

Información



Matriz de uso

- El herraje de unión correcto 3.4
- Pernos para muchas aplicaciones 3.5



Información

- Herrajes para tableros ligeros 3.6
- Herrajes de unión Minifix 3.10
- Herrajes de unión Rafix 20 3.14

Herrajes para paneles ligeros



- Herraje de unión para armarios Tab 20 HC 3.7
- Herrajes de unión para armarios Rafix 20 HC 3.8
- Soportes para estantes HC 3.9
- Tornillo especial Variante HC 3.9

Herrajes de unión para armarios



Minifix

- Caja del herraje de unión Minifix 12 y 15 3.11
- Pernos expansibles C100 3.12
- Pernos de unión S100 3.12
- Pernos de unión S200 3.12
- Pernos de unión M200 3.12
- Perno doble y perno de unión para inglete .. 3.13



Rafix 20

- Caja del herraje de unión sin espiga Rafix 20 .. 3.15
- Caja del herraje de unión Rafix Tab 20 3.16
- Perno de unión M20, S20 3.16



Maxifix

- Caja del herraje de unión 3.17
- Perno de unión S35 3.18
- Perno doble y perno de unión para inglete .. 3.19



Stablo Fix

- Caja del herraje de unión 3.20
- Perno de unión 3.20
- Tornillo de fijación 3.20

Herrajes de unión para armarios y estantes

- Herraje de unión para armarios RV 3.21
- Galletas 3.22
- Herraje para cuerpos T 3.22
- Herraje de unión para armarios Uno I 3.23
- Herraje de unión angular 3.23
- Herraje de unión para esquinas universal 3.24
- Tofix 3.25

Escuadras para muebles



- Escuadra universal 3.26
- Escuadra atornillable 3.26
- Escuadra para sillas 3.26
- Escuadra de unión para atornillar 3.27

Herrajes varios para unión de muebles



- Herrajes para camas 3.28
- Herrajes para encimeras 3.28

Tornillos de unión para muebles



Tornillos Confirmat.....	3.29
Tornillos de unión y casquillos.....	3.30

Materiales de fijación



Mangos y tuercas metálicas	
– Manguitos expansibles de latón	3.31
– Manguito roscado.....	3.31
Manguitos de plástico	
– Expansibles	3.31
– Para encolar	3.31

Herraje de unión para paneles



Sistema Keku	
– Herraje para montaje suspendido Keku	3.32
– Herraje para montaje en tablero	3.33
– Herraje para montaje doble Keku AD.....	3.34
– Herraje de unión para encastrar Keku	3.35

Soportes de estantes para muebles



Soportes para estantes de madera.....	3.36
Soportes para estantes de madera o cristal	3.37
Soportes para estantes de cristal	3.38

Soportes para estantes



Soporte ocultos para estantes	3.39
Soporte para estantes de cristal	3.43
Soportes de diseño para madera y cristal	3.44

Soportes



Fijo	3.48
Abatible	3.48, 3.49
Para bancos de asiento	3.51
Para extensión de mesa	3.51

En pocos pasos, el herraje de unión correcto



3

Herrajes de unión, soporte para estantes

	Minifix 15	Rafix 20 HC	Rafix 20	Rafix Tab 20	Maxifix 35	RV	Tofix
Aplicación							
Armarios de dormitorio	•	•	•		•	•	
Esteras y muebles de pilastra		•	•	•			
Muebles roperos	•	•	•			•	•
Muebles pequeños	•	•	•				•
Muebles en paquete	•	•	•	•			•
Camas					•		
Clases de carga							
Resistencia de esquina	•••	••	•••	•	••••	••••	••
Valores de extracción	•••	••	•••	•	••••	••••	••
Para grosor de madera desde							
	12-34 mm	32-50 mm	16 mm	16 mm	19-50 mm	12-50 mm	18-25 mm
			19 mm				
Elaboración							
Taladro de superficie	•	•			•		•
Taladro de frente	•				•		•
Taladro de canto		•	•	•			
Elaboración automática	•	•	•	•		•	•
Cala para montar sin herramientas	•				•		
Pernos para montar sin herramientas	•		•				
Propiedades							
Prefijación			•	•		•	
Enrasado con la superficie	•		•	•	•		•
Herrajes de unión a inglete	•				•		
Unión de carga pesada					•	•	
Disponible perno doble	•		•		•		
Disponible tapas embellecedoras	•		•		•		
Tipos de montaje							
Pared intermedia	•	•	•	•	•	•	•
Pared lateral	•	•	•	•	•	•	•
Estante intermedio, estantes		•	•	•			•
Frente del cajón	•		•				
Para trasera			•	•			
Materiales							
Fundición de zinc caja/pieza de soporte	•		•		•	•	•
Plástico: caja/cazoleta para embutir en taladro		•	•	•			•
Véase página	▶ 3.10	▶ 3.8	▶ 3.14	▶ 3.14	▶ 3.17	▶ 3.21	▶ 3.20

Áreas de aplicación



DGHM 2016. HAR-es. Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Los fáciles de montar:



Rafix 20



Minifix



Uno I



Soporte para estantes para insertar

Los multiespecialistas:



Herraje de unión para armario



RV



Escuadra universal



Escuadra multiuso

Los pesos pesados:



Maxifix 35



Solo 32



Unión para encimera



Tofix

Los artistas de los tableros alveolares:



Rafix 20 HC



Soporte HC



Tab 20 HC



Maxifix 35 HC

Los económicos:



Unión angular



Soporte para estantes para insertar



Rafix Tab 20



Confirmat

Pernos para muchas aplicaciones:



S200



C100 8 mm



S35



M 20



M 200

- bajo
- medio
- alto

	Valor de extracción	Longitud de herramienta Montaje	Grosor de madera*	Para taladro		Tipo de rosca			Tipo de perno		
				3 mm	5 mm	M4	M6	M8	Perno doble	Perno para tapa final	Tomillo de unión para inglete
Perno para Minifix 15											
S200	•••		12,16, 18		✓		✓				
M200	•••		12,16, 18		✓		✓				
C100 8 mm	•	✓	16, 18								
Perno S35 para Maxifix	•••		18		✓		✓	✓	✓	✓	✓
M 20	•••		HC, 16, 18		✓						

DGH-M 20'16, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Selección de los herrajes

La base para la elección de un herraje adecuado es la zona de montaje en el tablero de material ligero.

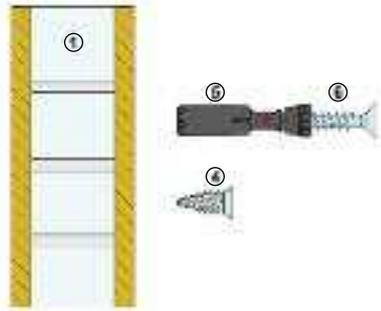
- Si se monta: **En la capa exterior y central, en tableros de material ligero sin bastidor**
- Determinante para la selección del herraje es el **grosor de la capa exterior**
 - Se necesitan **herrajes especiales**:
 - Insertos (p. ej. manguitos para encolar) como punto para atornillar para otros herrajes
 - Tornillos especiales para una sujeción estable
 - Herrajes de unión para armarios y herrajes para tableros de material ligero:
 - Se pueden aplicar muchos herrajes estándar al usar insertos y tornillos especiales

- En la zona del bastidor (material macizo)**
- No existe **ninguna limitación** al elegir los herrajes.
 - No se necesitan **herrajes especiales** para tableros de material ligero.

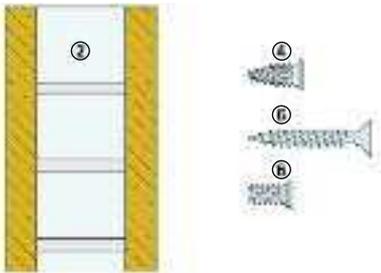
3

Herrajes para tableros de material ligero

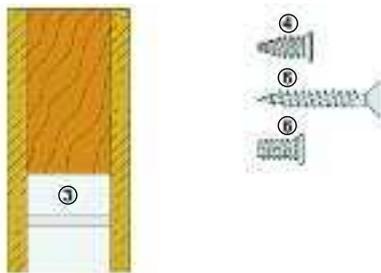
Insertos y tornillos



- ① Tablero de material ligero con capa exterior de 4 mm
 ④ Tornillo especial Varianta HC
 ⑤ Manguito adhesivo Aerofix 100
 ⑥ Tornillos para tablero de aglomerado y/o tornillos Varianta

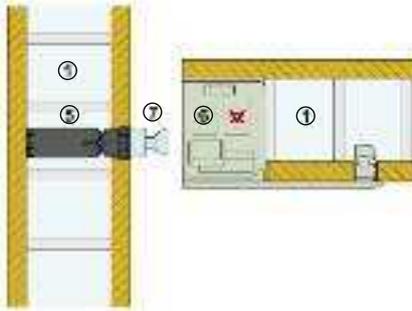


- ② Tablero de material ligero desde capa exterior de 8 mm
 ④ Tornillo especial Varianta HC
 ⑥ Tornillos para tablero de aglomerado y/o tornillos Varianta

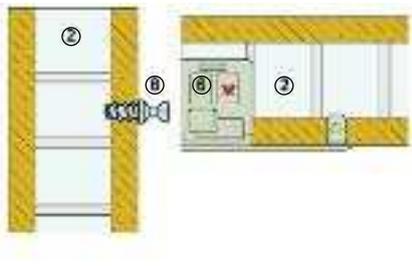


- ③ Tablero de material ligero con bastidor
 ④ Tornillo especial Varianta HC
 ⑥ Tornillos para tablero de aglomerado y/o tornillos Varianta

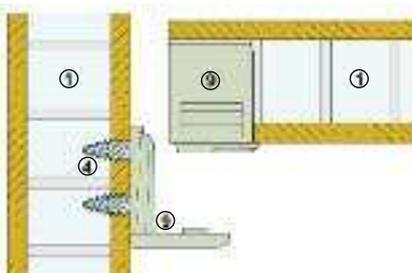
Herrajes de unión para armarios para tableros de material ligero



- ⑥ Rafx 20 HC
 Para tablero de material ligero con capa exterior de 4 mm
 ⑦ Perno de unión para Aerofix 100
 ⑤ Manguito adhesivo Aerofix 100

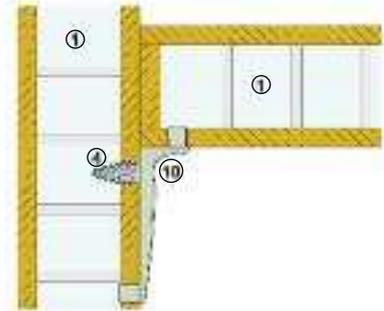


- ⑥ Rafx 20 HC
 Para tablero de material ligero con capa exterior de 8 mm
 ⑧ Perno de unión para taladro de 5 mm

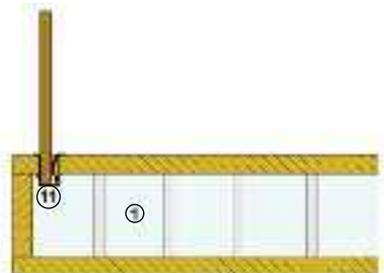


- ⑨ Tab 20 HC
 Para tablero de material ligero desde capa exterior de 4 mm
 ④ Tornillo especial Varianta HC

