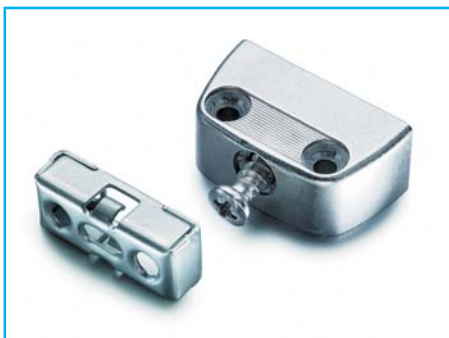


2

Connector Technology, Shelf Supports

เทคโนโลยีตัวต่อ ปุ่มรับชั้น







Carcase Connectors

อุปกรณ์ตัวต่อ



MINIFIX Carcase connectors and connecting bolts
อุปกรณ์เข้าสักรึงและแกนเกือกม้า MINIFIX 2.11

RONDORFIX Carcase connectors and connecting bolts
อุปกรณ์เข้าสักรึงและแกนเกือกม้า RONDORFIX 2.25

MAXIFIX Carcase connectors and connecting bolts
อุปกรณ์เข้าสักรึงและแกนเกือกม้า MAXIFIX 2.27

RAFIX Carcase connectors and connecting bolts
อุปกรณ์เข้าสักรึงและแกนเกือกม้า RAFX 2.30

TOFIX Carcase connectors
อุปกรณ์ตัวต่อ TOFIX 2.37

RV Carcase connectors
อุปกรณ์ตัวต่อ RV 2.38

CONFIRMAT Carcase connectors
อุปกรณ์ตัวต่อ CONFIRMAT 2.40

CONFIR-PLAN Carcase connectors
อุปกรณ์ตัวต่อเอนกประสงค์ CONFIR-PLAN 2.42

RTA Shelf connectors
อุปกรณ์ตัวรับชั้น RTA 2.43

TAB 18 Shelf connectors
อุปกรณ์ตัวรับชั้น TAB 18 2.45

RAFIX TAB 20 S Shelf connectors
อุปกรณ์ตัวต่อ RAFX TAB 20 S 2.47

RASANT-TAB Shelf connectors
อุปกรณ์ตัวรับชั้น RASANT-TAB 2.49

ONEFIX Shelf connectors
อุปกรณ์ตัวต่อชั้นเดียว ONEFIX 2.50

Wood dowels and biscuits
พุกไม้และบิสกิตไม้ 2.51

Corner profile
โปรไฟล์ยึดมุม 2.54

MAXIFIX 35 Worktop connector
ตัวต่อไม้ MAXIFIX 35 2.56



Connection Fittings

อุปกรณ์ตัวต่อ



Two-piece dowel connector
อุปกรณ์ตัวต่อพุก 2 ชิ้นแบบหัวเสียบ 2.57

Connecting screws, sleeves and nuts
ตัวต่อประกอบไม้และปลอก 2.59

Connecting brackets
ฉากเชื่อมต่อ 2.60

Profiled plate for machine-recess installation
เพลทช่องรูปกุญแจ 2.61

MODULAR Connection fittings
อุปกรณ์ตัวต่อแบบฝัง MODULAR 2.62

Rear panel connector
ตัวยึดผนังด้านหลัง 2.64

Connector components
อุปกรณ์ตัวต่อ 2.66

KEKU Suspension fittings
ตัวยึดคิกูแบบแขวน 2.68

Bed fittings
อุปกรณ์ประกอบเตียง 2.73

Flexible stabilizer profile
โปรไฟล์เสริมความมั่นคงแบบยืดหยุ่นได้ 2.76

Shelf Supports

ปุ่มรับชั้น



Shelf supports
ปุ่มรับชั้น 2.77

Glass shelf supports
ปุ่มรับชั้นกระจก 2.84, 2.93

Shelf support systems
ปุ่มรับชั้น 2.86

Shelf supports for invisible installation
แป้นรับชั้น ติดตั้งแบบซ่อน 2.89

Shelf supports with clamps
ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ 2.94, 2.102

Brackets
ฉากรับชั้น 2.100, 2.104

Glass shelves
ชั้นกระจกนิรภัย 2.103



“Getting the best from your furniture.”
“สัมผัสความยอดเยี่ยมจากเฟอร์นิเจอร์ของท่าน”



2

Häfele is not responsible for the functionality, but provides it!

We allow the implementation of requirements and design ideas within our products.

The fact that many of our furniture connectors are produced in our own factories is a guarantee for continuous further development, high quality and rational production. In this way families of fittings have arisen, such as the MINIFIX, MAXIFIX, RAFIX, RASANT-TAB, SLIMFIX, ONEFIX and PUSHFIX connector systems. Häfele understands customers needs and most importantly, anticipated growing trends in product development. The connector technology range will continually be adapted to meet future needs of our customers.

เฮเฟเลไม่เพียงแต่ให้ความสนใจในเรื่องของสมรรถภาพของสินค้าเท่านั้น แต่เรายังทำให้อุปกรณ์เหล่านั้นสามารถใช้งานได้จริงอีกด้วย และเนื่องจากอุปกรณ์ตัวต่อเฟอร์นิเจอร์ได้ผลิตขึ้นภายในโรงงานของเราเอง จึงเป็นเรื่องง่ายในการควบคุมดูแลด้านการผลิต รวมถึงควบคุมคุณภาพของสินค้าให้อยู่ในระดับสูง นอกจากนี้เรายังสามารถดำเนินการปรับปรุงและพัฒนาสินค้าของเราได้อย่างต่อเนื่อง

ขณะนี้อุปกรณ์ในตระกูลตัวต่อของเรามีอยู่อย่างหลากหลาย เช่น MINIFIX, MAXIFIX, RAFIX, RASANT-TAB, SLIMFIX, ONEFIX และ PUSHFIX ซึ่งล้วนแล้วแต่แสดงให้เห็นถึงการเข้าใจความต้องการของลูกค้า และแนวโน้มการเติบโต และพัฒนาการของสินค้า ซึ่งเราจะได้นำมาประยุกต์ใช้เพื่อสนองตอบความต้องการของลูกค้าในอนาคตได้อย่างเต็มที่

Areas of application

ลักษณะการใช้งาน



Living and bedroom cabinets
ตู้ภายในห้องนั่งเล่นและห้องนอน



Shelves and gallery cabinets
ตู้โชว์



Wardrobe furniture
เฟอร์นิเจอร์สำหรับเก็บเสื้อผ้า



Occasional furniture
เฟอร์นิเจอร์สำหรับการใช้งานต่างๆ



Kitchen furniture
เฟอร์นิเจอร์ภายในห้องครัว



Bed connectors
อุปกรณ์ตัวต่อเตียง

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Finding the right connector in no time.

ค้นหาอุปกรณ์ตัวต่อที่ใช้สำหรับคุณ

	Minifix 15	Rafix 20	Rafix Tas 20	Tap 18	Refix Tab 20 S	Maxifix 35	RV	Tofix
Area of application								
Bedroom wardrobes	•	•	•			•	•	
Shelves and post furniture		•	•	•	•			
Hallway furniture	•	•					•	•
Small furniture items	•	•			•			•
Flat-packed furniture	•	•		•	•			•
Beds			•					
Load categories								
Angular rigidity	•••	•••	•	•••	••	••••	••••	••
Pull-out strengths	•••	•••	•	••	••	••••	••••	••
For wood thicknesses from								
	12 - 34 mm	16 mm	16 mm	16 mm			12 - 50 mm	18 - 25 mm
		19 mm		19 - 32 mm	from 19 mm	19 - 50 mm		
				50 mm				
Processing								
Surface drilling	•					•		•
Face drilling	•					•		•
Edge drilling		•	•	•	•			
Machine processing	•	•	•	•	•		•	•
Tool-less housing installation	•					•		
Tool-less bolt installation	•							
Features								
Pre-fixing		•	•	•			•	
Flush	•	•	•			•		•
Mitre joint connection	•					•		
Heavy-duty connection						•	•	
Double-ended bolt available	•	•				•		
Cover caps available	•	•				•		
Mounting options								
Centre panel	•	•	•	•		•	•	•
Side panel	•	•	•	•		•	•	•
Intermediate shelf, shelves		•	•	•	•			•
Drawer parts	•	•						
For rear panel		•	•	•				
Material								
Zinc alloy: Housing/support part	•	•		•		•	•	•
Plastic: Housing/boss insert		•	•	•	•			•
See page	FF 2.14	FF 2.30	FF 2.32	FF 2.45	FF 2.48	FF 2.27	FF 2.38	FF 2.37

Area of application

ลักษณะการใช้งาน

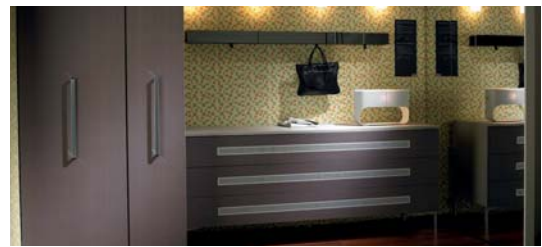
2



Bedroom wardrobes
ตู้เสื้อผ้าในห้องนอน



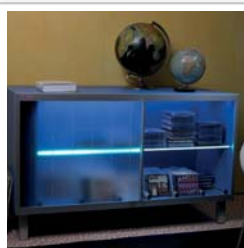
Shelves and post furniture
ชั้นวางและการยึดเฟอร์นิเจอร์



Hallway furniture
เฟอร์นิเจอร์ในห้องโถง



Flat-packed furniture
การเก็บเฟอร์นิเจอร์แบบ
ประหยัดพื้นที่



Small furniture items
อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ขนาดเล็ก



Beds
เตียงนอน

The installation friendly ones:

อุปกรณ์เพื่อการติดตั้งแบบง่ายดาย:



Minifix



Tab 18



Shelf support
for plug fitting

The versatile specialists:

อุปกรณ์อเนกประสงค์แบบพิเศษ:



RV



Shelf support
for screw fixing



Rafix Tab 20S

The heavy-duty ones:

อุปกรณ์เพื่อรองรับงานหนัก:



Maxifix 35



Solo 32



Tab 18



Tofix

The honeycomb panel specialists:

อุปกรณ์ชนิดพิเศษสำหรับผนังรังผึ้ง:



Rafix 20 HC



Aerofix



Tab 20 HC

The cost reducers:

อุปกรณ์ราคาประหยัด:



Universal corner
connector



Shelf support
for plug fitting



Rafix Tab 20



Confirmat

Bolts for various applications:

แกนเกลือกม้สำหรับการติดตั้งในแบบต่างๆ



S100



C100 8 mm



S35



S20



M 20

<ul style="list-style-type: none"> • Low •• Medium ••• High 	Pull-out strength ทนต่อแรงดึง	Installation without tools ติดตั้งโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ	Wood thickness* ความหนาไม้	For drill hole รูเจาะ		Type of thread ลักษณะของเกลียว			Type of bolt ลักษณะของแกนเกลือกม้		
				3 mm 3 มม.	5 mm 5 มม.	M4	M6	M8	Double-ended bolt แกนเกลือกม้ 2 หัว	Capped bolt แกนเกลือกม้แบบมีฝาปิด	Mitre bolt แกนเกลือกม้แบบปρίบองศา
Bolt for Minifix 15											
S100	•••		12, 16, 19	/	/	/	/		/	/	/
C100 8 mm	•	/	16, 19								
S35 Bolt for Maxifix	•••		19		/		/	/	/	/	/
S20 Bolt for Rafix	•••		16, 19	/	/	/	/		/	/	
M 20	•••		HC, 16, 19		/						

* For direct fixing into drill hole = 5 mm

สำหรับการติดตั้งโดยตรงกับรูเจาะ = 5 มม.

Lightweight panel connectors

อุปกรณ์ตัวต่อสำหรับแผงน้ำหนักเบา

Häfele is a pioneer in connecting fittings for lightweight panels without frame, and was one of the first companies to develop connectors that make it possible to create extremely robust, load-bearing structures using this innovative material.

Specifically developed lightweight panel fittings and the existing well-known fittings are available to the building trade and industry for furniture construction with lightweight panels.

เฮเฟเลเป็นผู้บุกเบิกในด้านเทคโนโลยีตัวต่อสำหรับแผงข้างน้ำหนักเบาแบบไม่มีเฟรม และเป็นบริษัทแรกที่ริเริ่มพัฒนาอุปกรณ์ตัวต่อที่ช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับเฟอร์นิเจอร์ ทำให้โครงสร้างสามารถรองรับน้ำหนักได้มากขึ้นด้วยวัสดุแห่งนวัตกรรมใหม่ อุปกรณ์สำหรับหน้าบานน้ำหนักเบาที่พัฒนาขึ้นมาใหม่ โดยเฉพาะและอุปกรณ์อื่นๆ ที่เป็นที่รู้จักอยู่แล้ว เหมาะสำหรับโครงการธุรกิจก่อสร้างและอุตสาหกรรมผลิตเฟอร์นิเจอร์แบบแผงข้างน้ำหนักเบา



Lightweight panel design

รูปแบบแผงน้ำหนักเบา

Lightweight panels consist of two components (lightweight panel without frame)

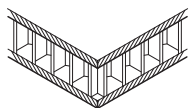
- Top layer (upper and lower) made from thin chipboard, MDF, solid wood, etc.
- Core (e.g. honeycomb, rigid foam, light wood, etc.)

A wooden frame may be glued on in the vicinity of the core to provide additional stability (lightweight panel with frame).

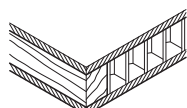
แผงน้ำหนักเบาประกอบด้วย 2 ส่วน (แผงน้ำหนักเบาแบบไม่มีเฟรม)

- ชั้นบน (บนสุดและล่างสุด) ทำจากไม้chipบอร์ดบาง, MDF, ไม้เนื้อแข็ง ฯลฯ
- แกน (เช่น แกนรังผึ้ง, โฟมแข็ง, ไม้เนื้ออ่อน ฯลฯ)

อาจติดเฟรมไม้ในบริเวณใกล้เคียงกับแกนเพื่อเพิ่มความแข็งแรง (แผงน้ำหนักเบาพร้อมเฟรม)



Lightweight panel without locking bar
แผงข้างน้ำหนักเบาไม่มีแกนล็อก



Lightweight panel with locking bar
แผงข้างน้ำหนักเบา มีแกนล็อก



Advantages

- Weight reduction (optimises handling and transport)
- Ecological because it protects resources
- Good load-bearing capacity and long service life (less deflection/bending strength) than chipboard panels
- Considerable amount of design freedom

จุดเด่น

- น้ำหนักเบา (เหมาะสมต่อการจัดการและการจัดส่ง)
- อนุรักษ์ทรัพยากร
- รองรับน้ำหนักได้มาก และอายุการใช้งานยาวนาน (มีการทรุดตัวน้อย) เมื่อเทียบกับแผงชิปบอร์ด
- ช่วยให้มียืดหยุ่นในการออกแบบได้หลากหลาย

Area of application

- All kinds of freestanding cabinets and post furniture
- Kitchen worktops
- Office and conference tables
- Shelving systems
- Design area

พื้นที่ในการใช้งาน

- ใช้ได้กับตู้ตั้งพื้นและเฟอร์นิเจอร์ทุกชนิด
- พื้นโต๊ะสำหรับห้องครัว
- โต๊ะสำนักงานและห้องประชุม
- ระบบหิ้งแขวน
- พื้นที่ตามการออกแบบ

Selection of fittings

การเลือกอุปกรณ์

The right fitting is selected depending on the area on the lightweight panel in which the fitting is going to be located:

- i.e. the top layer/core or the frame area (solid wood).
- If the fitting is going to be installed in the top layer/core area the thickness of the top layer is also decisive as far as fitting selection is concerned.

Top layer/core: Specially developed inserts and screws create the basis (screw-on point) for fitting RTA connectors and fittings for lightweight panels and also standard fittings.

Frame attachment: No restriction during selection, special fittings are not required for lightweight panels.

การเลือกอุปกรณ์ที่ถูกต่อนั้นขึ้นอยู่กับบริเวณที่แผ่นน้ำหนักเบาจะถูกนำไปติดตั้งเพื่อใช้งาน

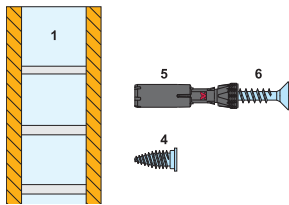
- เช่น ชั้นบน/แกนหรือบริเวณเฟรม (ไม้เนื้อหนา)
- ถ้าอุปกรณ์จะถูกติดตั้งลงบนชั้นบน/บริเวณแกนก็ต้องพิจารณาความหนาของชั้นบนจากอุปกรณ์ที่จะติดตั้งด้วย ชั้นบน/แกน:

การพัฒนาอุปกรณ์จำพวกสกรูและตัวเสียบมีพื้นฐานมาจากอุปกรณ์ตัวต่อ RTA และอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับแผ่นน้ำหนักเบา

การติดตั้งกรอบเฟรม: ไม่มีข้อห้ามในการเลือกอุปกรณ์ ไม่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์พิเศษสำหรับแผ่นงานน้ำหนักเบา

Inserts and screws

ตัวเสียบและสกรู



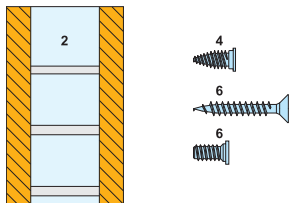
1 With 4 mm top layer

ชั้นบนขนาด 4 มม.

4 Varianta special screw for lightweight panels
สกรูพิเศษ Varianta สำหรับแผ่นน้ำหนักเบา

5 Aerofix 100 adhesive insert
Aerofix 100 แบบกาวในตัว

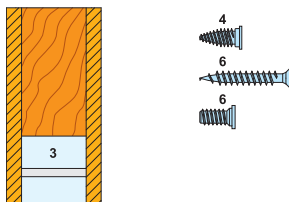
6 Chipboard and/or Varianta screw
แผ่นไม้ชีปบอร์ด และ/หรือ สกรู Varianta



2 Top layer of 8 mm or above
ชั้นบนหนา 8 มม. ขึ้นไป

4 Varianta special screw for lightweight panels
สกรูพิเศษ Varianta สำหรับแผ่นน้ำหนักเบา

6 Chipboard and/or Varianta screw
แผ่นไม้ชีปบอร์ด และ/หรือ สกรู Varianta



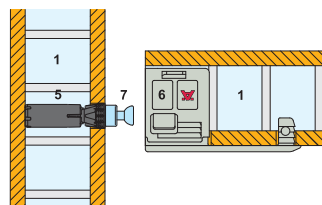
3 Lightweight panel - frame attachment
แผ่นน้ำหนักเบา-แบบติดกรอบเฟรม

4 Varianta special screw for lightweight panels
สกรูพิเศษ Varianta สำหรับแผ่นน้ำหนักเบา

6 Chipboard and/or Varianta screw
แผ่นไม้ชีปบอร์ด และ/หรือ สกรู Varianta

Carcase connector for lightweight panels

อุปกรณ์ตัวต่อ RTA สำหรับแผ่นน้ำหนักเบา



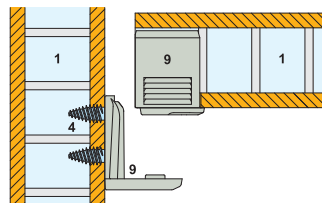
1 With 4 mm top layer

ชั้นบนขนาด 4 มม.

5 Aerofix 100 adhesive insert
แบบกาวในตัว Aerofix 100

6 RAFIX 20 HC
ตัวต่อ RAFIX 20 HC

7 Connecting bolt for Aerofix 100
แกนเกือกม้าสำหรับ Aerofix 100



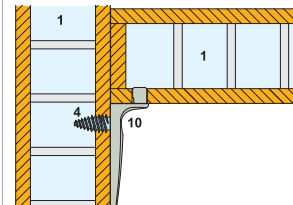
1 With 4 mm top layer or above
ชั้นบนขนาด 4 มม.

4 Varianta special screw for lightweight panels
สกรูพิเศษ Varianta

9 Tab 20 HC
ตัวต่อ Tab 20 HC

Special fittings for lightweight panels

อุปกรณ์พิเศษสำหรับแผ่นน้ำหนักเบา

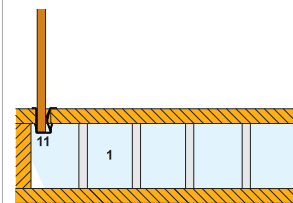


1 With 4 mm top layer

ชั้นบนขนาด 4 มม.

4 Varianta special screw for lightweight panels
สกรูพิเศษ Varianta สำหรับแผ่นงานน้ำหนักเบา

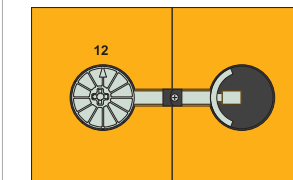
10 HC shelf support
อุปกรณ์รับชั้น HC



1 With 4 mm top layer

ชั้นบนขนาด 4 มม.

11 HC rear panel bracket
ฉากยึดแผ่นหลัง HC



1 For 8 mm top layer

สำหรับชั้นบนขนาด 8 มม.

12 Maxifix 35 HC lightweight worktop
connector

อุปกรณ์ตัวต่อ Maxifix 35 HC
สำหรับชั้นงานน้ำหนักเบา



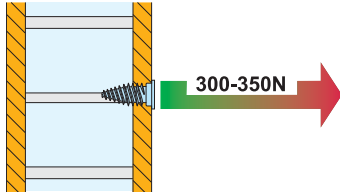
2

Pull-out resistance

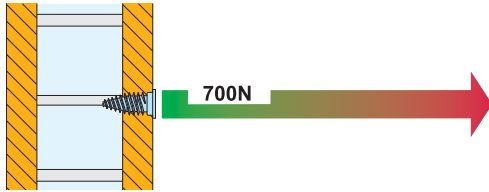
ความทนทานต่อแรงดึง

Varianta special screw for lightweight panels

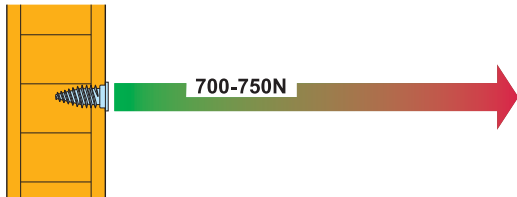
สกรูพิเศษ Varianta สำหรับแผ่นน้ำหนักเบา



Lightweight panel with 4 mm thin chipboard top layer
แผ่นน้ำหนักเบาแบบชั้นบนไม้chipบอร์ดบาง ขนาด 4 มม.



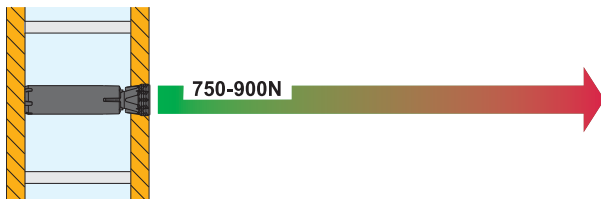
Lightweight panel with 8 mm thin chipboard top layer
แผ่นน้ำหนักเบาแบบชั้นบนไม้chipบอร์ดบาง ขนาด 8 มม.



Chipboard 16 mm
ไม้chipบอร์ด 16 มม.

Aerofix 100 adhesive insert

Aerofix 100 พร้อมกาวในตัว



Lightweight panel with 4 mm thin chipboard top layer
แผ่นน้ำหนักเบาแบบชั้นบนไม้chipบอร์ดบาง ขนาด 4 มม.

Installation

The Varianta HC special screw can be screwed in manually or screwed into a hole prepared with a machining centre (CNC).

Drill 3 mm or 5 mm hole into top layer in required position. Screw in the Varianta HC special screw.

The screw will support a load immediately after installation.

การติดตั้ง

สามารถขันสกรูพิเศษ Varianta HC ด้วยมือหรือขันลงบนรูเจาะที่เจาะไว้แล้วด้วยเครื่องเจาะ (CNC)

เจาะรูขนาด 3 มม. หรือ 5 มม. ลงบนแผ่นชั้นบนตามตำแหน่งที่ต้องการ ขันสกรูพิเศษ Varianta HC สกรูสามารถรองรับน้ำหนักได้ทันทีหลังการติดตั้ง



For more information, please contact our sales department

หากท่านต้องการรายละเอียดเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายขายของเรา

Info@hafele.co.th

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

MINIFIX 12 and 15 Carcase Connectors

อุปกรณ์เข้าสั้ซึ่ง MINIFIX 12 และ 15

The MINIFIX family of carcase connectors is based on the centric ball principle.

This attachment method allows a large tightening and supporting surface to be integrated in a small connector housing, ensuring that connections are positively secured and tight. The half round connecting bolt head locates centrally in the cup-shaped recess in the MINIFIX housing and is positively secured.

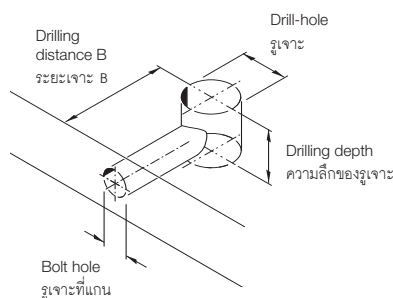
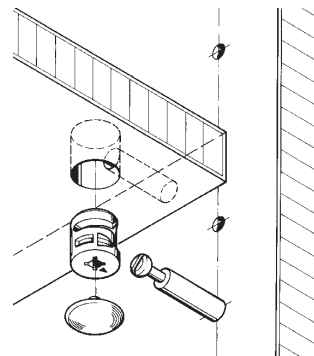
MINIFIX therefore has many advantages:

- Automatic centering of the bolt means that shelves are no longer subject to lateral displacement in relation to the side panel.
- The long tightening distance of more than 5 mm from only half a turn of the housing compensates for drilling distance tolerances of +1 mm to approx. -0.5 mm without loss of tightness.
- Tension is rapidly achieved as the housing is tightened, without having to tighten the housing to the limit (195°).
- Secure tightening is guaranteed, even in case of repeated disassembly and re-assembly.
- Delicate and elegant shape.

อุปกรณ์ในหมวดเข้าสั้ซึ่ง MINIFIX นั้น
ล้วนใช้หลักการเชื่อมต่อจากจุดศูนย์กลาง
ซึ่งทำให้มั่นใจได้ถึงความปลอดภัยและความแน่นหนาสูงสุด
ส่วนครึ่งวงกลมของแกนเกือกม้าถูกออกแบบมา
ให้สามารถติดตั้งเข้ากับส่วนหัวครึ่งวงกลมภายในเข้าสั้ซึ่ง
ได้อย่างเหมาะสมเจาะลงตัว

อุปกรณ์เข้าสั้ซึ่ง MINIFIX มีความโดดเด่นไม่ว่าจะเป็น:

- ตำแหน่งของแกนจะอยู่ในจุดศูนย์กลางโดยอัตโนมัติ
ทำให้มั่นใจได้ว่าชั้นวางจะไม่เคลื่อนผิดตำแหน่งไป
- ระยะขันที่มากกว่า 5 มม.จากการหมุนเพียงครึ่งรอบช่วยให้การยึดติดยังคงเป็นไปอย่างแน่นหนาแม้จะติดตั้งเข้าสั้ซึ่งจะมีความคลาดเคลื่อนจากจุดศูนย์กลางตั้งแต่ +1 ถึง -0.5 มม.
- การเชื่อมยึดจะเกิดขึ้นทันทีเมื่อมีการหมุนเข้าสั้ซึ่ง
และจะมีประสิทธิภาพการยึดสูงสุดที่ 195°
- มั่นใจได้ถึงความแน่นหนาในการยึด
แม้ว่าจะมีการถอดมาประกอบใหม่ซ้ำๆ หลายครั้ง
- ดีไซน์สวยงาม



- Drill-hole Ø: 12 or 15 mm, depending on choice of connector housing
- Drilling depth: Depending on choice of connector housing and wood thickness, see ordering table
- Drilling distance B: Distance from centre of MINIFIX to front edge 24 or 34 mm, depending on choice of connecting bolt
- Bolt hole Ø: Diameter 5, 7 or 8 mm depending on choice of connecting bolt

- รูเจาะ: เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 หรือ 15 มม. ขึ้นอยู่กับประเภทของเข้าสั้ซึ่ง
- ความลึกของรูเจาะ: ขึ้นอยู่กับประเภทของเข้าสั้ซึ่งและความหนาของไม้
ดูรายละเอียดเพิ่มเติมที่ตารางการสั่งซื้อ
- ระยะเจาะ B: ระยะจากจุดกึ่งกลางของเข้าสั้ซึ่งถึงขอบไม้ คือ 24 หรือ 34 มม.
ขึ้นอยู่กับประเภทของแกนเกือกม้า
- รูเจาะที่แกน: เส้นผ่าศูนย์กลาง 5, 7 หรือ 8 มม. ขึ้นอยู่กับประเภทของแกนเกือกม้า



The MINIFIX CLOCKFACE

การทำงานของเข้าสั้ซึ่ง MINIFIX ตามการหมุนของเข็มนาฬิกา

The MINIFIX clockface shows the tightening distance A, which is separated into 3 travel segments with different functions:

ภาพการหมุนตามเข็มนาฬิกาของเข้าสั้ซึ่ง MINIFIX แสดงให้เห็นถึงระยะการขันให้แน่น (ระยะ A) โดยสามารถแบ่งระยะออกได้เป็น 3 ระยะ

1. Closing distance:

$0^\circ - 75^\circ$ (6 to 8.30) = 3.2 mm pull

Bolt head is pulled into centre of housing (no tightening effect yet).

1. ระยะคล้อยเกี่ยว:

$0^\circ - 75^\circ$ (6.00 ถึง 8.30) = แรงดึง 3.2 มม.

หัวแกนเกือกม้าจะถูกเกี่ยวที่บริเวณจุดกึ่งกลางของเข้าสั้ซึ่ง (โดยในขั้นตอนนี้แกนจะยังไม่ถูกยึดให้แน่น)

2. Tightening distance:

$75^\circ - 165^\circ$ (8.30 to 11.30) = 2 mm pull

The connection is securely tightened. Tightening is initiated at 120° (10 o'clock), provided that specified drilling distance is adhered to. Optimum security will be reached at 165° (11.30 o'clock).

2. ระยะยึดให้แน่น:

$75^\circ - 165^\circ$ (8.30 ถึง 11.30) = แรงดึง 2 มม.

ในระยะนี้ อุปกรณ์จะถูกยึดติดกันให้แน่นหนามากขึ้น โดยเริ่มจาก 120° (10 นาฬิกา) ซึ่งเป็นระยะเริ่มยึด และสิ้นสุดที่ 165° (11.30 น.) ซึ่งเป็นจุดที่อุปกรณ์ยึดติดได้มั่นคงที่สุด

3. Retightening distance:

$165^\circ - 195^\circ$ (11.30 o'clock to 12.30 o'clock) = 0.5 mm pull

The retightening distance is only required if:

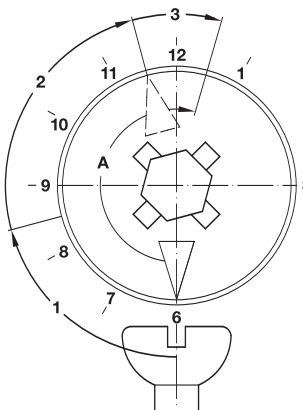
- There are drilling distance tolerances
- A furniture item has been disassembled and re-assembled several times
- A furniture item has been subjected to severe loading

3. ระยะสำรอง:

$165^\circ - 195^\circ$ (11.30 ถึง 12.30) = แรงดึง 0.5 มม.

การหมุนต่อในระยะสำรองจะถูกใช้ในกรณี:

- เกิดความคลาดเคลื่อนของระยะรูเจาะ
- เพอร์นิเจอร์ถูกรื้อและประกอบใหม่หลายครั้ง ทำให้รูเจาะเกิดการสีกหรือ
- เพอร์นิเจอร์ต้องรองรับน้ำหนักมาก



Definitions

คำจำกัดความ

The arrow must point exactly in the direction of the bolt when the housing is inserted

ขณะสอดเข้าสั้ซึ่งเข้าไปในแกน หัวลูกศรจะต้องชี้ไปที่ แกนเกือกม้าเสมอ



Tools required:

For wood thicknesses from 12 mm:

- Cross slot screwdriver PZ2

For wood thickness of 13 and 15 mm:

- Cross slot screwdriver PZ2 or
- Flat blade

For wood thickness of 16–29 mm:

- Cross slot screwdriver PZ2 or
- Flat blade

For plastic MINIFIX 15 connector housing:

- Cross slot screwdriver PZ2 or
- Flat blade

MINIFIX tightening keys can also be used (optional).

อุปกรณ์ที่ต้องการ:

สำหรับไม้หนาตั้งแต่ 12 มม. ขึ้นไป:

- หัวแฉก PZ2

สำหรับไม้หนา 13 และ 15 มม. ขึ้นไป:

- หัวแฉก PZ2 หรือ
- หัวแบน

สำหรับไม้หนา 16-29 มม.:

- หัวแฉก PZ2 หรือ
- หัวแบน

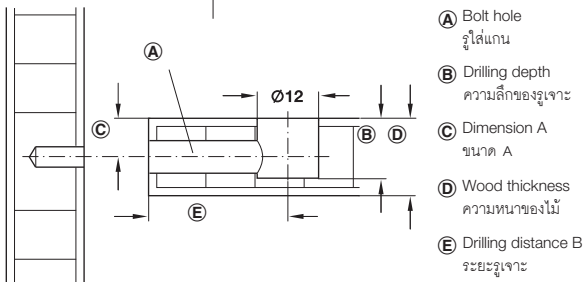
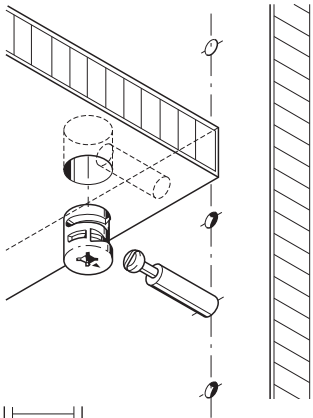
สำหรับเข้าสั้ซึ่ง MINIFIX 15 พลาสติก:

- หัวแฉก PZ2 หรือ
- หัวแบน

พร้อมอุปกรณ์เสริมกุญแจขันลือค MINIFIX

MINIFIX 12 Connector housing

อุปกรณ์เข้าสั้ซึ่ง MINIFIX 12

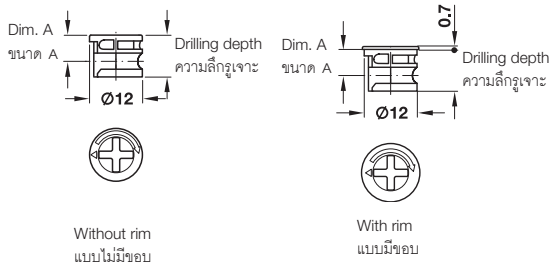


- Connector housing: $\varnothing 12$ mm
- Material: Connector housing zinc alloy
- For wood thickness: Min. 12 mm
- Dimension A: Distance from centre of bolt hole top edge of connector housing
- Drilling depth: $9.5^{+0.2}$ mm
- Bolt hole \varnothing : 5 or 8 mm depending on choice of connecting bolt
- Drilling distance B: Distance from centre of MINIFIX to front edge 24 or 34 mm (plastic housing $\varnothing 12^{+0.5}$ mm) depending on choice of connecting bolt

- เข้าสั้ซึ่ง: $\varnothing 12$ มม.
- วัสดุ: เข้าสั้ซึ่ง ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับไม้หนา: อย่างน้อย 12 มม.
- ขนาด A: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของรูใส่แกนถึงขอบด้านบนของเข้าสั้ซึ่ง
- ความลึกรูเจาะ: $9.5^{+0.2}$ มม.
- รูใส่แกน \varnothing : 5 หรือ 8 มม. ขึ้นอยู่กับชนิดของแกน
- ระยะเจาะ B: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของ MINIFIX ถึงขอบด้านหน้า 24 หรือ 34 มม. (เข้าสั้ซึ่งพลาสติก $\varnothing 12^{+0.5}$ มม.) ขึ้นอยู่กับชนิดของแกน

Connector housing without or with rim

เข้าสั้ซึ่งแบบไม่มีขอบและแบบมีขอบ



- Drive: PZ2 cross slot, centre
- For all connecting bolts
- Dim. A: 6 mm

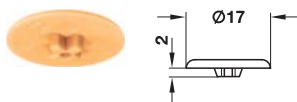
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 อยู่กึ่งจุดศูนย์กลาง (สามารถใช้ร่วมกับแกนเกือกม้าทั่วไปได้)
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ
- ขนาด A: 6 มม.

