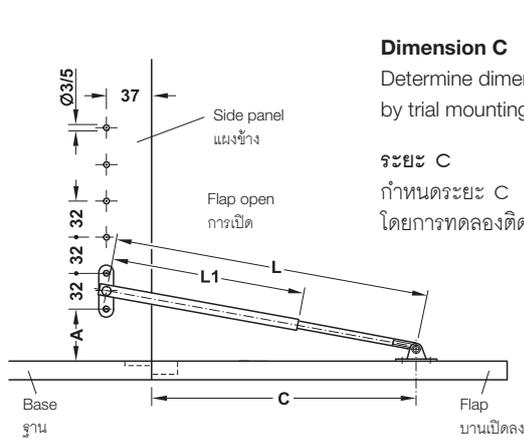
Dimension C

Determine dimension C by trial mounting.

ระยะ C
กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

Horizontal mounting

การติดตั้งในแนวนอน



Dimension C

Determine dimension C by trial mounting.

ระยะ C
กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

Length L mm ความยาว L มม.	Internal carcase height mm ความสูงภายในของตู้ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.
250	300-400	214.5
330	350-450	288.0
465	400-500	406.5

Length L mm ความยาว L มม.	Internal carcase height mm ความสูงภายในของตู้ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.
250	300-400	22.5
330	350-450	54.5
465	400-500	118.5

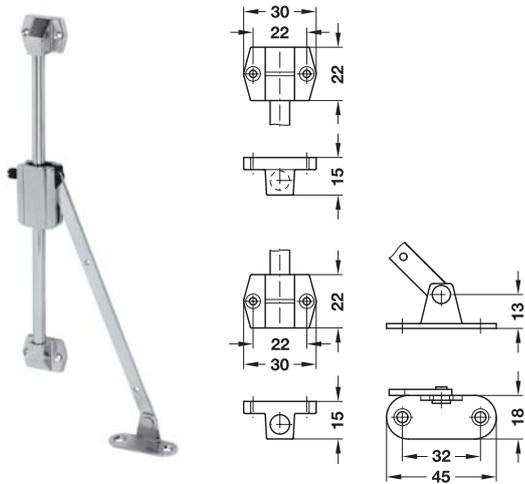
Length L mm ความยาว L มม.	Dim. L1 mm ขนาด L1 มม.	Cat.No รหัสสินค้า
250	170	372.17.753
330	210	372.17.762
465	280	372.17.771

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

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

STARSTOP Flap stay with braking mechanism, adjustable braking effect 2 arms

บานพับข้อต่อ STARSTOP สำหรับบานเปิดลงพร้อมระบบเบรค และตัวปรับระดับเบรค 2 แขน



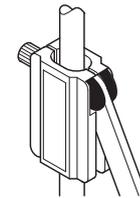
- Material: Flat arm and mounting bracket made of steel, zinc alloy housing
- Finish: Nickel plated
- Version: 2-arms, with angular bracket, with perforated flat arm for clamp
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: ฉากยึดและแขน เหล็ก, เฮ้าส์ซิงค์ อลูมิเนียม
- สี: สีนิกเกิล
- รูปแบบ: 2 แขนพร้อมฉากยึด พร้อมแขนสำหรับยึด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Braking effect

Adjusting the braking effect with the crew.

- Unscrew to increase braking effect
- Tighten screw to decrease braking effect



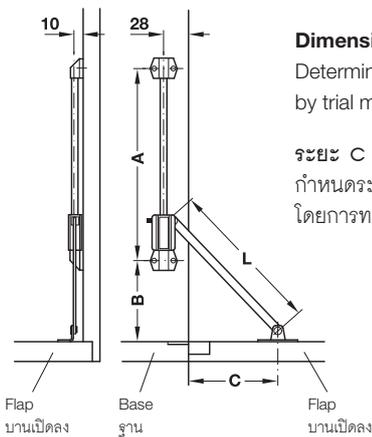
กลไกการปรับแรงเบรค

ปรับระยะการเบรคด้วยการปรับสกรู

- คลายสกรูเพื่อเพิ่มระดับการเบรค
- ขันสกรูให้แน่นเพื่อลดระดับการเบรค

Installation

การติดตั้ง



Dimension C

Determine dimension C by trial mounting.

ระยะ C
กำหนดระยะ C
โดยการทดลองติดตั้ง

Information

The guide arm must be kept clean of oil, grease and cleaning agents.

ข้อแนะนำ

แขนต้องรักษาและทำความสะอาดด้วยน้ำมัน สารหล่อลื่นและน้ำยาทำความสะอาด

Installation side ลักษณะ การยึด	Min. intern. carcase height mm ความสูงภายใน ของตู้ในยูนิต มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Cat.No รหัสสินค้า
Left ซ้าย	332	176	211	90	365.55.615
	460	241	309	120	365.55.655
	556	292	372	150	365.55.695
Right ขวา	332	176	211	90	365.55.605
	460	241	309	120	365.55.645
	556	292	372	150	365.55.685

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

Clamp for flap stays with braking mechanism and zinc alloy housing

ตัวล็อกบาน สำหรับบานพับข้อต่อสำหรับบานเปิดลงพร้อมระบบเบรค และเฮ้าส์ซิงค์ อลูมิเนียม



- Area of application: To hold the flap closed
- For series drilled holes of: 28 or 37 mm
- Material: Plastic
- Installation: Direct fixing to flat arm of flap stay with braking effect

- ลักษณะการใช้งาน: ยึดบานให้ปิดสนิท
- สำหรับแนวรูเจาะ: 28 หรือ 37 มม.
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: ติดตั้งที่แขนแบนของบานพับข้อต่อ สำหรับบานเปิดลงพร้อมตัวปรับระดับการเบรค

Function

The clamp is mounted onto the perforated flat arm of the flap stay with braking mechanism. It clips onto the guide arm when the flap is closed and locks the flap in the closed position.

หมายเหตุ

ติดตั้งตัวล็อกบานบนแขน เมื่อบานปิดเข้ามาแขนอีกข้างจะถูกล็อกจับ เพื่อให้บานปิดสนิท

Colour สี	Cat.No รหัสสินค้า
Black สีดำ	365.67.360

Packing: 1 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 200 ชิ้น

SLOW Flap stay with braking mechanism, adjustable braking effect, 1-arm

บานพับข้อศอก SLOW สำหรับบานเปิดลงพร้อมระบบเบรก และตัวปรับระดับแรงเบรก 1 แขน

3

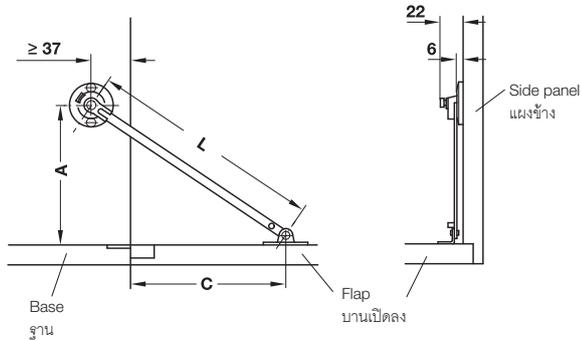


- Material: Steel, plastic housing
- Finish: Nickel plated, housing white
- Mounting: For left and right hand use
- Installation: Screw fixing
- Version: With clamping pedestal and catch for holding in a closed position

- วัสดุ: เหล็ก, ฝาพลาสติก
- สี: สีนิกเกิล, ฝาสีขาว
- การยึดติด: ทั้งซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลัก
- รูปแบบ: พร้อมแกนล็อกบานและมีตัวยึดเพื่อยึดหน้าบานเมื่อปิดบาน
- ประเภทตัวรับ: ตัวยึด

Installation

การติดตั้ง



Length L mm ความยาว L มม.	Min. internal carcass height mm ความสูงภายในของตู้ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Cat.No รหัสสินค้า
226	190	135	365.75.710
276	240	175	365.75.729

Packing: 1 or 20 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Dimension C

Determine dimension C by trial mounting.

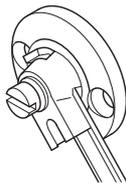
ระยะ C

กำหนดระยะ C โดยการทดลองติดตั้ง

Braking effect

Adjusting the braking effect with the screw.