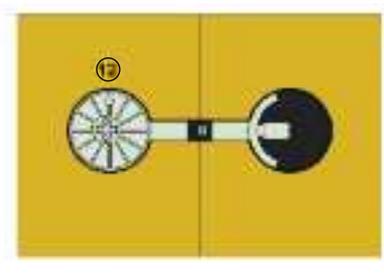
Herrajes especiales para tableros de material ligero



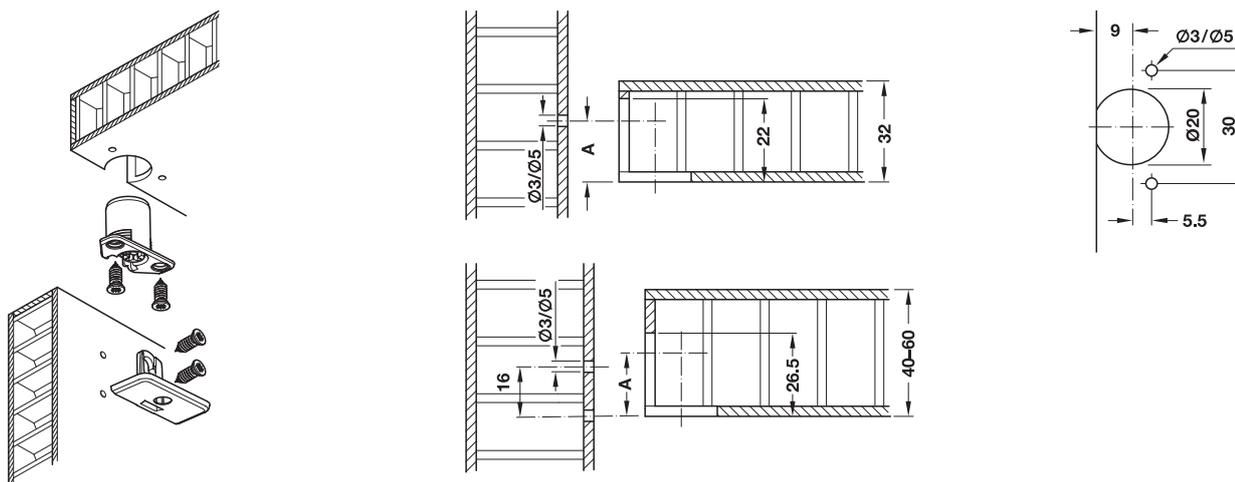
- ⑩ Soporte para estantes HC
 Para tablero de material ligero desde capa exterior de 4 mm
 ④ Tornillo especial Varianta HC



- ⑪ Soporte para trasera HC
 Para tablero de material ligero con capa exterior de 4 mm



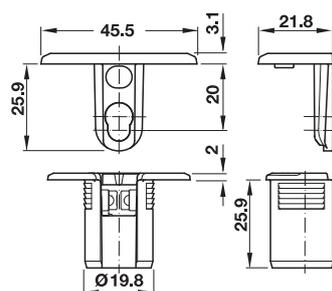
- ⑫ Herraje de unión para encimeras de construcción ligera Maxifix 35 HC
 Para tablero de material ligero con capa exterior de 8 mm



- Aplicación: Para paneles ligeros a partir de una capa de recubrimiento de 4 mm, independientemente de la propiedad de la capa central, para muebles de pilastra
- Diámetro: Pieza para embutir en taladro de 20 mm
- Para espesor de tablero: Desde 40 mm
- Profundidad del taladro D: 22 ó 26,5 mm

Herraje de unión

→ Para espesor de madera a partir de 40 mm



- Material: Pieza soporte y elemento de apriete: fundición de zinc, pieza para embutir en taladro: plástico
- Acabado: Pieza soporte y elemento de apriete: niquelado o color negro, pieza para embutir en taladro: natural
- Diámetro del taladro: Pieza para embutir en taladro 20 mm
- Ranura: De estrella PZ2, punta PH2 o de punta plana
- Montaje: Con tornillo especial Variante HC de 3 ó 5 mm

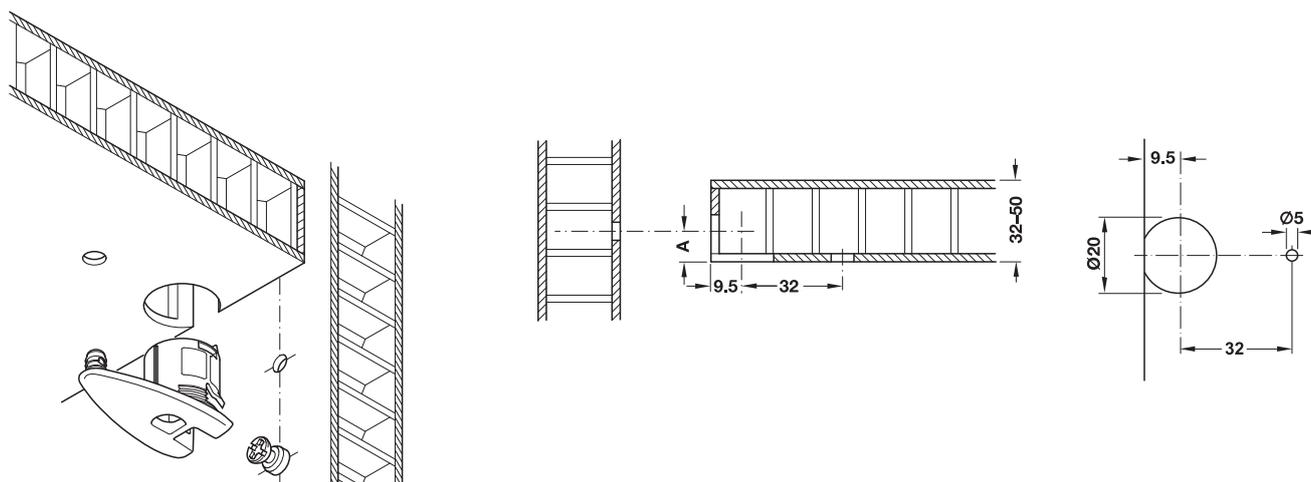
Para espesor de tablero, mm	Medida A, mm	Profundidad del de taladro D, mm	Niquelado
40-60	20	26,2	263.95.735

Empaque: 1 ó 20 piezas



3

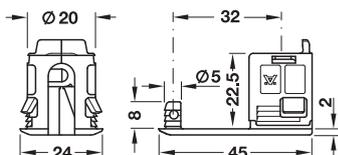
Herrajes para paneles ligeros



- Aplicación: Para paneles de material ligero con una capa de recubrimiento de 4 mm y posibilidad de expansión en la capa central
- Diámetro: Pieza para embutir en taladro 20 mm, espiga 5 mm
- Para espesor de tablero: Desde 32 mm
- Profundidad de taladro: 22,5 mm

Caja para herraje de unión

→ Para espesor de madera a partir de 32 mm



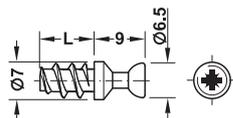
- Material: Pieza para embutir en taladro: plástico, elemento de apriete: zamak
- Diámetro: Caja para embutir en taladro: 20 mm, Espiga: del taladro: 5 mm
- Ranura: De estrella PZ2

Para espesor de tablero, mm	Medida A, mm	Profundidad de taladro D, mm	Color	Niquelado
32-50	16	22,5	Negro	263.18.302
			Niquel	263.18.602

Empaque: 1 ó 20 piezas

Pernos de unión M20

→ Para diámetro de taladro 5 mm



- Aplicación: Para tableros de material ligero con capa exterior de 8 mm para atornillar directamente
- Material: Zamak
- Rosca: Rosca especial
- Ranura: De estrella PZ2

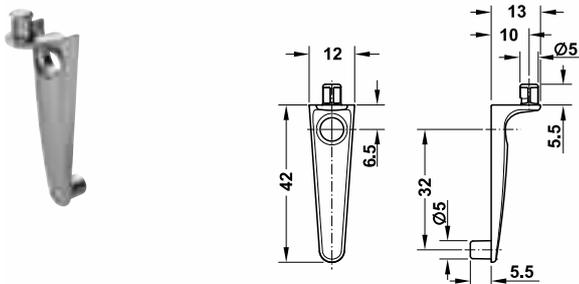
Longitud de rosca L, mm	Acabado	Nº de ref.
7,5	Natural	263.20.131

Empaque: 1 ó 2000 piezas

DGHM 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

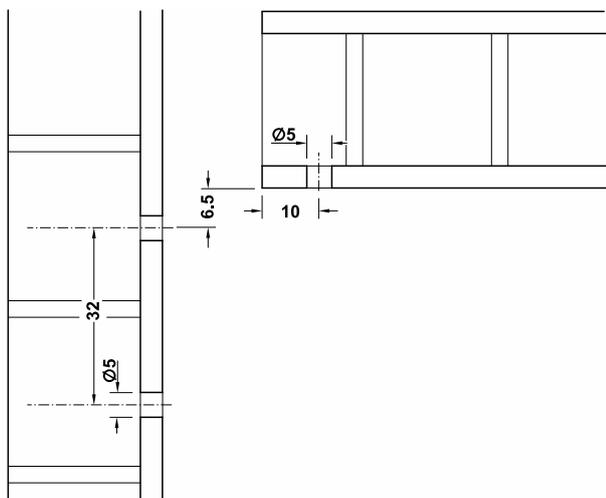
Soporte para estante HC con tornillo visible

→ Para Aerofix 100



- Aplicación: Para tableros de material ligero desde una capa exterior de 4 mm, independientemente de las propiedades de la capa central Zamak
- Material: Zamak
- Montaje: Para insertar y atornillar (tornillo especial Variante HC) en sistema de taladros de 32 mm

Características del taladro



Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.54.701

Empaque: 1 ó 20 piezas

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



3

Herrajes para paneles ligeros

CATÁLOGO

Herramienta fundamental para conocer toda la línea de productos.

Cuenta con descripción técnica e instrucciones de montaje de todos los artículos, en todas las plataformas, disponible todos los días del año.



SERVICIOS INTELIGENTES

Sistema Minifix

El herraje universal para la unión de armarios.

Con este herraje de unión se garantiza una unión indeformable incluso en pequeños tamaños de construcción y también si se afloja y aprieta repetidamente.



El sistema de herrajes de unión para armarios Minifix se basa en el principio de bola concéntrica. Este diseño permite integrar una gran superficie de tracción y apoyo en la pequeña caja del herraje, lo cual garantiza una unión sólida e indeformable. El perno de cabeza semicircular se introduce en el centro del hueco esférico de la carcasa del herraje Minifix, y después se ajusta para estabilizar la unión.