	Bright สีสิงค์อัลลอยด์	Nickel plated สีนิกเกิล
Without rim แบบไม่มีขอบ	262.17.020	262.17.620
With rim แบบมีขอบ	262.18.020	262.18.620

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Cover cap $\varnothing 17$ mm for connector housing MINIFIX 12

ฝาปิดขนาด $\varnothing 17$ มม. สำหรับเข้าสั้ซึ่ง MINIFIX 12



- Area of application: For MINIFIX 12 without rim only
- Material: Plastic

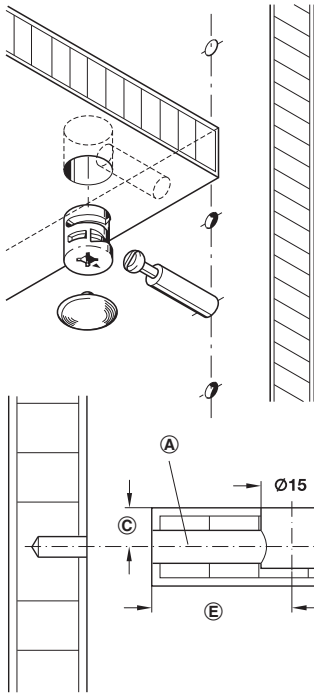
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับ MINIFIX 12 แบบไม่มีขอบเท่านั้น
- วัสดุ: พลาสติก

Brown สีนํ้าตาล	Pine coloured สีไพน์	White สีขาว
262.24.109	262.24.009	262.24.709

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น

MINIFIX 15 Connector housing

อุปกรณ์เข้าสั้ซึ่ง MINIFIX 15



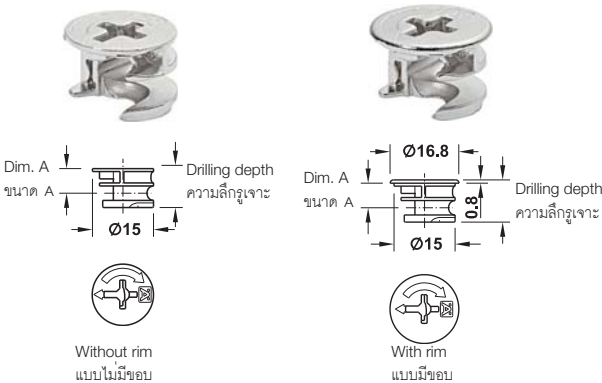
- Ⓐ Bolt hole
รูใส่แกน
- Ⓑ Drilling depth
ความลึกของรูเจาะ
- Ⓒ Dimension A
ขนาด A
- Ⓓ Wood thickness
ความหนาของไม้
- Ⓔ Drilling distance B
ระยะรูเจาะ

- Connector housing: Ø 15 mm
- Material: Connector housing zinc alloy
- For wood thickness : from 12 mm
- Dimension A: Distance from centre of bolt hole top edge of connector housing
- Drilling depth: 9.5–22.5 mm
- Bolt hole Ø: 5, 7 or 8 mm depending on choice of connecting bolt
- Drilling distance B: Distance from centre of MINIFIX to front edge 24 or 34 mm depending on choice of connecting bolt

- เข้าสั้ซึ่ง: Ø 15 มม.
- วัสดุ: เข้าสั้ซึ่ง ซิงค์อัลลอยด์
- สำหรับไม้หนา: ตั้งแต่ 12 มม.
- ขนาด A: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของรูใส่แกนถึงขอบด้านบนของเข้าสั้ซึ่ง
- ความลึกรูเจาะ: 9.5-22.5 มม.
- รูใส่แกน Ø: 5, 7 หรือ 8 มม. ขึ้นอยู่กับชนิดของแกน
- ระยะเจาะ B: ระยะตั้งแต่กึ่งกลางของ MINIFIX ถึงขอบด้านหน้า 24 หรือ 34 มม. ขึ้นอยู่กับชนิดของแกน

Connector housing without or with rim, for wood thickness 12 mm

เข้าสั้ซึ่งแบบไม่มีขอบ หรือมีขอบ สำหรับไม้หนา 12 มม.



- Drive: PZ2 cross slot or flat blade
- For all connecting bolts
- Dim. A: 6 mm
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 หรือ หัวสำหรับไขควงปากแบน (สามารถใช้ร่วมกับแกนเกือกม้าทั่วไปได้)
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ
- ขนาด A: 6 มม.

Minifix 15 Connector housing With rim, wood thicknesses from 12 mm

เข้าสกรู Minifix 15 แบบมีขอบ สำหรับไม้หนาดั้งแต่ 12 มม.



For min. wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	Drilling depth D mm ความลึกของรูเจาะ D มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Drive หัวสกรู	Bright สีซิงค์อัลลอยด์	Black สีดำ	Nickel plated สีนิกเกิล
from 12	9.5 ^{+0.2}	6	PZ2 cross slot or flat blade หัวแฉก PZ2 หรือ หัวสำหรับไขควงปากแบน	262.25.070	-	262.25.570
from 16	12.5 ^{+0.5}	8	PZ2, PZ3 cross slot, flat blade or SW4 hexagon socket หัวแฉก PZ2, PZ3, หัวสำหรับไขควงปากแบน หรือสำหรับไขควงหกเหลี่ยม SW4	262.25.212	262.25.810	262.25.614
from 19	14.5 ^{+0.5}	9.5		262.25.221	262.25.829	262.25.623
from 23	16.5 ^{+0.5}	11.5		-	-	262.25.669
from 29	19.5 ^{+0.5}	14.5		262.25.294	-	262.25.696
from 34	22.5 ^{+0.5}	17.0	PZ2 cross slot or flat blade หัวแฉก PZ2 หรือ หัวสำหรับไขควงปากแบน	262.25.081	-	262.25.581

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Without rim, wood thicknesses from 16 mm

แบบไม่มีขอบ สำหรับไม้หนาดั้งแต่ 16 มม.



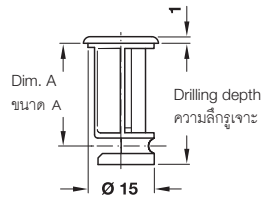
For min. wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	Drilling depth D mm ความลึกของรูเจาะ D มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Drive หัวสกรู	Bright สีซิงค์อัลลอยด์	Black สีดำ	Nickel plated สีนิกเกิล
from 15	12.0 ^{+0.5}	7.5	PZ2 cross slot, flat blade or SW4 hexagon socket	262.26.032	-	262.26.532
from 16	12.5 ^{+0.5}	8	หัวแฉก PZ2, หัวสำหรับไขควงปากแบน หรือสำหรับไขควงหกเหลี่ยม SW4	262.26.033	262.26.333	262.26.533
from 18	13.5 ^{+0.5}	9		262.26.034	262.26.334	262.26.534
from 19	14.0 ^{+0.5}	9.5		262.26.035	262.26.335	262.26.535
from 23	16.5 ^{+0.5}	11.5	PZ2 slot, flat blade or SW4 hexagon socket	262.26.264	262.26.862	262.26.536
from 26	18.0 ^{+0.5}	13	หัวแฉก PZ2, หัวสำหรับไขควงปากแบน หรือสำหรับไขควงหกเหลี่ยม SW4	262.26.270	262.26.870	262.26.670
from 29	19.5 ^{+0.5}	14.5		262.26.291	262.26.899	262.26.693

MINIFIX 15 Connector housing

อุปกรณ์เข้าสั้ซึ่ง MINIFIX 15

Connector housing with rim, for wood thickness of 34 mm

เข้าสั้ซึ่งแบบมีขอบ สำหรับไม้หนา 34 มม.



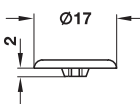
- Drive: PZ2 cross slot or flat blade
- For all connecting bolts
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 หรือ หัวสำหรับไขควงปากแบน หรือสำหรับไขควงหกเหลี่ยม SW4
- สำหรับแกนเกือกม้าทุกแบบ

For min. wood thickness mm ความหนาของไม้อย่างน้อย มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม.	Bright สีซิงค์อัลลอยด์	Nickel plated สีนิกเกิล
34	17.0	22.5 ^{+0.5}	262.25.081	262.25.581

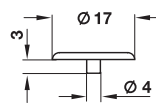
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Cover cap Ø17 mm for connector housing MINIFIX 15

เข้าสั้ซึ่งแบบไม่มีขอบ 17 มม. อุปกรณ์เข้าสั้ซึ่ง MINIFIX 15



For wood thickness 12, 13, 15 mm
ความหนาของไม้อย่างน้อย 12, 13, 15 มม.



For wood thickness 16, 18, 19, 23, 26, 29 mm
ความหนาของไม้อย่างน้อย 16, 18, 19, 23, 26, 29 มม.

- Area of application: For MINIFIX 15 without rim only
- Material: Plastic
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับ MINIFIX 15 แบบไม่มีขอบเท่านั้น
- วัสดุ: พลาสติก

For wood thickness mm ความหนาของไม้อย่างน้อย มม.	Brown RAL 8007 สีน้ำตาล RAL 8007	Grey RAL 7037 สีเทา RAL 7037	Pine coloured สีไพน์	Black RAL 9005 สีดำ RAL 9005	White RAL 9010 สีขาว RAL 9010
12, 13	262.24.162	262.24.564	262.24.064	262.24.368	262.24.760
15, 16, 18, 19, 23, 26, 29	262.24.153	262.24.550	262.24.055	262.24.359	262.24.751

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น

MINIFIX COMFORT C100 Spreading bolt

แกนเกลือกมั่ว Spreading bolt MINIFIX COMFORT C100

- Area of application: For one-sided installation, for industry and trade, for assembly-friendly flat-packed furniture
- Material: Zinc alloy bolt, plastic spreading dowel
- Colour: Spreading dowel black
- Thread: Spreading dowel
- Installation: For toolless insertion and unscrewing

- ลักษณะการใช้งาน: ติดตั้งด้านเดียว สำหรับใช้งานในอุตสาหกรรมและสำหรับเฟอร์นิเจอร์พร้อมประกอบ
- วัสดุ: แกนซิงค์อัลลอยด์, พุกกระเบิดพลาสติก
- สี: พุกกระเบิดสีดำ
- เกลียว: พุกกระเบิด
- การติดตั้ง: ไม่ต้องใช้เครื่องมือในการติดตั้งหรือถอดออก

Function

When the connector is tightened the taper on the bolt spreads the dowel and forces the threads into the wood. The stronger the tightening force acts, the securer the connection.

- Drilling depth stop ensures ideal bolt position
- No surfaces damage caused by insertion and removal of spreading bolt

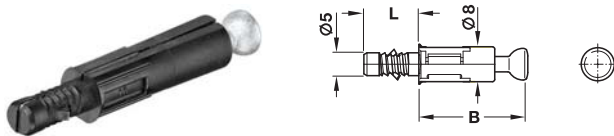
การทำงาน

เมื่อเข้าสู่ซึ่งถูกยึดเข้ากับแกนหัวกระเบิดแล้ว ตัวพุกจะขยายตัวออกเพื่อยึดเนื้อไม้ ทำให้มั่นใจได้ว่าการเชื่อมต่อจะมีความมั่นคงแข็งแรง

- ตัวล็อคความลึกจะช่วยให้แกนอยู่ในตำแหน่งที่พอดี
- การใส่แกนหัวกระเบิดเข้าหรือถอดออก จะไม่สร้างความเสียหายให้แก่พื้นผิว

For drilled hole Ø5 mm

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.

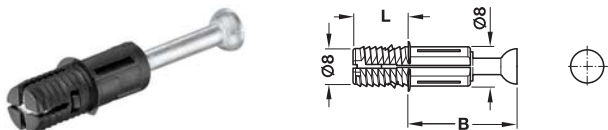


Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
11.8	34	262.09.320

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

For drilled hole Ø8 mm

สำหรับรูเจาะ Ø8 มม.



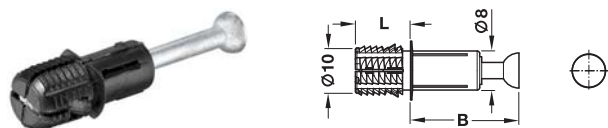
- For wood thickness: up to 15 mm and above
- ความหนาของไม้: 15 มม. ขึ้นไป

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
11.5	24	262.09.202
	34	262.09.302

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

For drilled hole Ø10 mm

สำหรับรูเจาะ Ø10 มม.



Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
11.5	24	262.09.211
	34	262.09.311

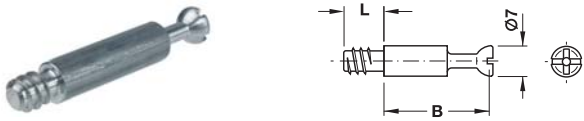
Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

MINIFIX STANDARD S100 Connecting bolts

แกนเกลือกมั่ว MINIFIX STANDARD S100

For drilled hole Ø5 mm and bolt head Ø7 mm

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. และหัวแกน Ø7 มม.



- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot or flat blade

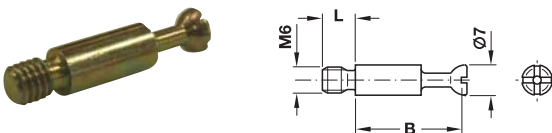
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 หรือ หัวสำหรับไขควงปากแบน

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
8	24	262.27.920
	34	262.28.920
11	24	262.27.921
	34	262.28.928
15	24	262.27.832
	34	262.28.839

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

With M6 thread and bold head Ø7 mm

สำหรับขนาด M6 และหัวแกน Ø7 มม.



- Material: Steel
- Thread: M6
- Drive: PZ2 cross slot or flat blade

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: M6
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 หรือ หัวสำหรับไขควงปากแบน

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Yellow galvanized สีกัลวาไนซ์ เหลือง
7.5	24	262.27.592
	34	262.28.599

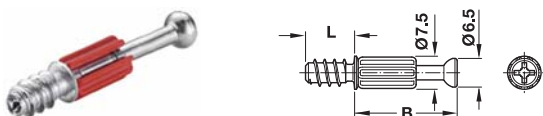
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

MINIFIX STANDARD S200 Connecting bolts

แกนเกลือกมั่ว MINIFIX STANDARD S200

For drilled hole Ø 5 mm and bolt head Ø6.5 mm

สำหรับรูเจาะ Ø 5 มม. และหัวแกน Ø6.5 มม.



- Material: Steel, plastic sleeve
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: แกนเหล็ก ปลอกพลาสติก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
11 mm	24	262.27.679
	34	262.28.679

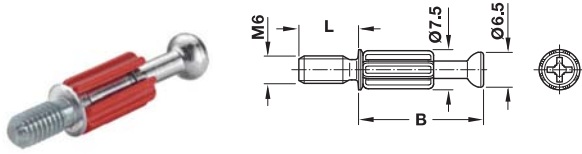
Packing: 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2,000 ชิ้น

MINIFIX STANDARD S200 Connecting bolts

แกนเกลือกมั่ว MINIFIX STANDARD S200

With M6 thread and bolt head Ø6.5 mm

สำหรับขนาด M6 และหัวแกน Ø6.5 มม.



- Material: Steel, plastic sleeve
- Thread: M6
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: แกนเหล็ก ปลอกพลาสติก
- เกลียว: M6
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
7.5	24	262.27.949
7.5	34	262.28.699

Packing: 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2000 ชิ้น

Connecting bolt S300

แกนเกลือกมั่ว S 300



A

S300 Connecting bolt

New development from the Minifix system:

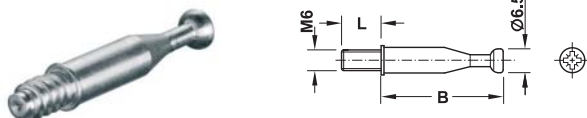
- Considerably more robust by increased breaking torque
- More secure hold in drill hole by increased overtorque
- No sagging into drill hole, drilling depth stop ensures ideal bolt position

นวัตกรรมใหม่สำหรับระบบมินิฟิกซ์

- มีความแข็งแรงมากขึ้นโดยการเพิ่มแรงบิด
- สามารถยึดในรูเจาะได้แน่นขึ้นโดยการเพิ่มแรงบิดมากขึ้น
- ไม่มีการหย่อนในรูเจาะความลึกของรูเจาะจะหยึกแกนเกลือกมั่วให้อยู่กับที่

For Ø5 mm drill hole, with special thread

แกนเกลือกมั่ว S 300



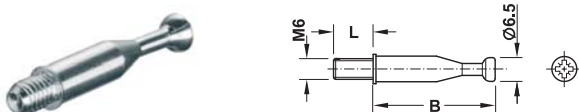
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Drive: PZ2 cross slot
- Thread: Special thread
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2
- เกลียว: เกลียวพิเศษ

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
11	24	262.27.462
	34	262.28.462

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

With M6 thread

แบบเกลียว M6



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Drive: PZ2 cross slot
- Thread: M6
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2
- เกลียว: M6

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
11	24	262.27.471
	34	262.28.471

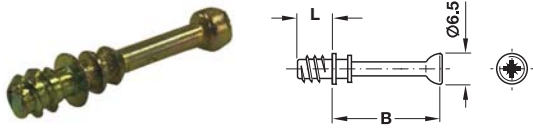
Packing: 2,000 or 2,500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2,000 หรือ 2,500 ชิ้น

MINIFIX INDUSTRY M100 Connecting bolts

แกนเกลือกมั่ว MINIFIX INDUSTRY M100

For drilled hole Ø5 mm and bolt head Ø6.5 mm

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. และหัวแกน Ø6.5 มม.



- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Yellow galvanized สีกัลวานไนซ์ เหลือง
8.5	24	262.27.615
	34	262.28.615

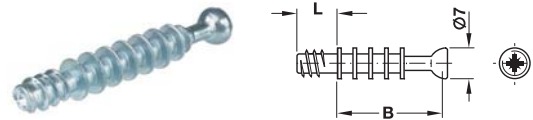
Packing: 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2000 ชิ้น

MINIFIX INDUSTRY M200 Connecting bolts

แกนเกลือกมั่ว MINIFIX INDUSTRY M200

For drilled hole Ø5 mm and bolt head Ø7 mm

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. และหัวแกน Ø7 มม.



- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

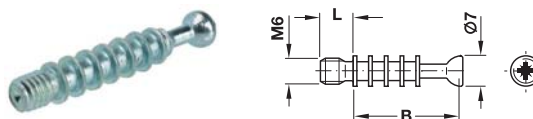
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวานไนซ์
11	24	262.27.627
	34	262.28.624

Packing: 2,000 or 2,500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2,000 หรือ 2,500 ชิ้น

With M6 thread and bolt head Ø7 mm

สำหรับขนาด M6 และหัวแกน Ø7 มม.



- Material: Steel
- Thread: M6
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: M6
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวานไนซ์
7.5	34	262.28.642

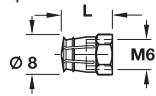
Packing: 1,000 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,000 หรือ 2,000 ชิ้น

Dowels for M6 thread

พุกสำหรับเกลียว M6

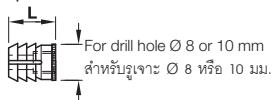
M6 Spreading dowel

พุกกระเบิด M6



M6 Glue-in dowel

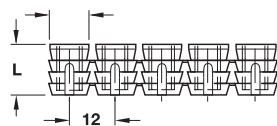
พุกชนิดติดกาว M6



M6 Glue-in dowel magazine

พุกชนิดติดกาวแบบแถว M6

For drill hole Ø 10 mm
 สำหรับรูเจาะ Ø 10 มม.

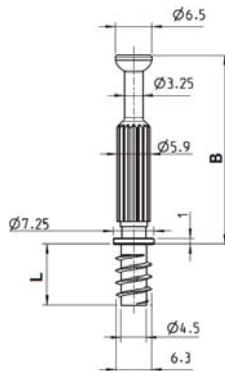


For drilling hole Ø mm ระยะเจาะ มม.	Material วัสดุ	Length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
M6 spreading dowel พุกกระเบิด ขนาด M6			
8	Brass ทองเหลือง	9	039.00.267
		12	039.00.061
M6 glue-in dowel พุกชนิดติดกาว ขนาด M6			
8	Nylon ไนลอน	11	039.33.462
10	Nylon ไนลอน	9	039.33.364
		11	039.33.266
		13	039.33.060
M6 glue-in dowel magazine พุกชนิดติดกาวแบบแถว ขนาด M6			
10	Nylon ไนลอน	13	039.34.067

Packing: 100 or 1,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

MINIFIX Capped bolt

แกนเกลือกม้ามแบบมีฝาปิด MINIFIX



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Drive: PZ2 cross slot
- Drilled hole: 5/11 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2
- รูเจาะ: 5/11 มม.

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance ระยะเจาะ B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
11	24	262.27.343
	34	262.28.343

Packing: 1, 100 or 2000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 1, 100 หรือ 2000 ชิ้น



- More load bearing ability because the body of bolt has diameter similar as drilled hole.
- รองรับน้ำหนักได้ดีขึ้นเพราะว่าลำตัวของโบลที่มีขนาดเทียบเท่ากับรูเจาะ

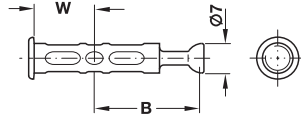
MINIFIX Capped bolt

แกนเกือกม้าแบบมีฝาปิด MINIFIX

- Area of application: For one-sided installation
- Installation: For inserting without tools into through drilled holes 7 or 8 mm
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งด้านเดียว
- การติดตั้ง: ใส่ผ่านรูเจาะ 7 หรือ 8 มม. โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

For drilled hole Ø7 mm

สำหรับรูเจาะ Ø7 มม.



- Material: Plastic

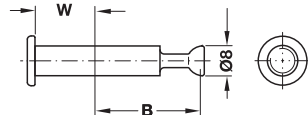
- วัสดุ: พลาสติก

Panel thickness mm ความหนาของผนัง มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Bronze coloured สีบรอนซ์
16	24	262.27.797

Packing: 2,000 pieces
ขนาดบรรจุ: 2,000 ชิ้น

For drilled hole Ø8 mm

สำหรับรูเจาะ Ø8 มม.



- Material: Steel
- For plastic housing not usable

- วัสดุ: เหล็ก
- ไม่เหมาะกับเข้าสกรูพลาสติก

Panel thickness W mm ความหนาของผนัง W มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Nickel plated สีนิกเกิล	Burnished สีรมดำ
16	24	262.27.755	—
	34	262.28.755	—
19	24	262.27.765	—
	34	262.28.765	262.28.165

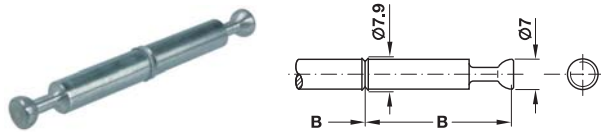
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

MINIFIX Double bolt

แกนเกือกม้า MINIFIX สองด้าน

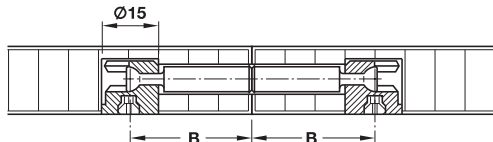
For drilled hole Ø7 mm, with rim

สำหรับรูเจาะ Ø7 มม. และมีขอบ



Installation

การติดตั้ง



- Area of application: For edge-to-edge joints
- Material: Steel

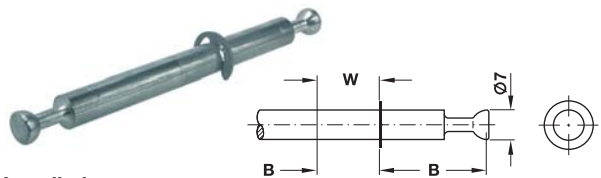
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งสองด้าน
- วัสดุ: เหล็ก

Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
24	262.27.286
34	262.28.786

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

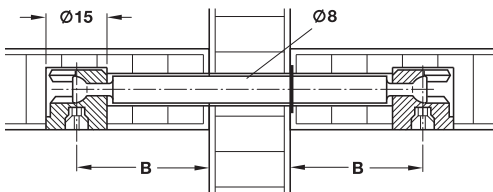
For drilled hole Ø8 mm, with snap ring

สำหรับรูเจาะ Ø8 มม. พร้อมวงแหวนกั้นกลาง



Installation

การติดตั้ง



- Area of application: For double-sided installation
- Material: Steel

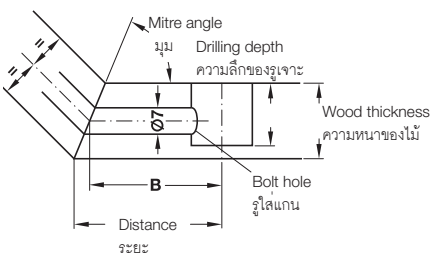
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งสองด้าน
- วัสดุ: เหล็ก

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
16	24	262.27.805
	34	262.28.802
19	24	262.27.814
	34	262.28.811

Packing: 100 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 250 ชิ้น

MINIFIX GV Mitre-joint connector

แกนเกือกม้าชนิดปรับองศา MINIFIX GV



Note

The distance in the table apply to mitre-joint connectors with drilling distance of B 44 mm.
For drilling distance B 24, 20 mm must be deducted from the specified dimensions.
Please use connector housings without rim.

หมายเหตุ

ระยะเจาะในตารางนี้อ้างอิงมาจากแกนเกือกม้าปรับองศาที่มีระยะเจาะ B 44 มม.
สำหรับแกนเกือกม้าที่มีระยะเจาะ B 24, 20 มม.
ต้องคำนวณตามอัตราส่วนที่แท้จริง
ควรใช้เข้าสัซซิงแบบไม่มีขอบ

Mitre cut มุม	Wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.											
	12	13	16	17	19	20	22	23	26	29	32	34
20°	60.5	61.9	66.0	67.4	70.1	71.5	74.2	75.6	79.7	83.9	88.0	-
22.5°	58.5	59.7	63.3	64.5	66.9	68.1	70.6	71.8	75.4	79.0	82.6	-
25°	56.9	57.9	61.2	62.2	64.4	65.4	67.6	68.7	71.8	75.1	78.3	80.5
30°	54.4	55.3	57.9	58.7	60.5	61.3	63.1	63.9	66.5	69.1	71.7	73.5
35°	52.6	53.5	55.4	56.1	57.6	58.3	59.7	60.4	62.6	64.7	66.9	68.3
40°	51.2	51.7	53.5	54.1	55.3	55.9	57.1	57.7	59.5	61.3	63.1	64.3
45°	50.0	50.5	52.0	52.5	53.5	54.0	55.0	55.5	57.0	58.5	60.0	61.0
50°	49.0	49.5	50.7	51.1	52.0	52.4	53.2	53.6	54.9	56.2	57.4	58.3
55°	48.2	48.6	49.6	50.0	50.7	51.0	51.7	52.1	53.1	54.2	55.2	56.0
60°	47.5	47.8	48.6	48.9	49.5	49.8	50.4	50.6	51.5	52.4	53.2	53.8
65°	46.8	47.0	47.7	48.0	48.4	48.7	49.1	49.4	50.1	50.8	51.5	51.9
67.5°	46.5	46.7	47.3	47.5	47.9	48.1	48.6	48.8	49.4	50.0	50.6	51.1
70°	46.2	46.4	46.9	47.1	47.5	47.6	48.0	48.2	48.8	49.3	49.8	50.2
75°	45.6	45.7	46.1	46.2	46.5	46.7	46.9	47.1	47.5	47.9	48.3	48.6
80°	45.0	45.1	45.4	45.5	45.7	45.8	45.9	46.0	46.3	46.6	46.8	47.0
85°	44.5	44.6	44.7	44.7	44.8	44.9	44.0	45.0	45.2	45.3	45.4	45.5
90°	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0

Inset distances for drilling distance B 44 mm in mm
บอกระยะในขอบสำหรับระยะเจาะ B 44 มม.

MINIFIX GV Mitre-joint connector

แกนเกือกม้าชนิดปับองศา MINIFIX GV

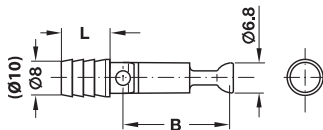
For one-sided installation with drilled hole Ø7 mm

สำหรับการติดตั้งด้านเดียว รูเจาะ ๗ มม.

2



With nylon dowel with fir tree foot
พร้อมพุกในลอน



- Area of application: For mitre cuts of 30° to 90°
- Material: Steel

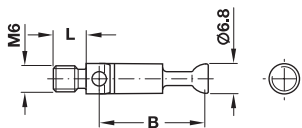
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการต่อไม้ทำมุมตั้งแต่ 30° ถึง 90°
- วัสดุ: เหล็ก

Thread length L mm ความยาวเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Drilled hole Ø mm รูเจาะสำหรับพุก มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
11	24	8	262.12.822
	44	8	262.12.804

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น



With M6 thread
พร้อมเกลียว M6



- Area of application: For mitre cuts of 20° to 90°
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการต่อไม้ทำมุมตั้งแต่ 20° ถึง 90°
- วัสดุ: เหล็ก

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
7.5	24	262.12.840
	44	262.12.984

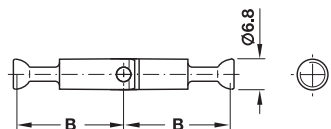
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

For double-side installation with drilled hole Ø7 mm

สำหรับการติดตั้งสองด้าน รูเจาะ ๗ มม.



Double bolt with joint
แกนคู่พร้อมข้อต่อ



- Area of application: For mitre cuts of 20° to 90°
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการต่อไม้ทำมุมตั้งแต่ 20° ถึง 90°
- วัสดุ: เหล็ก

Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
24	262.12.859
44	262.12.939

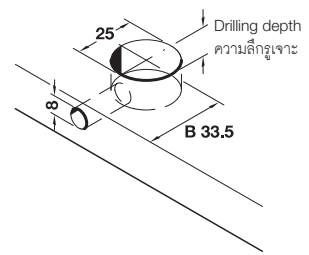
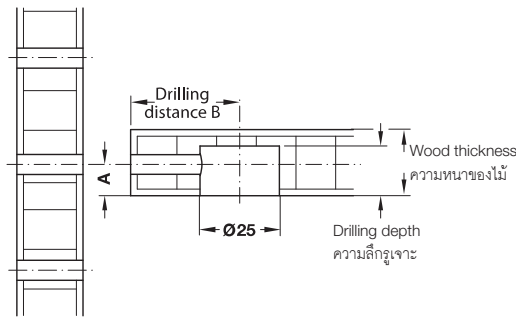
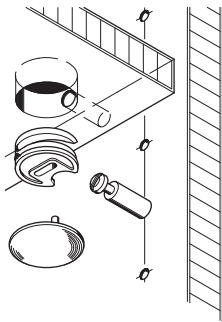
Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

Rondorfix Carcase connector for wood thickness 16 mm

อุปกรณ์ตัวต่อ Rondorfix สำหรับไม้หนา 16 มม.

Installation

การติดตั้ง



Drilling depth = depending on type of housing and wood thickness

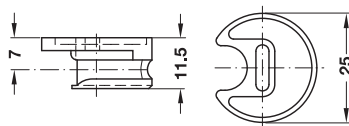
Drilling distance B = B 33.5 (33.5 mm) drilling distance from centre of housing to front edge

ความลึกรูเจาะ = ขึ้นอยู่กับชนิดของไส้ซึ่งและความหนาของไม้
 ระยะเจาะ B = B 33.5 (33.5 มม.)

ระยะเจาะจากจุดกึ่งกลางของไส้ซึ่งถึงขอบด้านหน้า

Rondorfix Eccentric housing without flanged rim

ไส้ซึ่ง Rondorfix แบบไม่มีขอบ



- Material: Zinc alloy
- Finish: Bright

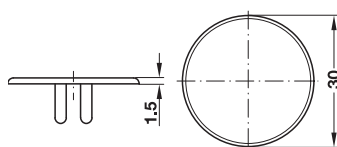
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- สี: สีซิงค์อัลลอยด์

Drilling depth mm ความลึกรูเจาะ มม.	Dimensions A mm ขนาด A มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
12	7	262.75.061

Packing: 100 or 1,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Cover cap

ฝาปิด



- Area of application: For Rondorfix eccentric housing without flanged rim
- Material: Plastic

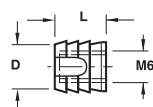
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับไส้ซึ่ง Rondorfix แบบไม่มีขอบ
- วัสดุ: พลาสติก

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	262.78.704

Packing: 100 or 1,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Glued dowels with M6 internal thread

พร้อมเกลียวภายใน M6



- Material: Plastic
- Colour: Natural coloured

- วัสดุ: พลาสติก
- สี: สีพลาสติก

Drilled hole D mm รูเจาะ D มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8	11	039.33.462
10	9	039.33.364

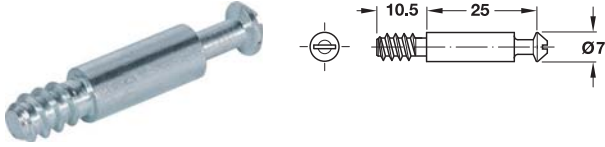
Packing: 100 or 1,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

RONDORFIX Connecting bolt

แกนเกลียวไม้ RONDORFIX

With special thread screws into pre-drilled holes, for one-sided or two-sided mounting

สกรูเกลียวพิเศษแบบพร้อมติดตั้ง สำหรับการติดตั้งแบบด้านเดียวหรือสองด้าน



- Material: Steel
- For pre-drilled holes Ø5 mm

- วัสดุ: เหล็ก
- สำหรับรูเจาะแบบพร้อมติดตั้ง Ø5 มม.

Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
33.5	Galvanized สีกัลวาไนซ์	262.75.776

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

With M6 thread, screws into dowels, for one-sided mounting

พร้อมเกลียว M6 สำหรับทุก ติดตั้งแบบด้านเดียว



- Material: Steel
- For pre-drilled holes Ø8 or Ø10 mm

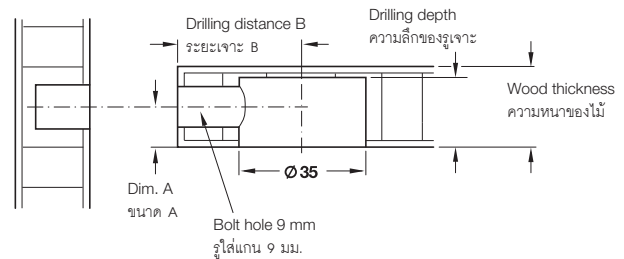
- วัสดุ: เหล็ก
- สำหรับรูเจาะแบบพร้อมติดตั้ง Ø8 มม. หรือ Ø10 มม.

Drilling distance B mm ระยะเจาะ B มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
33.5	Bright สีเหล็ก	262.75.098
	Galvanized สีกัลวาไนซ์	262.75.990

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

MAXIFIX 35 Carcase Connectors

อุปกรณ์ตัวต่อ MAXIFIX 35



The MAXIFIX 35 carcase connector is particularly suitable for connections that are permanently subjected to high loads such as connections in carcases and beds, counters and face-frame furniture. Can be used for wood thicknesses of 19 mm and above.

The MAXIFIX 35 carcase connector is particularly suitable for mass manufacture in the furniture industry.

อุปกรณ์ตัวต่อ MAXIFIX 35 เหมาะสำหรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ที่ต้องรองรับน้ำหนักมาก อาทิเช่น โครงเตียง โต๊ะเคาน์เตอร์ รวมถึงเฟอร์นิเจอร์ขนาดใหญ่สามารถใช้ได้กับไม้ที่มีความหนาตั้งแต่ 19 มม. ขึ้นไป

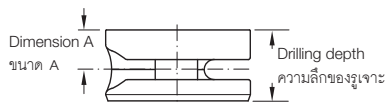
นอกจากนี้ อุปกรณ์ตัวต่อ MAXIFIX 35 ยังเหมาะใช้ในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์ขนาดใหญ่ที่ผลิตสินค้าจำนวนมากอีกด้วย

MAXIFIX 35 Connector housing

เข้าสู่ซึ่ง MAXIFIX 35



With cross soft
หัวแฉก PZ3



- Dimension A: 9.5 mm
- Drilling depth: 15.5 mm
- Material: Zinc alloy

- ขนาด A: 9.5 มม.
- ความลึกของรูเจาะ: 15.5 มม.
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์



With hexagon socket
หัวหกเหลี่ยม SW6

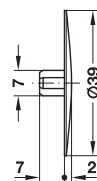


For wood thickness mm ความหนาของไม้อย่างน้อย มม.	Bright สีซิงค์อัลลอยด์	Nickel coloured สีนิกเกิลด้าน	Nickel plated สีนิกเกิล
PZ3 cross slot หัวแฉก PZ3			
Min. 19	262.87.013	262.87.613	262.87.713
SW6 hexagon socket หัวหกเหลี่ยม SW6			
Min. 19	262.87.003	262.87.603	262.87.703

Packing: 100 or 250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 250 ชิ้น

Trim cap for MAXIFIX 35

ฝาปิดสำหรับ MAXIFIX 35



- Material: Plastic

- วัสดุ: พลาสติก

White สีขาว	Brown สีน้ำตาล	Beige สีเบจ	Black สีดำ	Nickel coloured สีนิกเกิลด้าน
262.87.790	262.87.190	262.87.490	262.87.390	262.87.690

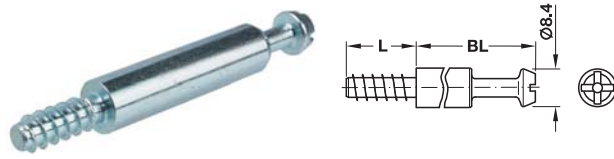
Packing: 100 or 1000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1000 ชิ้น

MAXIFIX S35 Connecting bolt

แกนเกลือกมั่ว MAXIFIX S35

For drilling hole Ø5 mm for MAXIFIX 35

รูเจาะ Ø5 มม. สำหรับ MAXIFIX 35



- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Thread length L: 16 mm

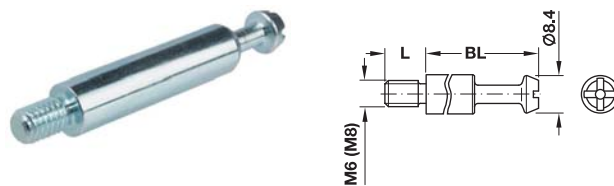
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- ความยาวของเกลียว L: 16 มม.

Drilling distance B mm ขนาดรูเจาะ มม.	Bolt length BL mm ความยาวแกน BL มม.	Galvanized สีกัลวานไนซ์
35	28.5	262.87.931
55	48.5	262.87.932

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

With M6 or M8 thread for MAXIFIX 35

พร้อมเกลียว M6 หรือ M8 สำหรับ MAXIFIX 35



- Material: Steel
- Thread length L: 9.5 mm

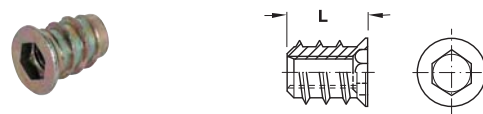
- วัสดุ: เหล็ก
- ความยาวของเกลียว L: 9.5 มม.