- Unscrew to increase braking effect
- Tighten screw to decrease braking effect



กลไกการปรับแรงเบรก

ปรับระดับการเบรกด้วยการปรับสลัก

- คลายสลักเพื่อเพิ่มระดับการเบรก
- ขันสลักให้แน่นเพื่อลดระดับการเบรก

Opening angle restraint

ตัวรั้งมุมเปิด

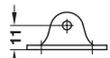
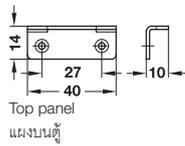
Steel, length 150 mm

เหล็ก, ความยาว 150 มม.



Drilling dimensions

ขนาดรูเจาะ

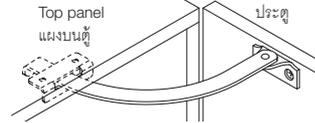


- Finish: Nickel plated
- Installation: Screw fixing

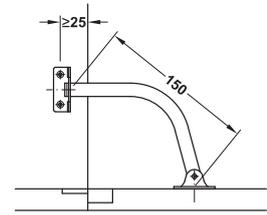
- สี: สีนิกเกิล
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Installation

การติดตั้ง



For use as opening angle restraint
สำหรับใช้เป็นตัวรั้งมุมเปิด



Mounting การยึดติด	Cat.No รหัสสินค้า
Left ซ้าย	371.32.755
Right ขวา	371.32.700

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

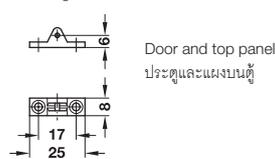
Brass, length 200 mm

โซ่ทองเหลือง, ความยาว 200 มม.



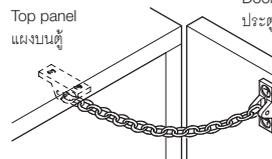
Drilling dimensions

ขนาดรูเจาะ

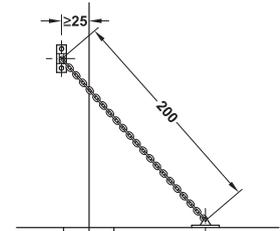


Installation

การติดตั้ง



For use as opening angle restraint
สำหรับใช้เป็นตัวรั้งมุมเปิด



- Installation: Screw fixing, with mounting plates
- Load bearing capacity: 40 kg when used as flap stay
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู พร้อมฉากยึด
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก: 40 กก. เมื่อใช้กับบานเปิดลง

Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Polished สีทองเหลืองขัดเงา	372.35.813

Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

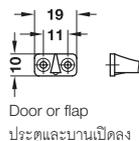
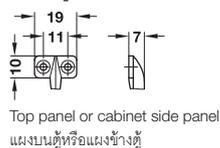
Plastic, length 200 mm

พลาสติก, ความยาว 200 มม.



Drilling dimensions

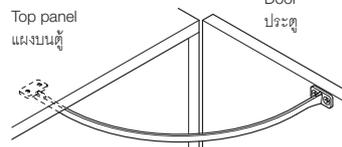
ขนาดรูเจาะ



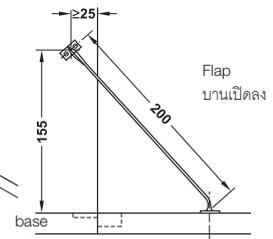
- Installation: Screw fixing
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Installation

การติดตั้ง



For use as opening angle restraint
สำหรับใช้เป็นตัวรั้งมุมเปิด



Colour สี	Cat.No รหัสสินค้า
White สีขาว	366.73.702
Brown สีน้ำตาล	366.73.104
Silver coloured สีเงิน	366.73.200

Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

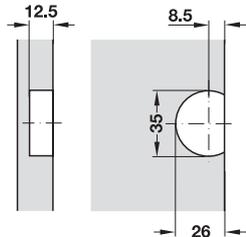
Flap hinge

บานพับบานเปิดลง



Drilling pattern

ระยะเจาะ



Drilling dimensions in base panel and flap
ขนาดรูเจาะที่ฐานและบานเปิดลง

- Opening angle: 90°
- Version: With 3-dimensional adjustment
- Material: Zinc alloy
- Drilling dimension: Ø35 mm
- Installation: Screw fixing

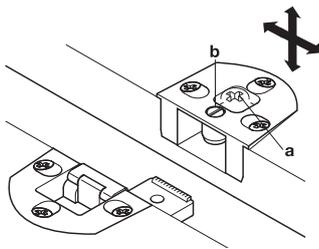
- มุมเปิด: 90°
- คุณสมบัติ: สามารถปรับระดับได้ 3 ทิศทาง
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- เส้นผ่าศูนย์กลางรูเจาะ: Ø35 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลัก

Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	342.66.730

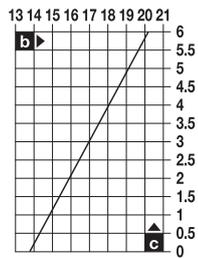
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Adjustment facilities

การปรับระดับ



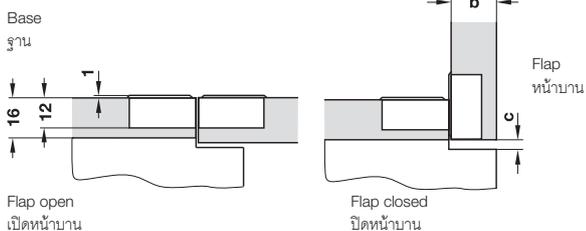
a = Side and depth adjustment ±1 mm
b = Height adjustment +2/-1 mm
a = การปรับด้านข้างและความลึก ±1 มม.
b = การปรับความสูง +2/-1 มม.



Gap calculation with 1 mm curve
การคำนวณช่องว่างกับความโค้ง 1 มม.

Application and planning dimensions

ระยะติดตั้ง



b = Flap thickness
c = Gap
b = ความหนาหน้าบาน
c = ช่องว่าง

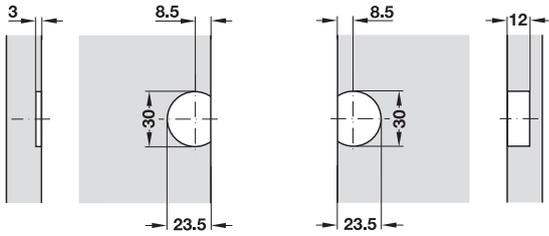
PLANO-MEDIAL Flap hinge, opening angle 90°

บานพับข้อตอกสำหรับบานเปิดลง PLANO-MEDIAL มุมเปิด 90°



Drilling dimensions

ขนาดรูเจาะ



Drilling dimensions in base panel
 ขนาดรูเจาะที่ฐาน

Drilling dimensions in flap
 ขนาดรูเจาะที่บานเปิดลง

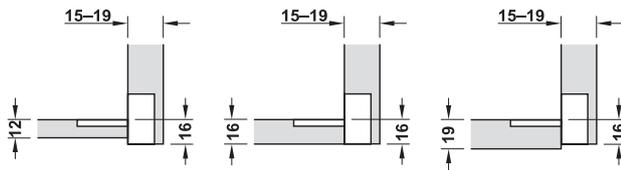
- Installation: Screw fixing
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Material วัสดุ	Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel plated สีนิกเกิล	342.75.628
	Burnished สีรมดำ	342.75.128

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

Application and planning dimensions for base thickness

การใช้งานและการกำหนดขนาดสำหรับความหนาของฐาน



Flap hinge

บานพับข้อศอก

Opening angle 270°

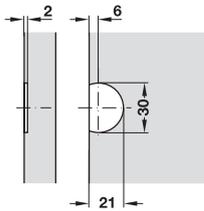
สำหรับบานเปิดลง มุมเปิด 270°

3



Drilling dimensions

ขนาดรูเจาะ



Drilling dimensions in base and in flap
ขนาดรูเจาะที่ฐานและที่บานเปิดลง

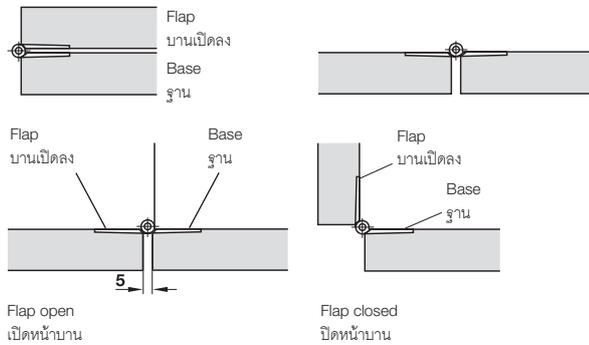
- Installation: Screw fixing
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลัก