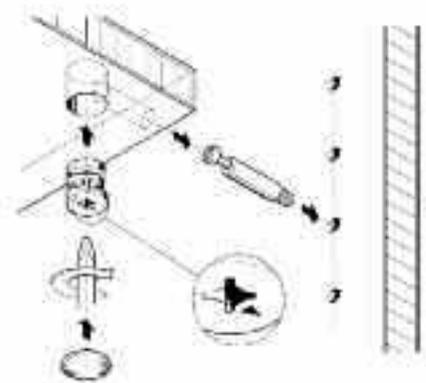


Las ventajas Minifix:

- Los fondos y los estantes **no se desplazan** hacia los tableros laterales, ya que el perno se mantiene completamente **centrado**.
- La larga distancia de apriete, más de 5 mm con sólo media vuelta de la caja del herraje, permite **compensar** tolerancias entre +1 mm hasta aprox. -0,5 mm en las medidas de los taladros **sin perder fuerza de apriete**.
- La fuerza de apriete se consigue rápidamente al ajustar la caja del herraje, sin necesidad de girar la caja hasta el tope (195°).
- El apriete es seguro y a prueba contra el aflojamiento, incluso si se afloja o aprieta repetidas veces.
- **Combinación flexible** de los pernos y cajas en el sistema Minifix gracias a la compatibilidad de los componentes entre sí.

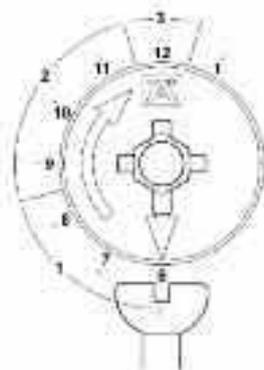
Indicaciones de montaje:

- El sistema Minifix es adecuado para **espesores de madera** desde 12 mm.
- El diámetro para el **taladro de la caja** es de 12 mm para el Minifix 12 y 15 mm para Minifix 15 en adelante.
- Para un correcto montaje y apriete, la **flecha marcada** debe apuntar exactamente en dirección al perno al introducir la caja.
- En función de la caja del herraje se alcanza una **unión indeformable** apretando con un destornillador con punta de estrella PZ2, llave Allen de 4 mm o destornillador de punta plana.



El reloj Minifix

El reloj Minifix representa el recorrido de apriete A, que está dividido en **3 áreas** con distintas funciones:



1. Recorrido de aproximación:

0 – 75° (6 hasta 8.30 horas) = 3,2 mm de apriete

La cabeza del perno se introduce en el centro de la caja del herraje (todavía sin efecto de apriete).

2. Recorrido de apriete:

75 – 165° (8.30 hasta 11.30 horas) = 2 mm de apriete

Apriete de la unión a prueba de aflojamiento.

Si las medidas de los taladros son exactas, la fijación del herraje comienza en 120° (10 horas).

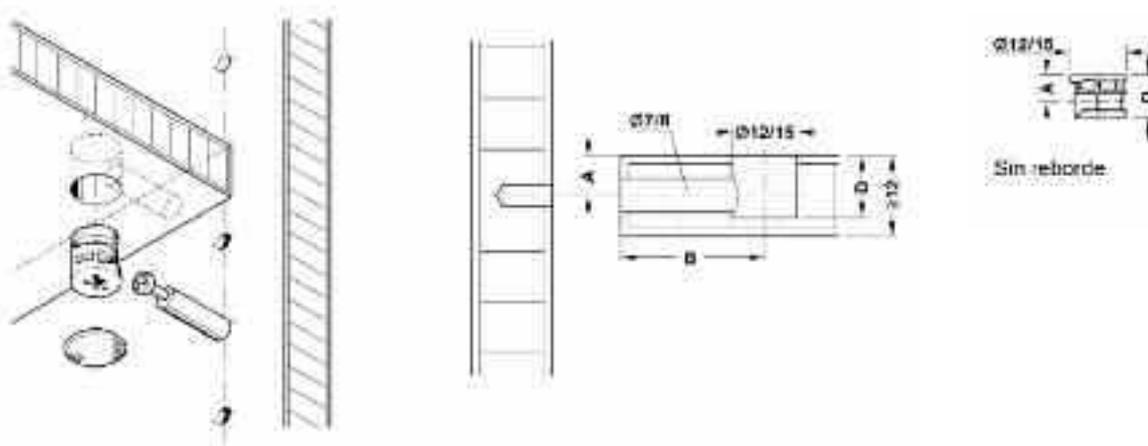
La posición óptima de fijación se encuentra en 165° (11.30 horas).

3. Recorrido de reapriete

165 – 195° (11.30 hasta 12.30 horas) = 0,5 mm de apriete

El recorrido de reapriete sólo es necesario cuando:

- Haya que compensar tolerancias en las medidas de los taladros
- El mueble haya sido montado y desmontado varias veces
- El mueble haya soportado mucho peso



- Material: Fundición de zinc
- Para diámetro de caja: 12 ó 15 mm
- Taladro para el perno: Diámetro 7 u 8 mm, en función del perno de unión seleccionado
- Medida taladro B: Distancia desde el centro de la caja del herraje Minifix hasta el borde del tablero (24 mm ó 34 mm), en función del perno de unión elegido
- Para todos los pernos de unión del sistema Minifix

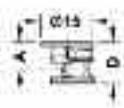
Cajas de los herrajes de unión Minifix 12

→ Sin reborde, para espesores de madera desde 12 mm



Para espesor de madera, mm	Profundidad del taladro D, mm	Medida A, mm	Ranura	Empaque, piezas	Natural
A partir de 12	9,5 ^{+0,2}	6	De estrella PZ2, o de punta plana	1000	262.17.020

→ Sin reborde, desde espesor de madera de 15 mm



Para espesor de madera, mm	Profundidad del taladro D, mm	Medida A, mm	Ranura	Empaque, piezas	Natural	Niquelado
A partir de 15	12,0 ^{+0,5}	7,5	De estrella PZ2 punta plana o hexagonal SW4	2000	262.26.032	
A partir de 18	13,5 ^{+0,5}	9		2000	262.26.034	262.26.534
A partir de 23	16,5 ^{+0,5}	11,5	De estrella PZ3 punta plana o hexagonal SW4	1000	262.26.036	
A partir de 26	18,5 ^{+0,5}	13		1000	262.26.037	

• Aplicación: Solo válidas para cajas con ranura para llave Allen de 4 mm

Material	Marrón	Gris	Color pino	Negro	Blanco
Plástico	262.24.153	262.24.550	262.24.055	262.24.359	262.24.751

Empaque: 2000 piezas

Nota: Válido para todas las cajas salvo la de 12 y 15 mm.

Pernos Minifix	► M 3.12
Plantilla para taladrar Red Jig	► M 13.14

Perno expansible C100

→ Para diámetro de taladro 8 mm



• Rosca: Manguito expansible

Para espesor de madera, mm	Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Nº de ref.
Desde 15	11,5	34	262.09.302

Empaque: 2000 piezas

Funcionamiento: Al apretar el herraje, el cono del perno expande el manguito comprimiendo la rosca contra la madera.

Cuanto mayores sean las fuerzas de apriete, más duradera será la unión.

- El montaje hasta el tope del taladro optimiza la posición del perno
- El acabado no se daña al apretar o aflojar los pernos expansibles



3

Pernos de unión S100

→ Con rosca M4

Perno con cabeza de 7 mm de diámetro



• Material: Acero
• Rosca: M4
• Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana

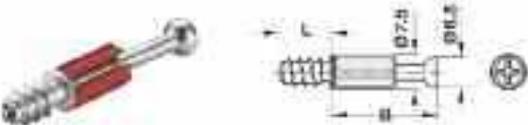
Longitud de rosca L, mm	Medida taladro, B mm	Galvanizado
7,5	34	262.28.937

Empaque: 1000 piezas

Perno de unión S200

→ Para diámetro de taladro 5 mm

Perno con cabeza de 6,5 mm de diámetro



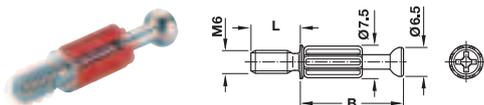
• Material: Acero, espiga: plástico
• Rosca: Rosca especial
• Ranura: Estrella PZ2

Longitud de rosca L, mm	Medida taladro, B mm	Galvanizado
8,5	24	262.27.689
	34	262.28.689
11	34	262.28.679

Empaque: 2000 piezas

→ Con rosca M6

Perno con cabeza de 6,5 mm de diámetro



• Material: Acero, espiga: plástico
• Ranura: Estrella PZ2

Longitud de rosca L mm	Medida taladro B mm	Galvanizado
7,5	34	262.28.699

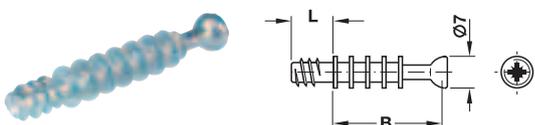
Empaque: 2000 piezas



Perno de unión M200

→ Para diámetro de taladro 5 mm

Perno con cabeza de 7 mm de diámetro

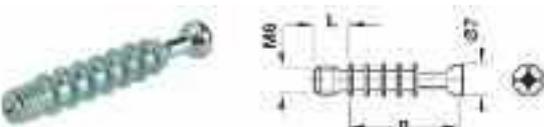


• Material: Acero
• Rosca: Rosca especial
• Ranura: Estrella PZ2

Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Empaque piezas	Nº de ref.
11	34	100 ó 2000	262.28.624

→ Con rosca M6

Perno con cabeza de 7 mm de diámetro



• Material: Acero
• Acabado: Galvanizado
• Rosca: M6
• Ranura: Estrella PZ2

Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Empaque piezas	Nº de ref.
7,5	34	2000	262.28.642

Manguitos y tuercas

► M 3.31

Herrajes de unión para muebles

DGHM 2016 | HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Perno de unión para inglete con articulación

Nota

Las **medidas de distancia F** en mm en la siguiente tabla son para pernos de unión para inglete con **medida de taladro B** 44 mm.

Para la **medida de taladro B** 24 mm se deben restar 20 mm de las **medidas de distancia F** indicadas.

La medida para la **profundidad de taladro D** se corresponde con la profundidad de taladro D de la caja del herraje de unión Minifix aplicado.

Por favor aplicar una caja del herraje de unión **sin reborde**.