Thread เกลียว	Drilling distance B mm ขนาดรูเจาะ มม.	Bolt length BL mm ความยาวแกน BL มม.	Galvanized สีกัลวานไนซ์
M6	35	28.5	262.87.901
	55	48.5	262.87.902
M8	35	28.5	262.87.911
	55	48.5	262.87.912

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

Screw-in dowel

พุกสกรู



Inside-thread เกลียวด้านใน	For drill hole mm ขนาดรูเจาะ มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Yellow chromatized สีเหลืองโครม
M6	Ø8	15	030.10.564
		17	030.10.565
M8	Ø10	15	030.10.584
		17	030.10.585

Packing: 100, 2,000, 2,500 or 3,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 2,000, 2,500 หรือ 3,000 ชิ้น

Cross dowel

พุกยึดแบบเกลียวด้านในแบบขวาง



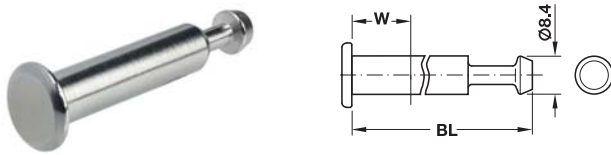
- Drive: Flat blade
- หัวสกรู: หัวสำหรับไขควงปากแบน

Inside-thread เกลียวด้านใน	Dimensions L mm ขนาด L มม.	Galvanized สีกัลวานไนซ์
M6	20	264.83.921
M8		264.83.920

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Capped bolt for MAXIFIX 35

แกนเกลือกม้าม้วนมีฝาปิดในตัวสำหรับ MAXIFIX 35



- Material: Steel
- Installation: For double-sided installation, plug in through drilled hole 9 mm without tools

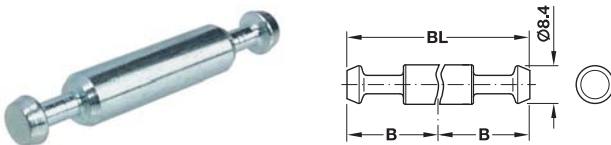
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งสองด้าน เสียบผ่านรูเจาะ 9 มม. โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

Panel thickness W mm ความหนาของผนัง W มม.	Bolt length BL mm ความยาวแกน BL มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
19	46.5	262.87.781

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

Double-ended bolt for MAXIFIX 35

แกนเกลือกม้าม้วนแบบติดตั้งสองทางสำหรับ MAXIFIX 35



- Material: Steel
- Installation: For double-sided installation, plug in through drilled hole 9 mm without tools

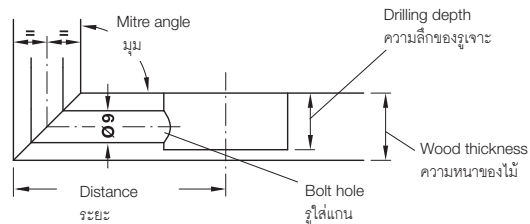
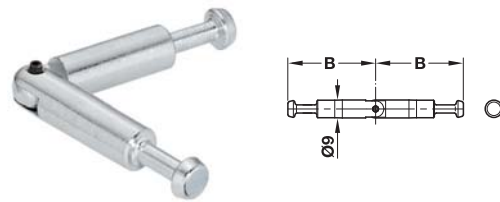
- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งสองด้าน เสียบผ่านรูเจาะ 9 มม. โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ

Dimension B mm ขนาด B มม.	Bolt length BL mm ความยาวแกน BL มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
2 x 35	56	262.87.921

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

Mitre-joint connector for MAXIFIX 35

แกนเกลือกม้าม้วนชนิดปรับองศาสำหรับ MAXIFIX 35



Wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	Mitre cut มุมตัด	Distance mm ระยะ มม.	Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม.
19	22.5°	73.5	15.5+0.5
	30.0°	67.0	
	45.0°	60.0	
	60.0°	56.0	
	67.5°	54.5	
	90.0°	50.5	
29	30.0°	75.6	20.5+0.5
	45.0°	65.0	
	60.0°	59.0	
	67.5°	56.5	
	90.0°	50.5	
32	30.0°	78.2	22.0+0.5
	45.0°	66.2	
	60.0°	59.7	
	67.5°	57.1	
	90.0°	50.5	
50	45.0°	75.5	31.0+0.5
	60.0°	65.0	
	67.5°	61.0	
	90.0°	50.5	

- Area of application: For double-sided installation, for mitre cuts of 90°-180°
- Material: Steel

- ลักษณะการใช้งาน: แกนเกลือกม้าม้วนชนิดปรับองศา สำหรับการต่อไม้ทำมุมตั้งแต่ 90°-180°
- วัสดุ: เหล็ก

Dimension B mm ขนาด B มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
2 x 44	262.87.951

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

RAFIX 20 System

อุปกรณ์ตัวต่อ RAFX 20

The Rafx 20 RTA connector systems have zinc alloy tightening elements that are based on the centric principle.

The advantages are:

- Secure tightening, even after repeated slackening and re-tightening
- No displacement of side panels, because bolts are centrally guided.
- Tolerances are compensated for by long tightening distance
- Comfortable tightening with drive tool in 25° position
- All drilling operations take place on a flat surface

A comprehensive range of connecting bolts, sleeves and accessories for any installation situation is available for the Rafx 20 connector systems.

ขอขายทั้งหมดของอุปกรณ์ตัวต่อ น็อต, ปลอกหุ้ม, และอุปกรณ์เสริม สำหรับการติดตั้ง สำหรับอุปกรณ์ RAFX 20

อุปกรณ์ RAFX 20 ทำหน้าที่เป็นทั้งตัวต่อและรับชั้น โดยมีส่วนประกอบแยกออกเป็นสองส่วนในส่วนที่ใช้สำหรับยึด ทำจากซิงค์อัลลอยด์

ซึ่งใช้หลักการยึดที่จุดศูนย์กลาง:

- มั่นใจได้ถึงความแน่นหนาในการยึด แม้จะมีการถอดมาประกอบใหม่
- ผนังจะไม่มีการเคลื่อนที่ เนื่องจากแกนเกือกมาที่อยู่ที่จุดศูนย์กลาง
- ระยะชั้นที่ยาวจะช่วยเพิ่มความแน่นหนาของคาน
- ด้วยระยะชั้นที่ทำมุม 25° ทำให้สะดวกในการติดตั้ง
- การเจาะทุกครั้งจะไม่ทำให้พื้นผิวขรุขระ

RAFIX 20

RAFIX 20



- Connector housing made from **zinc alloy** or **plastic**
- Connector housing **without** dowel
- **With tightening element** for tightening and fixing of the components
- Only one drill hole
- Small design
- With or without rim (zinc alloy housing available only with rim)

- เข้าสัซึ่งทำจาก **ซิงค์อัลลอยด์** หรือ **พลาสติก**
- เข้าสัซึ่ง แบบ**ไม่มี**พุก
- **พร้อมตัวเร่งล็อก**สำหรับขันให้แน่น
- เจาะเพียง 1 รู
- ออกแบบได้เล็ก
- มีทั้งแบบมีขอบและไม่มีขอบ เข้าสัซึ่งแบบซิงค์อัลลอยด์ มีแต่แบบมีขอบเท่านั้น

RAFIX Tab 20

RAFIX Tab 20



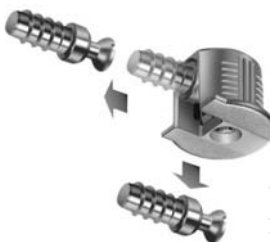
- Shelf connector housing made from **plastic**
- Shelf connector **without** dowel
- **Without tightening element**
- With design and drilling demensions identical to Rafx 20
- Tightening in slightly angled position
- Installation and removing by pushing on and lifting the connecting bolt, no tools required
- With rim

- เข้าสัซึ่งตัวต่อทำมาจาก**พลาสติก**
- อุปกรณ์ติดต่อ แบบ**ไม่มี**พุก
- **ไม่มีตัวเร่งล็อก**
- ด้วยการออกแบบ และขนาดรูเจาะใช้แบบเดียวกับ RAFX 20
- ทำให้แน่นโดยการหมุนองศาตำแหน่งที่ล็อก
- ติดตั้ง หรือถอดออกโดยการกดและยกที่น็อตต่อ ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือ
- มาพร้อมขอบ

Installation

การติดตั้ง

The RAFX 20 have two types of recess to accomodate the connecting bolt เข้าสัซึ่ง RAFX 20 สำหรับยึดแกนเกือกมี 2 รูปแบบ:



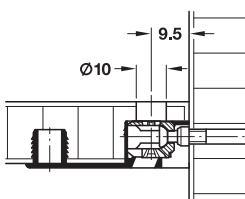
Without ridge: The shelves can be inserted **from the front** and **from above**.

แบบไม่มีสัน:
สำหรับผนังในแนวนอน ใส่จากด้านหน้า
และด้านบน



With ridge: the shelves can only be inserted **from above**; the cabinet elements are pre-assembled

แบบมีสัน:
สำหรับผนังในแนวนอน ใส่จากด้านบน
ตัวเข้าสัซึ่งกับแกนจะล็อกติดกัน
แต่ยังไม่ยึดแน่น

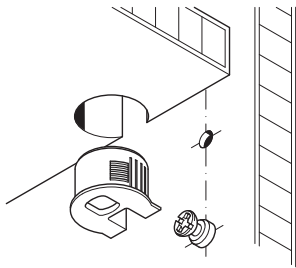


Access from above to the tightening element is possible due to the specially designed housing. Concealed installation of the connectors is therefore possible (e.g. with shelves) and tightening via a Ø 10 mm through hole. The through hole is then concealed using a cover cap. Comfortable tightening of the connector from underneath with screwdriver in 25° position

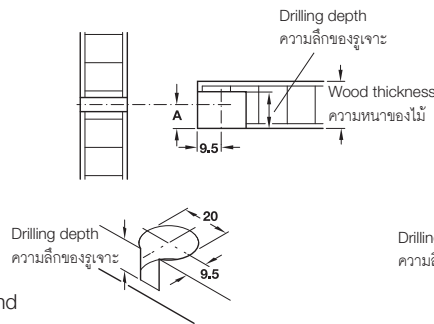
อุปกรณ์ตัวเร่งล็อกด้านบนได้ออกแบบเข้าสัซึ่งเป็นพิเศษ
สามารถติดตั้งตัวต่อแบบซ่อน และตัวเร่งล็อกด้วยขนาดรู 10 มม.
รูที่ถูกเจาะทะลุสามารถปิดได้โดยใช้ฝาปิด
สะดวกในการทำให้อุปกรณ์แน่น ด้วยการขันจากด้านใต้ด้วยไขควงหมุนไปตำแหน่งที่ 25 องศา

RAFIX 20 Connector housing

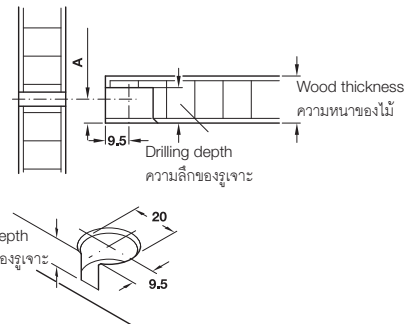
เข้าสู่ซึ่ง RAFX 20



Drilling depth contingent on wood thickness and used connector housing
การเจาะรูบนไม้ที่มีความหนาไม่แน่นอนและใช้เข้าสู่ซึ่ง



With and without ridge
แบบมีปีกและไม่มีปีก



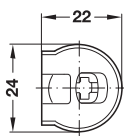
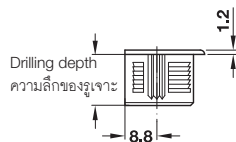
With and without ridge
แบบมีปีกและไม่มีปีก

With and without ridge

แบบมีปีกและไม่มีปีก

- Dimension A: Distance between centre of bolt hole and top edge, corresponds to half of the wood thickness
- Drilling depth: Depends on wood thickness and type of connector housing that used.

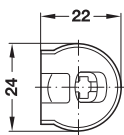
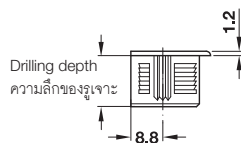
- ขนาด A: ระยะระหว่างกึ่งกลางของรูบนแกนและขอบด้านบน เท่ากับขนาดครึ่งหนึ่งของไม้
- ความลึกของรูเจาะ: ขึ้นอยู่กับความหนาของไม้ และชนิดของเข้าสู่ซึ่งที่ใช้



- Material: Zinc alloy
- Drive: PZ2 cross slot
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม.	Nickel plated สีนิกเกิ้ล
With ridge แบบมีปีก			
16	8.0	12.7 ^{+0.2}	263.15.703
19	9.5	14.2 ^{+0.2}	263.15.705
Without ridge แบบไม่มีปีก			
16	8.0	12.7 ^{+0.2}	263.11.703
19	9.5	14.2 ^{+0.2}	263.11.705

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น



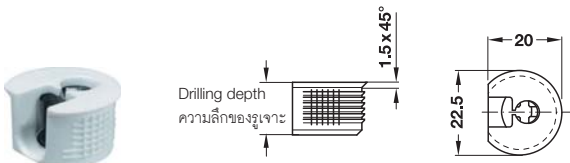
- Material: Plastic
- Drive: Cross slot PZ2
- วัสดุ: พลาสติก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม.	Beige สีเบจ	Brown สีน้ำตาล	Black สีดำ	White สีขาว
With ridge แบบมีปีก						
16	8.0	12.7 ^{+0.2}	263.14.403	263.14.103	—	263.14.703
19	9.5	14.2 ^{+0.2}	263.14.405	263.14.105	—	—
Without ridge แบบไม่มีปีก						
16	8.0	12.7 ^{+0.2}	263.10.403	263.10.103	263.10.303	263.10.703
19	9.5	14.2 ^{+0.2}	263.10.405	263.10.105	263.10.305	263.14.705

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

For flush fitting, with ridge

สำหรับติดตั้งแบบฝังแบบมีปีก



- Material: Plastic
- Version: With countersunk rim for flush fitting
- Drive: Cross slot PZ2

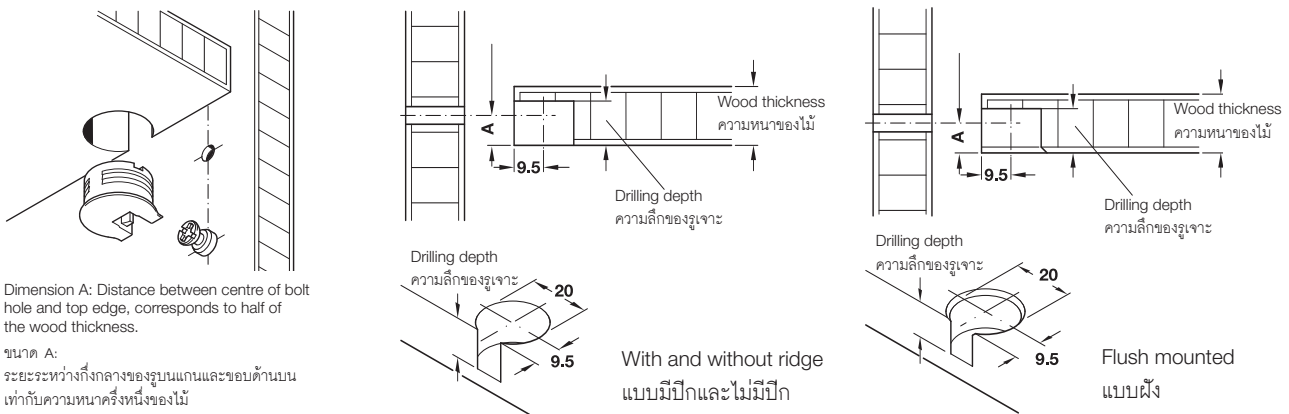
- วัสดุ: พลาสติก
- รูปแบบ: ติดตั้งแบบฝังด้านข้างที่คว้านเป็นรู
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม.	Beige สีเบจ	Brown สีน้ำตาล	Black สีดำ	White สีขาว
16	8.0	12.7+0.2	263.50.403	263.50.103	—	263.50.703
19	9.5	14.2+0.2	263.50.405	263.50.105	263.50.305	263.50.405

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

RAFIX Tab 20 Connector

อุปกรณ์ตัวต่อ RAFIX Tab 20



Dimension A: Distance between centre of bolt hole and top edge, corresponds to half of the wood thickness.

ขนาด A:
ระยะระหว่างกึ่งกลางของรูบนแกนและขอบด้านบน
เท่ากับขนาดครึ่งหนึ่งของไม้

Function

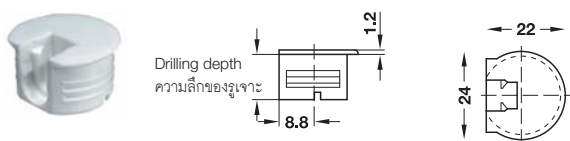
- The connector housing is pressed into the shelf and pushed onto a RAFIX 7 mm diameter connecting bolt.
- The tapered surfaces of the connector housing ensure that the connecting bolt is extremely tight.
- The catch prevents the shelf from “moving” upwards away from the connecting bolt.
- For shelves and support panels the drop-down shelves can be fastened using RAFIX-TAB alone.
- RAFIX carcase connectors can also be inserted into the shelves of tall cabinets to prevent the side panels from “bulging out”.

การทำงาน

- ติดตั้งเข้าสล็อตที่แผ่นชั้นและติดตั้งแกนเกือกม้าไว้ที่ผนังด้านข้าง ประกอบได้ง่ายด้วยการวางแผ่นชั้นโดยให้เข้าสล็อตที่แผ่นชั้นวางลงบนตัวเข้าสล็อต
- ด้วยพื้นผิวที่เรียวของเข้าสล็อตทำให้มั่นใจได้ว่าแกนเกือกม้าจะถูกยึดไว้อย่างแน่นหนา
- ตัวยึดป้องกันไม่ให้ชั้นเคลื่อนออกจากแกนเกือกม้า
- การติดตั้งแบบวางแผ่นชั้นจากด้านบนสามารถติดตั้งได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้ Rafix-Tab เพียงตัวเดียว
- ตัวต่อ Rafix สามารถใส่เข้าไปในชั้นของตู้สูงๆ ได้ เพื่อป้องกันไม่ให้ผนังด้านข้างโป่งออก

With ridge

แบบมีปีก



- Material: Plastic
- วัสดุ: พลาสติก

For wood thickness from mm ความหนาของไม้ ตั้งแต่ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม.	Burnished สีรมดำ	Brown สีน้ำตาล	Black สีดำ	White สีขาว	White aluminium สีอะลูมิเนียมขาว
16	8	12.7	263.09.437	263.09.133	263.09.339	263.09.731	263.09.230

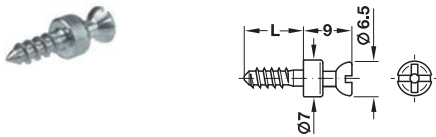
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

RAFIX STANDARD S20 Connecting bolts

แกนเกลือกมั่ว RAFIX STANDARD S20

For drilled hole Ø3 mm

สำหรับรูเจาะ Ø 3 มม.



- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade

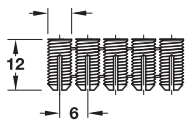
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Galvanized สีกัลวานไนซ์
11	263.20.810

Packing: 100 or 2,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

Glue-in dowel magazine, for drilled hole Ø5

ทุกชนิดติดกาบบนแนว สำหรับรูเจาะ Ø5

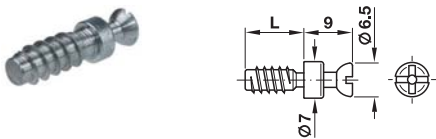


For drilling hole mm สำหรับรูเจาะ มม.	Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Ø5	Nylon ไนลอน	042.98.051

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

For drilled hole Ø5 mm

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.



- Material: Steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade

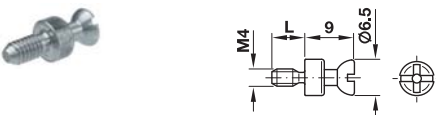
- วัสดุ: เหล็ก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Galvanized สีกัลวานไนซ์
11	263.20.847
15	263.20.856

Packing: 100, 1,000 or 2,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100, 1000 หรือ 2,000 ชิ้น

With M4 thread

พร้อมเกลียว ขนาด M4



- Material: Steel
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Galvanized สีกัลวานไนซ์
7.5	263.21.817

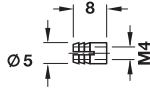
Packing: 100 or 2,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

Dowels for M4 thread

พุกสำหรับเกลียว M4

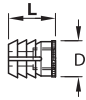
M4 Spreading dowel

พุกกระเบิด M4



M4 Glue-in dowel

พุกชนิดติดกาว

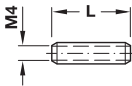


For drilling hole mm สำหรับรูเจาะ มม.	Material วัสดุ	Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
M4 Spreading dowel พุกกระเบิด ขนาด M4			
Ø5	Brass ทองเหลือง	8	051.45.004
M4 Glue-in dowel พุกชนิดติดกาว ขนาด M4			
Ø8	Nylon ไนลอน	8	039.33.140
		10	039.33.042
Ø10		11	039.33.239
		13	039.33.033

Packing: 100, 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น

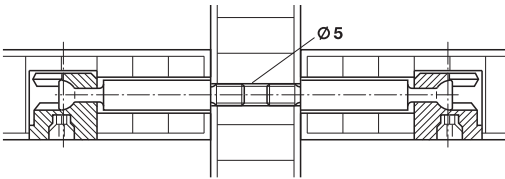
Threaded sleeve

พุกเกลียว



Installation

การติดตั้ง



- Area of application: For double-sided installation
- Material: Steel

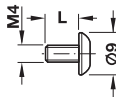
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งทั้งสองด้าน
- วัสดุ: เหล็ก

For drilling hole mm สำหรับรูเจาะ มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
Ø5	15	267.00.911
	18	267.00.912
	22	267.00.913
	30	267.00.916

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

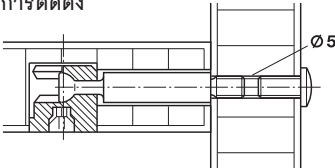
End screw

สกรูแบบปิดรู



Installation

การติดตั้ง



- Area of application: Suitable as capped bolt with sleeve
- Material: Steel

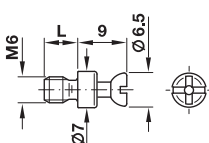
- ลักษณะการใช้งาน: สามารถใช้เป็นฝาปิดพุกเกลียวได้
- วัสดุ: เหล็ก

Length L mm ความยาว L มม.	Nickel plated สีนิกเกิล
8	020.92.711
10	020.92.720

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

With M6 thread

เกลียว M6



- Material: Steel
- Drive: Cross slot PZ2 and flat blade

- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
7.5	263.21.826

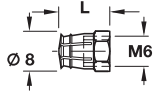
Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

Dowels for M6 thread

พุกสำหรับเกลียว M6

M6 Spreading dowel

พุกกระเบิด



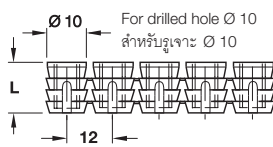
M6 Glue-in dowel

พุกชนิดติดกาว



M6 Dowel magazine

พุกชนิดติดกาวแบบแถว

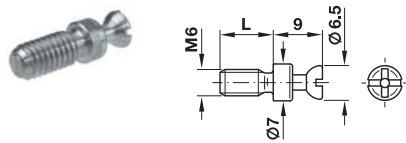


For drilling hole mm สำหรับรูเจาะ มม.	Material วัสดุ	Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
M6 Spreading dowel พุกกระเบิด ขนาด M6			
Ø8	Brass	9	039.00.267
	ทองเหลือง	12	039.00.061
M6 Glue-in dowel พุกชนิดติดกาว M6			
Ø8	Nylon	11	039.33.462
Ø8	ไนลอน	9	039.33.364
		11	039.33.266
		13	039.33.060
M6 Dowel magazine พุกชนิดติดกาวแบบแถว M6			
Ø10	Nylon ไนลอน	13	039.34.067

Packing: 20, 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20, 100 หรือ 1,000 ชิ้น

With M6 thread

เกลียว M6



- Material: Steel
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade

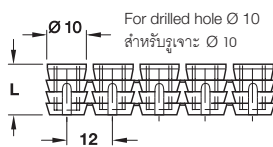
- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

Thread length L mm ความยาวของเกลียว L มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
12	263.21.821

Packing: 1,200 or 5,400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,200 หรือ 5,400 ชิ้น

M6 Glue-in dowel magazine

พุกชนิดติดกาวแบบแถว



For drilling hole mm สำหรับรูเจาะ มม.	Material วัสดุ	Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
M6 Glue-in dowel magazine พุกชนิดติดกาวแบบแถว M6			
Ø10	Nylon ไนลอน	13	039.35.064

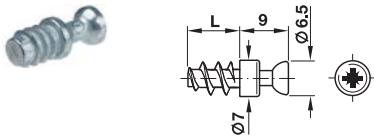
Packing: 1,200 or 5,400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1,200 หรือ 5,400 ชิ้น

RAFIX INDUSTRY M20 Connecting bolts for drilled hole Ø5 mm

แกนเกลือกมั่ว RAFX INDUSTRY M20 สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.

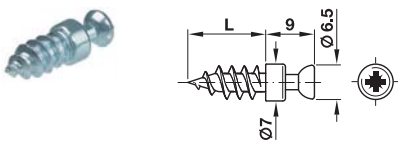
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2



Thread length L mm ความหนาของผนัง L มม.	Material วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
7.5	Zinc alloy galvanized ซิงค์อัลลอยด์ สีกัลวาไนซ์	263.20.131

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2000 ชิ้น

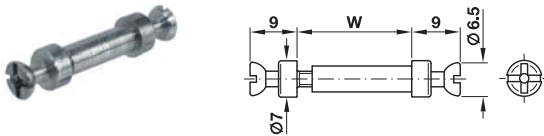


Thread length L mm ความหนาของผนัง L มม.	Material วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
12	Steel galvanized เหล็ก สีกัลวาไนซ์	263.20.981

Packing: 100, 1,000 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น

RAFIX COMFORT C20 Double bolt for drilled hole Ø5 mm

แกนเกลือกมั่วคู่ Rafx C20, สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.



- Area of application: For double sided installation
- Material: Steel
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade

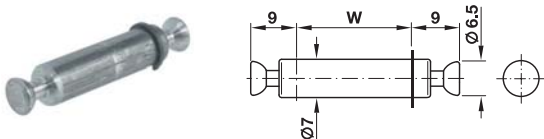
- การติดตั้ง: การติดตั้งสองด้าน
- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2 และหัวสำหรับไขควงปากแบน

For panel thickness W mm ความหนาของผนัง W มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
16-22	263.24.943

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

RAFIX COMFORT C20 Double bolt for drilled hole Ø8 mm

แกนเกลือกมั่วคู่ RAFX COMFORT C20 สำหรับรูเจาะ Ø8 มม.



- Area of application: For double-sided installation
- Material: Steel

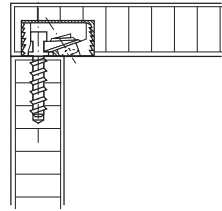
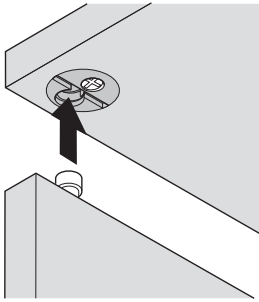
- การติดตั้ง: ติดตั้งสองด้าน
- วัสดุ: เหล็ก

For panel thickness W mm ความหนาของผนัง W มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
19	263.24.934

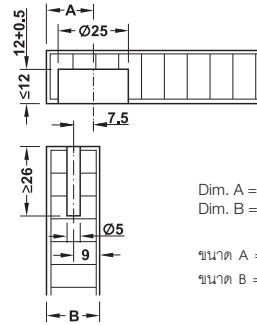
Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

TOFIX Carcase connectors

อุปกรณ์ตัวต่อ TOFIX



Drilling dim. A = B - 9 + 7.5
ระยะเจาะ A = B - 9 + 7.5

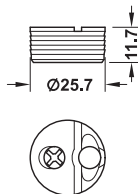


Dim. A = Drilling dim.
Dim. B = Wood thickness

ขนาด A = ระยะเจาะ
ขนาด B = ความหนาไม้

Connector housing

ตัวต่อเข้าสั้ซึ่ง



- Version: With pre-mounted tightening element
- Material: Plastic connector housing, zinc alloy tightening element
- For wood thickness: 18–26 mm
- Installation: Housing for press fitting

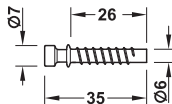
- รูปแบบ: แบบพร้อมติดตั้ง
- วัสดุ: ตัวต่อเข้าสั้ซึ่งพลาสติก ตัวยึดซึ่งคัลลอยด์
- ความหนาไม้: 18 - 26 มม.
- การติดตั้ง: เข้าสั้ซึ่งติดตั้งแบบกด

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Connector housing white ตัวต่อเข้าสั้ซึ่งสีขาว	261.95.704
Connector housing brown ตัวต่อเข้าสั้ซึ่งสีน้ำตาล	261.95.104

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Connecting bolt for Ø5 mm drill hole

แกนเกลือกม้สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.



- Version: With special thread
- Material: Zinc alloy

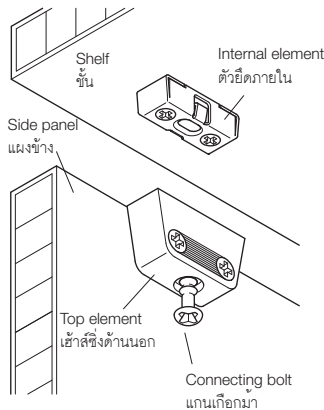
- รูปแบบ: พร้อมเกลียวพิเศษ
- วัสดุ: ซึ่งคัลลอยด์

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Bright สีซึ่งคัลลอยด์	261.95.010

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

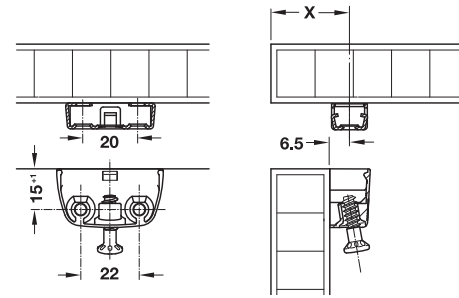
RV Carcase connector with clipping facility

อุปกรณ์ตัวต่อ RV พร้อมคลิป



- Easy fitting and removal by means of pre-fixing the connector and 9° connecting bolt position
- Can be fitted manually or by automatic processing
- Extremely strong angle stability

- ติดตั้งหรือถอดออกได้ง่าย โดยใช้ตัวต่อแบบพร้อมติดตั้งและตำแหน่งแกนเกือกม้า 9°
- สามารถติดตั้งได้เองหรือติดตั้งโดยใช้เครื่องมืออัตโนมัติ
- มีมุมที่แข็งแรงเพื่อสร้างความแน่นหนามั่นคง



When assembling furniture the internal element clips into the top element and is therefore pre-fixed.

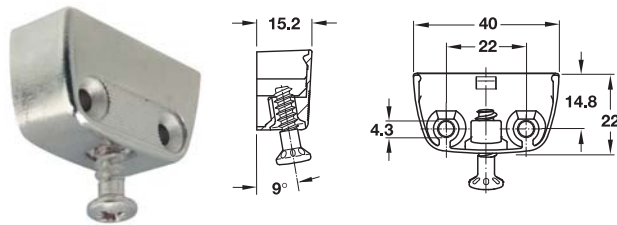
เมื่อประกอบเฟอร์นิเจอร์ ตัวยึดภายใน จะหนีบกับเข้าสักรัดด้านนอก ทำให้ยึดติดกันแต่ยังไม่แน่น

Distance x = Wood thickness + 6.5 mm

ระยะ x = ความหนาไม้ + 6.5 มม.

RV/O Top element

เข้าสักรัดด้านนอก RV/O



- Material: Zinc alloy connector, steel connecting bolt
- Drive: PZ2 cross slot
- Installation: For screw-fixing with pre-mounted connecting bolt

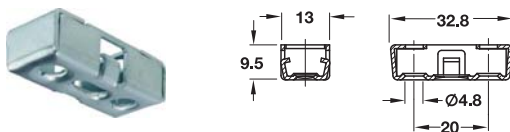
- วัสดุ: ตัวต่อซิงค์อัลลอยด์, แกนเกือกม้าเหล็ก
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2
- การติดตั้ง: สำหรับการติดตั้งด้วยสกรูพร้อมแกนแบบพร้อมติดตั้ง

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	262.72.701

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

RV/U-T3 Internal element with tolerance compensation of ± 1.5 mm

ตัวยึดภายใน RV/U-T3 พร้อมรองรับความคลาดเคลื่อน ± 1.5 มม.



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Drive: PZ2 cross slot
- Installation: For screw-fixing

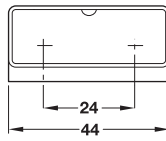
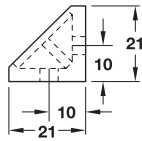
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2
- การติดตั้ง: สำหรับการติดตั้งด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized สีกัลวาไนซ์	262.72.953

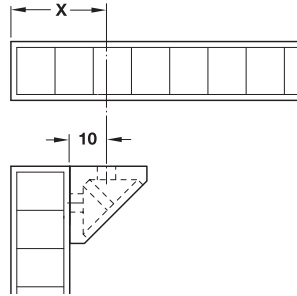
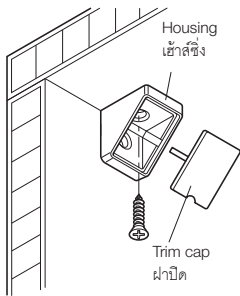
Packing: 100 or 1,250 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,250 ชิ้น

Corner connector

อุปกรณ์ตัวต่อเข้ามุม



Width 44 mm
 กว้าง 44 มม.



- Area of application: For small carcasses and light weights
- Material: Plastic
- Version: With cover cap
- Installation: For screw-fixing

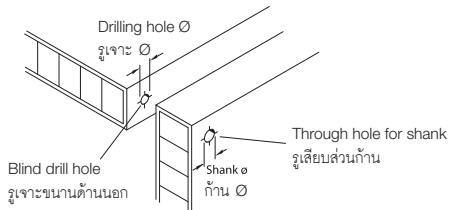
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับตู้ขนาดเล็กและมีน้ำหนักเบา
- วัสดุ: พลาสติก
- รูปแบบ: พร้อมฝาปิด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	262.55.710
	Beige สีเบจ	262.55.425
	Dark brown สีน้ำตาลเข้ม	262.55.112

Packing: 100 or 1,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

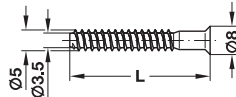
CONFIRMAT One-piece connector

อุปกรณ์ต่อไม้แบบชิ้นเดียว CONFIRMAT



For drilling hole Ø4 mm

สำหรับรูเจาะ Ø4 มม.



- Finish: Galvanized
- Head hole Ø: 2.5 mm
- Type of head: Countersunk head
- Drive: PZ2 cross slot

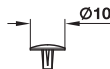
- สี: สีกัลวาไนซ์
- รูที่หัว Ø: 2.5 มม.
- ประเภทหัว: หัวคว้านเป็นรู
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

Shank Ø mm แกน Ø มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
5	38	264.37.098
	50	264.37.196

Packing: 100, 500 or 2,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100, 500 หรือ 2,000 ชิ้น

Trim cap for one-piece connector

ฝาปิดสำหรับอุปกรณ์ต่อไม้ชิ้นเดียว



- Material: Plastic
- Installation: For pushing into screw head
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: เสียบเข้าไปในหัวสกรู
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

Diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
10	White สีขาว	024.02.708
12	White, RAL 9010 สีขาว RAL 9010	045.04.705
	Light grey, RAL 7035 สีเทาอ่อน RAL 7035	045.04.509
	Pine coloured สีพาย	045.04.009
	Beige, RAL 1015 สีเบจ RAL 1015	045.04.401
	Brown, RAL 8007 สีน้ำตาล RAL 8007	045.04.107
	Dark grey, RAL 7037 สีเทาเข้ม RAL 7037	045.04.527
	Black, RAL 9005 สีดำ RAL 9005	045.04.303

Packing: 100, 500 or 5,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100, 500 หรือ 5,000 ชิ้น

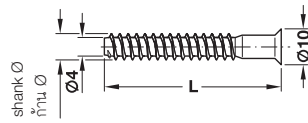
We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

CONFIRMAT One-piece connector

อุปกรณ์ต่อไม้แบบชิ้นเดียว CONFIRMAT

For drilling hole Ø5 mm

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม.