Material วัสดุ	Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Black matt สีดำด้าน	342.62.310
	Nickel plated polished สีนิกเกิ้ลเงา	342.62.710
Brass ทองเหลือง	Nickel plated matt สีนิกเกิ้ลด้าน	342.63.600
	Matt สีทองเหลืองด้าน	342.63.502

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

Application and planning dimensions

การใช้งานและการกำหนดขนาด



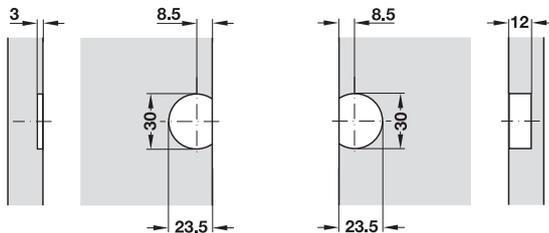
Opening angle 90°

สำหรับบานเปิดลง มุมเปิด 90°



Drilling dimensions

ขนาดรูเจาะ



Drilling dimensions in base
ขนาดรูเจาะที่ฐาน

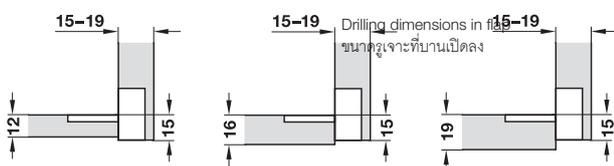
- Installation: Screw fixing
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสลัก

Material วัสดุ	Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Zinc alloy ซิงค์อัลลอยด์	Nickel plated สีนิกเกิ้ล	342.75.630

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

Application and planning dimensions for base thickness

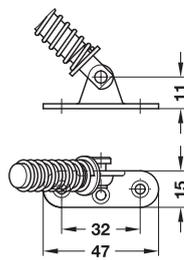
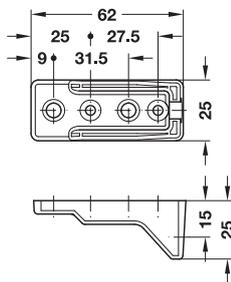
การใช้งานและการกำหนดขนาดสำหรับความหนาของฐาน



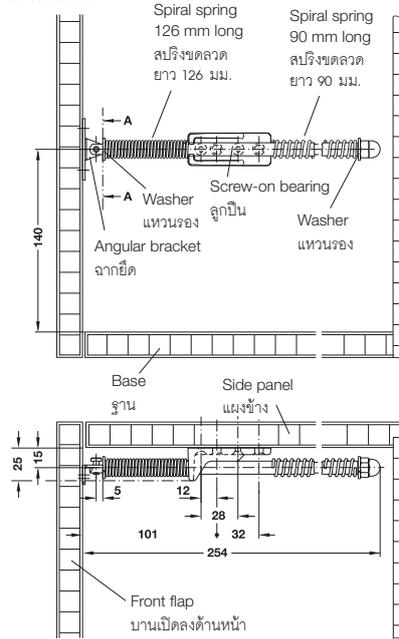
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

FLAP-EX Flap stay without braking effect, with spring

บานพับข้อต่อ FLAP-EX สำหรับบานเปิดลงไม่มีระบบเบรค พร้อมสปริง



Installation
การติดตั้ง



Mounting instructions

Screw angular bracket to front panel and fit screw-on bearing to carcass side panel. Push round rod into screw-on bearing between the two spiral springs.

ข้อแนะนำในการติดตั้ง

ขันสลักจากยึดที่ผนังด้านหน้าและยึดลูกปืนที่แผงด้านข้างตู้ ผลักแกนกลมเข้าไปในลูกปืนระหว่างขดลวดทั้ง 2 ตัว

Application

Two additional concealed hinges and the MINI-LATCH catch are needed to mount the front flap.

Put slight pressure on the door and the spring force opens the hinge by approx. 27°. When the flap is closed, it must be pushed back into the cabinet, where it is secured by the catch.

ลักษณะการใช้งาน

ใช้บานพับด้วย 2 ตัว และตัวยึด MINI-LATCH ในการติดตั้งหน้าบาน ใส่กันชนที่ประตูและกำหนดความแข็งของสปริงในบานเปิดทำมุมประมาณ 27° เมื่อบานปิดเข้าไปตัวยึดจะยึดปิดบานให้แนบสนิทกับตัวตู้

- Area of application: Particularly suitable for installation in bathroom and laboratory cabinets with front flaps
- Opening angle: Approx. 27°
- Finish: Nickel plated, sleeve and screw-on bearing white
- For chipboard front: Max. 400 x 590 x 19 mm (W x H x D)
- For carcass dimensions: 400 x 820 x min. 270 mm (W x H x D)
- Max. weight: 5 kg

- ลักษณะการใช้งาน: เหมาะสำหรับติดตั้งกับตู้ในห้องปฏิบัติการและห้องน้ำสำหรับกระดกบานลง
- มุมเปิด: ประมาณ 27°
- สี: สีนิกเกิล เบ้ารับและลูกปืน สีขาว
- สำหรับขนาดหน้าบาน: สูงสุด 400 x 590 x 19 มม. (ก x ส x ล)
- ขนาดของตู้: 400 x 820 x ต่ำสุด 270 มม.
- น้ำหนักสูงสุด: 5 กก.

Supplied with

- 1 Angular bracket
- 1 Round rod with sleeve
- 2 Washers
- 2 Spiral springs (front 126 mm long, rear 90 mm long)
- 1 Screw-on bearing

ประกอบด้วย

- จากยึด 1 ตัว
- แกนกลมพร้อมเบ้ารับ 1 ตัว
- แหวนรอง 2 วง
- สปริงขดลวด 2 ตัว (ด้านหน้ายาว 126 มม. ด้านหลังยาว 90 มม.)
- ชุดลูกปืน 1 ชุด

Material วัสดุ	Cat.No รหัสสินค้า
Steel, plastic sleeve and screw-on bearing เหล็ก เบ้ารับและลูกปืนพลาสติก	365.52.708

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

Order reference

Please order concealed hinges and MINI-LATCH catch separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้อบานพับด้วยและตัวยึด MINI-LATCH แยกต่างหาก

Soft closing system for doors

ระบบปิดแบบนุ่มนวลสำหรับประตู



- 3 versions available for maximum closing convenience
- มี 3 รุ่นให้เลือกสำหรับบานเปิดแบบต่างๆ

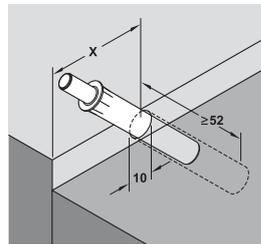


- Material: Plastic
- Colour: Grey
- Installation: For inserting into adapter housing or plug fitting into Ø10 mm drill hole

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา
- การติดตั้ง: สำหรับเสียบเข้าไปในปลอกหรือรูเจาะ Ø10 มม.

Installation

การติดตั้ง



Determine dim. X by trial mounting.
 กำหนดระยะ X โดยการทดลองการติดตั้ง

Installation recommendation

Light-duty: Centre of cabinet side panel opposite hinge side
 Medium-duty: Centre of cabinet top panel
 Heavy-duty: Cabinet top panel, closer to pivot point
 The choice of the correct version (duty) and the exact mounting position depend on the door width, door weight and the hinges that are used. Trial mounting is recommended.