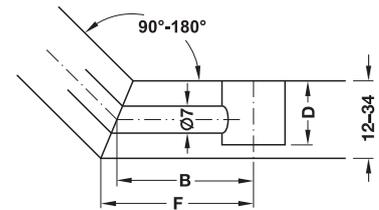
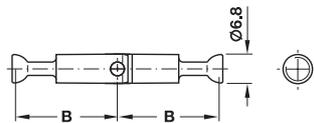


Tabla medida de distancia F en mm para montaje gemelo, perno doble

Inglete	Grosor de madera mm											
	12	13	16	17	19	20	22	23	26	29	32	34
90°	50,0	50,5	52,0	52,5	53,5	54,0	55,0	55,5	57,0	58,5	60,0	61,0
100°	49,0	49,5	50,7	51,1	52,0	52,4	53,2	53,6	54,9	56,2	57,4	58,3
110°	48,2	48,6	49,6	50,0	50,7	51,0	51,7	52,1	53,1	54,2	55,2	56,0
120°	47,5	47,8	48,6	48,9	49,5	49,8	50,4	50,6	51,5	52,4	53,2	53,8
130°	46,8	47,0	47,7	48,0	48,4	48,7	49,1	49,4	50,1	50,8	51,5	51,9
135°	46,5	46,7	47,3	47,5	47,9	48,1	48,6	48,8	49,4	50,0	50,6	51,1
140°	46,2	46,4	46,9	47,1	47,5	47,6	48,0	48,2	48,8	49,3	49,8	50,2
150°	45,6	45,7	46,1	46,2	46,5	46,7	46,9	47,1	47,5	47,9	48,3	48,6
160°	45,0	45,1	45,4	45,5	45,7	45,8	45,9	46,0	46,3	46,6	46,8	47,0
170°	44,5	44,6	44,7	44,7	44,8	44,9	44,0	45,0	45,2	45,3	45,4	45,5
180°	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0	44,0

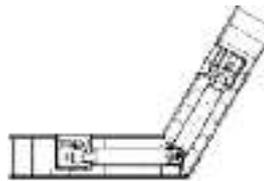
Para montaje gemelo, perno doble



- Aplicación: Para inglete de 90° hasta 180°
- Taladro para el perno: 7 mm

Medida taladro B, mm	Natural
44	262.12.939

Empaque: 1 y 100 piezas

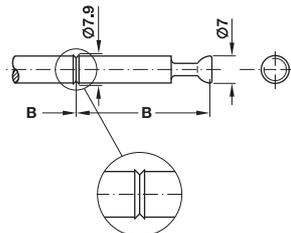


La unión de inglete Minifix GV es un perno doble articulado. Se adapta a cualquier corte en inglete desde 90° hasta 180°.

Uniones de inglete GV para cortes en inglete de 20° hasta 90°

→ Perno doble

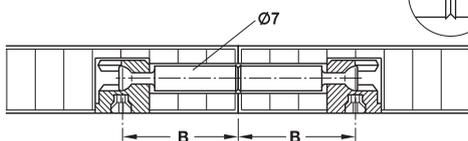
Con reborde, para diámetro de taladro de 7 mm



- Aplicación: Para uniones de tableros
- Taladro para el perno: 7 mm

Medida taladro B mm	Galvanizado
34	262.28.786

Empaque: 1 y 100 piezas



Sistema Rafix 20

El sistema de herraje de unión para armarios Rafix 20 incorporan elementos de apriete fabricados en fundición de zinc diseñados según el principio de bola concéntrica.

Las ventajas son:

- Apriete seguro al aflojamiento, incluso si se afloja o aprieta en repetidas veces.
- Impide el desplazamiento de los tableros lateralmente, ya que el perno se mantiene completamente centrado
- Las tolerancias se compensan gracias al amplio recorrido de apriete
- Apriete cómodo posicionando el destornillador en 25° para apretar
- Todos los taladros se pueden montar sobre la superficie

3

En la línea de herrajes de unión Rafix 20 se complementan con un amplio surtido de pernos, manguitos y accesorios para todo tipo de montajes

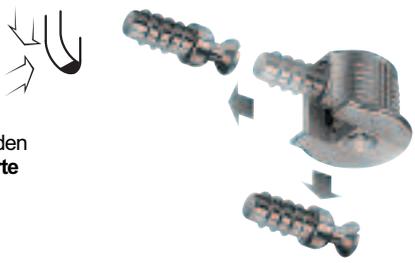
Herrajes de unión para muebles

<p>Rafix 20</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Caja de herraje de unión de fundición de zinc o plástico • Caja del herraje de unión sin espiga • Con elemento de apriete para apretar y fijar los componentes • Sólo un taladro • Diseño pequeño • Con o sin reborde (caja de fundición de zinc sólo con reborde)
<p>Rafix 20 Tab</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Caja del herraje de unión para estantes de plástico • Herraje de unión para estantes sin espiga • Sin elemento de apriete • En diseño y medidas para taladrar idéntico a Rafix 20 • Liger apriete inclinado • Montaje y desmontaje sin herramientas, sólo deslizar/levantar el perno de unión • Con reborde

Montaje

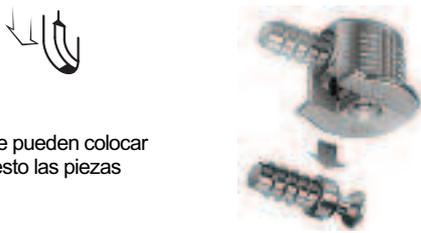
Las cajas de los herrajes Rafix 20 y 30 están disponibles en dos versiones con distinto acople de los pernos de unión:

Sin borde

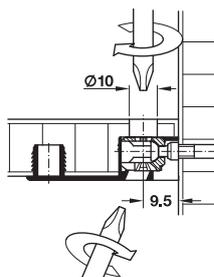


Los estantes se pueden colocar **desde la parte frontal y también desde arriba.**

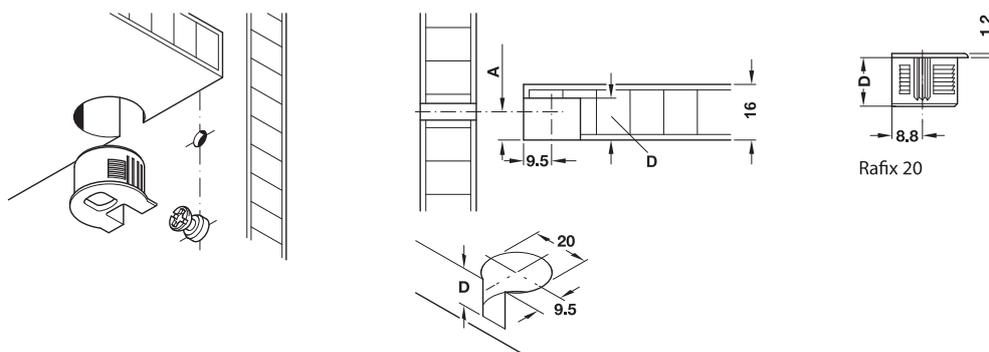
Con borde



Los estantes sólo se pueden colocar **desde arriba**; por esto las piezas están prefijadas.



Gracias al diseño especial del elemento de apriete, es posible el ajuste desde arriba. Con ello, los herrajes se pueden montar ocultos (p.ej. para los estantes), ajustándolos a través de un taladro pasante de diámetro 10 mm. El taladro pasante se oculta después con una tapa. El apriete del herraje de unión se lleva a cabo de manera cómoda desde abajo posicionando el destornillado en 25°.



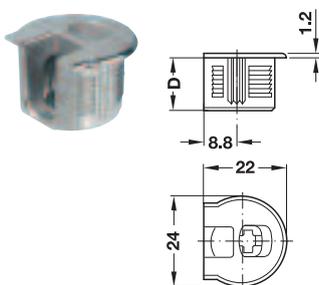
Con reborde

Rafix 20

- Diámetro: Caja de herraje de unión de 20 mm
- Para espesor de madera: 16 mm
- Medida A: Distancia entre el centro del taladro para el perno y el borde superior, equivale a la mitad del grosor de la madera
- Profundidad de taladro: 12,7 mm

Caja para herraje de unión

→ Fundición de zinc

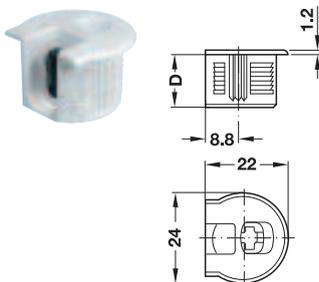


- Material: Fundición de zinc, elemento de apriete de fundición de zinc
- Ranura: De estrella PZ2

Para espesor de madera, mm	Profundidad del taladro D, mm	Medida A, mm	Niquelado
16	12,7 ^{+0,2}	8.0	263.11.703

Empaque: 500 piezas

→ Plástico



- Material: Plástico, elemento de apriete de fundición de zinc
- Ranura: De estrella PZ2

Para grosor de madera, mm	Profundidad del taladro, D, mm	Medida A, mm	Marrón	Negro	Blanco	Aluminio Blanco
16	12,7 ^{+0,2}	8.0	263.10.103	263.10.303	263.10.703	263.10.203

Empaque: 1000 piezas



Rafix Tab 20

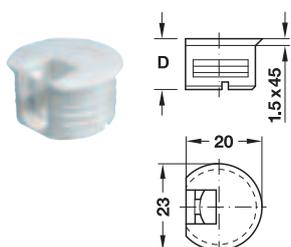
Para el montaje sin herramientas en el sistema Rafix 20:

- Fácil posicionamiento de la caja en el perno
- Fuerte apriete del perno mediante superficie de apriete inclinada
- El estante no se mueve gracias a las lengüetas de fijación integradas en la caja

Si los armarios son muy altos son necesarios herrajes de unión Rafix adicionales para evitar un "abombamiento".

Rafix Tab 20

→ Con reborde



- Material: Plástico, elemento de apriete de fundición de zinc
- Ranura: De estrella PZ2

Para grosor de madera, mm	Profundidad del taladro D, mm	Medida A, mm	Marrón	Negro	Blanco	Aluminio Blanco
16	12,7 ^{+0,2}	8.0	263.09.133	263.09.339	263.09.731	263.09.230

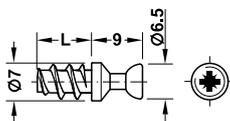
Empaque: 1000 piezas

Pernos Rafix	► M 3.16
Plantilla para taladrar Red Jig	► M 13.14

Perno de unión M20

- Ranura: De estrella PZ2
- Diámetro de cuerpo: 7 mm

→ Para diámetro de taladro 5 mm, con rosca especial



Longitud de rosca L, mm	Material	Natural
7,5	Zamak	263.20.131

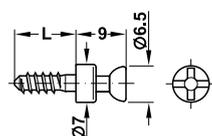
Empaque: 2000 piezas

3

Perno de unión S20

- Material: Acero
- Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana
- Diámetro de cuerpo: 7 mm

→ Para taladro de Ø 3 mm, con rosca especial

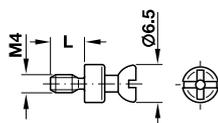


Longitud de rosca L, mm	Galvanizado
11	263.20.810

Empaque: 2000 piezas

Herrajes de unión para muebles

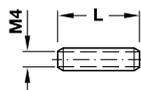
→ Con rosca M4



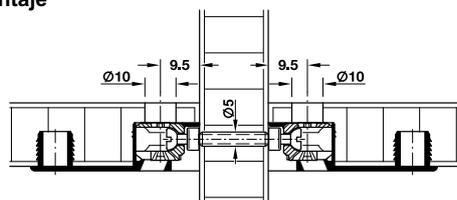
Longitud de rosca L, mm	Galvanizado
7,5	263.21.817

Empaque: 2000 piezas

→ Casquillo roscado

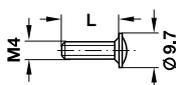


Montaje



Montaje doble

→ Tornillo con rosca M4



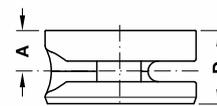
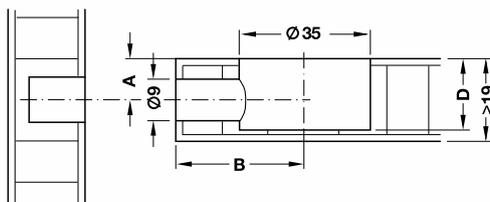
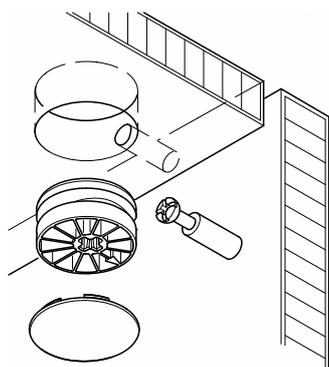
- Ejecución: Para combinar con casquillo
- Material: Acero
- Forma de la cabeza: Cabeza plato
- Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana

Longitud L, mm	Niquelado
15	022.34.157

Empaque: 100 piezas

Manguitos y tuercas ▶ M 3.31

DGHM 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



- Para diámetro de caja: 35 mm
- Taladro para el perno: Diámetro 9 mm
- Medida taladro B: En función del perno de unión elegido, la distancia entre el centro de la caja Maxifix hasta el borde del tablero es de 35 ó 55 mm

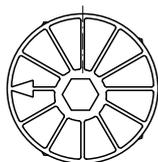


Maxifix

El sistema de herraje de unión Maxifix es especialmente adecuado para establecer uniones duraderas de alto rendimiento, p. ej. en la construcción de armarios, camas, barras o muebles de pilastra. Se puede aplicar desde un espesor de madera de 19 mm.