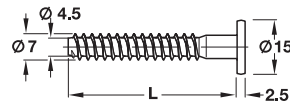


- Material: Steel
- Type of head: Countersunk head

- วัสดุ: เหล็ก
- ประเภทหัวสกรู: หัวคว้านเป็นรู

Shank Ø mm แกน Ø มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
With PZ3 cross-slot หัวแฉก PZ3		
6.3	50	264.52.190
7.0	38	264.42.091
	50	264.42.190
	70	264.42.291
With size 4 allen key กุญแจหกเหลี่ยม เบอร์ 4		
6.3	50	264.53.190
7.0	38	264.43.091
	50	264.43.600
	70	264.43.291

Packing: 100, 500, 1,000 or 1,500 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100, 500, 1,000 หรือ 1,500 ชิ้น



- Material: Steel
- Type of head: Cylinder head

- วัสดุ: เหล็ก
- ประเภทหัวสกรู: หัวทรงกระบอก

Shank Ø mm แกน Ø มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Galvanized สีกัลวาไนซ์
With size 4 allen key SW4 กุญแจหกเหลี่ยม SW4 เบอร์ 4		
7	50	264.47.191

Packing: 100 or 1,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Trim cap for one-piece connector

ฝาปิดสำหรับอุปกรณ์ต่อไม้ชิ้นเดียว



- Material: Plastic
- Installation: For pushing into screw head

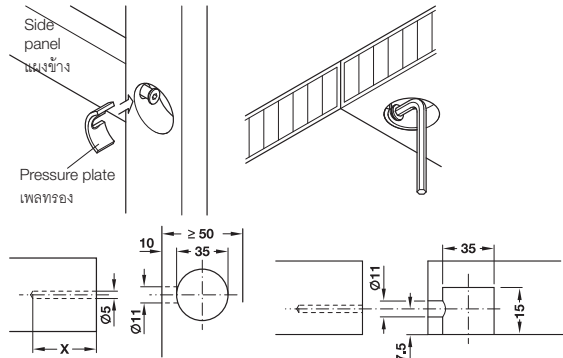
- วัสดุ: พลาสติก
- การติดตั้ง: เสียบเข้าไปในหัวสกรู

For drive หัวสกรู	Diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
PZ3 cross-slot หัวแฉก PZ3	12	White สีขาว	045.01.704
		Pine coloured สีพาย	045.01.008
		Brown สีน้ำตาล	045.01.106
		Black สีดำ	045.01.302
	15	White สีขาว	045.01.713
		Brown สีน้ำตาล	045.01.115
		Black สีดำ	045.01.311
		Black สีดำ	045.01.339
Size 4 allen key SW4 กุญแจหกเหลี่ยม SW4 เบอร์ 4	12.5	White สีขาว	045.01.731
		Pine coloured สีพาย	045.01.035
		Brown สีน้ำตาล	045.01.133
		Black สีดำ	045.01.339

Packing: 100, 500 or 1,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100, 500, หรือ 1,000 ชิ้น

CONFIR-PLAN Universal connector

อุปกรณ์ตัวต่อเอนกประสงค์ CONFIR-PLAN



Dimension X depending on selected CONFIRMAT connector
ขนาด X ขึ้นอยู่กับการเลือกใช้ตัวต่อ CONFIRMAT

Installation

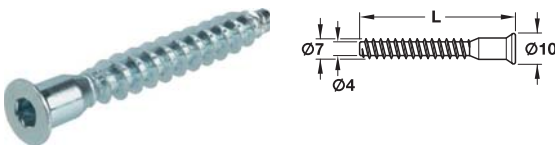
- 1 Screw one-piece CONFIRMAT connector into side panel until pressure plate fits just beneath the protruding head
- 2 Slide in pressure plate and tighten CONFIRMAT one-piece connector

การติดตั้ง

- 1 ขันตัวต่อ CONFIRMAT ที่แผงข้าง จนกระทั่งเพลทรองแน่นและมีเพียงหัวโผล่ออกมา
- 2 เลื่อนเพลทรองและยึดตัวต่อ CONFIRMAT ให้แน่น

CONFIRMAT One-piece connector

ตัวต่อชั้นเดียว CONFIRMAT



- Area of application: For concealed connections with high corner strength
- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- For drilling hole \varnothing : 5 mm
- Drive: Size 4 allen key

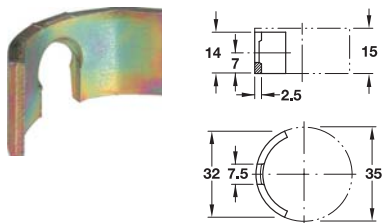
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการต่อ ไม่ต้องการเพิ่มความแข็งแรงส่วนเข้ามุม
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- สำหรับรูเจาะ \varnothing : 5 มม.
- หัวสกรู: กุญแจหกเหลี่ยม เบอร์ 4

Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
38	264.43.091
50	264.42.190
70	264.43.291

Packing: 100, 500, 1,000 or 1,500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500, 1,000 หรือ 1,500 ชิ้น

Pressure part, for drilling hole $\varnothing 35$ mm

เพลทรอง สำหรับรูเจาะ $\varnothing 35$ มม.

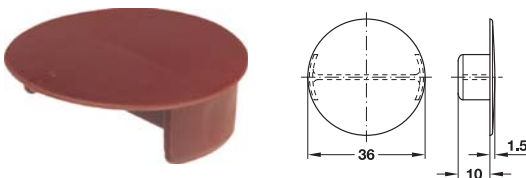


Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Yellow chromated สีกัลวาไนซ์เหลือง	260.51.909

Packing: 1 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 500 ชิ้น

Trim cap, for drilling hole $\varnothing 35$ mm

ฝาปิด สำหรับรูเจาะ $\varnothing 35$ มม.



Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Dark brown น้ำตาล	260.51.196

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

RTA & TAB 18 Shelf connectors

ตัวรับชั้น RTA และ TAB 18

The RTA and TAB 18 shelf connectors fill the functional gap between shelf supports and furniture connectors.

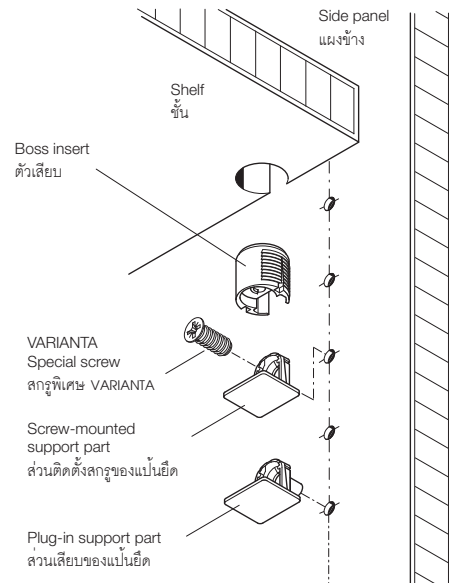
The angled connecting surfaces pull the shelf tightly against the side panel and therefore provide good corner stability.

Only the small base plate of the support is visible after installation.

RTA และตัวรับชั้นช่วยเติมเต็มช่องว่างระหว่างตัวรับชั้นและตัวต่อเฟอร์นิเจอร์
พื้นผิวมุมองศาการต่อส่งผลให้ชั้นและผนังด้านข้างยึดกันแน่น ทำให้แข็งแรง
จะเห็นเพียงแคพลาสติกเล็กๆ หลังการติดตั้งเท่านั้น

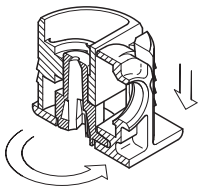
RTA and TAB 18 Shelf connectors

RTA และ ตัวรับชั้น TAB 18



TAB 18 with tensioner, connecting, locking and secure shelves

ตัวรับชั้น TAB 18 มาพร้อมตัวตึง, ตัวต่อ, ตัวล็อก และตัวรับชั้น



Tensioning the tensioner in the boss insert, locks the shelf in position and connects the support and the boss insert firmly with each other. This prevents the installed shelves from tipping and provides good angular rigidity and excellent pull-out strengths.

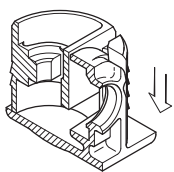
แรงตึงของตัวตึงดึงแผ่นชั้นไว้กับแผงข้างและยึดแผ่นชั้นไว้ แผ่นยึดและตัวเสียบจะยึดกันอย่างแน่นหนา ซึ่งจะช่วยป้องกันแผ่นชั้นที่ติดตั้งและไม่เอียงและทำมุมกัน การหลุดออกจากกันได้เป็นอย่างดี

- Drill hole in shelf for boss insert
- Press-fit boss insert
- Attach support to side panel
- Slide support onto boss insert
- Tighten screw of boss insert

- เจาะรูในชั้นสำหรับใส่ตัวเสียบ
- ผลักตัวเสียบเข้าในชั้น
- ยึดแผ่นยึดเข้ากับแผงข้าง
- ใส่ตัวเสียบเข้าไปในส่วนของแผ่นยึด
- ขันล็อกยึดให้แน่น

TAB 18 without tensioner, connecting shelves

ตัวรับชั้น TAB 18



This fitting could be used in cases where shelves need to be removed quickly and at a different heights.

อุปกรณ์ตัวนี้จะเป็นประโยชน์ในกรณีที่ต้องการถอดชั้นออก หรือปรับระดับชั้น

- Drill hole in shelf for boss insert
- Plug-fit boss insert
- Attach support to side panel
- Slide support onto boss insert

- เจาะรูในชั้นสำหรับใส่ตัวเสียบ
- ผลักตัวเสียบเข้าในชั้น
- ยึดแผ่นยึดเข้ากับแผงข้าง
- ใส่ตัวเสียบเข้าไปในส่วนของแผ่นยึด

RASANT TAB RTA and Shelf connector**อุปกรณ์รับชั้น RASANT TAB RTA**

This fitting could be used in cases where shelves need to be removed quickly and with different heights. Its design forms a uniform appearance with the connectors

อุปกรณ์ตัวนี้จะเป็นประโยชน์ในกรณีที่ต้องการถอดชั้นออก หรือปรับระดับชั้น



- Drill hole in shelf for boss insert
- Plug-fit boss insert
- Attach support to side panel
- Slide support onto boss insert

- เจาะรูในชั้นสำหรับใส่ตัวเสียบ
- กดตัวเสียบเข้าไปในชั้น
- ยึดแป้นยึดที่แผงข้าง
- เสียบแป้นยึดในตัวเสียบ

Shelf connectors**อุปกรณ์ตัวรับชั้น**

In contrast to the RTA and shelf connectors, the shelf supports firmly secure the shelf in the side panel. The shelf supports could be used in cases where no additional stabilisation function is required, but a more stable connection as with usual shelf supports are desired.

ข้อแตกต่างของ RTA และตัวรับชั้น ตัวรับชั้นช่วยรับชั้นภายในด้านข้างผนัง ตัวรับชั้นใช้ใน กรณีไม่ต้องการใช้ฟังก์ชันกันโคลง

TAB 20 S Shelf connector**ตัวรับชั้น 20 TAB S**

This fitting could be used to install wooden and metal shelves in furniture. This connector has an integrated safety function to prevent the shelves from tipping and lifting. The connecting bolt engages vertically and horizontally and therefore secures the shelf.

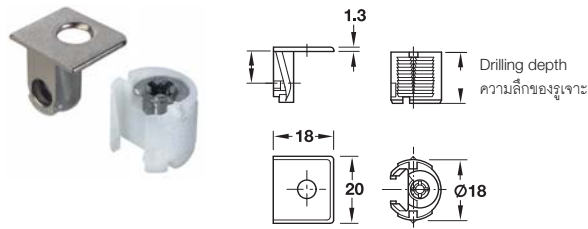
ใช้กับชั้นรับไม้หรือโลหะ ตัวรับชั้นนี้ได้เพิ่มฟังก์ชัน เพื่อป้องกันชั้นเอียงหรือยกขึ้น โดยจะต่อเข้ากับนอตทั้งแนวตั้งและแนวนอน ทำให้ยึดได้แน่น

TAB 18 with tensioning element

ตัวรับชั้น TAB 18 แบบมีตัวแรงล๊อค

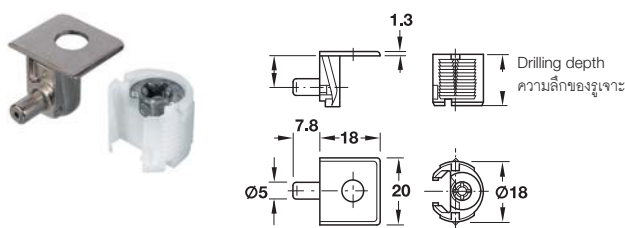
Screw fixing

ติดตั้งด้วยสกรู



Plug-in

ติดตั้งแบบเสียบ



- Installation: Support for screwing or plugging into Ø5 mm drilled hole boss insert for press fitting into Ø18 mm drilled hole

- การติดตั้ง: ติดตั้งตัวรับด้วยสกรูหรือเสียบเข้าในรูเจาะ Ø5 มม. และติดตั้งตัวเสียบด้วยการกดเข้าในรูเจาะ Ø18 มม.

For wood thickness from mm ความหนาของไม้ตั้งแต่ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม.	Nickel plated สีนิกเกิล
Screw-fixing ติดตั้งด้วยสกรู			
16	8.0	13.0	263.66.530
19	9.5	15.0	263.66.558
23	11.5	17.0	263.66.576
26	13.0	18.5	263.66.585
29	14.5	20.0	263.66.594
32	16.0	22.0	263.66.601
Plug into Ø5 mm drilled hole ติดตั้งแบบเสียบในรูเจาะ Ø5 มม.			
16	8.0	13.0	263.67.537
19	9.5	15.0	263.67.555
23	11.5	17.0	263.67.573

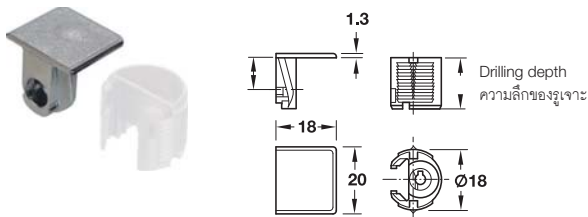
Packing: 100 pcs
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

TAB18 without tensioning element

ตัวรับชั้น TAB 18 แบบไม่มีตัวแรงล๊อค

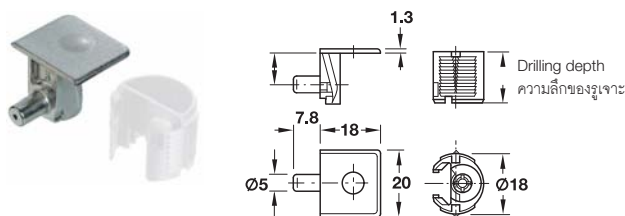
Screw fixing

ติดตั้งด้วยสกรู



Plug-in

ติดตั้งแบบเสียบ



- Installation: Support for screwing or plugging into Ø5 mm drilled hole boss insert for press fitting into Ø18 mm drilled hole

- การติดตั้ง: ติดตั้งตัวรับด้วยสกรูหรือเสียบเข้าในรูเจาะ Ø5 มม. และติดตั้งตัวเสียบด้วยการกดเข้าในรูเจาะ Ø18 มม.

For wood thickness from mm ความหนาของไม้ตั้งแต่ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม.	Nickel plated สีนิกเกิล
Screw-fixing ติดตั้งด้วยสกรู			
16	8.0	13.0	263.73.535
19	9.5	15.0	263.73.553
26	13.0	18.5	263.73.580
29	14.5	20.0	263.73.599
Plug into Ø5 mm drilled hole ติดตั้งแบบเสียบในรูเจาะ Ø5 มม.			
16	8	13	263.74.532
19	9.5	15.0	263.74.550

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

Punch tool

เครื่องช่วยใส่

2



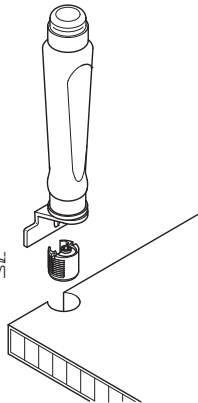
Application

The insertion tool incorporates a recess to accommodate the boss insert.

After aligning the tool parallel to the edge of the carcase, the boss insert is inserted by gently tapping with a hammer.

ลักษณะการใช้งาน

อุปกรณ์ในการช่วยใส่ทำงานเพื่อจัดเข้าสักรั้วให้เข้าที่ หลังจากปรับ เครื่องมือให้อยู่ในระนาบเดียวกันกับขอบของตู้แล้ว ใส่เข้าสักรั้วเข้าโดยใช้ค้อนเคาะเบาๆ



- Material: Hardwood handle with steel ring reinforcement, plastic mount to accommodate boss insert
- วัสดุ: ด้ามจับทำจากไม้เนื้อแข็ง พร้อมวงแหวนเหล็กเสริมความแข็งแรง ตัวยึดพลาสติกเหมาะกับตัวเสียบ

Area of application ลักษณะการใช้งาน	Cat. No. รหัสสินค้า
For easy and accurate insertion of boss inserts ช่วยให้การใส่ตัวเสียบง่ายและถูกตำแหน่งขึ้น	001.32.749

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

One-way insertion tool

เครื่องมือช่วยใส่ทางเดียว

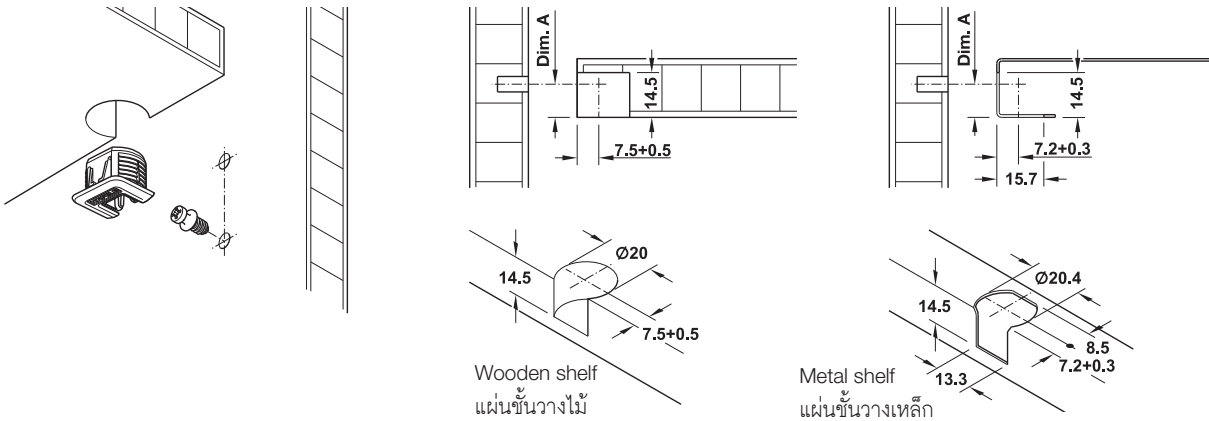


Material/Colour วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic black พลาสติกสีดำ	001.32.758

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

RAFIX Tab 20 S

อุปกรณ์ตัวต่อ RAFX Tab 20 S

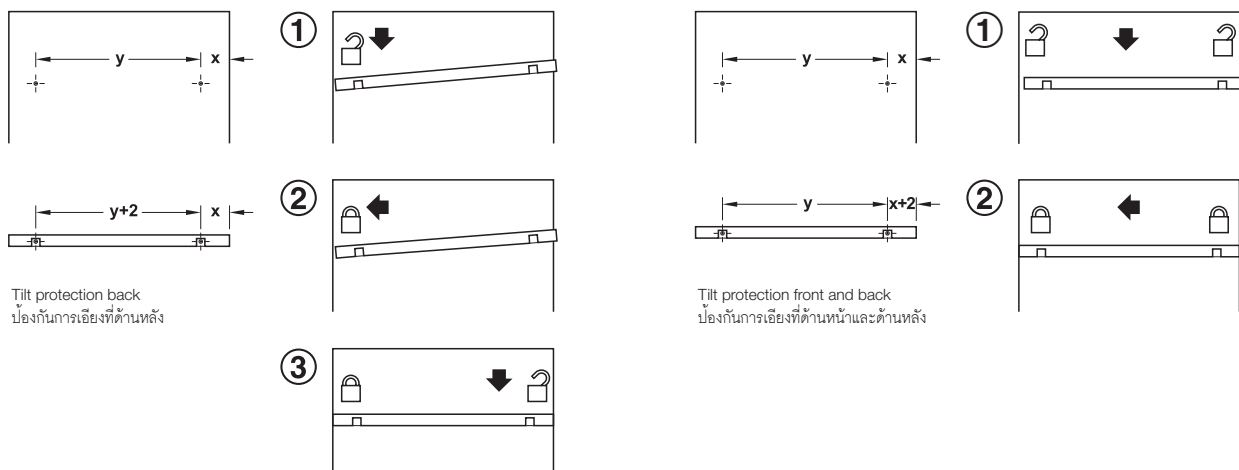


- Area of application: For wooden and metal shelves
- Function: When the shelf is inserted, the connecting bolt first engages vertically into the housing (vertical securing), then the shelf is horizontally pressed in (anti-tilt facility) so that the shelf is protected from tilting and lifting
 1. Vertical securing: Makes it difficult to unintentionally lift the shelf
 2. Anti-tilt facility: Prevents tilting and unintentional removal of the shelf (e.g. when pulling out heavy objects)
- Dim. A: Distance from centre of bolt hole to top edge of connector housing
- Drilling depth: 14.5 mm.
- Installation: Tool-less installation for press fitting, harpoon fixing for wooden shelves, with clip fastener for metal shelves

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับชั้นไม้หรือชั้นเหล็ก
- รูปแบบการใช้งาน: เมื่อใส่ชั้นเข้าไป แกนเกือกม้าจะหมุนเป็นแนวตรงเข้าไปในแฮร์ซิ่ง (ค้ำในแนวตรง) หลังจากนั้นชั้นจะถูกดันเข้าไปในแนวนอน (ป้องกันการเอียง) ดังนั้นชั้นถูกป้องกันไม่ให้เอียงและยกตัวขึ้น
 1. ค้ำในแนวตั้ง: เพื่อป้องกันการยกชั้นโดยไม่ตั้งใจ
 2. ป้องกันการเอียง: ป้องกันการเอียงและการเคลื่อนตัวของชั้น (เช่น เวลาของที่มีน้ำหนักมากออกจากชั้น)
- ขนาด A: ระยะห่างจากกึ่งกลางของรูเจาะแกนเกือกม้าจนถึงขอบบนของแฮร์ซิ่ง
- ความลึกรูเจาะ: 14.5 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดโดยไม่ต้องใช้เครื่องมือ สำหรับชั้นไม้ติดตั้งด้วยเกลียวเฉียง สำหรับชั้นเหล็กยึดให้แน่นด้วยคลิป

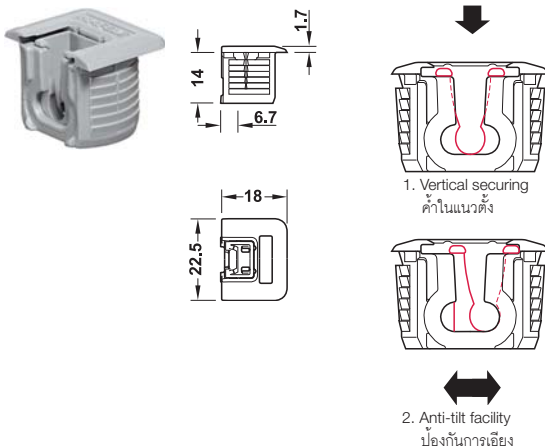
Drilling dimensions and installation

ระยะเจาะและการติดตั้ง



Connector housing, for shelf thicknesses from 19 mm

เข้าสักรั้วของตัวต่อความหนาของไม้ 19 มม.



- Version: With clip-function and anti-tilt facility
- Material: Plastic
- Diameter: 20 mm
- Installation: For press fitting

- รูปแบบ: ด้วยฟังก์ชันคลิกและป้องกันการเอียง
- วัสดุ: พลาสติก
- เส้นผ่าศูนย์กลาง: 20 มม.
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกด

Dim. A mm ขนาด A มม.	Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
9.5	14.5	White สีขาว	262.34.702
		Black สีดำ	262.34.302
		Dust grey สีเทา	262.34.502

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Variofix connecting bolt for Ø5 mm drill hole

แกนเกลียว Variofix สำหรับรูเจาะขนาด Ø5 มม.



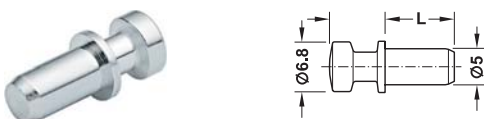
Screw fixing
ติดตั้งด้วยสกรู

- Material: steel
- Thread: Special thread
- Drive: PZ2 cross slot

- วัสดุ: พลาสติก
- เกลียว: เกลียวพิเศษ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2

Thread length L mm ความหนาของผนัง L มม.	Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
9.5	Steel	262.34.951
11.5	เหล็ก	262.34.952

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น



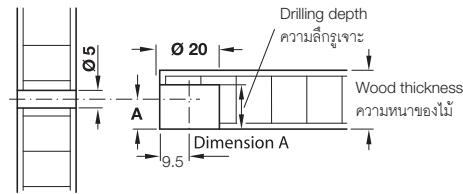
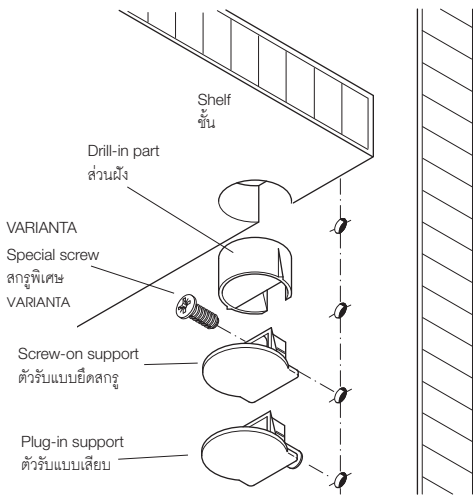
Plug-in fitting
ติดตั้งแบบกด

Thread length L mm ความหนาของผนัง L มม.	Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
9.5	Steel เหล็ก	262.34.961

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

RASANT-TAB Carcase and shelf connector

อุปกรณ์ตัวรับชั้น RASANT-TAB

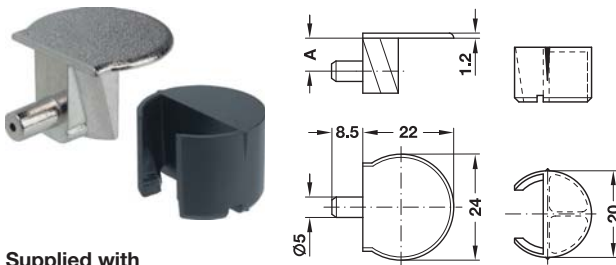


- Push drill-in part flush into Ø20 mm drilled hole
- The angled connecting surfaces of the drill-in and support parts pull the shelf tightly against the side panel
- Only the small base plate of the support part is visible after installation

- ใส่เข้าสกรูเข้าไปในรูเจาะ Ø20 มม.
- ผิวของเข้าสกรูและตัวรับเมื่อแนบติดกันสนิทแล้วจะทำให้แผ่นชั้นและแผงข้างแนบติดกันแน่นหนามากยิ่งขึ้น
- เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะมองเห็นเพลทของตัวรับเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

For plug fitting into Ø5 mm drilled hole

สำหรับใส่ในรูเจาะ เข้าไปในรูเจาะ Ø3 หรือ Ø5 มม.



Supplied with

- 1 Support part
- 1 Drill-in part

อุปกรณ์

- ตัวรับ 1 ตัว
- เข้าสกรู 1 ตัว

- Material: Zinc alloy support part, plastic drill-in part
- Finish: Nickel plated or black support part, black drill-in part
- For wood thickness: 16 or 19 mm
- Installation: Plug-in

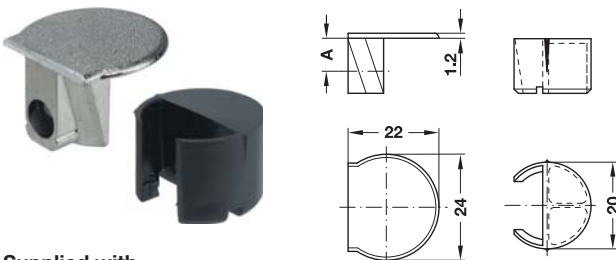
- วัสดุ: ตัวรับซิงค์อัลลอยด์ เข้าสกรูพลาสติก
- สี: ตัวรับสีนิกเกิลหรือสีดำ เข้าสกรูสีดำ
- สำหรับไม้หนา: 16 หรือ 19 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งแบบเสียบ

For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
19	9.5	14.5	262.35.520

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

For screw-fixing into Ø3 or Ø5 mm drilled hole

สำหรับติดตั้งด้วยสกรู Ø3 หรือ Ø5 มม.



Supplied with

- 1 Support part
- 1 Drill-in part

อุปกรณ์

- ตัวรับ 1 ตัว
- เข้าสกรู 1 ตัว

- Material: Zinc alloy support part, plastic drill-in part
- Finish: Nickel plated or black support part, black drill-in part
- For wood thickness: 16 or 19 mm
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: ตัวรับซิงค์อัลลอยด์ เข้าสกรูพลาสติก
- สี: ตัวรับสีนิกเกิลหรือสีดำ เข้าสกรูสีดำ
- สำหรับไม้หนา: 16 หรือ 19 มม.
- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งด้วยสกรู

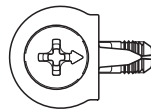
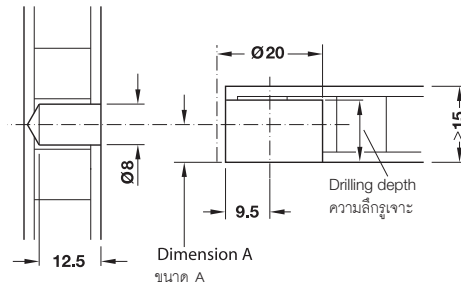
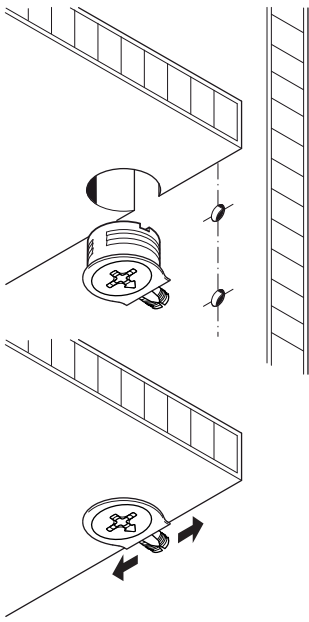
For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Drilling depth mm ความลึกของรูเจาะ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
16	8.0	12.5	262.36.510
19	9.5	14.5	262.36.520

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

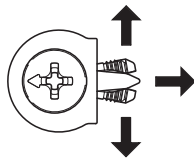
ONEFIX One-piece connector

อุปกรณ์ตัวต่อชั้นเดียว ONEFIX

2



180° tightened
 ระยะชั้น 180°

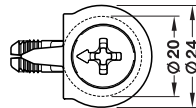
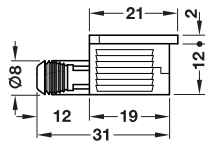


When turning tensioning element in housing bolt spread bolt in drilled hole and thereby effected a friction-type connection of shelf and side panel.

เมื่อขันแรงลือคจะทำให้แกนพุกที่ฝังในเนื้อไม้ยึดจับ และจะทำให้มันแรงยึดที่ขึ้น และแผงข้างแน่นยิ่งขึ้น

Easily press-in of housing by hand possible (for self-construction furnitures). Screwdriver is with tensioning angle of 15° free in area turnable.

สามารถกดเข้าส่วซึ่งเข้าได้อย่างง่ายดาย (สำหรับเฟอร์นิเจอร์แบบประกอบเอง) มุมปรับที่ระยะ 15° สามารถขันสกรูได้อย่างอิสระ



- Area of application: Corner or construction connector for chip boards
- Material: High grade plastic
- For wood thickness from: 15 mm
- Dimension A: 7.5 mm
- Drilling depth: 12^{+0.5} mm
- Version: With spreading bolt, connecting bolt not required
- Installation: For manually push-in and automatically press-in
- Drive: PZ2 cross slot, PH2 or flat blade

- ลักษณะการใช้งาน: ตัวต่อเข้ามุม หรือโครงสร้างชิ้นงานสำหรับชิปบอร์ด
- วัสดุ: พลาสติกคุณภาพสูง
- ความหนาของไม้อย่างน้อย: 15 มม.
- ขนาด A: 7.5 มม.
- ความลึกของรูเจาะ: 12^{+0.5} มม.
- รูปแบบ: พร้อมแกนหัวระเบิด ไม่จำเป็นต้องใช้แกนเกือกม้า
- การติดตั้ง: ผลักหรือยึดด้วยสกรูด้วยมือ หรือกดเข้าได้โดยอัตโนมัติ
- หัวสกรู: หัวแฉก PZ2, PH2 หรือหัวสำหรับไขควงปากแบน

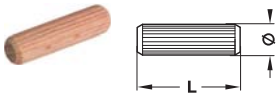
Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brown สีน้ำตาล	263.03.104
White aluminium สีอะลูมิเนียมขาว	263.03.204
Black สีดำ	263.03.304
Beige สีเบจ	263.03.404
White สีขาว	263.03.704

Packing: 100 or 2,000 pcs.
 ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

We reserve the right to alter specifications without notice (HTH Furniture Fittings 2016).
 บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยไม่แจ้งล่วงหน้า (HTH อุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ 2559).

Wood dowels

พุกไม้



- Material: Beech
- Suitable for automatic feed

- วัสดุ: ไม้บีช
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเครื่องเจาะอัตโนมัติ

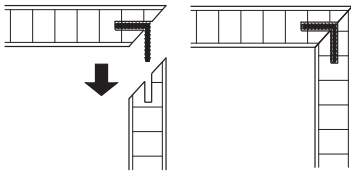
Diameter mm เส้นผ่าศูนย์กลาง มม.	Length L mm ความยาว มม.	Contents pcs/kg จำนวนบรรจุ/กก.	Cat. No. รหัสสินค้า
5	25	approx.3,200	267.82.026
6	25	approx.2,150	267.82.125
	30	approx.1,800	267.82.130
	40	approx.1,325	267.82.140
8	27	approx.1,140	267.82.227
	30	approx.1,000	267.82.230
	35	approx.865	267.82.235
	40	approx.760	267.82.240
	50	approx.600	267.82.250
10	40	approx.450	267.82.340
	50	approx.360	267.82.350
	60	approx.325	267.82.360
12	50	approx.260	267.82.450
	60	approx.220	267.82.460
16	120	approx.65	267.82.612

Packing: 10 kg

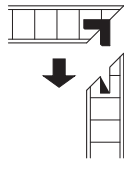
ขนาดบรรจุ: 10 กก.

Angle beadings

ตัวต่อมุม



For mitre angle 90°, plastic
สำหรับต่อมุมแบบ 90 องศา, พลาสติก



For mitre angle 90°,
laminated wood
สำหรับต่อมุมแบบ 90 องศา,
ไม้ลามิเนต

- Area of application: For strong corner joints and neat front edges, for glue fixing with cabinet clamp
- ลักษณะการติดตั้ง: เพื่อเสริมความแข็งแรงให้ตัวต่อมุมและความเรียบร้อยของมุมสำหรับติดตั้งด้วยกาวเข้ากับตัวหนีบตู้

For mitre angle 90°, plastic

สำหรับต่อมุม 90 องศา, พลาสติก



- Area of application: Particularly suitable for thin panel wood components and chipboard panels
- ลักษณะการติดตั้ง: เหมาะสำหรับผนังไม้บางและผนังชิปบอร์ด

Length mm ความยาว มม.	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
1,000	Brown สีน้ำตาล	260.18.915

Packing: 25 pcs.

ขนาดบรรจุ: 25 ชิ้น

For mitre angle 90°, plastic

สำหรับต่อมุม 90 องศา, พลาสติก



- For wood thickness: 16 – 22 mm
- Length: 50 mm

- สำหรับไม้หนา: 16 - 22 มม.
- ความยาว: 50 มม.

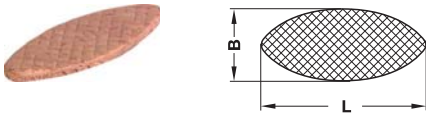
For wood thickness mm สำหรับไม้หนา มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Natural colour สีธรรมชาติ
16	12	4	260.17.041
19	14	5	260.17.050
22	16	6	260.17.069

Packing: 250 pcs.

ขนาดบรรจุ: 250 ชิ้น

Wood biscuits, thickness 4 mm

บิสกิตไม้ ความหนา 4 มม.

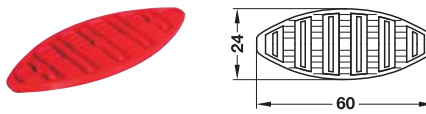


Size ขนาด	Groove depth mm ความลึกของร่อง มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Width B mm ความกว้าง B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
0	8	47	15	267.90.000
10	10	53	19	267.90.010
20	12	56	23	267.90.020
3	16	56	30	267.90.003

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

K 20 Straightening biscuits

บิสกิตแบบเรียบ K 20



Information

For any type of biscuit connection, one or two K 20 straightening biscuits can be inserted between the wooden biscuits

หมายเหตุ

สำหรับบิสกิตทุกประเภท บิสกิตแบบเรียบ K20
หนึ่งหรือสองอันสามารถสอดระหว่างบิสกิตไม้ได้

- Area of application: For fixing and exact tightening of connected parts

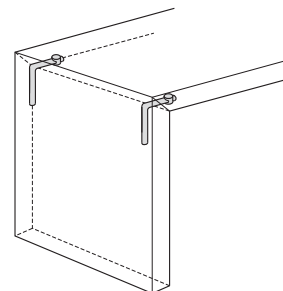
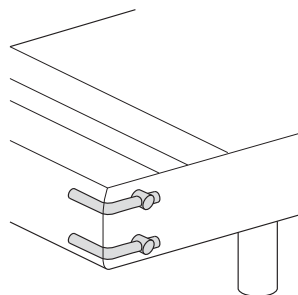
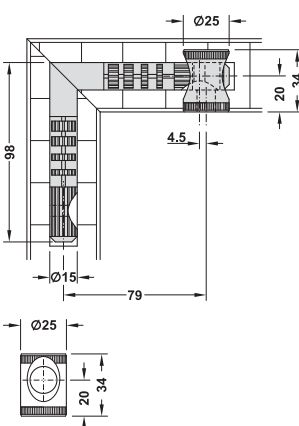
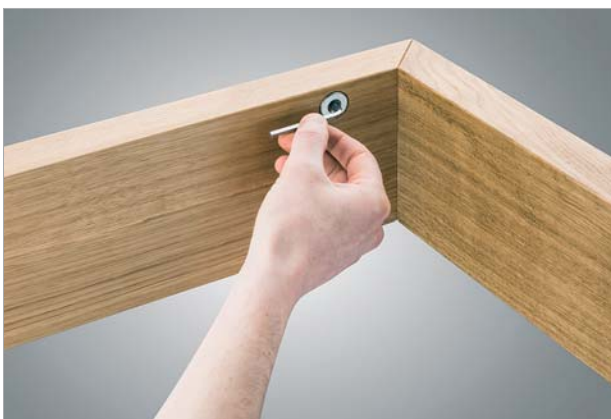
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งและเพิ่มความกระชับให้กับอุปกรณ์ตัวต่อ

Material วัสดุ	Colour สี	Thickness mm ความหนา มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Red สีแดง	4.5	267.91.020

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

Angled dowel

พุกต่อมุม



- Extremely solid connection, for large and heavy elements
- Quick and easy to process
- Can be separated by tightening with cross dowel
- Can be concealed by glue fixing
- The components can be aligned more accurately to each other due to the 90° angle

- ยึดติดได้แน่นมาก เหมาะสำหรับการขึ้นชิ้นขนาดใหญ่และหนัก
- ติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็ว
- สามารถแยกชิ้นส่วนได้ด้วยการขันที่พุก
- ติดตั้งแบบซ่อนด้วยกาว
- อุปกรณ์สามารถยึดได้อย่างมั่นคงและแม่นยำเนื่องด้วยมุม 90°

- Area of application: For large mitre-joint connections, e.g. beds, tables, counters and benches, from panel thickness 40 mm, for solid wood and board material
- Installation: Drill hole in front edge of component. Push in angled dowel, position template and drill lateral hole. Glue in angled dowel on one side, slide on counter part and tighten. The angled dowel can be screwconnected with the cross dowel on both sides for completely separable connections or for readjustment of the mitre. The mitre can be additionally bonded, e.g. during assembly, by pulling the components together using the cross dowel.