แนะนำการติดตั้ง

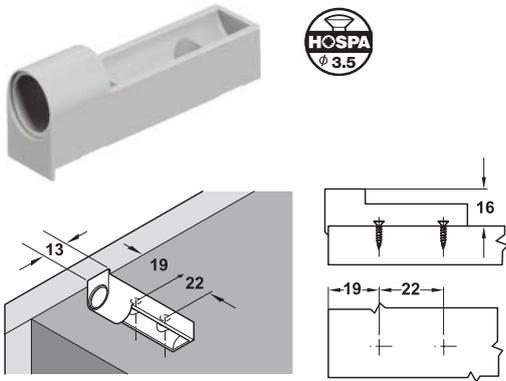
รับแรงปิดขนาดเบา: ติดตั้งที่จุดกึ่งกลางของขอบด้านข้าง ตรงข้ามกับด้านของบานพับ
 รับแรงปิดขนาดปานกลาง: ติดตั้งที่จุดกึ่งกลางของขอบตู้ด้านบน
 รับแรงปิดขนาดหนัก: ติดตั้งที่ด้านบนของขอบตู้ใกล้กับจุดหมุนของบาน
 การเลือกรุ่นที่ใช้และตำแหน่งติดตั้งที่ถูกต้องขึ้นอยู่กับขนาดของความกว้างประตู, น้ำหนักประตูและบานพับที่เลือกใช้
 แนะนำให้ทดลองติดตั้งหาตำแหน่งที่ดีที่สุด

Version รุ่น	Dumping force แรงที่รับได้	Cat.No รหัสสินค้า
Light-duty รับแรงปิดขนาดเบา	3N ±0.4	356.37.000
Medium-duty รับแรงปิดขนาดปานกลาง	40N ±15	356.37.001
Heavy-duty รับแรงปิดขนาดหนัก	70N ±20	356.37.002

Packing: 1 or 100 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

Linear adapter housing with positioning aid

ปลอกตามยาวพร้อมจุดบอกตำแหน่ง



- Version: With positioning aid
- Installation: For screw fixing
- รูปแบบ: มีจุดบอกตำแหน่ง
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรู

Material/Colour วัสดุ/สี	Cat.No รหัสสินค้า
Plastic grey พลาสติก สีเทา	356.37.010

Packing: 1 or 100 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

Cruciform adapter housing

ปลอกแบบปีก



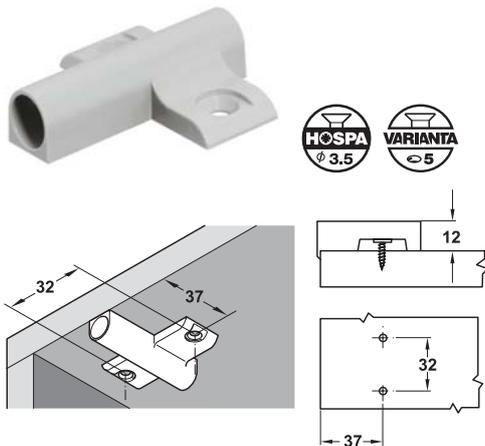
- Material: Plastic
- Colour: Grey
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา

Version รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
With positioning aid พร้อมจุดบอกตำแหน่ง	356.37.011

Packing: 1 or 100 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

Cruciform adapter housing for 32 mm series drilled holes

ปลอกแบบปีกสำหรับระบบการเจาะแบบ 32 มม.



- Material: Plastic
- Colour: Grey
- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีเทา

Version รุ่น	Cat. No. รหัสสินค้า
Without positioning aid แบบไม่มีจุดบอกตำแหน่ง	356.37.012

Packing: 1 or 100 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Flap stay with pull cable

บานเปิดลงด้วยสายเคเบิล

3



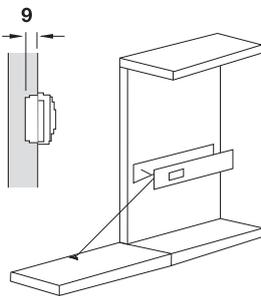
Plastic black
พลาสติกสีดำ



Plastic white
พลาสติกสีขาว

Installation

การติดตั้ง



- Elegant design
- Silent soft opening
- Opening angle and braking effect can be adjusted conveniently
- Almost no loss of space inside the cabinet

- รูปลักษณ์สวยหรู
- การเปิดแบบนุ่มนวลแผ่วเบา
- สามารถปรับองศาและการหยุดหน้าบานได้อย่างสะดวกง่ายดาย
- ไม่เปลืองพื้นที่เก็บของภายในตู้



- Version: Aluminium polished, plastic black or white
- Mounting: Right hand and left hand version
- Dimensions (W x H x L): Housing 42 x 22 x 257 mm
- Internal cabinet depth: Min. 290 mm
- Internal cabinet height: 200-480 mm
- Flap weight: max. 12 kg
- Adjusting facility: Opening and closing force, opening angle

- รูปแบบ: อะลูมิเนียมเงา พลาสติกสีดำหรือขาว
- การติดตั้ง: ข้างขวาและข้างซ้าย
- ขนาด (ท x ส x ย): เข้าสี่ซึ่ง 42 x 22 x 257 มม.
- ความลึกภายในตู้: น้อยสุด 290 มม.
- ความสูงภายในตู้: 200-480 มม.
- น้ำหนักหน้าบาน: ไม่เกิน 12 กก.
- การปรับระดับ: ปรับระดับแรงเปิดและปิด ปรับองศาเปิดได้

Supplied with

1 Flap stay

1 Set of front fixing material for recess mounting for wooden flaps

Fixing material

ประกอบด้วย

อุปกรณ์บานเปิดลง

1 ชิ้น

อุปกรณ์ติดตั้งหน้าบานแบบฝังสำหรับบานไม้

1 ชุด

อุปกรณ์ติดตั้ง

Model รุ่น	Material/Finish วัสดุ/สี	Cat.No Left รหัสสินค้าข้างซ้าย	Cat.No Right รหัสสินค้าข้างขวา
A 60N	Aluminium polished อะลูมิเนียมเงา	365.47.901	365.47.900
	Plastic black พลาสติกสีดำ	365.47.301	365.47.300
B 100N	Aluminium polished อะลูมิเนียมเงา	365.47.903	365.47.902
	Plastic black พลาสติกสีดำ	365.47.303	365.47.302
C 140N	Plastic black พลาสติกสีดำ	365.47.305	365.47.304
D 160N	Plastic white พลาสติกสีขาว	365.47.707	365.47.706
E 200N	Aluminium polished อะลูมิเนียมเงา	365.47.909	365.47.908
	Plastic black พลาสติกสีดำ	365.47.309	365.47.308

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

We reserve the right to alter specifications without notice (HÄFELE Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HÄFELE อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Reference table for choosing the correct fitting when using a flap hinge
ตารางอ้างอิงสำหรับเลือกอุปกรณ์ที่เหมาะสมเมื่อใช้บานพับ

Flap hinge
บานพับ

Flap height mm ความสูงหน้าบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักหน้าบาน กก.	Model* รุ่น*				
		A	B	C	D	E
200 - 230	3.0 - 4.5	1				
	4.5 - 6.0		1			
	6.0 - 8.0	2				
	8.0 - 10.5		2			
	10.5 - 12.0			2		
230 - 270	2.5 - 3.5	1				
	3.5 - 4.5		1			
	4.5 - 6.0	2				
	6.0 - 10.0		2			
	9.0 - 12.0			2		
270 - 330	2.0 - 3.0	1				
	3.0 - 3.5		1			
	3.5 - 4.5			1		
	4.5 - 5.5	2				
	5.5 - 7.0		2			
	7.0 - 8.5			2		
	8.0 - 9.5				2	
330 - 380	2.0 - 2.5	1				
	2.5 - 3.5		1			
	3.5 - 4.0			1		
	4.0 - 5.5	2				
	5.5 - 7.5		2			
	7.0 - 9.0			2		
	8.0 - 10.0				2	
380 - 430	2.0 - 2.5	1				
	2.5 - 3.5		1			
	3.5 - 4.0			1		
	4.0 - 5.0	2				
	5.0 - 6.5		2			
	6.5 - 8.0			2		
	7.5 - 9.0				2	
430 - 460	2.0 - 2.5	1				
	2.5 - 3.5		1			
	3.5 - 4.0			1		
	4.0 - 5.0	2				
	5.0 - 6.5		2			
	6.5 - 8.0			2		
	8.0 - 9.0				2	
460 - 480	2.0 - 2.5	1				
	2.5 - 3.0		1			
	3.0 - 5.0	2				
	5.0 - 6.5		2			
	6.5 - 8.0			2		
	7.0 - 8.5				2	
	8.0 - 9.5					2

* The specified number refers to the number of required flap stays.
For planning dimensions please refer to installation instructions.