Caja del herraje de unión

→ Para grosor de madera a partir de 19 mm

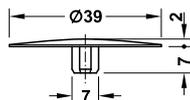


- Material: Fundición de zinc
- Ranura: Hexagonal SW6

Para grosor de madera, mm	Profundidad de taladro D, mm	Medida A, mm	Natural
Con hexágono interior			
A partir de 19	15,5	9,5	262.87.003

Empaque: 1 y 100 piezas

Tapa embellecedora



- Aplicación: Para cubrir la caja del herraje de unión Maxifix
- Diámetro: 39 mm

Material	Marrón	Negra	Blanca
Plástico	262.87.190	262.87.390	262.87.790

Empaque: 1 y 100 piezas

Perno de unión S35

- Material: Acero
- Acabado: Galvanizado
- Ranura: De estrella PZ2
- Taladro para el perno: 9 mm

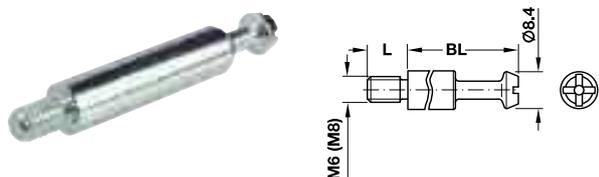
→ Para taladro de Ø 5 mm, con rosca especial



Longitud de rosca L, mm	Medida taladro B, mm	Longitud del perno L, mm	Nº de ref.
16	35	28,5	262.87.931
	55	48,5	262.87.932

Empaque: 1 y 100 piezas

→ Con rosca M6

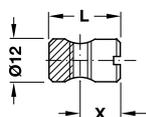


Rosca	Longitud de rosca L, mm	Medida taladro, B mm	Longitud del perno L, mm	Nº de ref.
M6	9,5	35	28,5	262.87.901
		55	48,5	262.87.902

Empaque: 1 y 100 piezas

→ Tuerca transversal

Con rosca M6 y M8, excéntrica

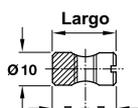


- Material: Acero
- Acabado: Galvanizado

Rosca	Medida X, mm	Longitud L, mm	Nº de ref.
M6	12	20	264.83.921
M8	12	20	264.83.920

Empaque: 1 ó 100 piezas

Con rosca M6, céntrica

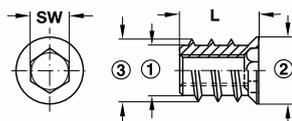


- Material: Acero
- Acabado: Natural

Longitud L, mm	Nº de ref.
14	264.82.014

Empaque: 1 ó 100 piezas

→ Con reborde



- ① Diámetro del núcleo
- ② Diámetro de la cabeza
- ③ Diámetro de rosca exterior

- Material: Acero
- Ranura: Ranura Allen

Rosca interior	Rosca exterior, mm	Ø de núcleo, mm	Ø de cabeza, mm	Hexágono interior
M6	10	7,5	12	SW6

Rosca interior	Longitud L, mm	Nº de ref.
Galvanizado		
M6	13	030.10.863

Empaque: 1 ó 100 piezas

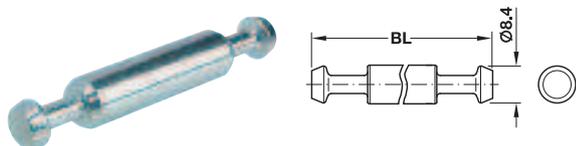
Manguitos y tuercas

► M 3.31

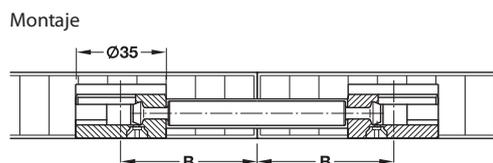
Perno de unión

- Aplicación: Para aplicaciones especiales
- Material: Acero
- Taladro para el perno: 9 mm

→ Perno doble



- Aplicación: Para uniones de tableros
- Acabado: Galvanizado



Medida taladro B, mm	Longitud de perno BL, mm	Nº de ref.
35	56	262.87.921

Empaque: 1 ó 10 piezas

→ Perno de unión para inglete con articulación

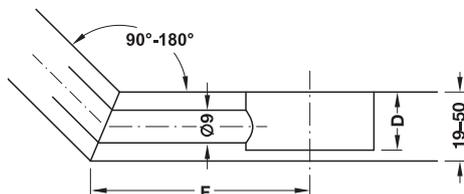
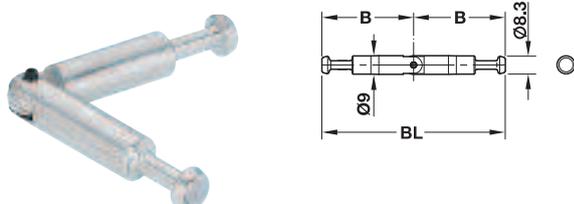


Tabla medida de distancia F en mm

Inglete	Grosor de madera en mm			
	19	29	32	50
90°	60	65	66,2	75,5
120°	56	59	59,7	65
135°	54,5	56,5	57,1	61
180°	50,5	50,5	50,5	50,5
Profundidad de taladro D en mm	15,5 ^{+0,5}	20,5 ^{+0,5}	22,0 ^{+0,5}	31,0 ^{+0,5}

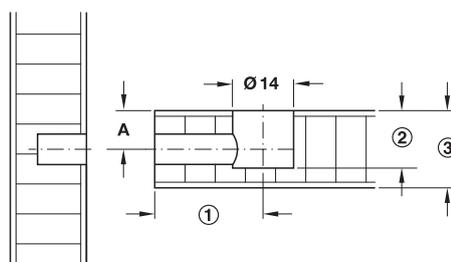
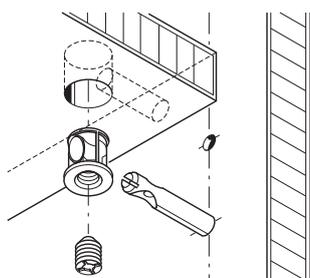
Para montaje gemelo, perno doble



- Aplicación: Para montaje gemelo, inglete de 90°-180°
- Acabado: Galvanizado

Medida taladro B, mm	Longitud de perno L, mm	Nº de ref.
2 x 44	88	262.87.951

Empaque: 1 ó 10 piezas



- ① Longitud de taladro B
- ② Profundidad de taladro
- ③ Espesor de madera

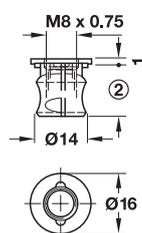
3

- Diámetro: Caja de unión 14 mm
- Para espesor de madera: A partir de 18 mm
- Medida A: Distancia desde el centro del taladro para el perno hasta el borde superior de la caja del herraje
- Profundidad de taladro: 14,5 mm

Herrajes de unión para muebles

Caja para herrajes de unión Stablofix

→ Con reborde, para grosor de madera desde 18 mm



② Profundidad de taladro

Para espesor de madera desde 18 mm

- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Galvanizado

Para espesor de madera, mm	Medida A, mm	Profundidad de taladro, mm	Nº de ref.
A partir de 18	9	14,5	262.88.904

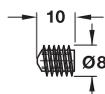
Empaque: 1 ó 10 piezas

Nota de pedido

El tornillo de fijación no está incluido en el volumen de suministro. Por favor, pedirlo por separado.

Tornillo de fijación

Para cajas de unión



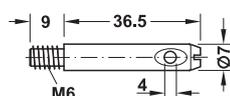
- Material: Acero
- Acabado: Galvanizado

Rosca	Para espesor de madera, mm	Longitud, mm	Nº de ref.
M6 x 0,75	18	8,5	262.88.994

Empaque: 1 ó 10 piezas

Perno de unión

→ Para diámetro de taladro 7,5 mm



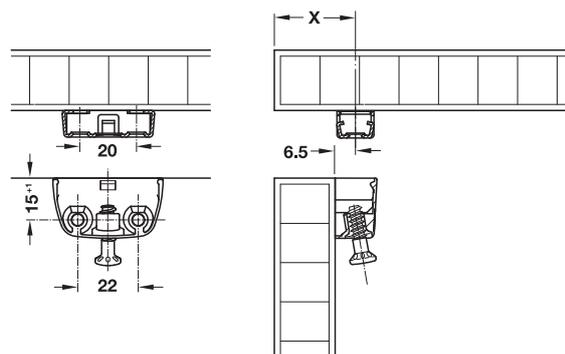
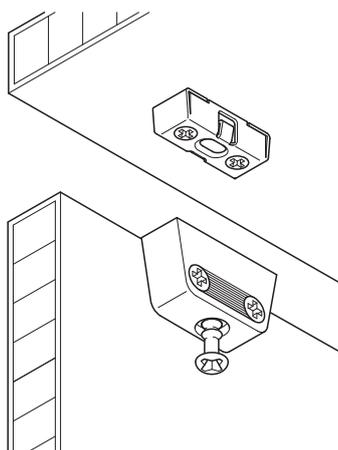
- Material: Acero
- Acabado: Galvanizado
- Rosca: M6

Longitud de rosca L, mm	Medida de taladro B, mm	Nº de ref.
9	28,5	262.88.954

Empaque: 1 ó 10 piezas

Manguitos y tuercas

► M 3.31



Medida X = Espesor de madera + 6,5 mm

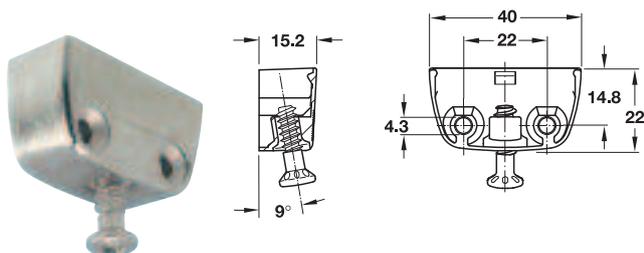


Herrajes de unión para armarios RV

- Preensamblaje de las partes del mueble al acoplar los herrajes de unión
- Fácil montaje y desmontaje mediante posición de 9° del tornillo de unión y preenclavamiento del herraje de unión
- Gran **estabilidad angular**