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการต่อมุมขนาดใหญ่ เช่น เตียง, โต๊ะ, เคาน์เตอร์และม้านั่ง ความหนาไม้ตั้งแต่ 40 มม. สำหรับไม้หนาหรือไม้ออร์ด
- การติดตั้ง: เจาะรูที่ขอบด้านหน้า เสียบพุกต่อมุมวัดระยะแล้วเจาะรูด้านข้าง ติดพุกต่อมุมด้วยกาวที่ด้านหนึ่ง เสียบชิ้นงานอีกชิ้นเข้าไป แล้วขันให้แน่นพุกต่อมุม สามารถยึดให้แน่นได้ด้วยพุกกากบาททั้งสองด้าน สำหรับการแยกชิ้นส่วนหรือปรับมุมตัวต่อมุมสามารถยึดติดแน่นได้ เช่น ระหว่างการติดตั้งให้ดึงชิ้นส่วนงานเข้าด้วยกันด้วยพุกกากบาท

	Material วัสดุ	Packing pcs. บรรจุ ชิ้น	Cat. No. รหัสสินค้า
Angled dowel with 1 cross dowel พุกต่อมุมพร้อมด้วยพุกกากบาท 1 ชิ้น	Zinc alloy/ steel galvanized ซิงค์อัลลอยด์/เหล็กชุบกัลวาไนซ์	1 or 10	267.73.010
Cross dowel พุกกากบาท	Steel galvanized เหล็กชุบกัลวาไนซ์	1 or 10	267.73.915
Drilling template แผ่นทาบระยะเจาะ	MDF ไม้ MDF	1	267.73.090

Corner profile

โปรไฟล์ยึดมุมผลิตจาก

2



Corner profile, round
โปรไฟล์ต่อมุม ทรงกลม



Corner profile, with 3 mm bevel
โปรไฟล์ต่อมุม แบบขอบเอียง 3 มม.



Corner profile, with 5 mm bevel
โปรไฟล์ต่อมุม แบบขอบเอียง 5 มม.



For simple, visually appealing corner connections:

- No clamping and forcing required due to the integrated harpoon-type flanges
- Decorative, visible finish of the corner joint with simultaneous edge protection provided by the bevel in the profile Many different usage areas, e.g. stores, exhibition stand construction, panelling, plinth area, wall units and as lightweight edge protection

เพื่อความสะดวก สามารถมองเห็นการต่อมุมได้

- ไม่ต้องใช้ตัวหนีบหรือตัวยึดเนื่องจากมีส่วนยึดที่เป็นฉนวน
- สวยงาม สามารถมองเห็นตัวต่อมุมได้อย่างต่อเนื่อง ปลอดภัยด้วยมุมต่อแบบเอียงของโปรไฟล์ใช้งานได้กับพื้นที่หลากหลาย เช่น ร้านค้า โครงสร้างงานนิทรรศการ ผนัง ขาโต๊ะ กำแพงและปกป้องขอบผนังเบา

- Area of application: For stable, permanent 90° mitre connections, for neat front edges, for solid wood and board material
- Material: Aluminium
- Installation: For press fitting into 3.2 mm groove, with harpoon-type fixing
- For wood thickness: From 19 mm

- ลักษณะการใช้งาน: เพื่อความมั่นคงเชื่อมต่อมุม 90° อย่างถาวร เพื่อความประณีตของขอบด้านหน้า สำหรับไม้เนื้อแข็งและไม้บอร์ด
- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบกดลงในร่อง 3.2 มม. ด้วยการติดตั้งแบบฉนวน
- สำหรับไม้หนา: ตั้งแต่ 19 มม.

Installation

- ① Mill groove for the narrow surface.
- ② Cut mitre, also taking 2.7 mm edge surface on the outer edges into consideration when using round corner profile.
- ③ Cut corner profile to length and remove at least 1 cm of the harpoon-type flange at both ends.
- ④ Press-fit corner profile into grooves, joining the workpieces together

การติดตั้ง

- ① เชาะร่องแคบบนพื้นผิว
- ② ตัดมุมเอียง พร้อมทั้งตัด 2.7 มม. บนขอบผิวที่ด้านนอก ถ้าหากเลือกใช้โปรไฟล์ต่อมุมแบบทรงกลม
- ③ ตัดโปรไฟล์ต่อมุมตามขนาดและเอาฉนวนออกอย่างน้อย 1 ซม. ที่ปลายทั้ง 2 ด้าน
- ④ ติดตั้งโปรไฟล์ที่มุมด้วยการกดเชื่อมชิ้นงานเข้าด้วยกัน

Note

At least 1 cm of the harpoon-type flanges must be removed at both ends of a cut profile, otherwise it will not be possible to coat the narrow surface afterwards. It is advisable to coat the narrow surfaces and the groove with adhesive before press fitting the profile.

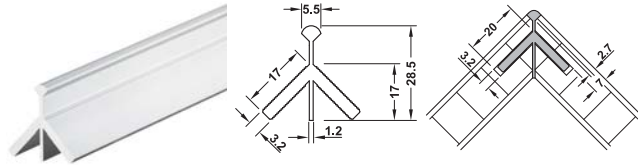
หมายเหตุ

ต้องตัดฉนวนออกอย่างน้อย 1 ซม. ที่ปลายทั้ง 2 ด้านของโปรไฟล์ มิเช่นนั้นจะไม่สามารถปิดที่ร่องที่เชาะไว้ได้

หลังจากนั้นแนะนำให้ปิดร่องที่เชาะไว้ด้วยกาวก่อนที่จะติดตั้งโปรไฟล์ด้วยการกด

Round

ทรงกลม

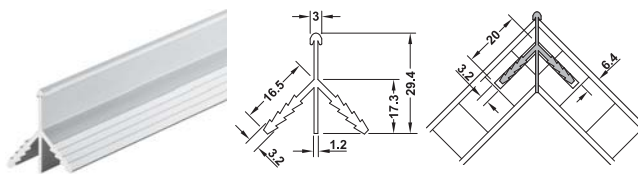


Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2,500	260.31.912

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

With 3 mm bevel

แบบเอียง 3 มม.

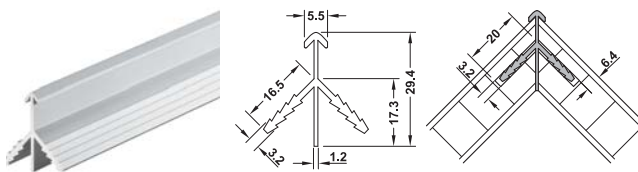


Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2,500	260.31.932

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

With 5 mm bevel

แบบเอียง 5 มม.

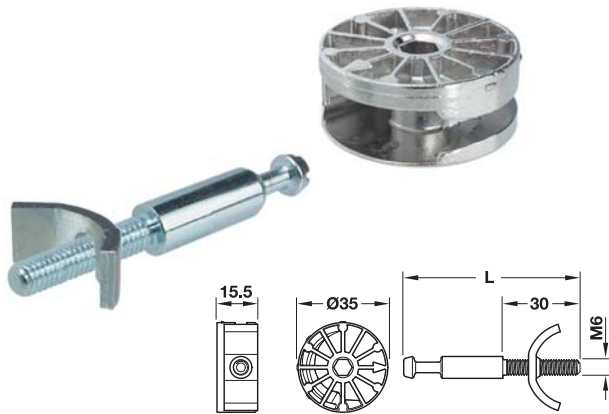


Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
2,500	260.31.952

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

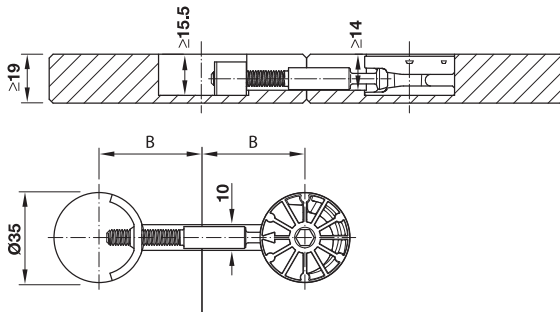
MAXIFIX 35 Worktop connector

ตัวต่อไม้ (ยึดท็อป) MAXIFIX 35



Drilling patten

ระยะเจาะ



- Material: Zinc alloy housing, steel bolt and segmental element
- Finish: Housing bright, bolt and segmental piece galvanized
- Version: With pre-mounted bolt and segmental element
- For wood thickness: Min. 19 mm
- Drive: Hexagon socket, SW 6
- Installation: Flush mounting with quick tension

- วัสดุ: เข้าสกรูซึ่งคัลลอยด์, แกนและส่วนเสริมเหล็ก
- สี: เข้าสกรู สีซึ่งคัลลอยด์, แกนและส่วนเสริม สีกัลวานไนซ์
- รูปแบบ: พร้อมแกนและส่วนเสริม
- ความหนาของไม้: อย่างน้อย 19 มม.
- หัวสกรู: หัวหกเหลี่ยม SW 6
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝัง พร้อมการขันแรงแบบเร็ว

Supplied with

- 1 Connector housing MAXIFIX 35
- 1 Connecting bolt
- 1 Segmental element

อุปกรณ์

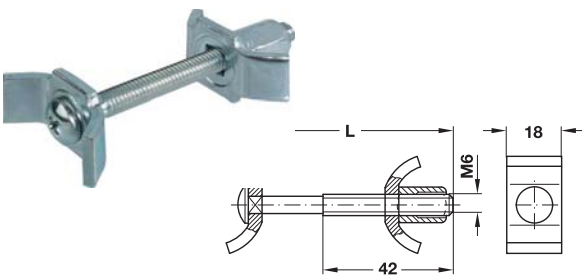
- เข้าสกรู MAXIFIX 35 1 ตัว
- แกนเชื่อมไม้ 1 ตัว
- ส่วนเสริม 1 ตัว

Length L mm ความยาว L มม.	Drilling distance B mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
68.5	32-41	262.87.041
154.5	75-84	262.87.042

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

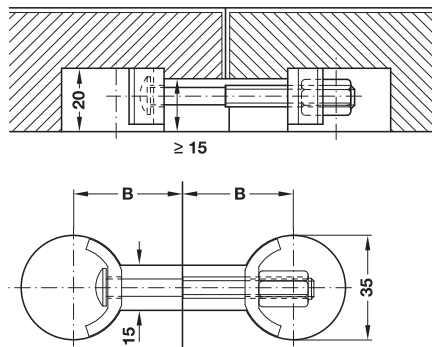
Worktop connector

ตัวต่อไม้ (ยึดท็อป)



Drilling distance

ระยะเจาะ



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Installation: Insert connector into table tops and tighten using screw wench

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวานไนซ์
- การติดตั้ง: ใส่ตัวยึดเข้าไปในท็อปโต๊ะและขันให้แน่นโดยใช้ประแจ

Length L mm ความยาว L มม.	Drilling distance B mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
65	32-41	262.96.211
150	75-84	262.96.220

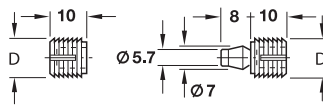
Packing: 50 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 หรือ 200 ชิ้น

Two-piece dowel connector, plug-in

อุปกรณ์ตัวต่อพุก 2 ชิ้นแบบหัวเสียบ

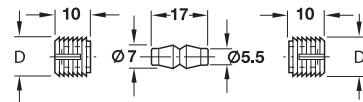
For press fitting with nylon bushing

สำหรับยึดด้วยการกด พร้อมปลอกไนลอน



Two-piece

2 ชิ้น

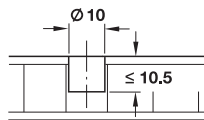


Three-piece

3 ชิ้น

Drilling pattern

ขนาดรู



- Colour: Natural coloured
- For drilling hole \varnothing : 10 mm

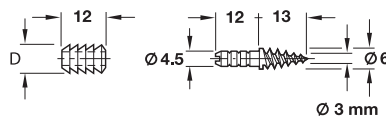
- สี: สีพลาสติก
- สำหรับรูเจาะ \varnothing : 10 มม.

Version รูปแบบ	For drilling hole D mm รูเจาะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Two-piece 2 ชิ้น	10	267.21.720
Three-piece 3 ชิ้น		267.21.730

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

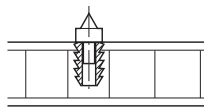
With dowel headed screw and centring pin, 2-part

พร้อมสกรูหัวพุก และหมุดมาร์คตำแหน่ง



Installation

การติดตั้ง



- Material: Steel dowel headed screw, nylon sleeve
- Finish: Galvanized dowel headed screw, brown sleeve
- For drilling hole \varnothing : 8 mm

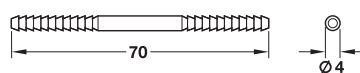
- วัสดุ: สกรูหัวเหล็ก, พุกไนลอน
- สี: สกรู สังกะวาไนซ์, พุก สีน้ำตาล
- สำหรับรูเจาะ \varnothing : 8 มม.

For drilling hole D mm รูเจาะ D มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
8	267.22.900

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

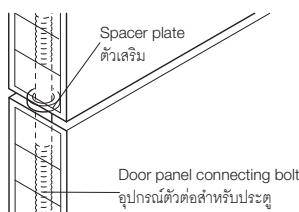
Door panel connecting bolt, for knocking in

อุปกรณ์ตัวต่อสำหรับประตู สำหรับการตอกเข้า



Installation

การติดตั้ง

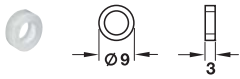


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Chromatized สีโครมมาไทซ์	267.23.900

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Spacer plate for providing the required gap between the door and the panel

ตัวเสริมสำหรับกำหนดช่องว่างระหว่างประตูและผนัง



Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Transparent สีใส	267.23.093

Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

Sleeve with internal threaded for drilled through-hole Ø5 mm

ท่พร้อมเกลียวภายใน สำหรับรูเจาะทะลุ Ø5 มม.



- Material: Steel
- Finish: Galvanized

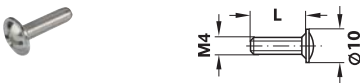
- วัสดุ: เหล็ก สังกะไนซ์
- สี: สังกะไนซ์

For drilling hole mm รูเจาะ มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Ø5	15	267.00.911
	18	267.00.912
	22	267.00.913

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Threaded screw M4 for drilled through-hole Ø5 mm

สกรูเกลียว M4 สำหรับรูเจาะทะลุ Ø5 มม.



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Type of head: Countersunk head
- Drive: PZ2 cross slot and and flat blade

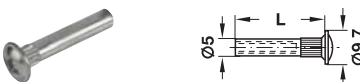
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- ประเภทหัวสกรู: หัวจม
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ 2 และหัวไขควงปากแบน

Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
15	022.34.157
25	022.34.255

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Countersunk head threaded sleeve for drilled through-hole Ø5 mm

สกรูหัวจมเกลียวเหล็ก สำหรับรูเจาะทะลุ Ø5 มม.



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated
- Drive: PZ2 cross slot and flat blade

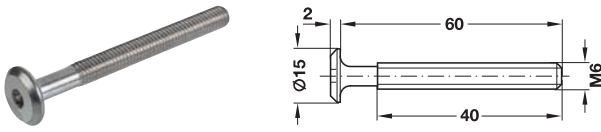
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล
- หัวสกรู: แบบแฉก PZ 2 และหัวไขควงปากแบน

Length L mm ความยาว L มม.	For wood thickness mm ความหนาของไม้ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
27	28-36	267.01.715
35	37-45	267.01.717

Packing: 100, 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500 หรือ 2,000 ชิ้น

Flat head screw without tip with M6 thread

สกรูหัวแบนปลายทู่ พร้อมเกลียว M6



- Material: Steel
- Drive: Size 4 hexagon socket SW4

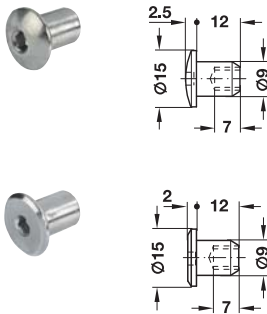
- วัสดุ: เหล็ก
- หัวสกรู: แบบหัวสกรูหกเหลี่ยม SW4

Length L mm ความยาว L มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
60	Nickel plated สีนิกเกิล	264.71.760

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Sleeve nut SW4 hexagon socket

ตัวต่อประกบไม้และปลอกพร้อมเกลียว SW4



- Material: Steel

- วัสดุ: เหล็ก

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
With Pan head แบบหัวรุ่ม	
Nickel plated สีนิกเกิล	264.74.762
With flat head แบบหัวแบน	
Nickel plated สีนิกเกิล	264.75.762

Packing: 100 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2,000 ชิ้น

Connecting brackets

ฉากเชื่อมต่อ

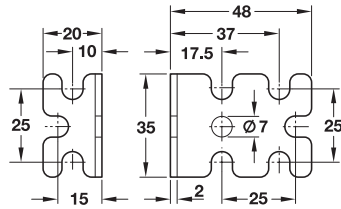
Universal brackets

ฉากเหล็กอเนกประสงค์

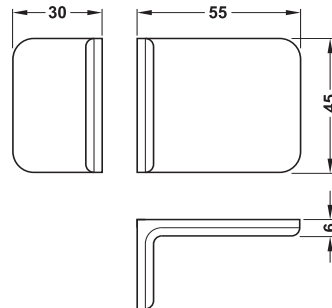
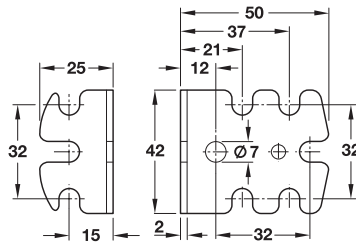
2



For 25 mm series drilled holes
สำหรับแนวรูเจาะ 25 มม.



For 32 mm series drilled holes
สำหรับแนวรูเจาะ 32 มม.



For 32 mm series drilled holes, plastic coated white
สำหรับแนวรูเจาะ 32 มม. สีพลาสติกสีขาว

- Area of application: For connecting cabinet elements, for attaching rear panels, for inset and surface mounted furniture part
- Installation: For screw fixing, cover cap for pushing on (for universal bracket for 32 mm series drilled holes)

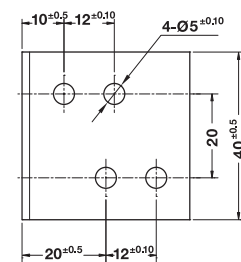
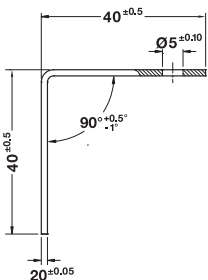
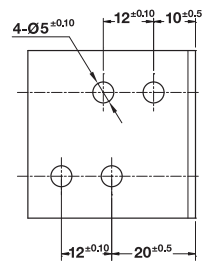
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเชื่อมต่อ สำหรับประกอบผนังประตู เป็นชิ้นส่วนสำหรับยึดติดที่มองเห็นได้
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู มีฝาปิดแบบกด (สำหรับฉากเหล็กอเนกประสงค์ที่มีระยะเจาะระบบ 32 มม.)

Version รูปแบบ	Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
For 25 mm series drilled holes สำหรับแนวรูเจาะ 25 มม.			
Universal bracket ฉากเหล็กอเนกประสงค์	Steel เหล็ก	Bright galvanized สีกัลวาไนซ์	264.28.955
For 32 mm series drilled holes สำหรับแนวรูเจาะ 32 มม.			
Universal bracket ฉากเหล็กอเนกประสงค์	Steel เหล็ก	Bright galvanized สีกัลวาไนซ์	264.25.929
		Plastic coated white สีพลาสติกสีขาว	264.25.723
Cover cap ฝาปิด	Plastic พลาสติก	Brown สีน้ำตาล	264.25.129
		White aluminium สีอะลูมิเนียมขาว	264.25.529
		White สีขาว	264.25.729

Packing: 50 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 50 หรือ 200 ชิ้น

Bracket

ฉาก



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Material thickness: 2 mm
- Angle: 90°

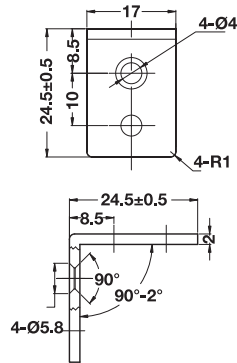
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- ความหนา: 2 มม.
- ทำมุม: 90 องศา

Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
40 x 40 x 40	260.28.949

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Brackets

ฉาก

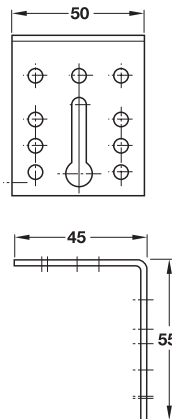


- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Material thickness: 2 mm
- Angle: 90°

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- ความหนา: 2 มม.
- ทำมุม: 90 องศา

Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
40 x 40 x 15	260.28.942
50 x 50 x 15	260.28.943
75 x 75 x 18	260.28.944

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น



- Material: Steel
- Finish: Nickel plated

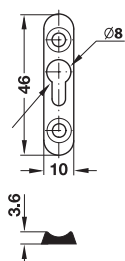
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีนิกเกิล

Version รูปแบบ	Cat. No. รหัสสินค้า
With 2 Slots รูสกรูแบบปรับได้ 2 รู	558.12.943

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

Profile plate for machined-recess installation

เพลทช่องรูปกุญแจ



- Area of application: As bed or sofa frame connectors
- Material: Steel
- Finish: Bright
- Installation: For machined-recess installation and screwing, for hooking onto raised head countersunk chipboard screws

- ลักษณะการใช้งาน: ตัวต่อเฟรมเตียงและโซฟา
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งแบบฝังและยึดด้วยสกรู สำหรับแขวนแผ่นซีปบอร์ดใช้ร่วมกับสกรูหัวจม

Height mm ความสูง มม.	For hooking onto screw สำหรับเกี่ยวกับสกรูขนาด	Cat. No. รหัสสินค้า
46	Ø3.0	271.53.000

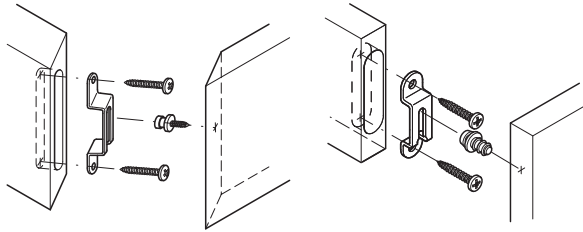
Packing: 100 or 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 200 ชิ้น

MODULAR Connection fitting for recess mounting

อุปกรณ์ตัวต่อแบบฝัง MODULAR

Installation

การติดตั้ง



- Material: Steel
- Finish: Burnished
- Installation: For recess mounting

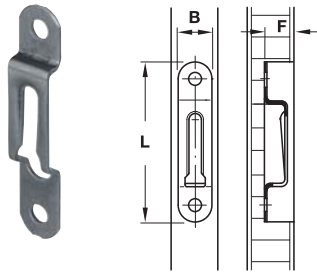
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหล็กกรมดำ
- การติดตั้ง: แบบฝัง

The plate should always be installed so that the supporting plate butts against the end of the recess.

ควรติดตั้งเพลททุกครั้ง และปลายของเพลทยึดต้องแนบอยู่กับปลายของส่วนฝัง

For rapid release fastenings

ชนิดคลายชิ้นงานได้ทันที

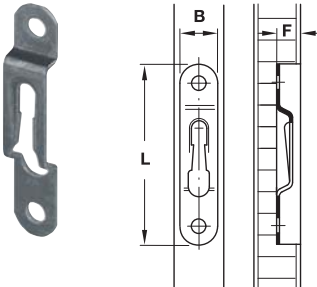


Min. wood thickness mm ความหนาของไม้ อย่างน้อย มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Width B mm ความกว้าง B มม.	Milling depth mm ความลึกของ รูเจาะ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
16	63	12	8.3±0.05	262.47.049
17	58	13	11.3±0.05	262.47.021
20		16	11.5±0.05	262.47.076

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Semi locking, for semi-permanent fastenings

ชนิดกึ่งล็อกชิ้นงาน

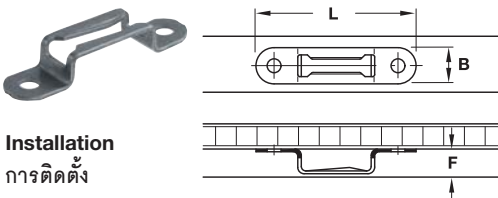


Min. wood thickness mm ความหนาของไม้ อย่างน้อย มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Width B mm ความกว้าง B มม.	Milling depth mm ความลึกของ รูเจาะ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
13	63	11	8.3±0.05	262.47.094
16		12		262.47.058

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

For push-fitting, for shelves

ชนิดผลัก สำหรับชั้น



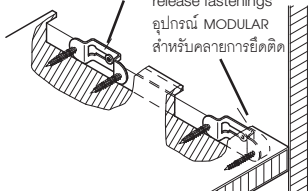
Installation

การติดตั้ง

MODULAR for shelves
อุปกรณ์ MODULAR สำหรับชั้น

MODULAR for rapid
release fastenings

อุปกรณ์ MODULAR
สำหรับคลายการยึดติด



For front fitting, a MODULAR fitting for rapid release fastenings (Cat. No. 262.47.021) is recommended. The plate should always be installed so that the supporting plate butts against the end of the recess.

สำหรับการติดตั้งด้านหน้า ขอแนะนำอุปกรณ์ MODULAR สำหรับคลายการยึดติด (รหัสสินค้า 262.47.021)

ควรติดตั้งเพลทนั้นเสมอเพื่อให้เพลทยึดแนบชิดกับปลายของส่วนที่ฝัง

Min. wood thickness mm ความหนาของไม้ อย่างน้อย มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Width B mm ความกว้าง B มม.	Milling depth mm ความลึกของ รูเจาะ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
17	58	13	11.3±0.05	262.47.003

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

MODULAR Connecting screws

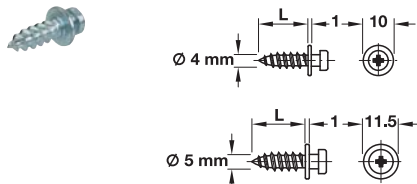
สกรู Modular

- Material: Steel
- Finish: Galvanized

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์

For one-sided installation in wood

สำหรับการติดตั้งด้านเดียวในเนื้อไม้



For Modular plate width mm ความยาวของ เข้าสกรู มม.	For drilled hole mm รูเจาะ มม.	Thread length L mm ความยาวเกลียว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
11-13	Ø4	12.5	262.47.978
		16.0	262.47.987
		25.0	262.47.996
		32.0	262.47.870
16	Ø5	16.0	262.47.889
		32.0	262.47.898

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

For double-sided installation in wood

สำหรับการติดตั้งสองด้านในเนื้อไม้

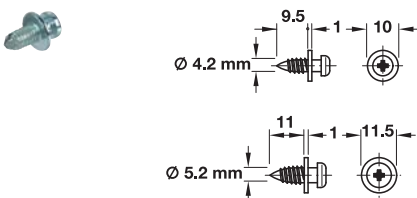


For Modular plate width mm ความยาวของเข้าสกรู มม.	For wood thickness mm สำหรับความหนาของไม้ มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
10-13	18-21	262.47.952

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

For installation in metal, with self-tapping thread

สำหรับการติดตั้งในเนื้อโลหะ พร้อมสกรูแบบปลายเจาะเหล็กได้



For Modular plate width mm ความยาวของ เข้าสกรู มม.	For drilled hole mm รูเจาะ มม.	Thread เกลียว	Cat. No. รหัสสินค้า
11-13	Ø4.2	Ø3/16"	262.47.969
16	Ø5.2	Ø7/32"	262.47.861

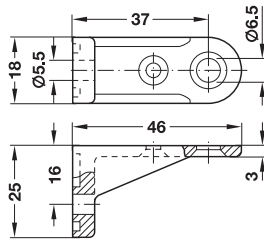
Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

MODULAR Connecting screws

สกรู Modular

For screw fixing to rear panel

สำหรับยึดด้วยสกรูที่แผงหลัง



- Can also be secured with chipboard screw \varnothing 3.5 mm

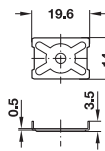
- สามารถยึดได้ด้วยสกรูชิปบอร์ด \varnothing 3.5 มม.

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic white พลาสติกสีขาว	260.13.721

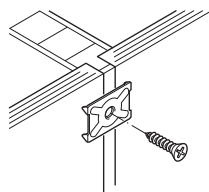
Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

Rear panel connector

ตัวยึดผนังด้านหลัง



Installation
การติดตั้ง



- Area of application For attaching two rear panels to a centre panel

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดผนังด้านหลังสองชิ้นเข้ากับผนังกันตรงกลาง

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel bright เหล็กสีเหล็ก	260.01.007

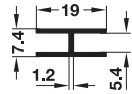
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Rear panel connecting profile

โปรไฟล์สำหรับยึดผนังด้านหลัง

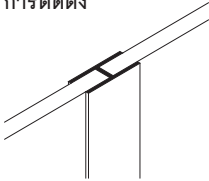
For 5 mm thick rear panels

สำหรับผนังด้านหลังความหนา 5 มม.



Installation

การติดตั้ง



- Area of application: For connecting separate rear panel sections
- Length: 2,500 mm

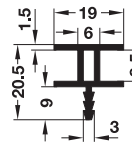
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดผนังด้านหลังเข้าด้วยกัน
- ความยาว: 2,500 มม.

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic white พลาสติกสีขาว	260.10.732

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

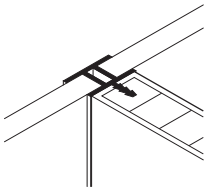
For 8 mm thick rear panels, with harpoon fixing

สำหรับผนังด้านหลังความหนา 8 มม., แบบยึดด้วยงมวก



Installation

การติดตั้ง



- Installation: For recess installation in centre panel
- Length: 2,500 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งแบบฝังที่ผนังตรงกลาง
- ความยาว: 2,500 มม.

Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic white พลาสติกสีขาว	260.08.782

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Connector components

อุปกรณ์ตัวต่อ

2



- For concealed applications
- For solid, reinforcing connections
- For retrospectively stabilising high and bulging components
- For installation without tools

- ติดตั้งแบบซ่อน
- เสริมการยึดติดสำหรับไม้หนา
- เสริมความแข็งแรงให้มากยิ่งขึ้น
- ไม่ต้องใช้เครื่องมือในการติดตั้ง

Application

- For midway mounting
- For shelf installation
- For shelving and cabinet construction
- For frequent assembly and disassembly (easy to dismantle)

ลักษณะการติดตั้ง

- ติดตั้งตรงกลาง
- ติดตั้งขึ้นวาง
- สำหรับชั้นวางและโครงสร้างตู้
- สามารถถอดหรือประกอบได้ (ง่ายต่อการถอดชิ้นงาน)

Installation reference

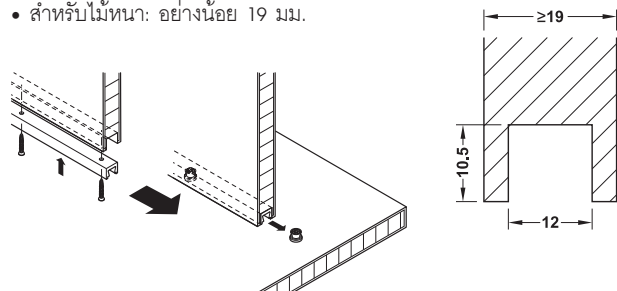
- Set depth of shelf by tightening the rear sleeve more firmly. If necessary add a depth stop to the structure.
- The firmer the screws of the dovetail sleeve are tightened, the more difficult it is to slide in the shelves and remove them again.

คำแนะนำในการติดตั้ง

- สามารถตั้งความลึกของชั้นวางด้วยการขันทุกด้านหลังให้แน่นยิ่งขึ้น สามารถใส่ตัวหยุดที่โครงสร้างได้หากจำเป็น
- ยิ่งขันสกรูให้แน่นเท่าไร ยิ่งทำให้เลื่อนชั้นวางได้ยากมากขึ้นและถอดออกได้ยากขึ้น



- For wood thickness: min. 19 mm
- สำหรับไม้หนา: อย่างน้อย 19 มม.



Installation

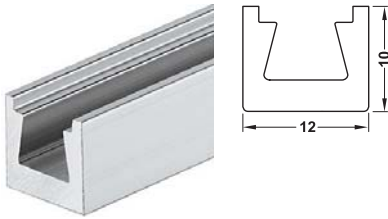
1. Mill groove for rail in front edge of shelf, 10.5 x 12 mm (H x W). Insert rail and fix with screws. Recommendation: 1 Fixing screw 3 mm with countersunk head at approx. 200 mm intervals.
2. Attach dovetail sleeve with 3 mm countersunk head screw (head Ø <6 mm) on opposite side. Recommendation: 6 sleeves per metre.
3. Push-in resistance of rail via tightening torque (screw connection strength) of dovetail sleeve.
4. Slide shelf onto side panel and slide rail onto sleeves.

การติดตั้ง

1. เจาะร่องสำหรับรางที่ขอบของชั้นวาง 10.5 x 12 มม. (ส x ก) ใส่รางและยึดด้วยสกรู คำแนะนำ: 1 ยึดด้วยสกรู 3 มม. แบบหัวจม ที่ระยะทุก 200 มม.โดยประมาณ
2. ยึดทุกทางนกับด้วยสกรูหัวจม 3 มม. (หัวสกรู Ø <6 มม.) ที่ฝั่งตรงข้าม คำแนะนำ: ควรติดตั้งทุก 6 ตัวต่อเมตร
3. ใส่รางแล้วขันให้แน่น (ยึดสกรูเพื่อความแข็งแรง)
4. ติดตั้งชั้นวางและใส่รางให้ตรงกับทุกทางน

Rail with dovetail groove

รางแบบมีร่องทางนกพิราบ

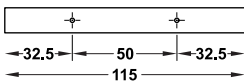


- Material: Aluminium
- Finish: Bright

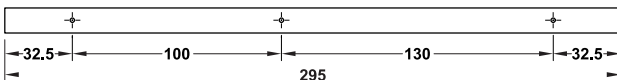
- วัสดุ: อะลูมิเนียม
- สี: อะลูมิเนียม

115, 295 and 595 mm rail details

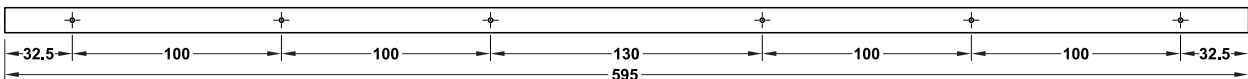
รายละเอียด 115, 295 และ 595 มม.



Length 115 mm
ความยาว 115 มม.



Length 295 mm
ความยาว 295 มม.



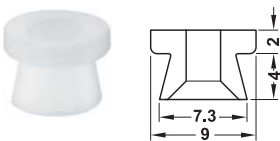
Length 595 mm
ความยาว 595 มม.

	Length mm ความยาว มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Rail, not drilled รางไม่มีรูเจาะ	3,000	261.30.030
Rail, pre-drilled and countersunk, at intervals of 150 mm รางพร้อมเจาะรูนำร่อง	3,000	261.30.031
Rail, pre-drilled and deburred รางพร้อมเจาะรูนำร่องและตะไบขอบ	115	261.30.101
	295	261.30.111
	595	261.30.117

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

Dovetail sleeve for screw fixing

ปลอกรูปทางนกพิราบ แบบยึดด้วยสกรู

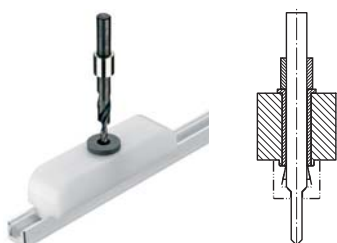


Material/Finish วัสดุ/สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic white พลาสติกสีขาว	261.30.790

Packing: 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 100 ชิ้น

Processing aid drilling jig with countersink cutter

จิกสำหรับเจาะพร้อมใบมีดเคาน์เตอร์อ่างล้างจาน



- Version: With countersink cutter, with hardened insert

- รูปแบบ: สำหรับเจาะ พร้อมใบมีดเคาน์เตอร์อ่างล้างจาน

Material วัสดุ	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	261.30.900

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Keku Suspension fittings

ตัวยึดคิกขุแบบแขวน



Information

The at KEKU constitutive room system KEKU R (shop fittings) you will find in section 11.

ข้อแนะนำ

สำหรับอุปกรณ์ KEKU ซึ่งเป็นระบบที่ใช้สำหรับประกอบอุปกรณ์ติดตั้งภายในร้านค้า สามารถดูได้จากหมวดที่ 11

- Area of application: For fastening panels to frame structures
- Material: Plastic (Makrolon)
- Colour: Black
- Temperature range: -100 °C to +135 °C

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดผนังเข้ากับเฟรม
- วัสดุ: พลาสติก (มาโครลอน)
- สี: สีดำ
- อุณหภูมิ: -100 °C ถึง +135 °C

Note

Do not treat with chemical solutions or aggressive greases.
Do not adjust by hammering.