* หมายเลขที่ระบุไว้ข้างต้นถึงจำนวนอุปกรณ์บานเปิดที่ต้องใช้
สำหรับระยะติดตั้งกรุณาศึกษาจากคู่มือการติดตั้ง



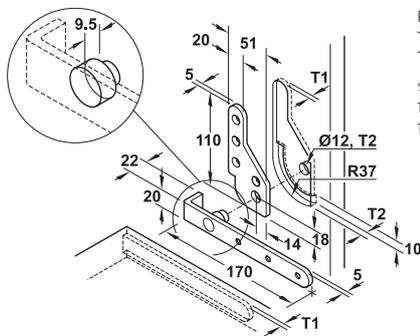
Panel weight calculator
เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Pivot hinge for writing bureau for special applications

บานพับจุดหมุนสำหรับโต๊ะเขียนหนังสือ สำหรับการใช้งานแบบพิเศษ

3



Recess depth
 T1 = 5 mm
 T2 = 8 mm
 ระยะเจาะ
 T1 = 5 มม.
 T2 = 8 มม.

- Enhanced version for heavy loads
- Three versions to suit different flap heights
- เป็นรุ่นที่ได้รับการพัฒนาให้สามารถรับน้ำหนักได้มากขึ้น
- มีให้เลือก 3 รุ่น ตามความเหมาะสมของขนาดหน้าบาน



- Area of application: For folding tables, additional work surface or luggage racks in hotels
- Material: Stainless steel
- Opening angle: 90°
- Flange thickness: 5 mm
- For flap width: Max. 1,200 mm
- Installation: For screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับใช้ประกอบเป็นโต๊ะพับ โต๊ะเสริมหรืออุปกรณ์แขวนกระเป๋าเดินทางภายในโรงแรม
- วัสดุ: สแตนเลสสตีล
- มุมเปิด: 90°
- ความหนาของปีกบานพับ: 5 มม.
- ความกว้างหน้าบาน: สูงสุด 1,200 มม.
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสลัก

Supplied with

- 1 Pair of aperture part (mounted to side wall) each left and right
- 1 Pair of pivot part (mounted to flap) each left and right

ประกอบด้วย

- บานพับจุดหมุน (ยึดกับด้านข้างตู้) ซ้ายและขวา 1 คู่
- บานพับจุดหมุน (ยึดกับหน้าบาน) ซ้ายและขวา 1 คู่

For max. flap height mm หน้าบานสูงสุด มม.	Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ กก.	Cat.No รหัสสินค้า
400	40	361.50.830
500	60	361.50.831
600	70	361.50.832

Packing: 1 pc,
 ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Please order fixing material separately.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

กรุณาสั่งซื้ออุปกรณ์สำหรับยึดแยกต่างหาก

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Soft close dampening hinge

บานพับระบบปิดแบบนุ่มนวล

smuso



- Integrated with soft closing mechanism
- พร้อมอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวล



- Opening angle: 105°
- Area of application: For chest lids
- Material: Hinge and cover cap: Plastic, mounting plate: Aluminium, soft closing mechanism: Stainless steel
- Colour: Hinge and mounting plate: Black, cover cap: Black or white
- Installation: For recess mounting

- มุมเปิด: 105°
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับกล่องที่มีฝาปิด
- วัสดุ: บานพับและฝาปิดพลาสติก ฐานรองอะลูมิเนียม อุปกรณ์ปิดนุ่มนวลสแตนเลสสตีล
- สี: บานพับและฐานรองสีดำ ฝาปิดสีขาวหรือดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝัง

Sample measurements for choosing the correct hinge

ตัวอย่างการวัดขนาดในการเลือกบานพับ

Note

The calculated hinge moment values apply to lids made of 19 mm thickness chipboard with density 700 kg/m³.
Trial mounting required with other values.

หมายเหตุ

การคำนวณนี้สามารถใช้ได้กับหน้าบานที่เป็นแผ่นไม้ชิปบอร์ดหนา 19 มม. ที่มีมวล 700 กก./ลบ.ม. ควรทำการทดลองติดตั้งหากเป็นไม้ชนิดอื่น ๆ ที่แตกต่างออกไป

For small lids

สำหรับแผ่นไม้ขนาดเล็ก

Lid height H mm ความสูงหน้าบาน H มม.	Lid width B mm ความกว้างหน้าบาน B มม.												
	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500
200									195	213	230	248	266
300		185	231	277	323	369	415	461	508				
400	263	350	438	526									
500	426	568											
Torque Ncm แรงบิด Ncm													

☐ = 356.53.310 and 356.53.710

☐ = 356.53.300 and 356.53.700

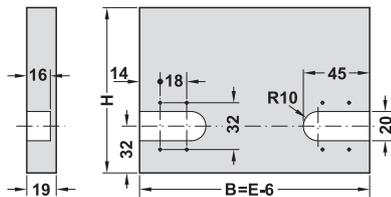
For medium sized lids

สำหรับแผ่นไม้ขนาดกลาง

Lid height H mm ความสูงหน้าบาน H มม.	Lid width B mm ความกว้างหน้าบาน B มม.												
	300	400	500	600	700	800	900	1,000	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800
300									624	669	713	758	802
400					599	684	770	855					
500		558	697	837									
600	619	826											
Torque Ncm แรงบิด Ncm													

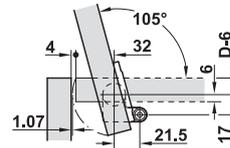
For small lids

สำหรับแผ่นไม้ขนาดเล็ก

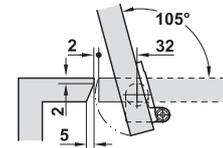


Application examples

ตัวอย่างการติดตั้ง



Standard application
การติดตั้งแบบมาตรฐาน



Mounting with face frame
การติดตั้งแบบกรอบมีขอบ

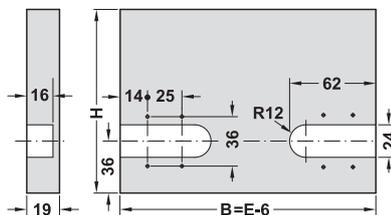
E = internal chest width, B = lid width, D = lid thickness
E = ความกว้างภายในของกล่อง, B = ความกว้างแผ่นไม้, D = ความหนาของแผ่นไม้

Torque N-cm แรงบิด นิวตัน-เซนติเมตร	Black สีดำ	White สีขาว
200-340	356.53.310	356.53.710
340-500	356.53.300	356.53.700

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

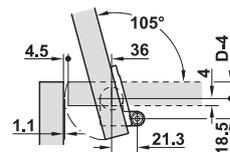
For medium lids

สำหรับแผ่นไม้ขนาดกลาง

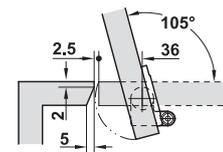


Application examples

ตัวอย่างการติดตั้ง



Standard application
การติดตั้งแบบมาตรฐาน



Mounting with face frame
การติดตั้งแบบกรอบมีขอบ

E = internal chest width, B = lid width, D = lid thickness
E = ความกว้างภายในของกล่อง, B = ความกว้างแผ่นไม้, D = ความหนาของแผ่นไม้

Torque N-cm แรงบิด นิวตัน-เซนติเมตร	Black สีดำ	White สีขาว
600-800	356.53.330	356.53.730

Packing: 1 pair
ขนาดบรรจุ: 1 คู่

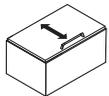
Maxi up Individual component, chest fitting for wooden flaps

Maxi up อุปกรณ์แบบแยกชิ้น อุปกรณ์ยกหน้าบานไม้สำหรับกล่อง

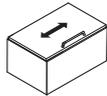


Panel weight calculator
เครื่องมือคำนวณน้ำหนักหน้าบานเฟอร์นิเจอร์

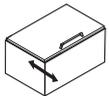
Adjustment facility
ความสามารถในการปรับ



Height adjustment ± 2
ปรับสูงต่ำ ± 2



Side adjustment $+3/-1$
ปรับในแนวระนาบ $+3/-1$



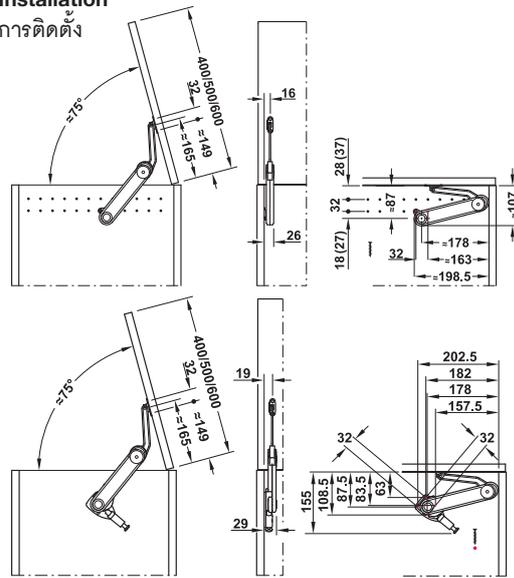
Tilting angle adjustment ± 1.5
ปรับระดับมุมเอียง ± 1.5