Herrajes de unión para muebles con función de fijación

→ **Pieza superior RV/O**



- Aplicación: Para uniones con alta estabilidad angular
- Material: Herrajes de unión: fundición de zinc, tornillo de unión: acero
- Ranura: Estrella PZ2
- Montaje: Para atornillar con tornillo de unión premontado

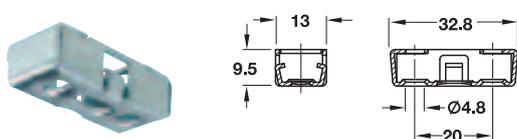
Acabado	N° de ref.
Niquelado	262.72.701

Empaque: 1 ó 100 piezas



→ **Pieza interior RV/U-T3**

Con compensación de tolerancia de ±1,5 mm



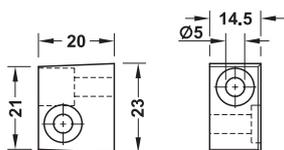
- Material: Acero
- Ranura: Estrella PZ2
- Montaje: Para atornillar

Acabado	N° de ref.
Galvanizado	262.72.953

Empaque: 1 ó 100 piezas



Herrajes de unión para armarios



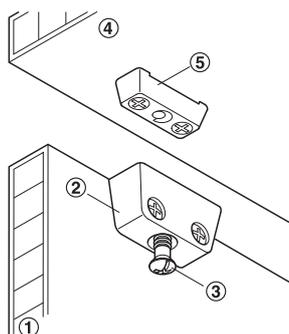
- Material: Plástico
- Montaje: Para atornillar

Color	Nº de ref.
Blanco	262.42.700

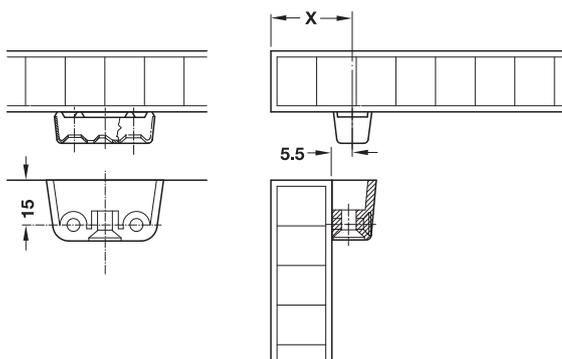
Empaque: 100 piezas

3

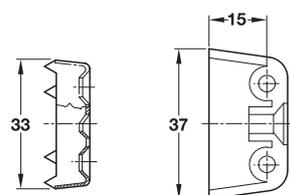
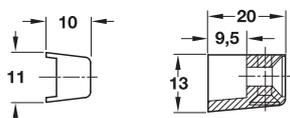
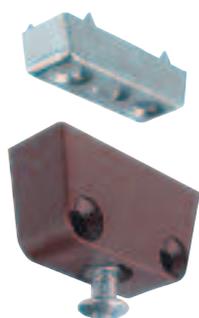
Herrajes de unión para cuerpos T



- 1 Pared lateral
- 2 Pieza superior
- 3 Tornillo de unión
- 4 Fondo
- 5 Pieza inferior



Medida X = Espesor de la madera + 5,5 mm



- Material: Pieza superior: plástico, pieza inferior y tornillo de unión: acero
- Montaje: Para atornillar, con tornillo de ranura combinada

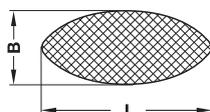
Volumen de suministro

- 1 Pieza superior
- 1 Pieza inferior
- 1 Tornillo de unión

Acabado	Nº de ref.
Pieza superior: blanco pieza inferior y tornillo de unión: galvanizado	262.61.700
Pieza superior: marrón pieza inferior y tornillo de unión: galvanizado	262.61.100

Empaque: 1 y 100 piezas

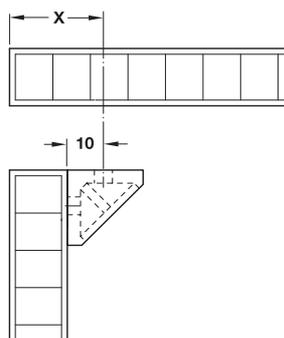
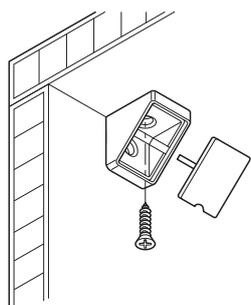
Galletas



- Material: Madera
- Espesor: 4 mm

Tamaño, mm	Profundidad, mm	Longitud L, mm	Ancho B, mm	Nº de ref.
20	12	56	23	267.90.020

Empaque: 1000 piezas



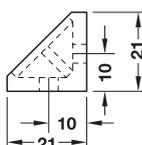
Medida X =
Espesor de madera + 10 mm



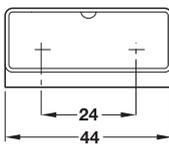
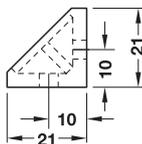
Herraje de unión angular



Ancho 18 mm, Mini



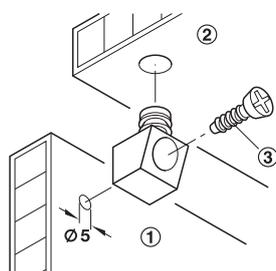
Ancho 44 mm



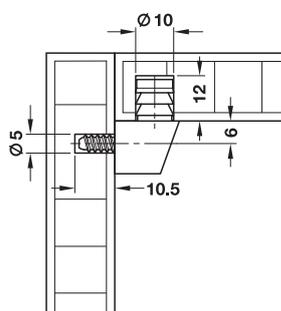
- Aplicación: Para muebles pequeños y cargas ligeras
- Material: Plástico
- Ejecución: Con tapa
- Montaje: Para atornillar

Ancho, mm	Blanco	Beige	Marrón oscuro
18	262.56.708	262.56.404	262.56.155
44	262.55.710	262.55.425	262.55.112

Empaque: 1000 piezas

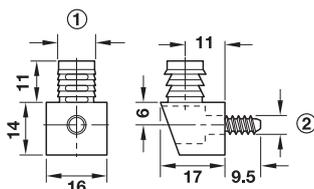


- 1 Pared lateral
- 2 Tablero de techo
- 3 Tornillo especial



Herrajes de unión para muebles Uno I

Con tornillo especial premontado



- 1 Para diámetro de taladro 10 mm
- 2 Para diámetro de taladro 5 mm

- Material: Plástico
- Montaje: Para atornillar a la pared lateral con taladro de 5 mm, para embutir en el fondo superior con taladro de 10 mm

Color	Nº de ref.
Blanco	262.41.707
Marrón	262.41.109

Empaque: 1 ó 50 piezas

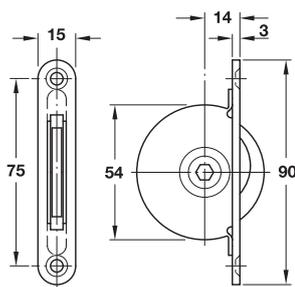
Pestillo para embutir

→ Caja

Para montaje mecanizado



3

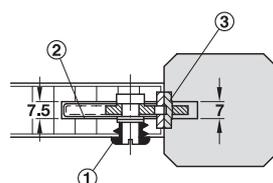
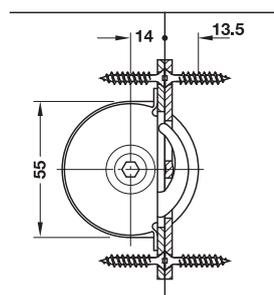


- Aplicación: Para uniones estables que necesiten montaje y desmontaje rápido
- Ranura: Llave hexagonal SW7
- Montaje: Para embutir y atornillar

Material	Acabado	Nº de ref.
Acero	Galvanizado	261.05.902

Empaque: 1 ó 10 piezas

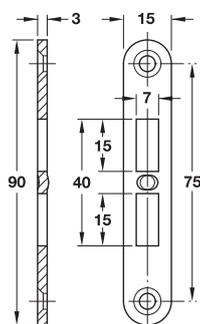
Montaje



- ① Casquillo terminal
- ② Pestillo para embutir
- ③ Contrachapa



→ Contrachapa



- Montaje: Para embutir y atornillar a máquina

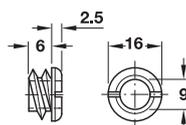
Material	Acabado	Nº de ref.
Acero	Galvanizado	261.05.993

Empaque: 1 ó 10 piezas



→ Casquillo terminal

Con reborde y rosca para madera



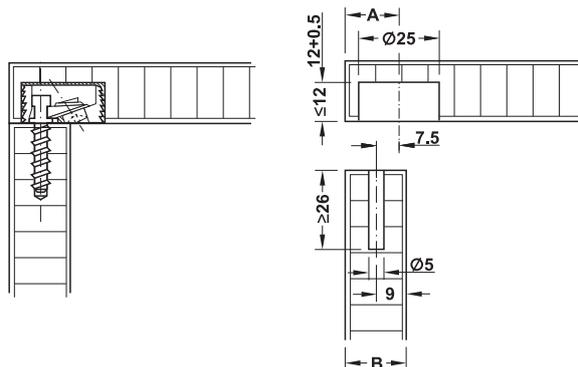
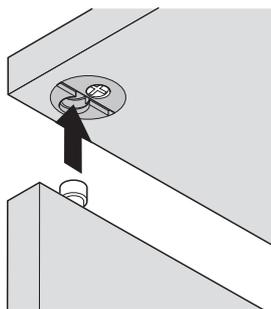
- Para diámetro de taladro: 12 mm
- Montaje: Para atornillar

Material	Acabado	Nº de ref.
Latón	Natural	261.05.984

Empaque: 1 ó 10 piezas



Tofix



Medida A =
Medida de taladro

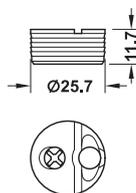
Medida B =
Espesor de madera

$$\text{Medida de taladro } A = B - 9 + 7,5$$



3

→ Caja del herraje de unión



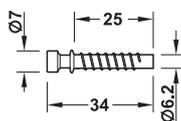
- Ejecución: Con elemento de apriete premontado
- Material: Caja del herraje de unión: plástico, elemento de apriete: fundición de zinc
- Para espesor de madera: 18–26 mm
- Montaje: Caja para insertar a presión

Material	Nº de ref.
Caja del herraje blanca	261.95.704
Caja del herraje marrón	261.95.104