หมายเหตุ

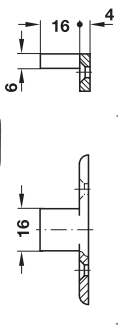
ไม่ควรใช้สารเคมีหรือน้ำมันหล่อลื่นชนิดเข้มข้นในการดูแลรักษา
ไม่ควรใช้ค้อนในการปรับแก้

EH Frame component

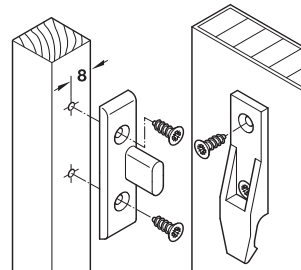
ตัวเมียรุ่น EH

For screw-fixing to substructures

สำหรับสกรูยึดติดกับโครงสร้าง



Installation การติดตั้ง

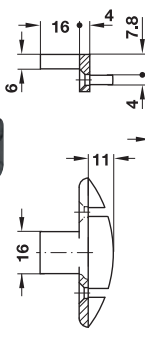


For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม.	262.49.365
VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.	262.49.366

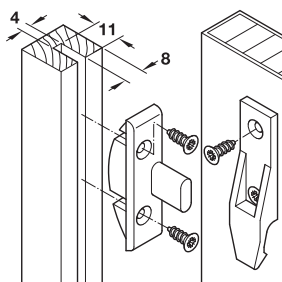
Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

For groove mounting and screw-fixing to substructures

สำหรับยึดติดกับร่องและสกรูยึดติดโครงสร้าง



Installation การติดตั้ง

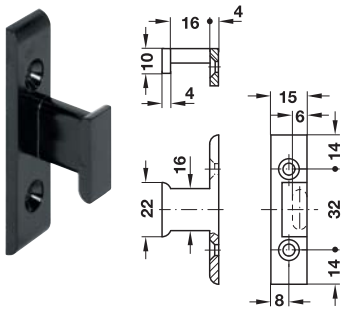


For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
Countersunk chipboard screws Ø4.0 mm สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม.	262.49.360

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

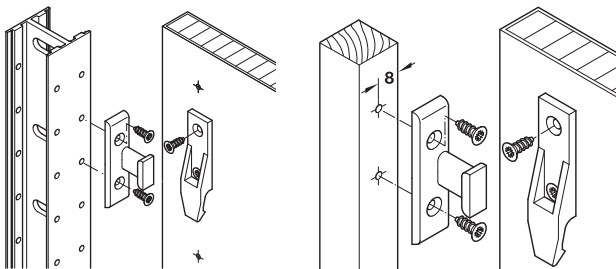
EHS Frame component, for screw-fixing to substructures, with side guide

ตัวเมียรุ่น EHS สำหรับติดตั้งด้วยสกรูกับโครงสร้าง พร้อมกันตกด้านข้าง



Installation

การติดตั้ง



- Installation: For screw-fixing to substructures with Ø4 mm chipboard screws or VARIANTA Ø3 mm or Ø5 mm special screws

- การติดตั้ง: สำหรับติดตั้งกับโครงสร้างด้วยสกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด Ø4 มม. หรือ สกรู VARIANTA Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.

Function

The side guide

- 1 Prevent the workpiece from slipping sideways
- 2 Keep the workpiece edge parallel
- 3 Creates a lateral connection in conjunction with the panel

การใช้งาน

ข้อแนะนำ

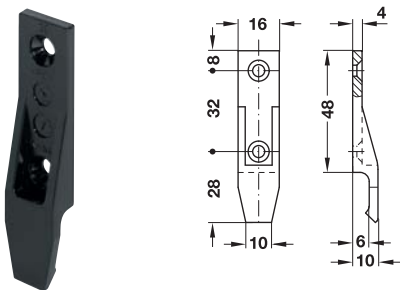
- 1 ช่วยป้องกันไม่ให้ชิ้นงานลื่นหลุดทางด้านข้าง
- 2 ช่วยให้ขอบของชิ้นงานเสมอกัน
- 3 ช่วยให้การเชื่อมต่อด้านข้างแนบติดไปกับผนัง

For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม.	262.49.367
Varianta countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws สกรู Varianta แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.	262.49.368

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

Panel component with lip

ตัวผู้ แบบมีเขี้ยว

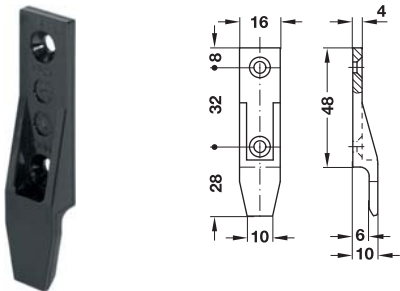


For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
Chipboard screws with countersunk head Ø 4.0mm สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม.	262.49.356
Varianta countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws สกรู Varianta แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.	262.49.357

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

Panel component without lip for panels that are frequently removed

ตัวผู้แบบไม่มีเขี้ยว สำหรับผนังที่มีการรูดอนบ่อย



Note

The combined use of panel components with and without lip reduces the overall snap-in function.

หมายเหตุ

การใช้ตัวผู้ทั้งแบบที่มีเขี้ยวและไม่มีเขี้ยวรวมกันจะลดทอนการแนบสนิทของชิ้นงาน

For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม.	262.49.350
VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.	262.49.351

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

KEKU Push-in fittings

ตัวยึดคิกขุแบบตบเข้า



Note

Do not treat with chemical solutions or aggressive greases.

Do not adjust by hammering.

Not for suspended loads such as ceiling panel.

หมายเหตุ

ไม่ควรใช้สารเคมีหรือน้ำมันหล่อลื่นชนิดเข้มข้นในการดูแลรักษา

ไม่ควรใช้ค้อนในการปรับแก้

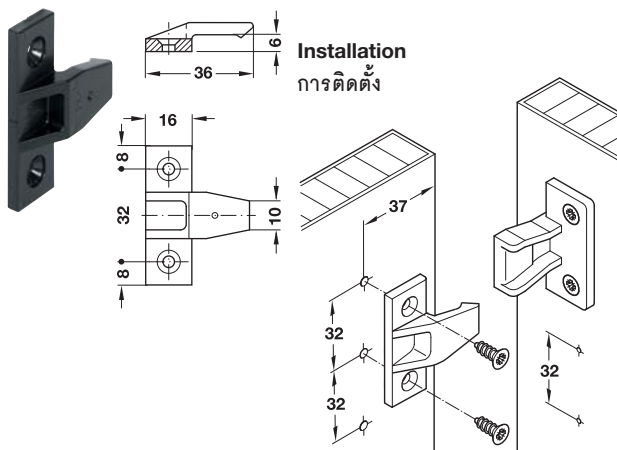
ไม่เหมาะกับการใช้งานที่ต้องรับน้ำหนักมาก เช่น การใช้งานกับฝ้าเพดาน

- Area of application: For fastening panels to frame structures
- Material: Plastic (Makrolon)
- Colour: Black
- Temperature range: -100 °C to +135 °C

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับยึดผนังเข้ากับเฟรม
- วัสดุ: พลาสติก (มาโครลอน)
- สี: สีดำ
- อุณหภูมิ: -100 °C ถึง +135 °C จำกัดอุณหภูมิ

AS Frame component for screw-fixing to subframes

ตัวผู้รับ AS

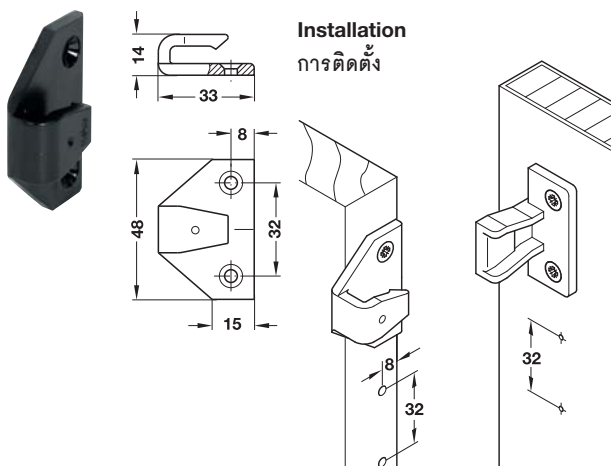


For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม.	262.50.368
VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.	262.50.377

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

ASR Frame component for screw-fixing to subframes

ตัวผู้รับ ASR

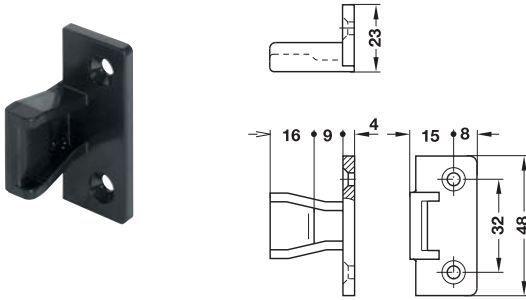


For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม.	262.50.390
VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.	262.50.391

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

AS Panel component for screw- fixing to panels

ตัวเมียรุ่น AS ติดตั้งโดยใช้สกรู



For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม.	262.50.359
VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.	262.50.358

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

KEKU AD Double partition fitting

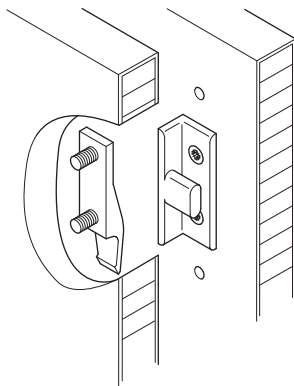
อุปกรณ์ผนัง KEKU AD

Double partition fittings are used for:

- Attaching sound insulating material to door leaf
- Constructing cavity-type doors
- Double partitions on carbinet sides in door alcoves
- Connecting frame elements
- Linking elements
- Constructing sandwich elements
- Installing lightweight partition
- Mounting wall elements (carbinet construction)
- Door installation as panel construction

อุปกรณ์ผนังใช้สำหรับผนังคู่:

- สำหรับใช้ติดตั้งวัสดุกันเสียงเข้ากับบานประตู
- เพื่อใช้ติดตั้งประเภทไม้ 2 ชั้น เข้าด้วยกัน จะเกิดช่องว่างตรงกลาง
- เชื่อมจาก 2 ชั้นสำหรับผนังตู้หรือหน้าบาน
- เป็นอุปกรณ์ติดตั้งเฟรม
- ใช้เป็นอุปกรณ์ยึดติด
- ใช้สำหรับติดวัสดุแบบประกบกัน
- ใช้ติดตั้งกับผนังที่มีน้ำหนักเบา
- อุปกรณ์ยึดติดกำแพง (โครงตู้)
- สำหรับการติดตั้งหน้าบานในลักษณะเดียวกับโครงสร้างผนัง



- Material: Plastic (Makrolon)
- Colour: Black
- Temperature range: -100 °C to +135 °C

- วัสดุ: พลาสติก (มาโครลอน)
- สี: สีดำ
- อุณหภูมิ: -100 °C ถึง +135 °C

Note

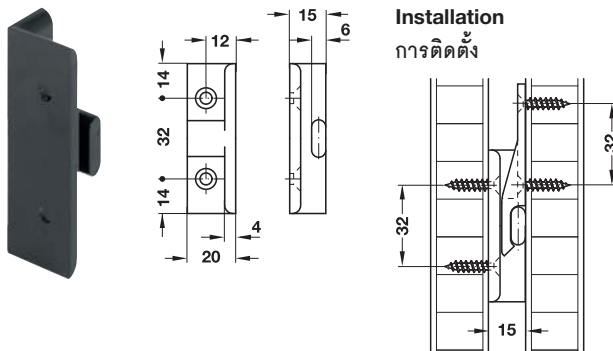
Do not treat with chemical solutions or aggressive greases.
Do not adjust by hammering.

หมายเหตุ

ไม่ควรใช้สารเคมีหรือน้ำมันหล่อลื่นชนิดเข้มข้นในการดูแลรักษา
ไม่ควรใช้ค้อนในการปรับแก้

AD 15 Angeled component for panel distance of 15 mm, screw-fixing to subframes

ตัวเมียรุ่น AD 15 สำหรับช่องว่าง 15 มม.

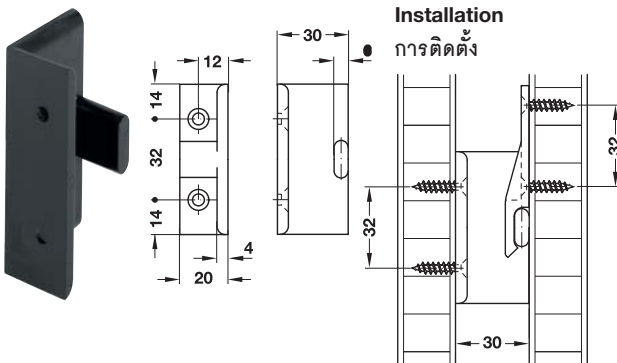


For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม.	262.51.380
VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.	262.51.381

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

AD 30 Angled component for panel distance of 30 mm, screw-fixing to subframes

ตัวเมียรุ่น AD 30 สำหรับช่องว่าง 30 มม.

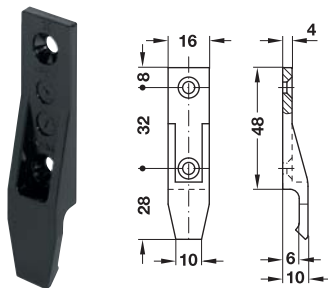


For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม.	262.51.390
VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.	262.51.391

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

Panel component with lip, for screw-fixing to panels

ตัวผู้แบบมีเขี้ยว

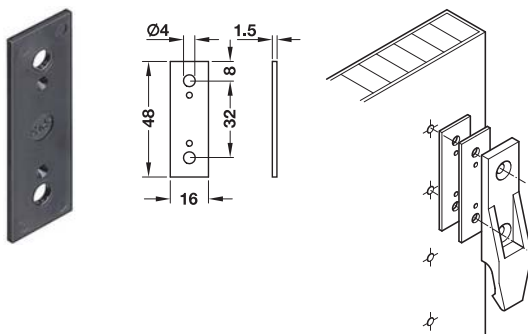


For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
Chipboard screws with countersunk head Ø4.0mm สกรูชิปบอร์ด หัวจม Ø4 มม.	262.49.356
VARIANTA countersunk head Ø3.0 mm or Ø5.0 mm special screws สกรู VARIANTA แบบหัวจม Ø3 มม. หรือ Ø5 มม.	262.49.357

Packing: 200 pcs.
ขนาดบรรจุ: 200 ชิ้น

EH Spacer plate 1.5 mm

แผ่นรองเสริม EH 1.5 มม.

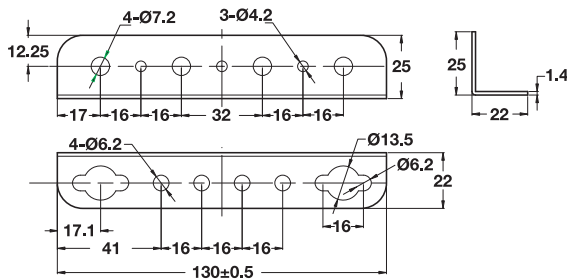


For installation with สำหรับการติดตั้งด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
HOSPA Chipboard screws สกรูชิปบอร์ด HOSPA	262.49.353
VARIANTA Countersunk screws สกรู VARIANTA แบบหัวจม	262.49.355

Packing: 400 pcs.
ขนาดบรรจุ: 400 ชิ้น

Angled bracket

ฉากหักมุม



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Material thickness: 1.4 mm
- Angle: 90°

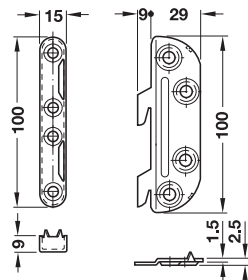
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- ความหนา: 1.4 มม.
- ทำมุม: 90 องศา

Dimension mm ขนาด มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
22 x 25 x 130	271.02.901

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

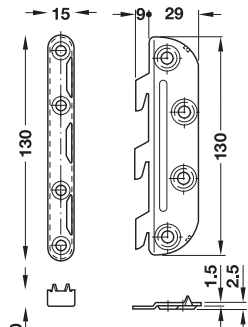
Bed fitting with cranked hook-in part

อุปกรณ์ประกอบเตียงพร้อมเขี้ยวล็อก



Striking plate
(Height 100 mm)
แผ่นยึด
(ความสูง 100 มม.)

Hook-in part
(Height 100 mm)
ตัวแขวน
(ความสูง 100 มม.)

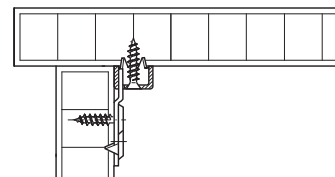


Striking plate
(Height 130 mm)
แผ่นยึด
(ความสูง 130 มม.)

Hook-in part
(Height 130 mm)
ตัวแขวน
(ความสูง 130 มม.)

Installation

การติดตั้ง



- Material: Steel
- Mounting: Left and right hand
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- ลักษณะการยึด: ซ้ายและขวา
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Supplied with (per unit)

4 Striking plates

4 Hook-in parts

อุปกรณ์ (ต่อหน่วย)

แผ่นยึด 4 ชิ้น

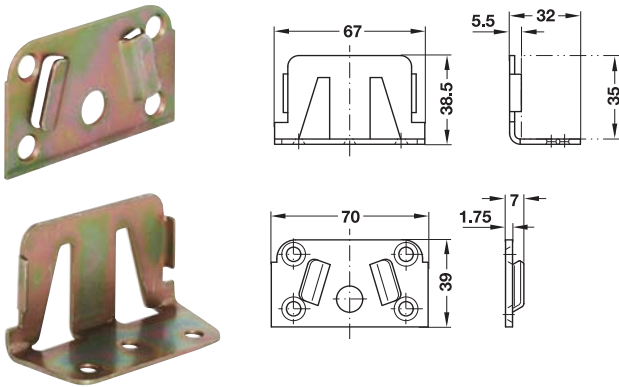
ตัวแขวน 4 ชิ้น

Height mm ความสูง มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
100	Yellow galvanized สีเหลืองกัลวานไนซ์	271.03.510
	Chromatized สีโครมาไทซ์	271.03.910
130	Yellow galvanized สีเหลืองกัลวานไนซ์	271.03.530
	Chromatized สีโครมาไทซ์	271.03.930

Packing: 10 or 30 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 30 ชิ้น

Bed fitting for beds with central tie bar, disengageable

อุปกรณ์ประกอบเตียง พร้อมเขี้ยวล็อคเกี่ยวสามารถปลดออกได้



- Material: Steel
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: เหล็ก
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Supplied with

- 1 Supporting bracket
- 1 Retaining plate

อุปกรณ์

- ฉากเชื่อมต่อ 1 ตัว
- แผ่นยึด 1 ตัว

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Chromatized สีโครมมาไทซ์	273.03.510

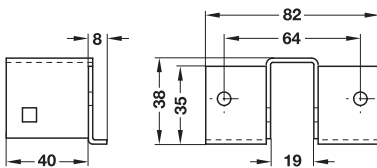
Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

Bed plinth connector for single and double beds

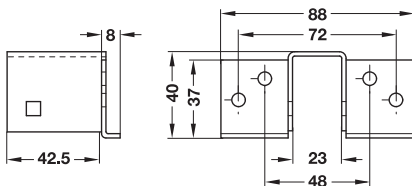
อุปกรณ์ติดตั้งขาเตียงสำหรับเตียงคู่และเตียงเดี่ยว



For plinth thickness of 19 mm
สำหรับขาเตียงหนา 19 มม.

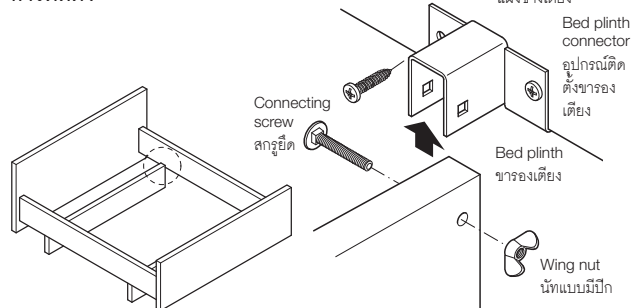


For plinth thickness of 23 mm
สำหรับขาเตียงหนา 23 มม.



Installation

การติดตั้ง



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Mounting: For right and left hand use
- Installation: For screw-fixing
- Order reference: Please order connecting screw and wing nut separately.

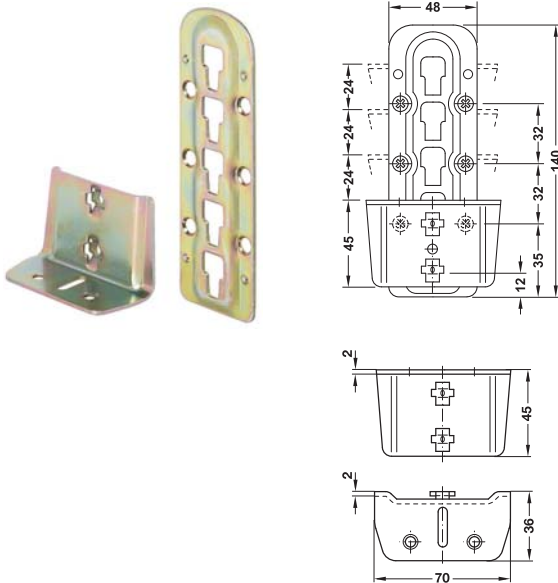
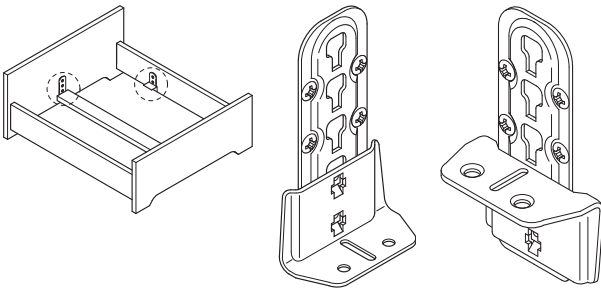
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีกัลวาไนซ์
- การยึดติด: ใช้ได้ทั้งข้างซ้ายและข้างขวา
- การติดตั้ง: ยึดด้วยสกรู
- คำแนะนำในการสั่งซื้อ: กรุณาสั่งสกรูยึดและนัทแบบมีปีกแยกต่างหาก

Plinth thickness mm ความหนาของฐาน มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
19	273.07.937
23	273.07.946

Packing: 1 or 40 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 40 ชิ้น

For central-tie bar and slatted frame supports, height adjustable

สำหรับแกนกลางและรองรับเฟรมแบบปรับระดับได้



- Area of application: For single and double beds as slatted bed/sofa frame or central tie-bar support
- Adjustment facility: Three-stage vertical adjustment, 4 attachment positions
- Installation: For screw fixing

- ลักษณะการติดตั้ง: สำหรับเตียงเดี่ยวและเตียงคู่ ฐานเตียงแบบโครงเตียงและไม้ตรงกลาง
- การปรับระดับ: ปรับได้ 3 ระดับ ตำแหน่งยึด 4 ตำแหน่ง
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Installation

When use on double beds with a 35 mm thick central tie-bar, the mounting plates must be mounted on the headboard and foot section 5 mm higher as those on the side panels, the supporting surfaces of the bracket and the central tie-bar must be at same level.

คำแนะนำในการติดตั้ง

ถ้าใช้กับเตียงคู่แบบไม้ตรงกลางหนา 35 มม. ต้องติดตั้งฐานรองที่หัวเตียงและท้ายเตียงในลัดส่วนที่สูงกว่าแผงข้าง 5 มม. จึงจะทำให้ผิวหน้าของฉากนั้นได้ระดับกับไม้ตรงกลาง

Supplied with

- 1 Mounting plate
- 1 Supporting bracket

อุปกรณ์

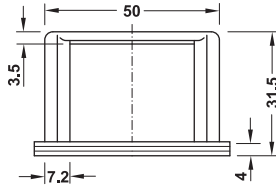
- ตัวรับ 1 ตัว
- ฉากแขวน 1 ตัว

Height mm ความสูง มม.	Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
140	Steel เหล็ก	Yellow chromated สีเหลืองเคลือบกันสนิม	273.41.540

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

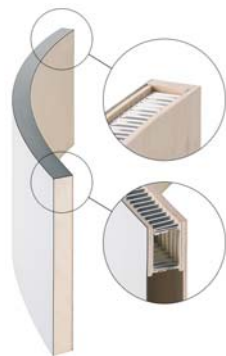
Flexible stabilizer profile

โปรไฟล์เสริมความมั่นคงแบบยืดหยุ่นได้



- Allows easy manufacture of lightweight and curved components
- For lightweight and stable base structures
- Moulds are not required. Freeform shapes according to drawings (1:1) or full-scale drawings on panel are possible. Easy to copy existing shapes, e.g. columns on site.
- Many shapes and radius possible
- Extremely light due to its low weight
- Extremely stiff element after applying the lower/upper layer
- Allows easy manufacture of lightweight and curved components

- ง่ายตายด้วยการใช้น้ำหนักเบาและตัดเป็นทรงโค้งได้
- โครงสร้างมีน้ำหนักเบาและมีความมั่นคง
- ไม่ต้องใช้โมลด์ ตัดเป็นรูปทรงต่างๆได้ตามแบบ (1:1) หรือทำตามขนาดแบบบนผนังได้ ง่ายต่อการทำเสาแบบเดิม เช่น เสาในไฮดรังงาน
- สามารถตัดเป็นทรงและโค้งได้หลากหลาย
- น้ำหนักเบา
- มีความแข็งแรงมากเมื่อใส่ชั้นบนและชั้นล่าง
- ใช้งานง่ายด้วยชิ้นส่วนที่มีน้ำหนักเบาและมีความโค้ง



Basic profile for standard application
โปรไฟล์พื้นฐานสำหรับการติดตั้ง
แบบมาตรฐาน



Workpiece with two glued-on profiles for
higher strength
ชิ้นงานที่ติดตั้งกาวด้านบนโปรไฟล์เพื่อเพิ่ม
ความแข็งแรง



Layer outside: min. internal radius
= 100 mm
ชั้นนอกสุด: วงรัศมีภายในอย่างน้อย
= 100 มม.



Layer inside: min. external radius = 200 mm
ชั้นในสุด: วงรัศมีภายนอกอย่างน้อย = 200 มม.

Note

For safe processing use assembly adhesive Cat. No. 003.50.160.

หมายเหตุ

เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานควรใช้กาว รหัสสินค้า 003.50.160

- Area of application: For base structures, for use as construction aid for stable lightweight construction elements

- Material: Hollow profile: Aluminium, upper/lower layer: Plywood

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับเสริมโครงพื้นฐาน ใช้เพื่อเสริมโครงให้มีความมั่นคงสำหรับโครงสร้างที่ใช้วัสดุน้ำหนักเบา
- วัสดุ: โปรไฟล์กลวง: อะลูมิเนียม, ชั้นบน/ชั้นล่าง: ไม้อัด

Installation

การติดตั้ง

- The required shape can be achieved by bending into any shape in accordance with drawing or full-scale drawing on panel or copying an existing shape.
- Please note min. internal radius of 100 mm and min. external radius of 200 mm.
- Apply assembly adhesive and join components. Use clamps for fixing into required shape.

Further processing is possible after 24 h, final strength is achieved after 48 h.

Pre-fixing with hot melt adhesive (or similar) can reduce the waiting time between fixing and further processing. Assembly adhesive must be used to achieve a strong structure.

In order to produce an extensive element, several flexible stabilizer profiles are required as base structure.

- สามารถดัดรูปทรงตามต้องการตามแบบหรือทำตามขนาดบนผนังหรือเสาตามรูปทรงที่มีอยู่แล้วได้
- วงรัศมีภายในอย่างน้อย 100 มม. และวงรัศมีภายนอกอย่างน้อย 200 มม.
- ติดกาวและเชื่อมชิ้นส่วนเข้าด้วยกัน ใช้ตัวหนีบช่วยในการขึ้นรูปตามต้องการ

สามารถดำเนินการขึ้นต่อไปได้หลัง 24 ชม. ชิ้นงานจะมีความแข็งแรงสูงสุดหลัง 48 ชม.

ติดตั้งได้ด้วยกาวร้อน (หรืออย่างอื่นที่คล้ายกัน) เพื่อลดเวลาในการติดตั้งและขั้นตอนต่อไป ในกรณีที่ผลิตชิ้นงานที่มีขนาดใหญ่ จำเป็นต้องใช้โปรไฟล์เสริมความมั่นคงแบบยืดหยุ่นได้หลายชิ้น



Assembly adhesive application
การติดตั้งแบบใช้กาว



Components are clamped into required shape
ประกอบชิ้นส่วนให้อยู่ในรูปทรงที่ต้องการ

Length L mm ความยาว L มม.	Supplied with ประกอบด้วย	Cat. No. รหัสสินค้า
2,950	10 profiles, 10 upper/lower layers โปรไฟล์ 10 ชิ้น, ชั้นบนชั้นล่าง 10 ชิ้น	260.60.001
2,950	4 profiles, 4 upper/lower layers โปรไฟล์ 4 ชิ้น, ชั้นบนชั้นล่าง 4 ชิ้น	260.60.000

Shelf supports

ปุ่มรับชั้น

Shelf supports are used for fixing and securing shelves made from wood and wooden materials, glass or plastic, e.g. in cabinets and masonry. Shelf supports that meet these specific requirements, e.g. for lightweight panel construction, concealed installation and shelf support with safety function, are available for any purpose. Shelf supports are plug fitted or screwed into the support element and are available in different materials and finishes.

ปุ่มรับชั้นใช้สำหรับยึดชั้นวางที่ทำจากไม้ กระดาษหรือพลาสติก เช่น ใช้ในตู้และโครงอิฐ ปุ่มรับชั้นที่ตอบสนองความต้องการนี้ได้ เช่น โครงสร้างผนังเบาและการติดตั้งแบบซ่อนและปุ่มรับชั้นที่มีฟังก์ชันป้องกันความปลอดภัย สามารถใช้งานได้ตามความมุ่งหมาย ปุ่มรับชั้นนี้ใช้วิธีการติดตั้งแบบกดหรือติดตั้งด้วยสกรูลงบนวัสดุและสามารถเลือกวัสดุและสีได้ตามต้องการ

For placing shelves on

สำหรับวางชั้นวาง



Designed for use in furniture (e.g. cabinet equipment, shelving), without safety facility to prevent the shelf from tipping and being pulled out

ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับเฟอร์นิเจอร์ (เช่น ชั้นวางตู้, ชั้นวาง) โดยไม่มีฟังก์ชันด้านความปลอดภัยจากการกระดกหรือป้องกันการดึงชั้นวางออก

For placing the shelf on or inserting and securing the shelf

สำหรับวางชั้นวางหรือหนีบและยึดชั้นวางให้แน่น



Designed for use in furniture (e.g. cabinet equipment, shelving), with safety facility (shelf fixing lugs or tightening and clamping) to prevent the shelf from tipping and being pulled out

ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับเฟอร์นิเจอร์ (เช่น ชั้นวางตู้, ชั้นวาง) แบบมีระบบป้องกันเพื่อความปลอดภัย (เช่น ชั้นวางตู้, ชั้นวาง) แบบมีฟังก์ชันด้านความปลอดภัย (ป้องกันการดึงหรือยึดและหนีบ) ป้องกันชั้นวางกระดกหรือถูกดึง



Brackets and shelf support with clamp are used mainly for installation on masonry. The shelf is secured by clamping and additional screw fixing or direct fixing with screws to the fitting.

ฉากรับชั้นและปุ่มรับชั้นแบบหนีบที่ใช้ติดตั้งเข้ากับปูน ชั้นวางจะยึดให้แน่นด้วยการหนีบและการไขสกรูหรือยึดโดยตรงด้วยสกรู

For concealed installation of the shelf

สำหรับการติดตั้งแบบซ่อนที่ชั้นวาง



The supports for concealed installation in furniture are called Swedish type shelf supports. A groove is milled into the shelf and the support is inserted in two drill holes. This fitting therefore secures the shelf against tipping.

ตัวรับชั้นที่ติดตั้งแบบซ่อนนั้นเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าอุปกรณ์รับชั้นแบบสวีเดน มีการเจาะรูที่ตัวชั้นวางและใส่อุปกรณ์เข้าไปในรูเจาะ อุปกรณ์นี้จึงช่วยยึดชั้นวางไม่ให้กระดก



These shelf supports are used to install a shelf "floating" in masonry, i.e. without visible fittings. The shelf requires drill holes and recesses for the fitting which is anchored to the wall.

อุปกรณ์ช่วยติดตั้งชั้นวางแบบ "ลอย" เข้ากับผนังอิฐ โดยไม่เห็นอุปกรณ์ ต้องเจาะรูที่ชั้นวางและฝังอุปกรณ์ไว้ที่ผนัง

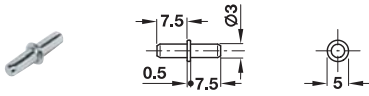
Shelf supports made of steel

ปุ่มรับชั้นเหล็ก

For drilled hole Ø3 mm, load carrying capacity 60 kg

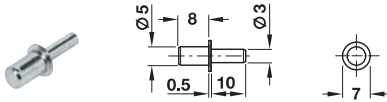
สำหรับรูเจาะ ๓ มม. รับน้ำหนักได้ 60 กก.

2



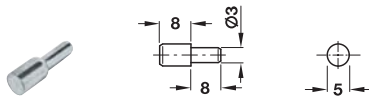
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Bright galvanized สีกัลวาไนซ์	282.43.914

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น



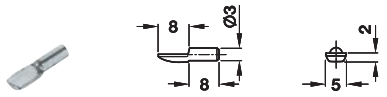
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.43.727

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.06.706
Brass plated สีทองเหลือง	282.06.500

Packing: 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2,000 ชิ้น

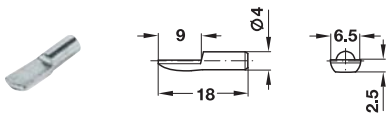


Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.04.720

Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น

For drilled hole Ø4 mm, load carrying capacity 60 kg

สำหรับรูเจาะ ๔ มม. รับน้ำหนักได้ 60 กก.

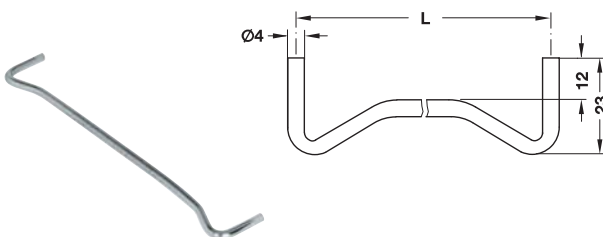


Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.04.702

Packing: 100 or 2000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 2000 ชิ้น

Swedish-type shelf support for insertion into two drilled holes

ตัวรับชั้น Swedish-type สำหรับการใส่ในรูเจาะสองรู



- Area of application: For invisible mounting of grooved shelves
- Material: Steel wire

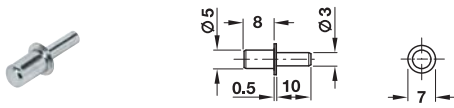
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับการติดตั้งแบบฝังในร่องของแผ่นชั้น
- วัสดุ: เหล็ก

Length L mm ความยาว L มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
160	Nickel plated	282.72.700
224	สีนิกเกิล	282.72.719
320		282.72.728

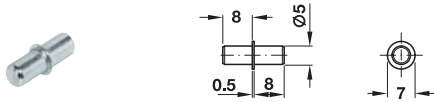
Packing: 10 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 10 หรือ 100 ชิ้น

For drilled hole Ø5 mm, load carrying capacity 80 kg

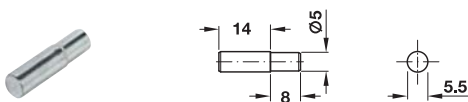
สำหรับรูเจาะ ๕ มม. รับน้ำหนักได้ 80 กก.



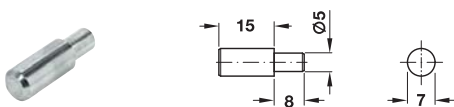
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.43.727
Packing: 500 or 5,000 pcs. ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น	



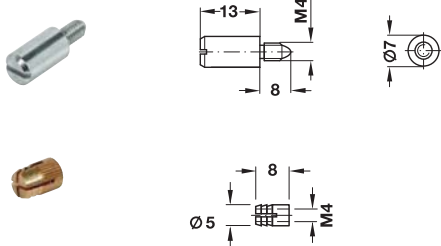
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Bright galvanized สีกลวไนซ์	282.43.905
Burnished สีรมดำ	282.43.101
Packing: 500, 1,000 or 5,000 pcs. ขนาดบรรจุ: 500, 1,000 หรือ 5,000 ชิ้น	



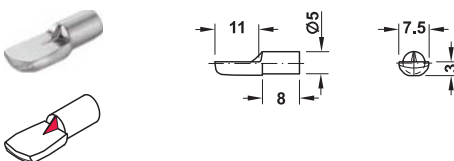
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.42.702
Packing: 500 or 2,000 pcs. ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2,000 ชิ้น	



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.38.708
Packing: 100, 500, 1,000 or 2,000 pcs. ขนาดบรรจุ: 100, 500, 1,000 หรือ 2,000 ชิ้น	



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Shelf Support ปุ่มรับชั้น	282.39.705
Nickel plated สีนิกเกิล	
Sleeve for drilled hole Ø5 mm ทุกสำหรับรูเจาะ Ø5 มม.	051.45.004
Spreading dowel, brass, length 8 mm ทุกกระเบิด ทองเหลือง ความยาว 8 มม.	
Packing: 100, 500, 1,000 or 3,000 pcs. ขนาดบรรจุ: 100, 500, 1,000 หรือ 3,000 ชิ้น	



- Version: With catch nose as anti-slip protection
- รูปแบบ: มีปุ่มกันลื่น

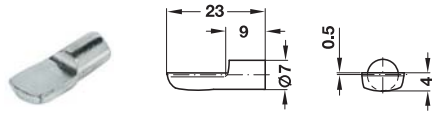
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.04.712
Packing: 500 or 2,000 pcs. ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2,000 ชิ้น	

Shelf supports made of steel

ปุ่มรับชั้นเหล็ก

For drilled hole Ø7 mm or 7.5 mm (with sleeve), load carrying capacity 100 kg

สำหรับรูเจาะ Ø7 มม. หรือ 7.5 มม. (พร้อมปลอก) รับน้ำหนักได้ 100 กก.