Holding power adjustment
ปรับน้ำหนักในการเปิด

Model รุ่น	F	G	H
Flap height mm ความสูงบาน มม.	Flap weight kg น้ำหนักบาน กก.		
1 Flap fitting บานพับข้อศอก 1 ชุด			
400	1.6-3.1	3.0-5.3	5.2-9.4
500	1.3-2.6	2.5-4.2	4.3-7.5
600	1.1-2.5	2.3-4.2	4.0-6.7
2 Flap fitting บานพับข้อศอก 2 ชุด			
400	3.2-6.2	6.6-10.6	10.4-18.8
500	2.6-5.2	5.0-8.4	8.6-15.0
600	2.2-5.0	4.6-8.4	8.0-13.4

Installation
การติดตั้ง



- Area of application: For wooden lids on chests
- Opening angle: Approx. 75°
- Material: Zinc alloy stay, steel mounting bracket and screw-on bracket, plastic safety cap for adjusting screw
- Finish: Nickel plated, Cover cap: Grey
- Model F: Blue, Model G: Brown, Model H: Black
- Installation: Without tools (clip system) onto pre-mounted mounting bracket

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับบานเปิดไม้เข้ากับกล่อง
- มุมเปิด: ประมาณ 75°
- วัสดุ: แขนบานพับ: ซิงค์อัลลอยด์, ฉากยึดสำหรับกล่อง และฉากยึดสำหรับหน้าบาน: เหล็ก, ฝาปิดสำหรับปรับตั้งสกรู: พลาสติก
- สี: สีนิกเกิล, ฝาปิด: สีเทา
รุ่น F: สีฟ้า, รุ่น G: สีน้ำตาล, รุ่น H: สีดำ
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือ (ระบบคลิป) ติดตั้งลงบนฉากยึดบาน

Model รุ่น	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
F	Blue สีฟ้า	373.85.700
G	Brown สีน้ำตาล	373.85.701
H	Black สีดำ	373.85.702

Packing: 1 pc,
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Order reference

Mounting brackets and screw-on brackets are not supplied.
Please order separately.
Soft closing mechanism available for the lid (optional).

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

ฉากยึดสำหรับกล่องและฉากยึดสำหรับบานไม้ไม่มีมาให้
กรุณาสั่งซื้อแยกต่างหาก
อุปกรณ์ระบบปิดแบบนุ่มนวลสามารถใช้กับหน้าบานได้ (อุปกรณ์เสริม)

Accessories for Maxi up

อุปกรณ์เสริมสำหรับบานเปิดขึ้น Maxi up

Maxi Mounting bracket for cabinet

อุปกรณ์เสริมสำหรับ Maxi ฉากยึดสำหรับตู้



- Area of application: For mounting the lid stay to the cabinet
- Edge distance: 37 mm
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดขึ้นเข้ากับตู้
- ระยะห่างจากขอบ 37 มม.
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

For edge distance (cabinet) mm สำหรับระยะห่างจากขอบ (ตู้) มม.	Cat.No รหัสสินค้า
28	373.69.907
37	373.69.906

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Screw-on bracket for lid stay

ฉากยึด สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ยกหน้าบานเข้ากับบานเปิด



- Area of applicaiton: For mounting the lid stay to the flap, for wooden flaps
- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งอุปกรณ์บานเปิดขึ้นเข้ากับหน้าบานสำหรับบานเปิดขึ้นไม้
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

Note

The mounting bracket for the cabinet is not required when using the soft closing mechanism.

หมายเหตุ

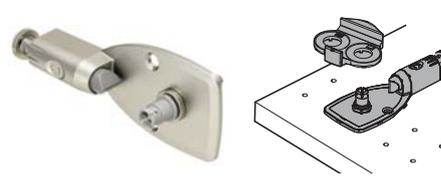
ไม่จำเป็นต้องใช้ฉากยึดสำหรับตู้เมื่อใช้อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล

Installation การติดตั้ง	Cat.No รหัสสินค้า
With chipboard screws สำหรับสกรูชิปบอร์ด	373.66.681
With Euro screws สำหรับยูโรสกรู	373.66.036

Packing: 1 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 20 ชิ้น

Soft closing mechanism

อุปกรณ์เพื่อการปิดแบบนุ่มนวล



smuso

- Area of application: For edge distance 28 and 37 mm
- Material: Zinc alloy
- Adjustment dampening distance

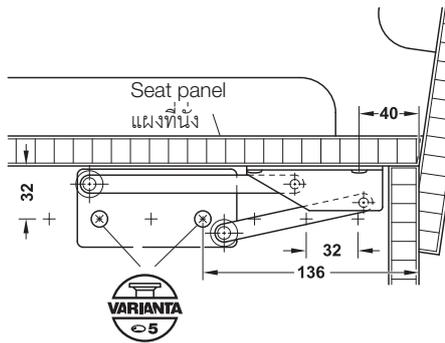
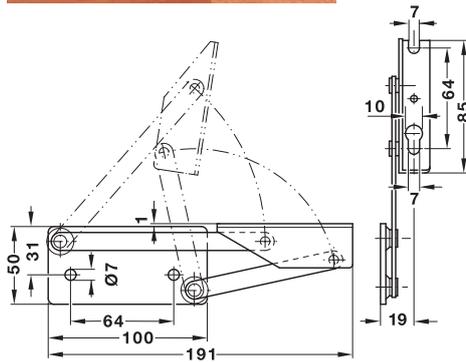
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับระยะห่างจากขอบ 28 และ 37 มม.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สามารถปรับระยะห่างของอุปกรณ์ปิดแบบนุ่มนวลได้

Finish สี	Cat.No รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	373.69.799

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Corner bench hinge, opening angle 95°

บานพับเก้าอี้ มุมเปิด 95°



- Area of application: Joint designed for safe lift-up of seat panel at an opening angle of 95°
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Opening angle restraint: The opening stop in the hinge joint prevents the seat panel from butting against the fitting
- Large swivel range to the front (110 mm) allows lifting up seat panels even with thick padding
- A gap between seat panel and backrest is not required
- The springs for panel weight 8 or 12 kg provide optimum weight compensation and allow opening with ease

- ลักษณะการใช้งาน: บานพับออกแบบมาเพื่อให้การยกที่รองนั่งที่มุมเปิด 95° มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- การรั้งมุมเปิด: ตัวหยุดการเปิดในข้อพับบานพับช่วยป้องกันไม่ให้ที่รองนั่งกระแทกกับอุปกรณ์
- ระยะหมุนวงกว้างที่ด้านหน้า (110 มม.) ทำให้ยกที่รองนั่งได้แม้ว่าเบาะรองนั่งหนา
- ไม่จำเป็นต้องมีช่องว่างระหว่างที่รองนั่งกับพนักพิง
- สปริงสำหรับที่รองนั่งน้ำหนัก 12 กก. เหมาะสำหรับชุดเขยน้ำหนักได้ดีที่สุด และช่วยให้เปิดได้ง่ายยิ่งขึ้น

Without spring

แบบไม่มีสปริง



Suitable for เหมาะสำหรับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Lightweight seat panels ที่รองนั่งน้ำหนักเบา	643.01.500

Packing: 1 or 10 pairs
 ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 คู่

With spring

แบบมีสปริง



Suitable for เหมาะสำหรับ	Cat. No. รหัสสินค้า
Panel weight up to 12 kg ที่รองนั่งน้ำหนักไม่เกิน 12 กก.	643.01.525

Packing: 1 or 10 pairs
 ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 10 คู่

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023). บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ได้มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Door buffer, self adhesive