Empaque: 1 ó 100 piezas

→ Pernos de unión

Para diámetro de taladro 5 mm



- Ejecución: Con rosca especial
- Material: Acero, galvanizado

Acabado	Nº de ref.
Galvanizado	261.95.010

Empaque: 1 ó 100 piezas

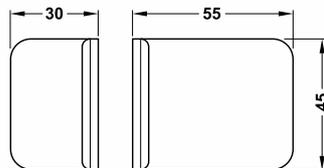
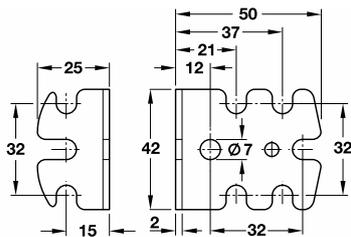
Escuadra universal

Para cremallera de taladros de 32 mm



3

Escuadras para muebles



Tapa embellecedora



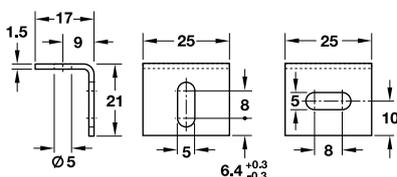
- Aplicación: Para unión de cuerpos, fijación de traseras, para elementos de muebles enrasados y sobrepuestos
- Montaje: Para atornillar, tapa embellecedora para insertar

	Material	Acabado	Nº de ref.
Escuadra universal	Acero	Galvanizado brillante	264.25.929
Tapa embellecedora	Plástico	Aluminio blanco	264.25.529
		Blanco	264.25.729

Empaque: 1 ó 50 piezas

Escuadra para atornillar

Con agujero oblongo vertical y horizontal



Con agujero oblongo en horizontal Con agujero oblongo vertical

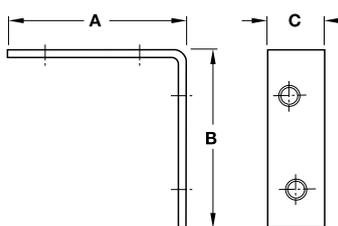


- Material: Acero
- Acabado: Niquelado

Ejecución	Nº de ref.
Con agujero oblongo horizontal y 1 taladro	260.25.703
Con agujero oblongo vertical y 1 taladro	260.26.700

Empaque: 50 piezas

Escuadras para sillas



Medidas (A x B x C), mm	Material/Acabado	Nº de ref.
40 x 40 x 15	Acero inoxidable	260.28.004
50 x 50 x 15	Acero inoxidable	260.28.005

Empaque: 1 ó 20 piezas



DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

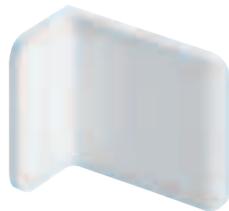
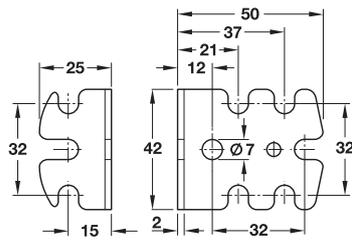
Escuadra universal

Para cremallera de taladros de 32 mm

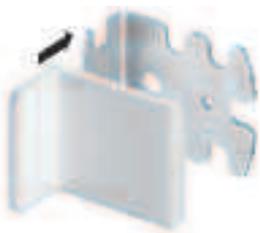
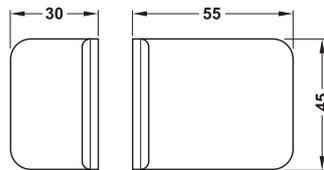


3

Escuadras para muebles



Tapa embellecedora



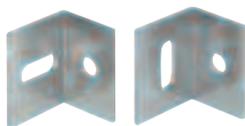
- Aplicación: Para unión de cuerpos, fijación de traseras, para elementos de muebles enrasados y sobrepuestos
- Montaje: Para atornillar, tapa embellecedora para insertar

	Material	Acabado	Nº de ref.
Escuadra universal	Acero	Galvanizado brillante	264.25.929
Tapa embellecedora	Plástico	Aluminio blanco	264.25.529
		Blanco	264.25.729

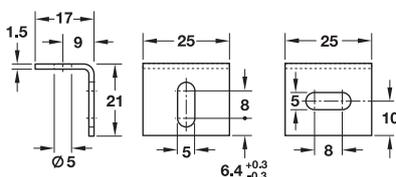
Empaque: 1 ó 50 piezas

Escuadra para atornillar

Con agujero oblongo vertical y horizontal



Con agujero oblongo en horizontal Con agujero oblongo vertical

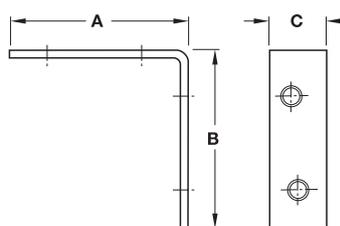


- Material: Acero
- Acabado: Niquelado

Ejecución	Nº de ref.
Con agujero oblongo vertical y 1 taladro	260.25.703
Con agujero oblongo horizontal y 1 taladro	260.26.700

Empaque: 50 piezas

Escuadras para sillas



Medidas (A x B x C), mm	Material/Acabado	Nº de ref.
40 x 40 x 15	Acero inoxidable	260.28.004
50 x 50 x 15	Acero inoxidable	260.28.005

Empaque: 1 ó 20 piezas



DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herrajes para camas

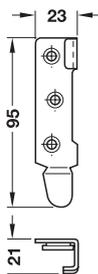
→ Con pieza de enganche y pieza de cierre acodadas



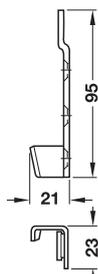
3



Altura 95 mm



Pieza de cierre



Pieza de enganche



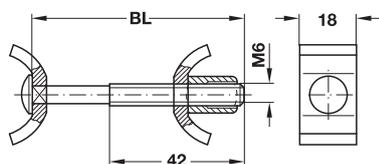
- Montaje: Aplicable a derecha e izquierda
- Montaje: Para atornillar

Volumen de suministro

- Por cada juego:
 4 Piezas de cierre (2 mano izquierda y 2 mano derecha)
 4 Piezas de enganche (2 mano izquierda y 2 mano derecha)

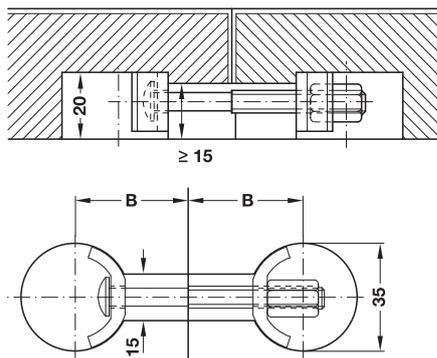
Altura, mm	Material	Acabado	Empaque, juegos	Nº de ref.
95	Acero	Galvanizado	1 ó 50	271.05.906

Herrajes de unión para encimeras



- Material: Acero
- Acabado: Galvanizado
- Montaje: Embutir el herraje de unión en la encimera y apretar con una llave

Características del taladro

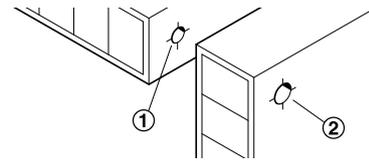


Longitud del perno BL, mm	Medida taladro B, mm	Nº de ref.
65	32-41	262.96.211

Empaque: 1 ó 20 piezas

Tornillos de unión Confirmat

- ① Agujero ciego con el diámetro de taladro necesario
- ② Taladro pasante con el diámetro de rosca necesario



→ Para diámetro de taladro 4 mm, cabeza avellanada

Ranura estrella PZ2



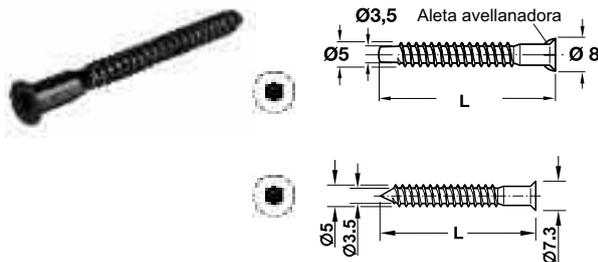
• Material: Acero

Acabado	Ø de la rosca, mm	Long. L, mm	N° de ref.
Con ranura de estrella PZ2			
Galv. Blanco	5	38	264.37.098
		50	264.37.196

Empaque: 2000 piezas



Ranura hexagonal SW3



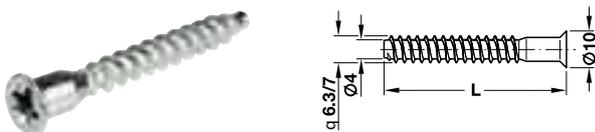
• Material: Acero

Acabado	Ø de la rosca, mm	Long. L, mm	N° de ref.
Hexagonal SW3			
Zinc. Negro	5	50	264.39.391
Hexagonal SW3, con punta			
Galv. Blanco	5	50	264.39.192

Empaque: 2000 piezas

→ Para diámetro de taladro 5 mm, cabeza avellanada

Ranura estrella PZ3

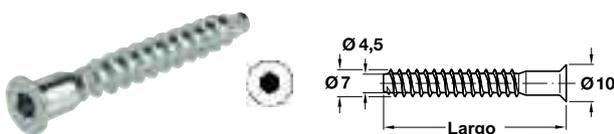


• Material: Acero

Acabado	Ø de la rosca, mm	Long. L, mm	N° de ref.
Con ranura de estrella PZ3			
Galv. Blanco	7	50	264.42.190
		70	264.42.291

Empaque: 1000 piezas

Ranura hexágono SW4



• Material: Acero

Acabado	Ø de la rosca, mm	Long. L, mm	N° de ref.
Hexagonal SW4			
Zinc. Negro	7	50	264.43.111
		70	264.43.211

Empaque: 1000 piezas

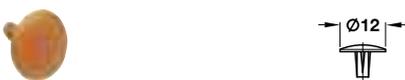
→ Tapas embellecedoras para Ø de taladro 4 mm



Ø, mm	Color	N° de ref.
Plástico, de estrella PZ2		
10	Blanco	024.02.708

Empaque: 5000 piezas

→ Tapas embellecedoras para Ø de taladro 5 mm

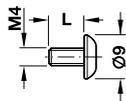


Ø, mm	Color	Empaque, piezas	N° de ref.
Plástico, ranura en estrellada PZ3			
12	Blanco	1000	045.01.704
	Pino	500	045.01.008
	Marrón	1000	045.01.106
	Negro	1000	045.01.302
Plástico, ranura hexágono SW4			
12,5	Blanco	1000	045.01.731
	Pino	1000	045.01.035
	Marrón	1000	045.01.133
	Negro	1000	045.01.339

Tornillos de unión y casquillos

→ Para taladro pasante de 5 mm de diámetro

Tornillo con rosca M4

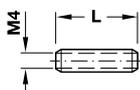


- Ejecución: De 3 piezas, en combinación con casquillo
- Material: Acero
- Aplicación: También se pueden utilizar como pernos de tapa final para herrajes de unión
- Forma de la cabeza: Cabeza Panhead
- Ranura: Estrella PZ2

Longitud L, mm	Nº de ref.
8	020.92.711
10	020.92.720

Empaque: 100 piezas

Casquillo con rosca interior M4

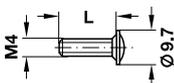


- Material: Acero

Longitud L, mm	Para espesor de madera, mm	Galvanizado
15	24 – 26	267.00.911
18	24 – 29	267.00.912
22	28 – 33	267.00.913
30	36 – 40	267.00.916