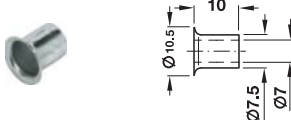
Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass plated สีทองเหลือง	282.01.505
Nickel plated สีนิกเกิล	282.01.701

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

2

Sleeve

ปลอกหุ้ม



- Area of application: For mounting shelf support into drilled holes Ø7.5 mm

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งปุ่มรับชั้นเข้าไปในรูเจาะ Ø7.5 มม.

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Brass plated สีทองเหลือง	282.50.508
Nickel plated สีนิกเกิล	282.50.704

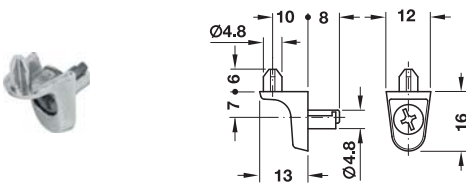
Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น

Shelf supports made of zinc alloy

ปุ่มรับชั้นซิงค์อัลลอยด์

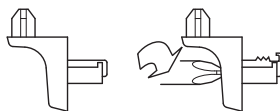
For drilled hole Ø5 mm, load carrying capacity 75 kg

สำหรับรูเจาะ Ø5 มม. รับน้ำหนักได้ 75 กก.



Tightening in drilled hole

ยึดติดในรูเจาะ



- Shelf securing: With lugs
- Installation: Easy insertion and tightening with 180° turn; prevents surface damage around drilled hole
- Tension and spreading stabilise the carcass

- ยึดติดมั่นคงด้วยปีกทรงฟัน
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ง่ายด้วยรอบขันแรง 180° และป้องกันความเสียหายของพื้นผิวรอบรูเจาะ
- ความแน่นหนาและการกระจายแรงรับทำให้ชิ้นงานมีความมั่นคง

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated, clamping screw bright สีนิกเกิล สกรูยึดสีซิงค์อัลลอยด์	282.26.715

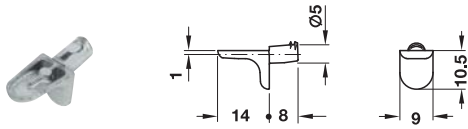
Packing: 100, 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500 หรือ 2,000 ชิ้น

Shelf supports made of zinc alloy

ปุ่มรับชั้นซิงค์อัลลอยด์

For drilled hole Ø5 mm, load carrying capacity 125 kg

สำหรับรูเจาะ ๕ มม. รับน้ำหนักได้ 125 กก.

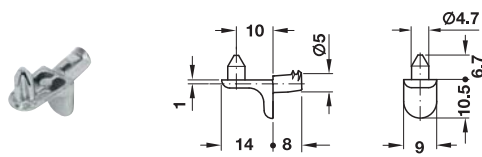


• Version: With twin grooves

• รูปแบบ: ร่องพื่นคู่

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.24.710

Packing: 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2,000 ชิ้น



• Version: With twin grooves

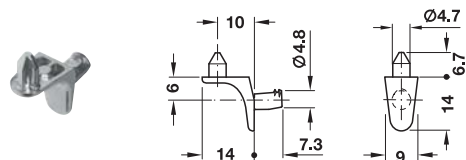
• Shelf securing: With lugs

• รูปแบบ: ร่องพื่นคู่

• แผ่นชั้นมั่นคงด้วยแกนเสียบ

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.24.720
Black สีดำ	282.24.320

Packing: 100 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 500 ชิ้น



• Version: With twin grooves

• Shelf securing: With lugs

• รูปแบบ: ร่องพื่นคู่

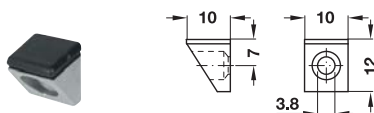
• แผ่นชั้นมั่นคงด้วยแกนเสียบ

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.24.726

Packing: 500 or 2,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 2,000 ชิ้น

Screw fixing, load carrying capacity 60 kg

ยึดด้วยสกรู รับน้ำหนักได้ 60 กก.



• Version: With cap

• Also suitable for glass shelves

• รูปแบบ: มีฝาปิด

• สามารถใช้กับชั้นกระจกได้

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.18.706

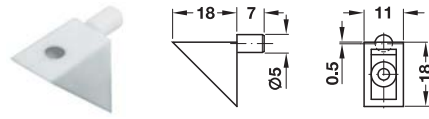
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Shelf supports made of plastic

ปุ่มรับชั้นพลาสติก

For drilled hole Ø5 mm, load carrying capacity 75 kg

สำหรับรูเจาะ ๕ มม. รับน้ำหนักได้ 75 กก.

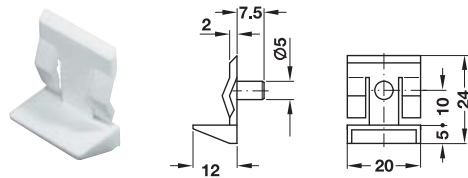


- Shelf securing: With chipboard screws with countersunk head Ø3 mm

- แผ่นชั้นมั่นคงด้วยสกรูสำหรับแผ่นชิปบอร์ด หัวคว้าน Ø3 มม.

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Transparent ใส	283.50.709
Brown สีน้ำตาล	283.50.101

Packing: 500 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 1,000 ชิ้น



- Shelf securing: With clamping spring

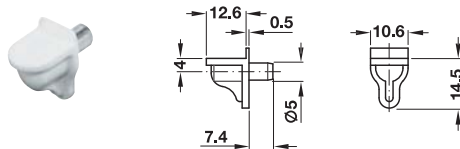
- แผ่นชั้นมั่นคงด้วยตัวยึดแบบมีสปริง

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Transparent ใส	282.33.703

Packing: 500 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 1,000 ชิ้น

For drilled hole Ø5 mm, load carrying capacity 80 kg

สำหรับรูเจาะ ๕ มม. รับน้ำหนักได้ 80 กก.



- Material: Steel pin
- Finish: Galvanized pin

- วัสดุ: แกน เหล็ก
- สี: แกน สังกะสี

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Transparent ใส	282.12.405
White สีขาว	282.12.705

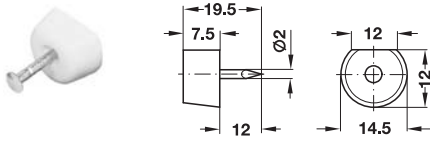
Packing: 500 or 3,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 3,000 ชิ้น

Shelf supports made of plastic

ปุ่มรับชั้นพลาสติก

For drilled hole Ø8 mm, load carrying capacity 60 kg

สำหรับรูเจาะ ๐8 มม. รับน้ำหนักได้ 60 กก.



- Material: Steel pin
- Installation: Knock in

- วัสดุ: แกน เหล็ก
- การติดตั้ง: ตีติดตั้งแบบตอกเข้า

Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
White สีขาว	281.23.702
Brown สีน้ำตาล	281.23.104

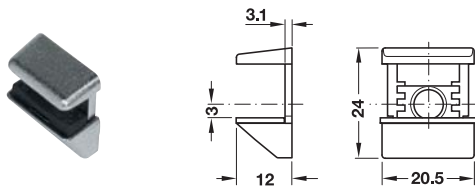
Packing: 500 or 5,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 5,000 ชิ้น

Glass shelf supports made of zinc alloy

ปุ่มรับชั้นกระจกซิงค์อัลลอยด์

For drilled hole Ø3 or 5 mm, with GC lifting safeguard/clamp

สำหรับรูเจาะ ๐3 หรือ 5 มม. พร้อมตัวหนีบ/ตัวป้องกันการยกตัว GC



- For glass thickness: 6 and 8 mm
- The lifting safeguard/clamp prevents unintentional tilting, lifting and removal of glass shelves

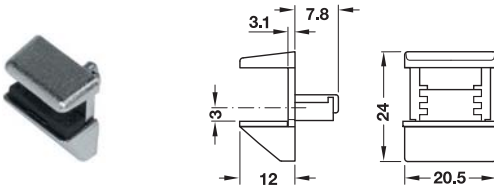
- สำหรับกระจกหนา: 6 มม. และ 8 มม.
- ตัวหนีบ/ตัวป้องกันการยกตัวจะช่วยป้องกันไม่ให้น้ำหนักกระจกเอียงตัวหรือเคลื่อนออกจากที่

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.13.600

Packing: 20 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 500 ชิ้น

For drilled hole Ø5 mm, with rapid-action clamping, GC lifting safeguard/clamp

สำหรับรูเจาะ ๐5 มม. พร้อมตัวหนีบ/ตัวป้องกันการยกตัว GC ยึดจับได้เร็ว



- For glass thicknesses: 6 and 8 mm
- Installation: Easy insertion and tightening with 180° turn; prevents surface damage around drilled hole
- The lifting safeguard/clamp prevents unintentional tilting, lifting and removal of glass shelves

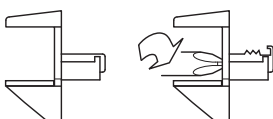
- สำหรับกระจกหนา: 6 มม. และ 8 มม.
- การติดตั้ง: สามารถติดตั้งได้ง่ายด้วยรอบขันแรง 180° และป้องกันความเสียหายของพื้นผิวรอบรูเจาะ
- ตัวหนีบ/ตัวป้องกันการยกตัวจะช่วยป้องกันไม่ให้น้ำหนักกระจกเอียงตัวหรือเคลื่อนออกจากที่

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Nickel plated สีนิกเกิล	282.13.610

Packing: 20 or 500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 500 ชิ้น

Tightening in drilled hole

ขันลงในรูเจาะ



Glass shelf supports made of zinc alloy

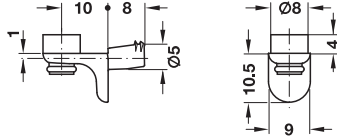
ปุ่มรับชั้นกระจกซิงค์อัลลอยด์

For drilled hole Ø5 mm, plug-in, with twin grooves

สำหรับรูเจาะ ๕ มม. ติดตั้งแบบเสียบเข้าพร้อมร่องฟันคู่

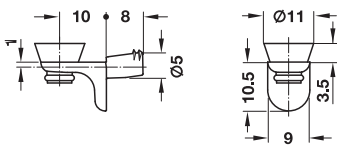
With narrow glass supporting surface

พร้อมแผ่นยางรองกระจกแบบสูญญากาศหน้าแคบ



With wide glass supporting surface

พร้อมแผ่นยางรองกระจกแบบสูญญากาศหน้ากว้าง

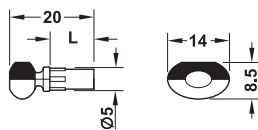


Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
With narrow glass supporting surface พร้อมแผ่นยางรองกระจกแบบสูญญากาศหน้าแคบ	
Nickel plated สีนิกเกิล	282.24.730
With wide glass supporting surface พร้อมแผ่นยางรองกระจกแบบสูญญากาศหน้ากว้าง	
Nickel plated สีนิกเกิล	282.24.732

Packing: 500 or 1,500 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 1,500 ชิ้น

For drilled hole Ø5 mm, plug-in

สำหรับรูเจาะ ๕ มม. ติดตั้งแบบเสียบเข้า



- Finish: Pin nickel plated
- Version: With anti-twist protection at pin

- สี: พินสีนิกเกิล
- รูปแบบ: พินมีตัวป้องกันการหมุน

Length L mm ความยาว L มม.	Finish plastic overlay สีพลาสติกหุ้ม	Cat. No. รหัสสินค้า
10.0	Black สีดำ	282.02.300

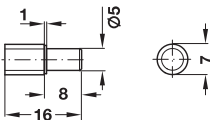
Packing: 100, 500 or 3,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100, 500 หรือ 3,000 ชิ้น

Glass shelf support made of steel

ปุ่มรับชั้นกระจกเหล็ก

For drilled hole Ø5 mm, round, with cap

สำหรับรูเจาะ ๕ มม. พร้อมพลาสติกหุ้มหัว



Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Galvanized, cap transparent สีกัลวาไนซ์ สีใส	281.41.907

Packing: 500 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 500 หรือ 1,000 ชิ้น

Glass shelf supports made of steel

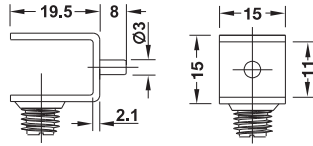
ปุ่มรับชั้นกระจกเหล็ก

For drilled hole Ø3 mm, round, with locking screw

สำหรับรูเจาะ ๐3 มม. พร้อมสกรูล็อคกลม

For screw-fixing

สำหรับยึดด้วยสกรู



- Material: Plastic locking screw
- Finish: Locking screw transparent
- For glass thickness of: 6–10 mm
- Shelf securing: With locking screw

- วัสดุ: สกรู พลาสติก
- สี: สกรู สีใส
- สำหรับกระจกหนา: 6-10 มม.
- แผ่นชั้นมั่นคงด้วยสกรู

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
For press fitting สำหรับติดตั้งแบบกด	
Nickel plated สีนิกเกิล	282.20.703

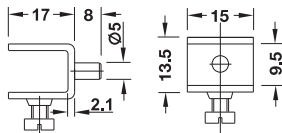
Packing: 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 100 ชิ้น

For drilled hole Ø5 mm, round, with locking screw

สำหรับรูเจาะ ๐5 มม. พร้อมฝาปิดกลม

For glass thickness of 9 mm

สำหรับกระจกหนา 9 มม.



- Material: Plastic locking screw
- Finish: Locking screw black
- Shelf securing: With locking screw
- Mounting instructions: Must be mounted with the locking screw on the top

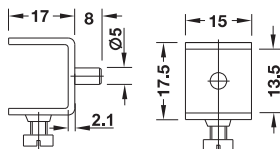
- วัสดุ: สกรู พลาสติก
- สี: สกรู สีดำ
- แผ่นชั้นมั่นคงด้วยสกรู
- วิธีการยึดติด: ต้องติดตั้งด้วยสกรูพลาสติกทุกครั้ง

Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
For glass thickness of 9 mm สำหรับกระจกหนา 9 มม.	
Nickel plated สีนิกเกิล	282.20.715
For glass thickness of 13 mm สำหรับกระจกหนา 13 มม.	
Nickel plated สีนิกเกิล	282.20.724

Packing: 20 or 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 หรือ 100 ชิ้น

For glass thickness of 13 mm

สำหรับกระจกหนา 13 มม.

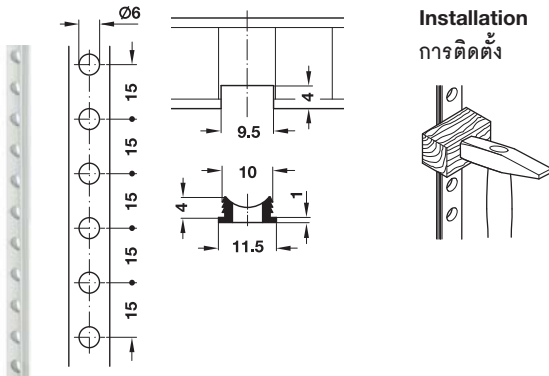


Shelf support system for knocking into groove 9.5 x 4 mm

รางปรับระดับสำหรับติดตั้งแบบตอกเข้าในร่อง 9.5 x 4 มม.

Shelf support strip with apertures at 15 mm intervals

รางปรับระดับ พร้อมช่องระยะห่าง 15 มม.



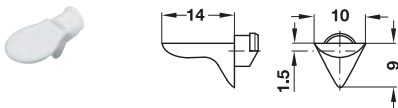
Installation
การติดตั้ง

Material วัสดุ	Colour สี	Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	2.5	283.45.702

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Shelf support with support

ปุ่มรับชั้น

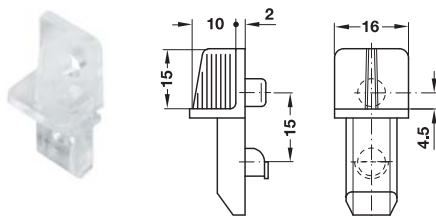


Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	White สีขาว	283.49.706

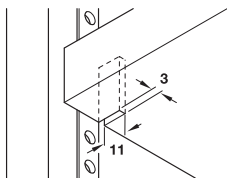
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Shelf support for grooving shelves, special

ปุ่มรับชั้นสำหรับร่องชั้นพิเศษ



Installation
การติดตั้ง



- Shelf securing: By grooving shelves

- ยึดติดมั่นคงด้วยร่องชั้น

Material วัสดุ	Colour สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Plastic พลาสติก	Transparent สีใส	700.19.402

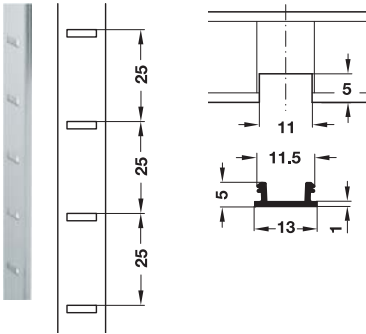
Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

Shelf support system for knocking into 11 x 5 mm groove

รางปรับระดับสำหรับติดตั้งแบบตอกเข้าในร่อง 11 x 5 มม.

Shelf support strip with apertures at 25 mm intervals

รางปรับระดับ พร้อมช่องระยะห่าง 25 มม.

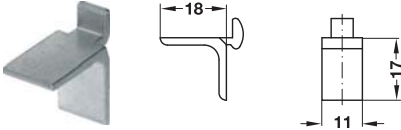


Material วัสดุ	Finish สี	Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium อะลูมิเนียม	Bright สีอะลูมิเนียม	3.5	283.12.013
	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์		283.12.903
	Gold coloured anodized สีทองอโนไดซ์		283.12.803

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Shelf support

ปุ่มรับชั้น



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium อะลูมิเนียม	Bright สีอะลูมิเนียม	283.68.005
	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	283.68.907
	Gold coloured anodized สีทองอโนไดซ์	283.68.809

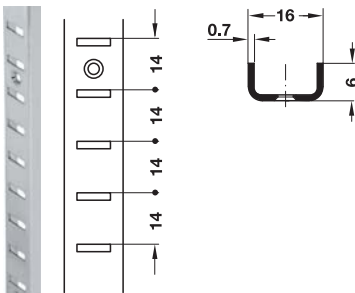
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Shelf support system for screw fixing, dimensions 16 x 6 mm

รางปรับระดับสำหรับติดตั้งด้วยสกรู ขนาด 16 x 6 มม.

Shelf support strip with apertures at 14 mm intervals

รางปรับระดับ พร้อมช่องระยะห่าง 14 มม.

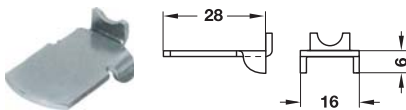


Material วัสดุ	Finish สี	Length m ความยาว ม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Nickel plated สีนิกเกิล	3.5	283.07.013

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Shelf support

ปุ่มรับชั้น



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	283.61.926

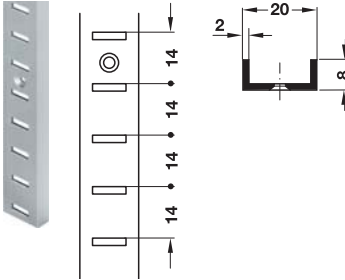
Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Shelf support system for screw fixing, dimensions 20 x 8 mm

รางปรับระดับสำหรับติดตั้งด้วยสกรู ขนาด 20 x 8 มม.

Shelf support strip with apertures at 14 mm intervals

รางปรับระดับ พร้อมช่องระยะห่าง 14 มม.

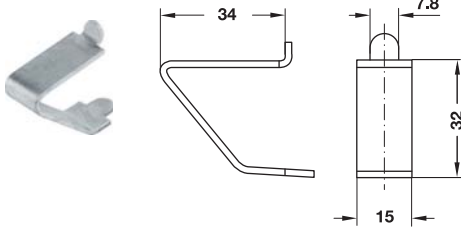


Material วัสดุ	Finish สี	Length ความยาว	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	3.5 m	283.13.903

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Shelf support

ปุ่มรับชั้น



Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Aluminium อะลูมิเนียม	Silver coloured anodized สีเงินอโนไดซ์	283.64.918

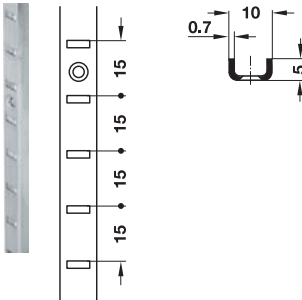
Packing: 100 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 ชิ้น

Shelf support system for screw fixing, dimensions 10 x 5 mm

รางปรับระดับสำหรับติดตั้งด้วยสกรู ขนาด 10 x 5 มม.

Shelf support strip with apertures at 15 mm intervals

รางปรับระดับ พร้อมช่องระยะห่าง 15 มม.

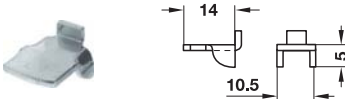


Material วัสดุ	Finish สี	Length ความยาว	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Nickel plated สีนิกเกิล	3.5 m	283.05.018

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Shelf support

ปุ่มรับชั้น

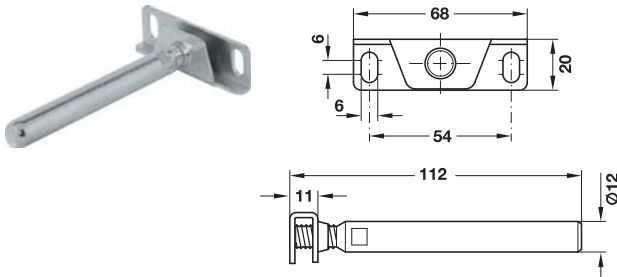


Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	283.51.920

Packing: 100 or 1,000 pcs.
ขนาดบรรจุ: 100 หรือ 1,000 ชิ้น

Shelf support for invisible installation, with mounting plate

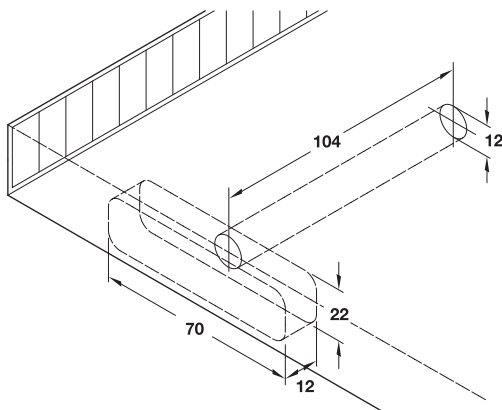
แป้นรับชั้น ติดตั้งแบบซ่อน พร้อมเพลทยึดผนัง



- Version: With mounting plate
- Shelf thickness: Min. 24 mm
- For shelf depth: Max. 300 mm
- Load bearing capacity: 80–200 kg/m²
- Height adjustment: Via elongated holes in mounting plate
- Tilt adjustment: Via supporting bolt
- Installation: For screw fixing (concealed fixing in wooden carcasses or masonry walls)

Drilling and milling dimensions in shelf

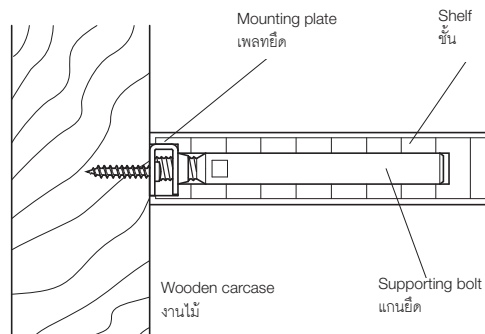
ขนาดรูเจาะและรูเจาะในชั้น



- รูปแบบ: พร้อมเพลทยึด
- สำหรับชั้นหนา: อย่างน้อย 24 มม.
- สำหรับชั้นลึก: สูงสุด 300 มม.
- รับน้ำหนักได้: 80-200 กก./ตารางเมตร
- การปรับความสูง: ผ่านรูด้านข้างของเพลทยึด
- การปรับความเอียง: แกนยึด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู (ติดตั้งแบบซ่อนในงานไม้และอิฐ)

Installation

การติดตั้ง



Load bearing capacity (with shelf support spacing = Max. 700 mm and evenly distributed load)

ค่าน้ำหนักที่รองรับได้ (ด้วยพื้นที่ปุ่มรับชั้น = ไม่เกิน 700 มม.

และกระจายน้ำหนักโดยทั่ว)

Shelf depth mm ความลึกของชั้น มม.	Max. load bearing capacity kg/m ² น้ำหนักที่รองรับได้ไม่เกิน กก./ตารางเมตร
200	200
250	140
300	80

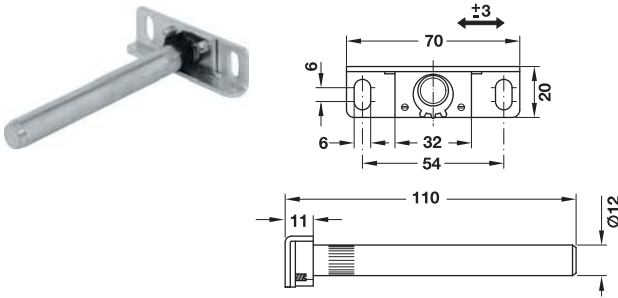
Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	283.33.910

Packing: 2 or 20 pcs.

ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

Shelf support for invisible installation, with mounting plate and side adjustment

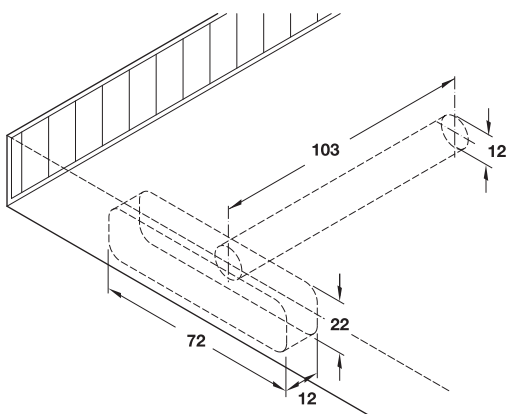
แป้นรับชั้น ติดตั้งแบบซ่อน พร้อมเพลทยึดและตัวปรับด้านข้าง



- Version: With mounting plate and eccentric sleeve
- For shelf thickness: Min. 24 mm
- For shelf depth: Max. 300 mm
- Load bearing capacity: 50–180 kg/m²
- Tilt adjustment: Via adjusting screws
- Height adjustment: Via elongated holes in mounting plate
- Side adjustment: Via supporting bolt, stop of side adjuster with eccentric sleeve (Plastic black)
- Installation: For screw-fixing and mounting in drilled hole (concealed fixing in wooden carcass or masonry with frame plug)

Drilling and milling dimensions in shelf

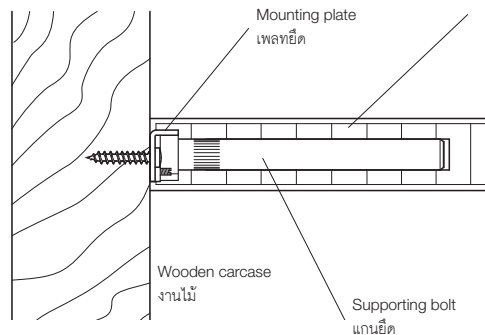
ขนาดรูเจาะและรูเจาะในชั้น



- รูปแบบ: พร้อมเพลทยึดและลูกเบี้ยว
- สำหรับชั้นหนา: อย่างน้อย 24 มม.
- สำหรับชั้นลึก: สูงสุด 300 มม.
- รับน้ำหนักได้: 50-180 กก./ตารางเมตร
- การปรับความเอียง: สกรูปรับระดับ
- การปรับความสูง: ผ่านรูด้านข้างของเพลทยึด
- การปรับด้านข้าง: แกนยึด ตัวหยุดตัวปรับด้านข้างพร้อมพุกลูกเบี้ยว ลูกเบี้ยวพลาสติกสีดำ
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูและยึดในรูเจาะ (ติดตั้งแบบซ่อนในงานไม้และอิฐพร้อมตัวเสียบ)

Installation

การติดตั้ง



Load bearing capacity (with shelf support

spacing = Max. 700 mm and evenly distributed load)

ค่าน้ำหนักที่รองรับได้ (ด้วยพื้นที่ปุ่มรับชั้น = ไม่เกิน 700 มม.

และกระจายน้ำหนักโดยทั่ว)

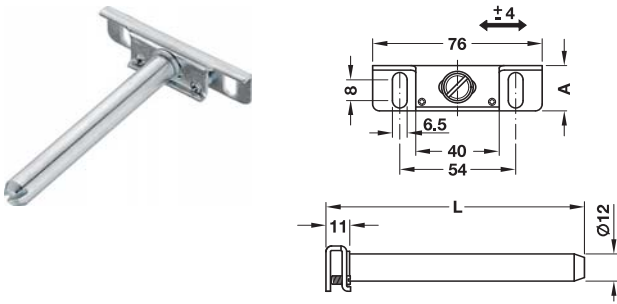
Shelf depth mm ความลึกของชั้น มม.	Max. load bearing capacity kg/m ² น้ำหนักที่รองรับได้ไม่เกิน กก./ตารางเมตร
175	180
200	160
225	130
250	100
275	80
300	50

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Steel เหล็ก	Galvanized สีกัลวาไนซ์	283.33.904

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

Shelf support for invisible installation, with mounting plate and side adjustment

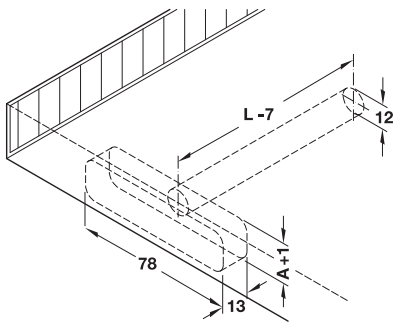
ปุ่มรับชั้น ติดตั้งแบบซ่อน พร้อมเพลทยึดและตัวปรับด้านข้าง



- Material: Steel
- Finish: Galvanized
- Version: With mounting plate
- For shelf thickness: Min. 24 mm
- For shelf depth: Max. 300 mm
- Load bearing capacity: 50–180 kg/m²
- Tilt adjustment: Via adjusting screws
- Height adjustment: Via elongated holes in mounting plate
- Side adjustment: Via supporting bolt
- Installation: For screw-fixing and mounting in drilled hole (concealed fixing in wooden carcass or masonry with frame plug)

Drilling and milling dimensions in shelf

ขนาดรูเจาะและรูเจาะในชั้น



- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สังกะสี
- รูปแบบ: พร้อมเพลทยึด
- สำหรับชั้นหนา: อย่างน้อย 24 มม.
- สำหรับชั้นลึก: สูงสุด 300 มม.
- รับน้ำหนักได้: 50-180 กก./ตารางเมตร
- การปรับความเอียง: สกรูปรับระดับ
- การปรับความสูง: ผ่านรูด้านข้างของเพลทยึด
- การปรับด้านข้าง: แกนยึด ตัวหยุดตัวปรับด้านข้างพร้อมลูกเบี้ยว
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูและยึดในรูเจาะ (ติดตั้งแบบซ่อนในงานไม้และอิฐพร้อมพุกในล่อน)

Load bearing capacity (with shelf support

spacing = Max. 700 mm and evenly distributed load)

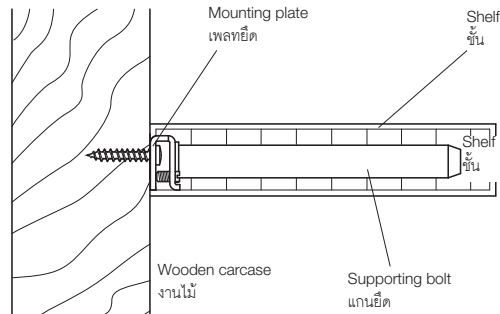
ค่าน้ำหนักที่รองรับได้ (ด้วยพื้นที่ปุ่มรับชั้น = ไม่เกิน 700 มม.

และกระจายน้ำหนักโดยทั่ว)

Shelf depth mm ความลึกของชั้น มม.	Max. load bearing capacity kg/m ² น้ำหนักที่รองรับได้ไม่เกิน กก./ตารางเมตร
175	180
200	160
225	130
250	100
275	80
300	50

Installation

การติดตั้ง

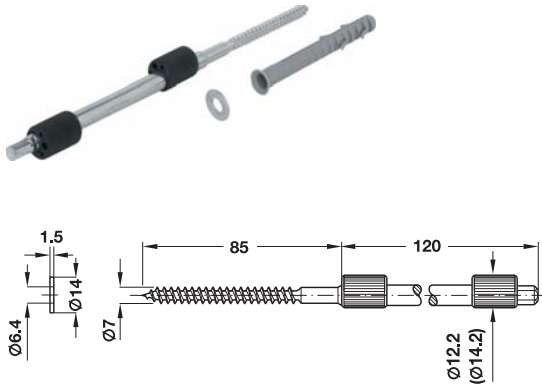


Dimension A mm ขนาด A มม.	Length L mm ความยาว L มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
19.0	110	283.33.930
15.5	100	283.33.931

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

Shelf support with wooden thread and frame plug

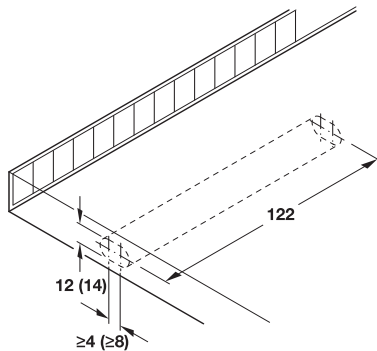
แป้นรับชั้นพร้อมเกลียวไม้และพุกกระเบิด



Sizes in brackets for shelf thickness of 22 mm and above
ขนาดในวงเล็บเป็นขนาดสำหรับชั้นหนา 22 มม. ขึ้นไป

Drilling and milling dimensions in shelf

ขนาดรูเจาะและรูเจาะในชั้น



Sizes in brackets for shelf thickness of 22 mm and above
ขนาดในวงเล็บ สำหรับไม้หนา 22 มม. ขึ้นไป

Load bearing capacity (with shelf support

spacing = Max. 700 mm and evenly distributed load)

ค่าน้ำหนักที่รองรับได้ (ด้วยพื้นที่ปุ่มรับชั้น = ไม่เกิน 700 มม.

และกระจายน้ำหนักโดยทั่ว)

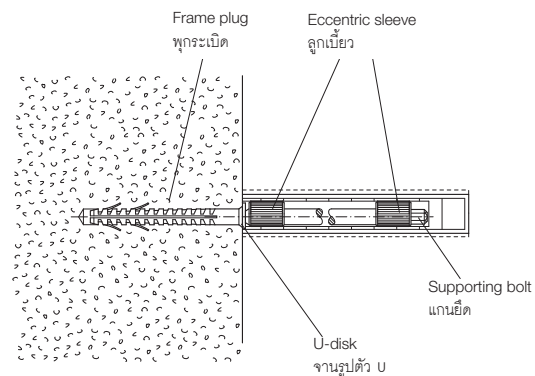
Shelf depth mm ความลึกของชั้น มม.	Max. load bearing capacity kg/m ² น้ำหนักที่รองรับได้ไม่เกิน กก./ตารางเมตร
175	100
200	80
225	70
250	60
275	50
300	40

- Material: Steel, nylon eccentric sleeve and frame plug
- Finish: Galvanized, eccentric sleeves black, frame plug grey
- For shelf depth: Max. 300 mm
- Load carrying capacity: 40–100 kg/m²
- Height and Tilt adjustment: With eccentric sleeves
- Installation: For mounting in drilled holes (concealed fixing in masonry)

- วัสดุ: เหล็ก, ลูกเบี้ยวและพุกในลอน
- สี: สีกัลวาไนซ์, ลูกเบี้ยว สีดำ, พุกในลอน สีเทา
- สำหรับชั้นลึก: สูงสุด 300 มม.
- รับน้ำหนักได้: 40 - 100 กก./ตารางเมตร
- การปรับความเอียงและความสูง: โดยลูกเบี้ยว
- การติดตั้ง: ยึดในรูเจาะ (ติดตั้งแบบซ่อนในงานอิฐ)

Installation

การติดตั้ง



Supplied with

- 1 Support bolt
- 2 Pre-mounted eccentric sleeves
- 1 Washer
- 1 S8H 80R FISCHER Frame plug

อุปกรณ์

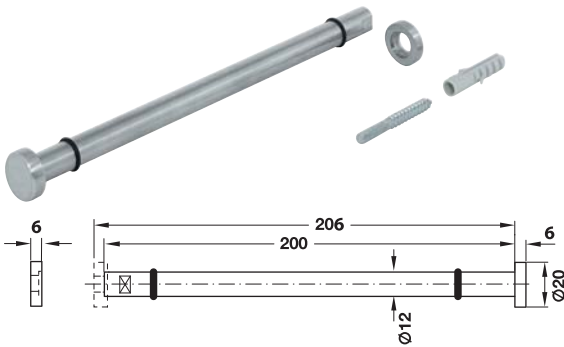
- แกนยึด 1 ตัว
- ลูกเบี้ยว 2 ตัว
- วงแหวนสวมเกลียว 1 วง
- พุกในลอน S8 R80 FISCHER 1 ตัว

Min. shelf thickness mm ความหนาของบอร์ด มม.	Eccentric Ø mm ลูกเบี้ยว Ø มม.	Height and tilt adjustment mm การปรับระดับและความสูง มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
19	12.2	±1	283.32.014
22	14.2	±2	283.32.023

Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

Glass shelf support Ø12 mm

แป้นรับชั้นกระจก Ø12 มม.