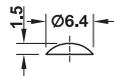
กันชนประตู แบบกาวในตัว



- Material: Plastic (polyurethane)
- Shore hardness: A 60-70
- Installation: Self adhesive
(permanently self adhesive by non-aging acrylate adhesive)
- Form of delivery: Moulded in blocks
- UV resistant, no yellowing, wear-Free

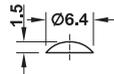
- วัสดุ: พลาสติก (โพลียูรีเทน)
- ความแข็งของตัวค้ำ: A 60-70
- การติดตั้ง: แบบมีกาวในตัว
(ยึดติดถาวรด้วย non-aging acrylate adhesive)
- การจัดส่ง: กาวในตัวพร้อมแผง
- กันรังสี UV ไม่เหลือง ไม่สึกหรอ

3



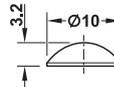
Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Transparent สีใส	356.21.420

Packing: 50, 1,000 or 5,000 pcs. (50 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 50, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น (50 ชิ้น/แผง)



Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Transparent สีใส	356.27.410

Packing: 272, 1,360 or 11,424 pcs. (272 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 272, 1,360 หรือ 11,424 ชิ้น (272 ชิ้น/แผง)



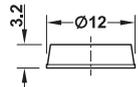
Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Transparent สีใส	356.27.412

Packing: 200, 1,000 or 5,000 pcs. (200 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 200, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น (200 ชิ้น/แผง)



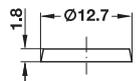
Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Transparent สีใส	356.21.450

Packing: 50, 1,000 or 5,000 pcs. (50 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 50, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น (50 ชิ้น/แผง)



Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Transparent สีใส	356.27.413

Packing: 200, 1,000 or 5,000 pcs. (200 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 200, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น (200 ชิ้น/แผง)



Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Transparent สีใส	356.27.415

Packing: 200, 1,000 or 5,000 pcs. (200 pcs./block)
ขนาดบรรจุ: 200, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น (200 ชิ้น/แผง)

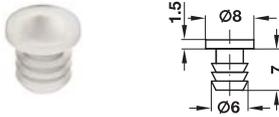
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Door buffer, self adhesive

กันชนประตู แบบกาวในตัว

Press fitting, drilled hole Ø6 mm

ติดตั้งแบบกด รูเจาะ Ø6 มม.



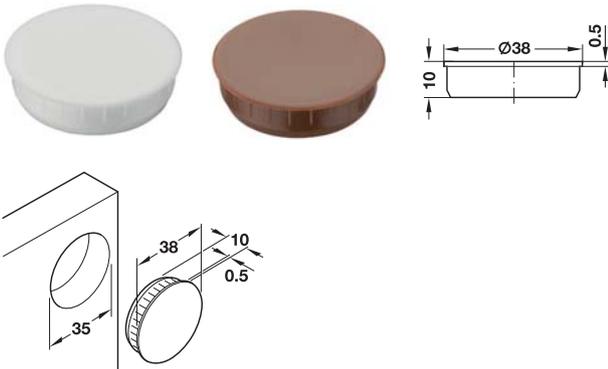
- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Transparent ใส	356.20.421

Packing: 500 or 5,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น

Trim cap, cup drilling Ø35 mm

ฝาปิด สำหรับรูเจาะถ้วยบานพับ Ø35 มม.



- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	340.41.702
Brown, RAL 8014 สีน้ำตาล RAL 8014	340.41.104

Packing: 100 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

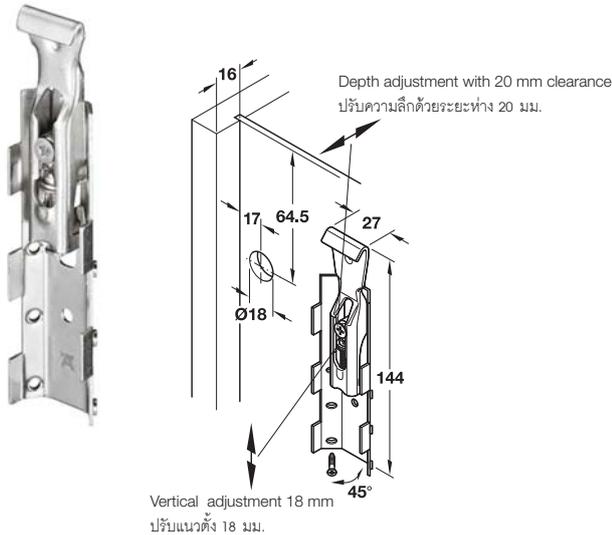
Cabinet hanger

อุปกรณ์สำหรับแขวนตู้ลอย

Screw-in version, load bearing capacity 130 kg/pair

แบบติดตั้งด้วยสกรู รับน้ำหนักได้ 130 กก./คู่

3



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Concealed mounting of cabinet hanger behind the rear panel (Min. 16 mm free space required)

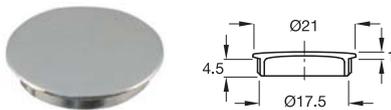
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- ติดตั้งอุปกรณ์ที่ด้านหลังแผงหลังตู้ (ต้องใช้พื้นที่ว่างหลังตู้อย่างน้อย 16 มม.)

Material วัสดุ	Cat.No รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	290.21.930

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 และ 100 ชิ้น

Cover cap for cabinet hanger

ฝาปิดช่องปรับระดับสำหรับอุปกรณ์แขวนตู้ลอย



- Installation: Plug-in to Ø18 mm hole in front of rear panel
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดเข้าที่รู Ø18 มม. ด้านหน้าของแผงหลังตู้

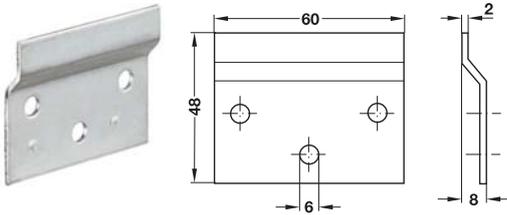
Material วัสดุ	Cat.No รหัสสินค้า
Zinc alloy nickel plated ซิงค์อัลลอยด์สีนิกเกิล	290.21.690

Packing: 1 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 และ 100 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Wall plate for cabinet hanger length 60 mm

แผ่นเหล็กยึดผนังสำหรับอุปกรณ์แขวนตู้ลอย ความยาว 60 มม.



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Screw fixing

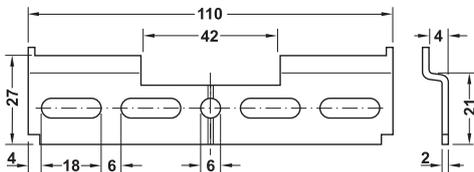
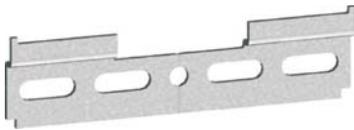
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Length mm ความยาว มม.	Cat.No รหัสสินค้า
60	290.08.900

Packing: 1, 20 or 250 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 1, 20 และ 250 ชิ้น

Wall plate for cabinet hanger, can be cut to size

แผ่นเหล็กยึดผนังสำหรับอุปกรณ์แขวนตู้ลอย, สามารถตัดได้ตามขนาด



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะวาไนซ์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Length mm ความยาว มม.	Cat.No รหัสสินค้า
110	290.21.992

Packing: 1, 20 or 100 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 1, 20 และ 100 ชิ้น

ATLAS Cabinet hanging system for heavy base units, load bearing capacity 300 kg

ระบบแขวนตู้ลอยรุ่น ATLAS สำหรับรองรับน้ำหนักได้ถึง 300 กก.



- Heavy duty fitting recommended max. load capacity of 300 kg/set
- Fast installation and easy adjustability
- No interfering with smooth running of top drawers
- เหมาะกับงานที่ต้องรับน้ำหนักมาก สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 300 กก.
- ติดตั้งง่ายและสามารถปรับระยะได้
- ไม่มีผลกระทบกับการใช้งานของลิ้นชักบน

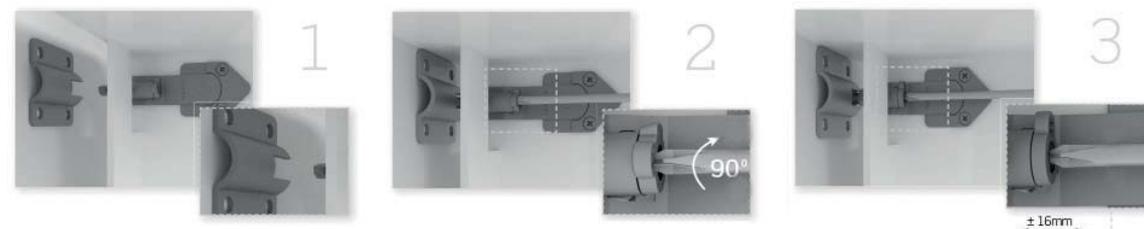
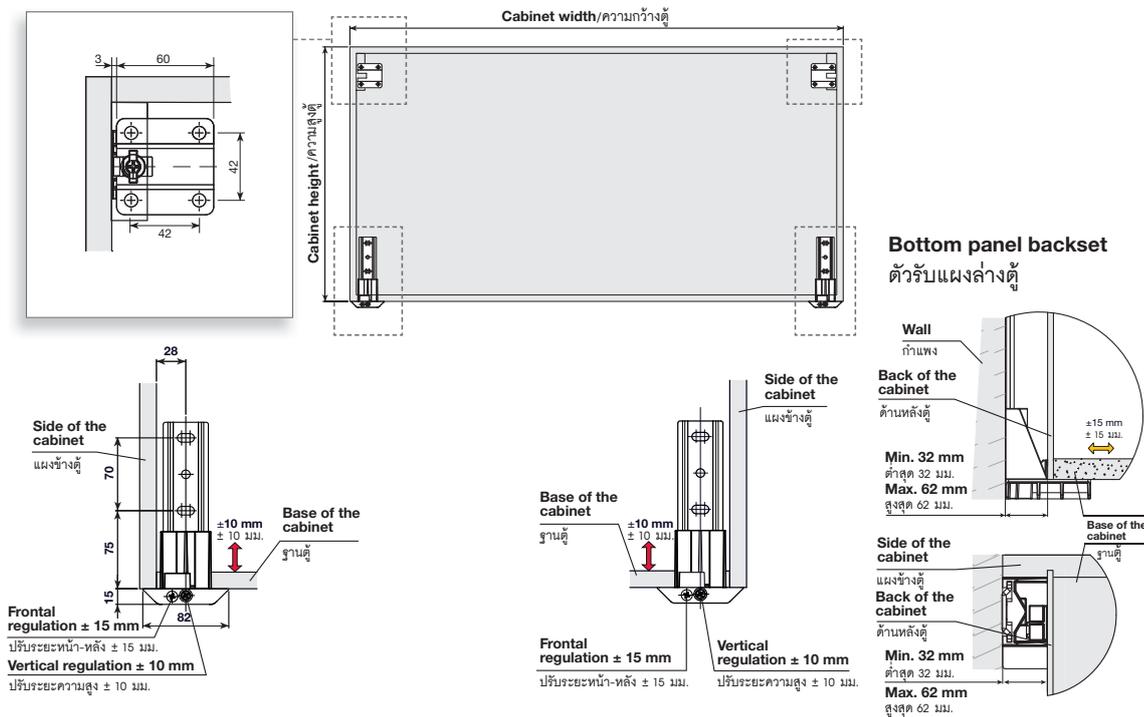


- Material: Steel/Zinc alloy
- Finish: Galvanized
- Recommended load capacity: 300 kg/set
- Max. recommended cabinet depth: 600 mm
- Min. recommended cabinet height: 500 mm
- Height adjustment: +/- 10 mm
- Depth adjustment: +/- 15 mm (top and bottom)

- วัสดุ: เหล็กและซิงค์อัลลอยด์
- สี: กัลวาไนซ์
- รับน้ำหนัก: 300 กก ต่อชุด
- ความลึกตู้สูงสุด: 600 มม.
- ความสูงตู้ต่ำสุด: 500 มม.
- การปรับความสูง: +/- 10 มม.
- การปรับความลึก: +/- 15 มม. (ด้านบนและด้านล่าง)

Installation

การติดตั้ง

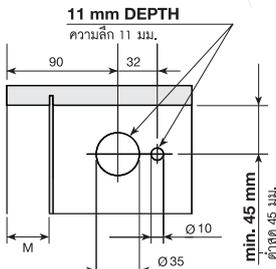


Turn 90° to lock the fitting / หมุน 90 องศาเพื่อล็อกอุปกรณ์

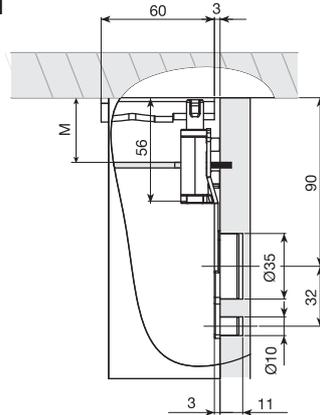
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2023).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่มีการแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2566).

Drilling dimension side panel

ระยะเจาะแผงข้าง

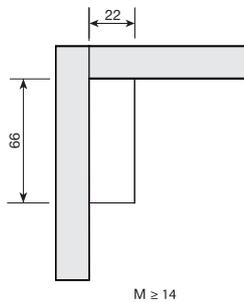


M = min. 32 mm/max. 62 mm
M = ต่ำสุด 32 มม./สูงสุด 62 มม.



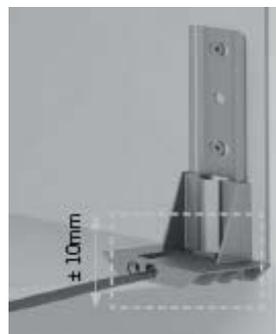
Cut out dimension back panel

ขนาดช่องตัดออกที่แผงหลัง



Adjustability

การปรับระยะ



Supplied with

- 2 ATLAS Back support fittings
- 2 ATLAS Wall plates
- 2 ATLAS Lower support fittings

ประกอบด้วย

- อุปกรณ์ยึดด้านหลังตู้ ATLAS 2 ชิ้น
- อุปกรณ์ยึดผนัง ATLAS 2 ชิ้น
- อุปกรณ์ยึดด้านล่างตู้ 2 ชิ้น

Complete fitting set อุปกรณ์ครบชุด	Cat.No รหัสสินค้า
ATLAS Cabinet hanger system อุปกรณ์ สำหรับบานตู้ลอย ATLAS	290.21.800

Packing: 1 set
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด

Order reference

Screws and plugs not included in fitting set. Please order separately.
Recommended fixing material per 1 set:
4 screws 4 x 16 mm, countersunk head screw for back support.
14 screws and plugs suitable for wall on site, fixing wall plate and lower support.

ข้อแนะนำในการสั่งซื้อ

สกรูและพุกจะไม่รวมมาในชุดด้วย ระบุวงนสั่งซื้อแยกต่างหาก
คำแนะนำสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ต่อ 1 ชุด:
สกรูหัวจมสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ยึดด้านหลังตู้ 4 ชิ้น ขนาด 4 x 16 มม.
สกรู 14 ชิ้น และพุกที่เหมาะสมสำหรับผนัง เพื่อใช้ยึดกับอุปกรณ์ยึดผนัง
และอุปกรณ์ยึดด้านล่างตู้

Note

Cabinets over 900 mm width require a sufficient stability to prevent bending. An additional lower support of bottom panel is recommended.

หมายเหตุ

ความกว้างตู้มากกว่า 900 มม. แนะนำให้สั่งอุปกรณ์ยึดด้านล่างตู้เพิ่มด้วยเพื่อให้ตู้มีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น

Set consisting of ชุดประกอบด้วย	Material วัสดุ	Finish สี	Packing ขนาดบรรจุ
 Back support อุปกรณ์ยึดด้านหลังตู้	Steel/Zinc alloy เหล็ก/ซิงค์อัลลอยด์	Galvanized สีกัลวาไนซ์	2 pcs. 2 ชิ้น
 Wall plate อุปกรณ์ยึดผนัง	Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	2 pcs. 2 ชิ้น
 Lower support อุปกรณ์ยึดด้านล่างตู้	Steel/Zinc alloy เหล็ก/ซิงค์อัลลอยด์	Galvanized สีกัลวาไนซ์	2 pcs. 2 ชิ้น