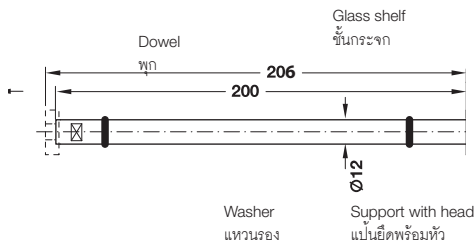


Installation

การติดตั้ง

Max. distance of shelf support: 700 mm

สำหรับชั้นลึกสูงสุดไม่เกิน: 700 มม.



- Material: Steel grub screw, plastic dowel
- Features: Solid support
- Load bearing capacity: Max. 80 kg/m²
- Height adjustment: ± 4 mm, by turning the support bolt
- Installation: For screw fixing

- วัสดุ: สกรูหกเหลี่ยมเหล็ก, พุกพลาสติก
- รูปแบบ: แป้นยึด
- รับน้ำหนักได้: สูงสุด 80 กก./ตารางเมตร
- การปรับความสูง: ± 4 มม. โดยปรับที่แกนยึด
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

Supplied with

- 1 Support with head
- 1 Washer
- 1 Grub screw M6 x 50
- 1 S8 Dowel
- 1 Installation instruction

อุปกรณ์

- แป้นยึดพร้อมหัว 1 ตัว
- แหวนรอง 1 ตัว
- สกรูหกเหลี่ยม M6 x 50 1 ตัว
- พุก S8 1 ตัว
- คู่มือการติดตั้ง 1 ชุด

Material วัสดุ	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
Stainless steel สแตนเลส	Matt brushed สีสแตนเลสด้าน	283.38.010

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Shelf supports with clamps

ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ

- Area of application: For shelves made of glass or wood
- Material: Zinc alloy
- Installation: For screw-fixing

Note

Load bearing capacity of shelf support with clamps

The load bearing capacity depends on:

- Shelf material
- Shelf depth
- Type of attachment panel

It is therefore impossible to specify a binding load bearing capacity.

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับชั้นกระจกหรือไม้
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรู

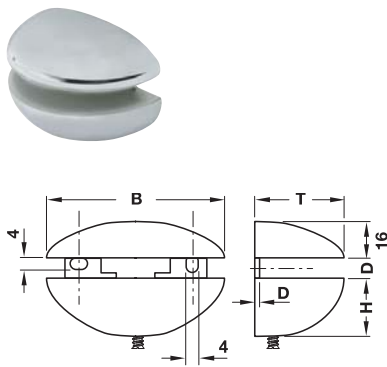
ข้อแนะนำ

คำแนะนำที่ปุ่มรับชั้นแบบหนีบสามารถรองรับได้

คำแนะนำที่ปุ่มรับชั้นแบบหนีบสามารถรองรับได้ ขึ้นอยู่กับ:

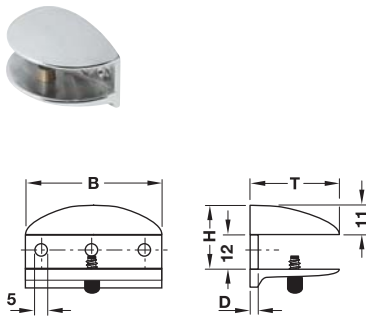
- วัสดุของชั้น
- ความลึกของชั้น
- ประเภทของผนังที่ยึดติดด้วย

เพราะฉะนั้นจึงเป็นเรื่องยากที่จะกำหนดคำแนะนำที่ปุ่มรับชั้นสามารถรองรับได้



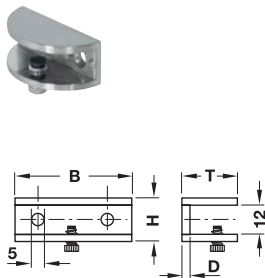
Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
5-8	51 x 26 x 18 x 4.0	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.031
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.231
6-12	73 x 37 x 24 x 5.7	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.033
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.233

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
5-8	49 x 22 x 25 x 3.0	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.061
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.261
6-10	52 x 26 x 28 x 3.5	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.062

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

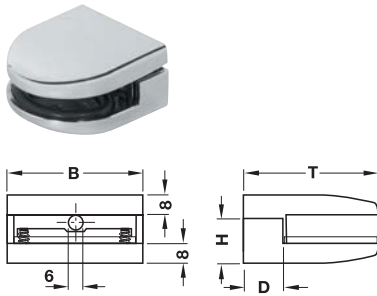


Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
5-8	36 x 17 x 16 x 3.3	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.041
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.241
8-10	47 x 21 x 18 x 3.8	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.043
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.243

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

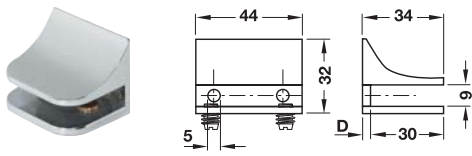
Shelf supports with clamps

ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



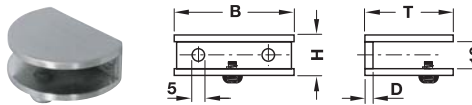
Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
8-10	41 x 52 x 25 x 20	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.092
	55 x 55 x 25 x 18	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.093
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.293

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



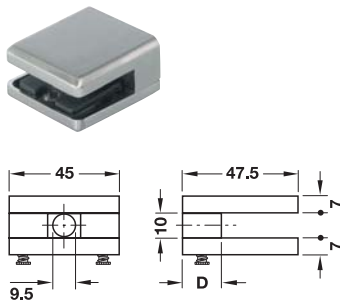
Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
6-8	44 x 34 x 32 x 4.0	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.073

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
6-8	29 x 22 x 14.5 x 4.0	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.051
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.251
	40 x 30 x 14.5 x 4.3	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.052
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.252
6-10	49 x 36 x 16 x 4.5	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.053
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.253

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

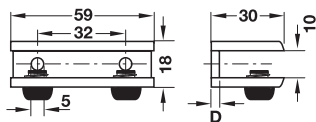


Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
8	45 x 47.5 x 24 x 15.5	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.081
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.281

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

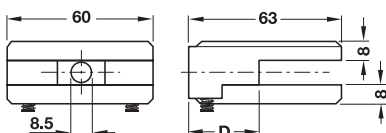
Shelf supports with clamps

ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



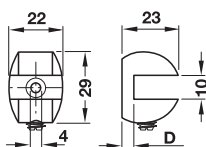
Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี สีสแตนเลส สีโครมเงา	Cat. No. รหัสสินค้า
8-10	59 x 30 x 18 x 3.5	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.02.043
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.02.243

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



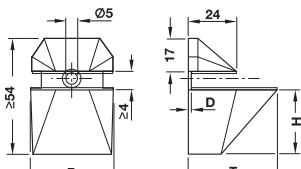
Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี สีสแตนเลส	Cat. No. รหัสสินค้า
8	60 x 63 x 26.5 x 29.5	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.02.003

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี สีสแตนเลส สีโครมเงา	Cat. No. รหัสสินค้า
8-10	22 x 23 x 29 x 5.0	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.011
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.211

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

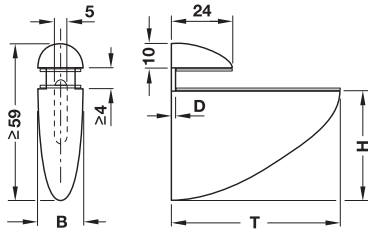


Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี สีสแตนเลส สีโครมเงา	Cat. No. รหัสสินค้า
3-15	21 x 40 x 30 x 4.0	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.00.011
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.00.211
3-23	41 x 47 x 34 x 4.0	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.00.013

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

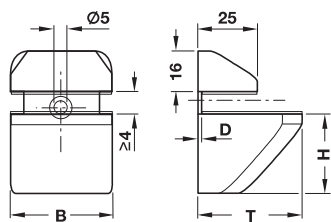
Shelf supports with clamps

ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



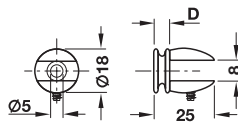
Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
4-18	26 x 54 x 47 x 4.5	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.00.002
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.00.202
4-23	25 x 69 x 48 x 4.5	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.00.003
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.00.203
4-40	40 x 105 x 75 x 7.0	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.00.004
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.00.204

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
4-25	25 x 40 x 41 x 4.8	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.00.021
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.00.221

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



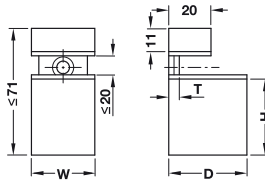
Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
5-7	18 x 25 x 18 x 7.5	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.01.001
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.01.201
		Aluminium อะลูมิเนียม	284.01.901

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น

Shelf supports with clamps

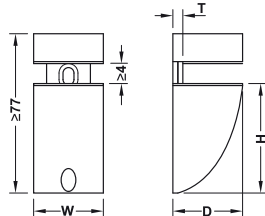
ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ

2



Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
4-20	30 x 37 x 36 x 5.0	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.00.061
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.00.261
		Aluminium อะลูมิเนียม	284.00.961

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



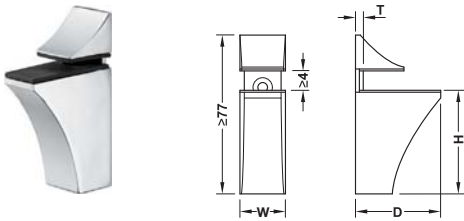
Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
4-19	30 x 27 x 45 x 5.0	Chrome plated polished สีโครมเงา	284.09.200
4-24	35 x 35 x 57 x 5.0	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.09.001
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.09.201
		Aluminium Finish สีอะลูมิเนียม	284.09.901

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



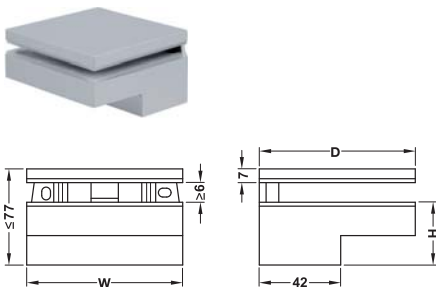
Shelf supports with clamps

ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H x T) mm ขนาด (W x D x H x T) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
4-25	22 x 35 x 43 x 5.0	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.09.010
		Chrome plated polished สีโครมเงา	284.09.210
4-30	25 x 45 x 53 x 5.0	Chrome plated polished สีโครมเงา	284.09.211

Packing: 2 or 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 20 ชิ้น



Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
6-40	80 x 80 x 32	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.05.040

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

Designer brackets

A

The specified load bearing capacity applies:

- Only when used in pairs
- With even load distribution (surface loads)
- With proper and reliable attachment to the wall
- The fixing method depends on the wall material:
Please check screws and wall plugs in accordance with the type of wall (use other fixing material if necessary).

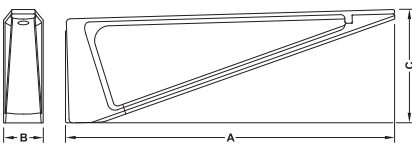
A

การรับน้ำหนักที่ระบุไว้ขึ้นอยู่กับ:

- เมื่อใช้งานติดตั้งเป็นคู่
 - การกระจายน้ำหนัก (แรงกดผิว)
 - การติดตั้งที่เหมาะสมและเชื่อถือได้บนกำแพง
 - การติดตั้งขึ้นอยู่กับวัสดุของผนัง
- กรุณาตรวจสอบสกรูและอุปกรณ์ยึดติดที่ต้องใช้ติดกำแพงด้วย

Load bearing capacity 40 kg per pair

รองรับน้ำหนักได้ 40 กก. ต่อคู่



- Area of application: For wooden shelves
- Material: Zinc alloy
- Installation: For screw fixing to support element, shelf for screw fixing

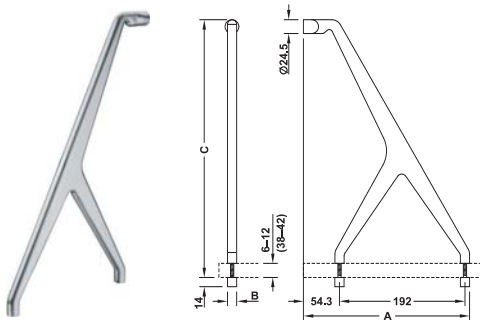
- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับชั้นวางไม้
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับอุปกรณ์, ชั้นวางติดตั้งด้วยสกรู

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
230	27	71	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	287.76.000
			Chrome plated polished สีโครมเงา	287.76.200
			Aluminium coloured สีอะลูมิเนียม	287.76.900

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

Load bearing capacity 150 kg per pair

รองรับน้ำหนักได้ 150 กก. ต่อคู่



- Area of application: For wooden shelves
- Material: Zinc alloy
- Installation: For screw fixing to support element, shelf for screw fixing

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับชั้นวางไม้
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์
- การติดตั้ง: ติดตั้งด้วยสกรูเข้ากับอุปกรณ์, ชั้นวางติดตั้งด้วยสกรู

Supplied with

2 Brackets including accessories and fixing material

ประกอบด้วย

ตัวรับชั้น 1 ชิ้น พร้อมอุปกรณ์เสริมและวัสดุสำหรับติดตั้ง

For shelf thickness mm ความหนา ชั้นวาง มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
8-25	253	14	371	Chrome plated polished สีโครมเงา	287.90.200
				Nickel plated matt สีนิกเกิลด้าน	287.90.600

Packing: 2 pcs.

ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

Note

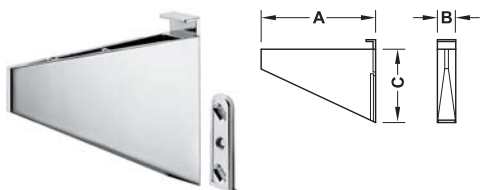
Load bearing capacity with professional fixing to concrete wall (concrete quality B55). The suitability of the fixing material must be tested by the user.

หมายเหตุ

รองรับน้ำหนักได้ติดตั้งด้วยอุปกรณ์ติดตั้งบนกำแพงคอนกรีตแบบมืออาชีพ (คอนกรีตคุณภาพ B55) ผู้ใช้งานต้องตรวจสอบความเหมาะสมของอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้ง

Load bearing capacity approx. 40 kg per pair

รองรับน้ำหนักได้โดยประมาณ 40 กก. ต่อคู่



- Area of application: For wooden and glass shelves
- Material: Zinc alloy

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับชั้นวางไม้และกระจก
- วัสดุ: ซิงค์อัลลอยด์

For shelf thickness mm ความหนา ชั้นวาง มม.	Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
6-12 (glass), 38-42 (wood)	150	20	150	Nickel plated สีนิกเกิล	287.46.600
				Aluminium coloured สีอะลูมิเนียม	287.46.900

Packing: 2 pcs.

ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

Note

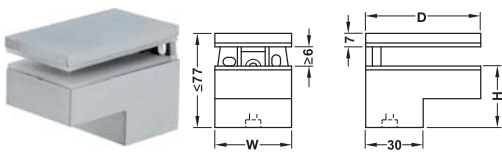
Max. shelf depth 260 mm

หมายเหตุ

ความลึกชั้นวางสูงสุด 260 มม.

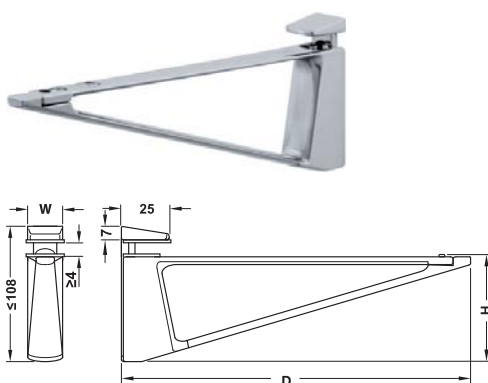
Shelf supports with clamps

ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



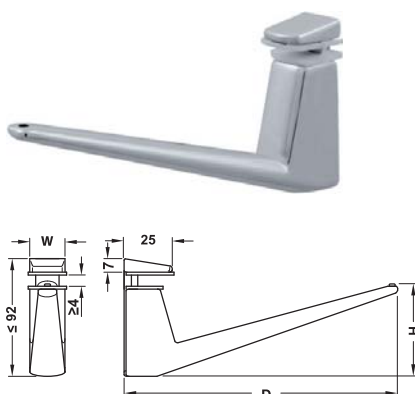
Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
6-40	40 x 60 x 32	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	284.05.050
		Aluminium coloured อะลูมิเนียม	284.05.950

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น



Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
4-45	18 x 180 x 55	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	287.76.010
		Aluminium อะลูมิเนียม	287.76.910

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

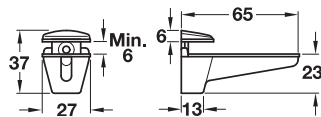


Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
4-35	18 x 140 x 48	Stainless steel coloured สีสแตนเลส	287.76.020
		Aluminium อะลูมิเนียม	287.76.920

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

Shelf supports with clamps

ปุ่มรับชั้นแบบหนีบ



Shelf thickness mm ความหนาของชั้น มม.	Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
6-10	27 x 65 x 23	Chrome plated polished สีโครมเงา	284.05.260

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

2

Glass shelves

ชั้นกระจกนิรภัย

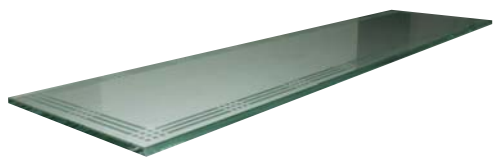


- Area of application: For installation in cabinets from 15-19 mm board thickness
- Version: With polished edges
- Features: 6 mm thick, clear, tempered

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งกับตู้ที่มีแผงข้างหนา 15-19 มม.
- รูปแบบ: ปัดขอบเงา
- คุณสมบัติ: ความหนา 6 มม. กระจกนิรภัย สีใส

Cabinet width mm ความกว้างของตู้ มม.	Dim. (L x W) mm ขนาด (L x W) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
500	461 x 250	543.07.450
600	561 x 250	543.07.460
800	761 x 250	543.07.480
1,000	961 x 250	543.07.400

Packing: 1 pc. per pack
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค



- Area of application: For use with wall mounted shelf supports
- Version: With polished edges
- Features: 8 mm thick, tempered

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งเป็นชั้นกระจกติดผนัง
- รูปแบบ: ปัดขอบเงา
- คุณสมบัติ: กระจกกระจกนิรภัยใส หนา 8 มม. แข็งแรงทนทาน

Version รูปแบบ	Dim. (L x W) mm ขนาด (L x W) มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Etched border มีลวดลาย	793 x 200	543.08.470
Clear ไม่มีลวดลาย		543.08.570

Packing: 1 pc. per pack
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

Glass shelves

ชั้นกระจกนิรภัย



- Area of application: For corner cabinets
- Version: With frosted glass
- Features: 8 mm thick, tempered

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับมุมตู้
- รูปแบบ: ปัดขอบเงา
- คุณสมบัติ: กระจกกระจกนิรภัยใส หนา 8 มม. แข็งแรงทนทาน

Version รูปแบบ	Radius mm รัศมี มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
Etched border มีลวดลาย	250	543.08.421
Clear ไม่มีลวดลาย		543.08.521

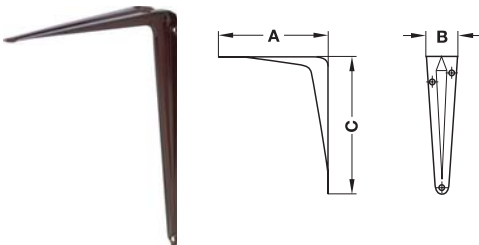
Packing: 1 pc. per pack
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้นต่อแพ็ค

Shelf brackets

ฉากรับชั้น

Load bearing capacity 36–70 kg per pair

ฉากรับชั้น (รับน้ำหนักได้สูงสุด 36-70 กก. ต่อคู่)



- Material: Steel
- Fixing with chipboard screws

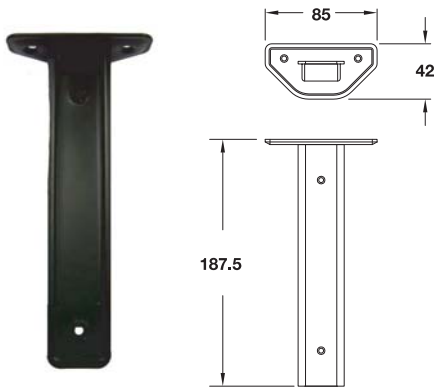
- วัสดุ: เหล็ก
- ติดตั้งด้วยสกรูชิปบอร์ดหัวจม

Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้สูงสุด กก.	Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Brown coated สีน้ำตาล	White coated สีขาว	Black coated สีดำ
36	75 x 100	30	3.0	287.30.207	287.30.109	287.30.000
40	100 x 125	34	3.5	287.30.216	287.30.118	287.30.010
	125 x 150			287.30.225	287.30.127	287.30.028
50	150 x 200	36	4.0	-	287.30.145	287.30.046
	200 x 250	42		287.30.261	287.30.163	287.30.064
60	250 x 300	46		287.30.270	287.30.172	287.30.073
70	300 x 350	47	5.0	287.30.289	287.30.181	287.30.082

Packing: 2 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 10 ชิ้น

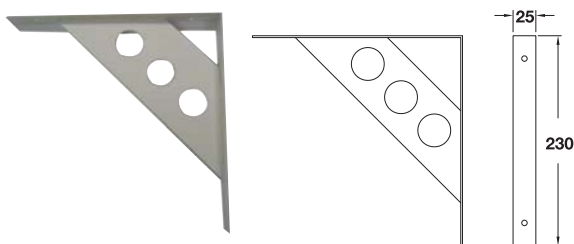
Fixed brackets

ฉากรับชั้น



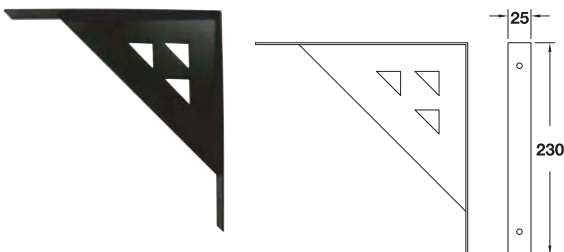
Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ สูงสุด กก.	Material วัสดุ	Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
20	Steel เหล็ก	85 x 190 x 40	Black coated สีดำ	287.66.300
			White coated สีขาว	287.66.700

Packing: 1 set incl. fixing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด พร้อมสกรูติดตั้ง



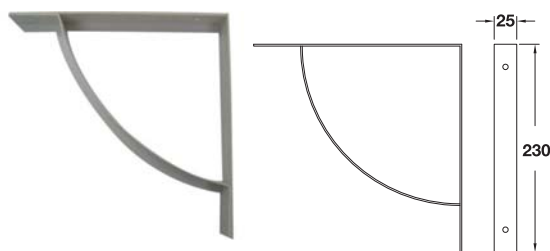
Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ สูงสุด กก.	Material วัสดุ	Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
20	Steel เหล็ก	25 x 230 x 230	Grey coated สีเทา	287.69.500
			White coated สีขาว	287.69.700
			Black coated สีดำ	287.69.300

Packing: 1 set incl. fixing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด พร้อมสกรูติดตั้ง



Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ สูงสุด กก.	Material วัสดุ	Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
20	Steel เหล็ก	25 x 230 x 230	Grey coated สีเทา	287.69.510
			White coated สีขาว	287.69.710
			Black coated สีดำ	287.69.310

Packing: 1 set incl. fixing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด พร้อมสกรูติดตั้ง



Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้ สูงสุด กก.	Material วัสดุ	Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	Finish สี	Cat. No. รหัสสินค้า
20	Steel เหล็ก	25 x 230 x 230	Grey coated สีเทา	287.69.520
			White coated สีขาว	287.69.720
			Black coated สีดำ	287.69.320

Packing: 1 set incl. fixing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด พร้อมสกรูติดตั้ง

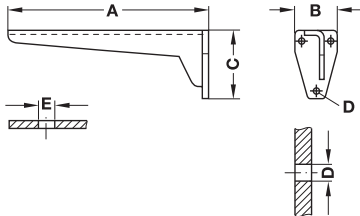
Fixed brackets

ฉากรับชั้น

Load bearing capacity 150 or 500 kg per pair

รับน้ำหนักได้สูงสุด 150 หรือ 500 กก. ต่อคู่

2



Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

- Material: Steel
- วัสดุ: เหล็ก

Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้สูงสุด กก.	Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Dim. E mm ขนาด E มม.	Grey primed สีเทา
150	200 x 80	46	6.0	4.0	287.44.416
	240 x 80				287.44.425
	280 x 100	53		5.0	287.44.434
	330 x 100				287.44.443
	380 x 130	65	8.0	5.0	287.44.452
	480 x 130				287.44.461
	580 x 170	82			287.44.470
	680 x 170				287.44.489
500	380 x 180	80	10.0	5.0	287.45.459
	480 x 180				287.45.468
	580 x 220	100	12.0	5.0	287.45.477
	680 x 220				287.45.486
	780 x 220				287.45.495

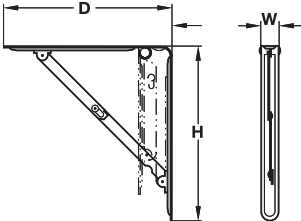
Packing: 20 pcs.
ขนาดบรรจุ: 20 ชิ้น

Folding brackets

ฉากรับชั้นแบบพับเก็บ

Load bearing capacity 20 kg per pair

รับน้ำหนักได้สูงสุด 20 กก. ต่อคู่



Function

To raise bring the support ing arm upwards and allow to engage.

To fold down slightly raise supporting arm and push locking arm backwards.

การทำงาน

กางฉากออก โดยดันแขนยึดให้รับกับฉาก

พับเก็บ โดยกางแขนยึดออกเพียงเล็กน้อย และดันปุ่มที่ล็อกอยู่ไปด้านหลัง

Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้สูงสุด กก.	Dim. (W x D x H) mm ขนาด (W x D x H) มม.	White coated สีขาว	Black coated สีดำ
20	30 x 200 x 200	287.65.700	287.65.300
	30 x 300 x 300	287.65.701	287.65.301
	30 x 400 x 400	287.65.702	287.65.302

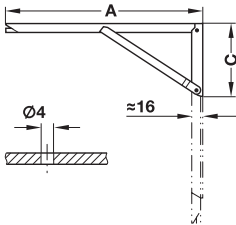
Packing: 1 set incl. fixing material
ขนาดบรรจุ: 1 ชุด พร้อมสกรูติดตั้ง

Folding brackets

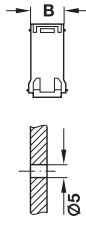
ฉากรับชั้นแบบพับเก็บ

Load bearing capacity 40 kg per pair

รับน้ำหนักได้สูงสุด 40 กก. ต่อคู่



Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน



Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

- Material: Steel
- Finish: Yellow chromated
- Version: With locking mechanism and spring loaded support
- Function: Press integral button to fold down

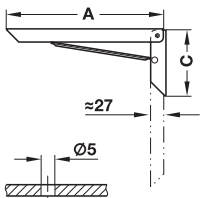
- วัสดุ: เหล็ก
- สี: สีเหลืองเคลือบกันสนิม
- รูปแบบ: ระบบล็อกและตัวยึดรับน้ำหนักแบบสปริง
- การใช้งาน: กดปุ่มเพื่อพับลง

Load bearing capacity kg รับน้ำหนักได้สูงสุด กก.	Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
40	250 x 85	30	287.41.906
	380 x 120		287.41.915

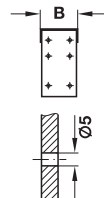
Packing: 2 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 10 ชิ้น

Load bearing capacity 100 kg per pair

รับน้ำหนักได้สูงสุด 100 กก. ต่อคู่



Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน



Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

- Material: Steel
- Finish: White coated bracket, galvanized support
- Version: With locking mechanism
- Function: To raise bring the supporting arm upwards and allow to engage.
To fold down slightly raise supporting arm and push locking arm backwards.

- วัสดุ: เหล็ก
- สี: เหล็กฉาบ สีขาวเคลือบ, แป้นยึด สังกะวาไนซ์
- รูปแบบ: ระบบล็อกค้ำ
- การใช้งาน: กางออกโดยนำแขนยึดขึ้นด้านบนให้เข้าที่
พับเก็บโดยพับแขนที่กางออกลงอย่างช้าๆ และผลักล็อกให้ถอยหลัง

Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Cat. No. รหัสสินค้า
200 x 115	61	287.54.721
250 x 115		287.54.726
300 x 115		287.54.731

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

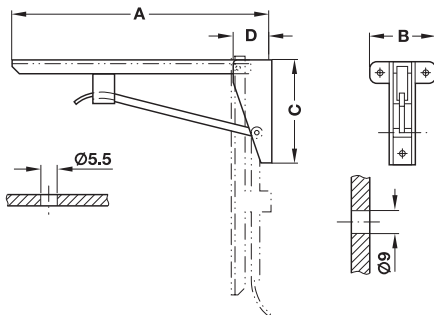
Folding brackets

ฉากรับชั้นแบบพับเก็บ

Load bearing capacity 150 kg per pair

รับน้ำหนักได้สูงสุด 150 กก. ต่อคู่

2



Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

- Material: Steel
- Version: With locking mechanism
- Function: The folding brackets automatically lock when raised.
To fold down slightly raise locking arm.

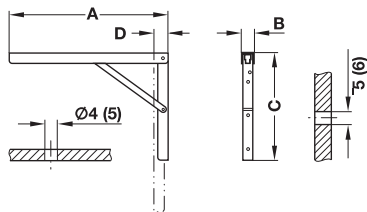
- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ระบบล็อกค้าง
- การใช้งาน: ฉากรับชั้นแบบพับจะล็อกเองโดยอัตโนมัติเมื่อกางออก
พับเก็บโดยพับแขนที่กางออกลงอย่างช้าๆ

Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Grey primed สีเทา
330 x 134	82	50	287.42.403
380 x 134			287.42.412
480 x 152			287.42.421
580 x 178			287.42.430
680 x 178			287.42.449

Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Load bearing capacity 150 kg per pair

รับน้ำหนักได้สูงสุด 150 กก. ต่อคู่



Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

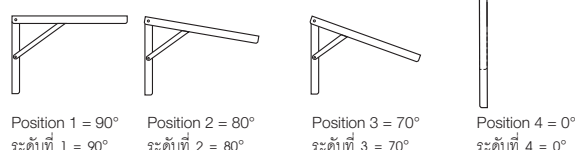
Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

- Material: Steel
- Version: With locking mechanism adjustable in 3 positions

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: พร้อมด้วยตัวล็อกแบบปรับได้ 3 ทิศทาง

Adjustment facility

การปรับระดับ



Functionality

คุณสมบัติ

To raise bracket lift support arm and allow to engage at required position.

To fold down bracket lift support arm and release locking mechanism.

ให้ดึงฉากรับชั้นขึ้นด้านบนแล้วปล่อยให้ล็อกตามตำแหน่งที่ต้องการ และกดฉากรับชั้นลงเพื่อปลดล็อก

Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	White coated สีขาวเคลือบ	Galvanized สีกัลวาไนซ์
300 x 200	30	25	287.55.730	287.55.930
400 x 270	36	32	287.55.740	287.55.940

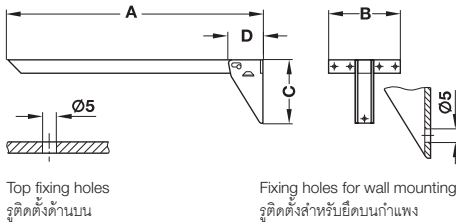
Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

Folding brackets

ฉากรับชั้นแบบพับเก็บ

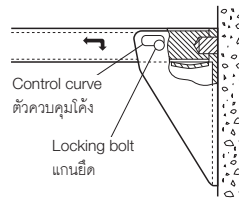
Load bearing capacity 300 kg per pair

รับน้ำหนักได้สูงสุด 300 กก. ต่อคู่



Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง



Function

To raise lift support arm and push in. To fold down lift support arm pull forward

การทำงาน

เมื่อต้องการจะยกแขนขึ้นให้ยกแขนและกดไปข้างหน้า
เมื่อจะปล่อยแขนลงให้ยกแขนขึ้นและดึงไปข้างหน้า

- Material: Steel
- Version: With locking mechanism

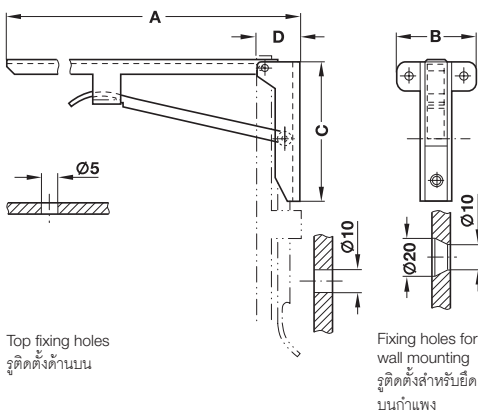
- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ระบบล็อกค้ำ

Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Brown coated สีน้ำตาลเคลือบ
360 x 120	140	64	287.48.110
460 x 120			287.48.129
560 x 120			287.48.138
660 x 120			287.48.147

Packing: 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 ชิ้น

Load bearing capacity 500 kg per pair

รับน้ำหนักได้สูงสุด 500 กก. ต่อคู่



Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

- Material: Steel
- Version: With locking mechanism
- Function: The folding brackets automatically lock when raised.
To fold down slightly raise locking arm.

- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ระบบล็อกค้ำ
- การใช้งาน: ฉากรับชั้นแบบพับจะล็อกเองโดยอัตโนมัติเมื่อกางออกถึงจุดพับเก็บโดยพับแขนที่กางออกลงอย่างช้าๆ

Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Grey primed สีเทา
420 x 180	115	60	287.43.400
480 x 180			287.43.419
580 x 220			287.43.428
680 x 220			287.43.437
780 x 220			287.43.446

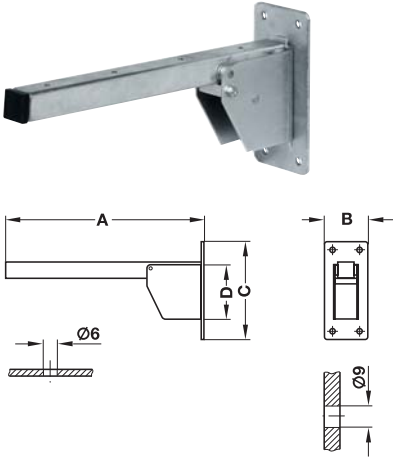
Packing: 1 pc.
ขนาดบรรจุ: 1 ชิ้น

Bench brackets

ฉากเหล็กเก้าอี้ยาว

TIKLA Folding, load bearing capacity 500 kg per pair

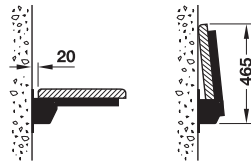
TIKLA รับน้ำหนักได้สูงสุด 500 กก. ต่อคู่



Top fixing holes
รูติดตั้งด้านบน

Fixing holes for wall mounting
รูติดตั้งสำหรับยึดบนกำแพง

Installation การติดตั้ง



- Max. panel thickness 45 mm
- ความหนาของที่นั่งสูงสุด 45 มม.

Material วัสดุ	Dim. (A x C) mm ขนาด (A x C) มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. D mm ขนาด D มม.	Bright galvanized สีกัลวาไนซ์
Steel เหล็ก	360 x 180	80	100	287.53.936

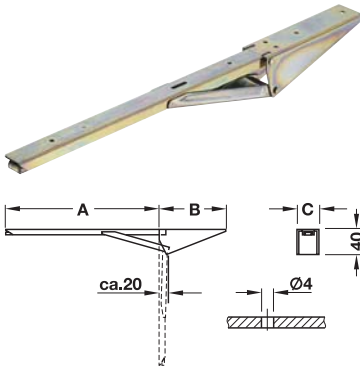
Packing: 1 or 2 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 2 ชิ้น

Bracket for table extension

ฉากสำหรับต่อขยายโต๊ะ

Load bearing capacity 30 kg per pair

รับน้ำหนักได้สูงสุด 30 กก. ต่อคู่



For extending of tables and work plates
สำหรับต่อขยายโต๊ะและแผ่นวางงาน



When opening locks the spring flap bracket automatically
เมื่อกางออกถึงระดับ ระบบสปริงล๊อคจะทำงานโดยอัตโนมัติ

- Area of application: For extending of tables and work plates
- Material: Steel
- Load bearing capacity: 30 kg
- Version: Folding, with automatically locking when opening

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับต่อขยายโต๊ะและแผ่นวางงาน
- วัสดุ: เหล็ก
- รับน้ำหนักได้: 30 กก.
- รูปแบบ: แบบพับ พร้อมระบบล๊อคอัตโนมัติเมื่อกางออก

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	Bright galvanized สีกัลวาไนซ์
280	130	30	287.41.951

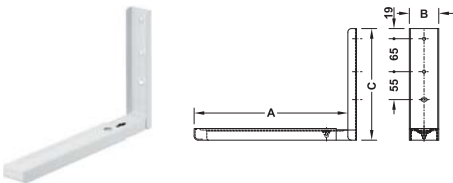
Packing: 2 or 10 pcs.
ขนาดบรรจุ: 2 หรือ 10 ชิ้น

Bracket for small electrical appliances

ฉากรับชั้นสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดเล็ก

Fixed, load bearing capacity 40 kg per pair

ปรับไม่ได้, รองรับน้ำหนักได้ 40 กก.ต่อคู่



- Area of application: For mounting small electrical appliances to the wall, e.g. microwave oven, HiFi system
- Material: Steel
- Version: With depth adjustment

- ลักษณะการใช้งาน: สำหรับติดตั้งเข้ากับกำแพงเพื่อให้รองรับเครื่องใช้ไฟฟ้าขนาดเล็ก เช่น ไมโครเวฟ, เครื่องเสียง
- วัสดุ: เหล็ก
- รูปแบบ: ปรับความลึกได้

Supplied with

- 1 Bracket
- 1 Set of fixing material

ประกอบด้วย

- ฉากรับชั้น 1 ชิ้น
- วัสดุสำหรับยึดติด 1 ชิ้น

Dim. A mm ขนาด A มม.	Dim. B mm ขนาด B มม.	Dim. C mm ขนาด C มม.	White สีขาว
290-450	49	220	287.56.700

Packing: 1 or 6 pcs.
ขนาดบรรจุ: 1 หรือ 6 ชิ้น