Empaque: 100 piezas

Tornillo con rosca M4

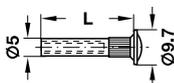


- Ejecución: Para combinar con casquillo
- Material: Acero
- Forma de la cabeza: Cabeza plato
- Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana

Longitud L, mm	Niquelado
15	022.34.157

Empaque: 100 piezas

Casquillo roscado



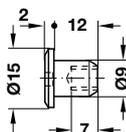
- Material: Acero
- Forma de la cabeza: Cabeza plato
- Ranura: De estrella PZ2 y de punta plana

Longitud L, mm	Para espesor de madera, mm	Niquelado
27	28-36	267.01.715

Empaque: 2000 piezas

→ Tuerca tipo casquillo M6

Hexágono inferior SW4



- Material: Acero

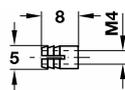
Color	Niquelado
Niquelado	264.75.762
Latonado	264.75.562

Empaque: 100 piezas



Manguitos expansibles de latón

→ Con rosca interior M4

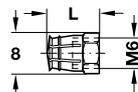


• Acabado: Natural

Ø de taladro, mm	Longitud L, mm	Nº de ref.
5	8	051.45.004

Empaque: 1 ó 1000 piezas

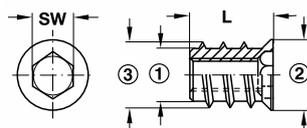
→ Con rosca interior M6



• Acabado: Natural
• Profundidad de taladro: Mín. 15 mm
• Ejecución: Longitud 12 mm con bolitas acrílicas

Ø de taladro, mm	Longitud L, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
8	9	1 ó 1000	039.00.267
	12	1 ó 1000	039.00.061

→ Con reborde



- ① Diámetro de núcleo
- ② Diámetro de cabeza
- ③ Diámetro de rosca exterior

• Material: Acero
• Ranura: Ranura Allen

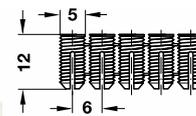
Rosca interior	Rosca exterior mm	Ø de núcleo mm	Ø de cabeza mm	Hexágono interior
M6	10,0	7,5	12,0	SW6
M8	12,5	9,5	14,0	SW8
M10	15,3	11,5	17,0	SW10

Rosca interior	Longitud L, mm	Empaque, piezas	N.º de ref.
M6	13	1000	030.10.863
M8	13	1000	030.10.883
M10	20	1000	030.10.906

Manguitos expansibles de plástico (poliamida)

→ Para tornillos para madera hasta diámetro de rosca 4 mm

Tira de manguitos



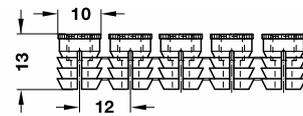
• Ejecución: Con molde de inyección en tiras de 20 piezas

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Color	Nº de ref.
5	12,0	Natural	042.98.051

Empaque: 1000 piezas

→ Con rosca interior M6

Tira de manguitos

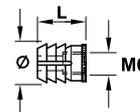


• Ejecución: Con molde de inyección en tiras de 12 piezas

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Color	Nº de ref.
10	13,0	Natural	039.35.064

Empaque: 5400 piezas

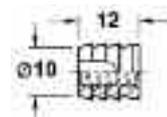
→ Casquillos para encolar de plástico (poliamida)



• Color: Natural

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
Rosca interior M4			
8	10	1000	039.33.042
Rosca interior M6			
8	11	1000	039.33.462
10	13	1000	039.33.060

→ Con rosca especial



• Ejecución: Plástico con rosca interior especial para perno con rosca para madera

Ø de taladro, mm	Longitud, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
Rosca interior M			
10	12	2000	039.32.050

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.





Herraje para montaje suspendido Keku
No tratar con soluciones químicas o grasas agresivas
No ajustar golpeando

- Aplicación: Para fijación de paneles sobre estructuras de marcos
- Material: Plástico (policarbonato)
- Color: Negro
- Rango de temperaturas: -100 hasta +135 °C
- Adecuado para la fijación en sistema 32

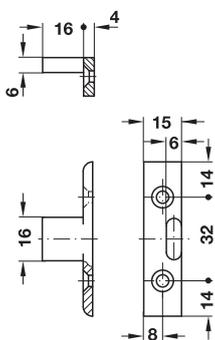


3

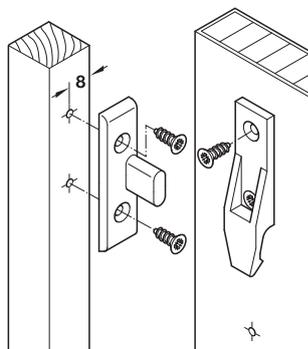
Herraje para montaje suspendido Keku

→ Pieza para marco EH

Para atornillar a la subestructura



Montaje



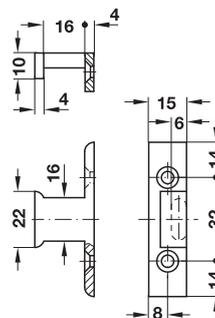
Montaje	Nº de ref.
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado diámetro 4 mm	262.49.365

Empaque: 1 ó 10 piezas

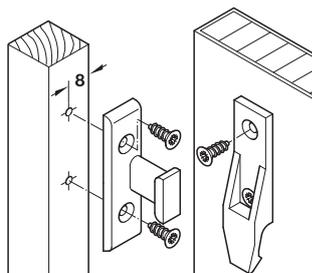


→ Pieza para marco EHS

Para atornillar a la subestructura, con guía lateral



Montaje



Montaje	Nº de ref.
Con tornillo del sistema	262.49.367

Empaque: 1 ó 10 piezas

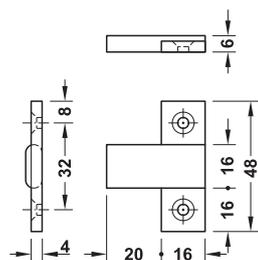
Funcionamiento

La guía lateral:

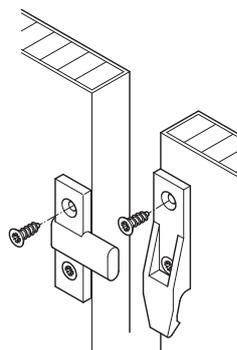
- asegura la pieza evitando el desplazamiento lateral
- mantiene paralelos los bordes de la pieza
- establece una unión transversal con el tablero



→ Pieza para marco EH



Montaje



Montaje	Nº de ref.
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado diámetro 4 mm	262.49.358

Empaque: 1 ó 10 piezas



NUEVO

Herrajes de unión para paneles

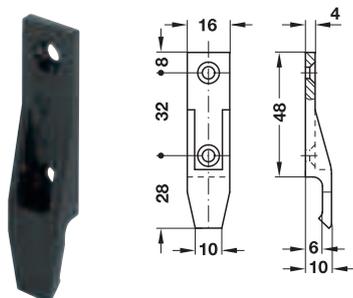
DGH-M 2016, HAR-es, Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

→ Herraje para montaje suspendido Keku

Pieza para tablero

- Montaje: Para atornillar en paneles con tornillos para aglomerado de diámetro 4 mm o con tornillos especiales Varianta diámetro 3 ó 5 mm

Con pestaña de fijación

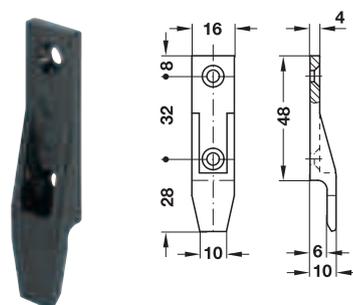


Montaje	Nº de ref.
Con tornillos para aglomerado cabeza avellanados diámetro de 4,0 mm	262.49.356
Con tornillos avellanados especiales Varianta de 3 ó 5 mm de diámetro	262.49.357

Empaque: 1 ó 10 piezas



Sin pestaña de fijación, para desmontaje frecuente



Montaje	Nº de ref.
Con tornillos para aglomerado cabeza avellanada Hospa diámetro 4,0 mm	262.49.350

Empaque: 1 ó 10 piezas

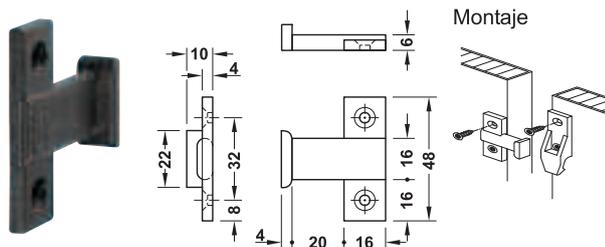


3

Herrajes de unión para paneles

→ Pieza para marco EHS

NUEVO



Montaje	Nº de ref.
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado diámetro 4 mm	262.49.369

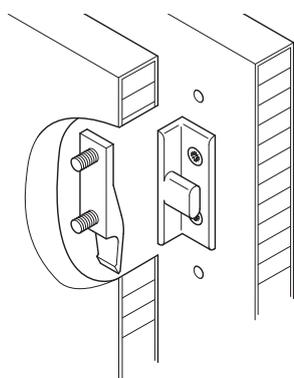
Empaque: 1 y 10 piezas



Herrajes de unión para paneles

3

Herraje para montaje doble Keku AD



Herraje para montaje doble Keku AD
 • No tratar con soluciones químicas o grasas agresivas
 • No ajustar golpeando

- Material: Plástico (policarbonato)
- Color: Negro
- Rango de temperaturas: -100 hasta +135 °C
- Adecuado para la fijación en sistema 32

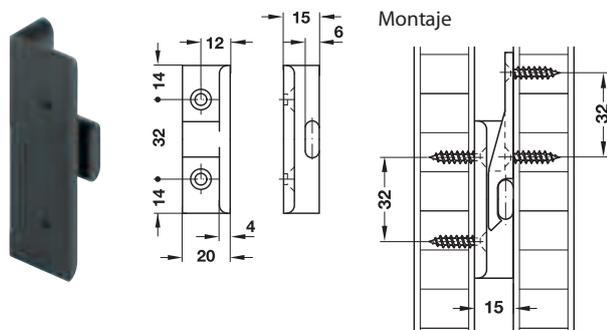
Aplicaciones

Aplicaciones de los herrajes para montaje doble:

- Instalación de material de insonorización en puertas
- Construcción de puertas con dos paneles
- Armarios con lados dobles junto al hueco de la puerta
- Unión de marcos
- Encadenamiento de elementos
- Fabricación de elementos tipo emparedado
- Montaje de tabiques ligeros
- Fijación de elementos de pared (construcción de cabinas)
- Construcción de puertas blindadas

→ Pieza angular

AD 15 Para distancia entre tableros 15 mm, para atornillar a la subestructura



Montaje	Nº de ref.
Con tornillos de cabeza avellanada para tableros de aglomerado de 4 mm de diámetro	262.51.380

Empaque: 1 ó 10 piezas



DGH-M 2016 · HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.

Herraje de unión para encastrar Keku



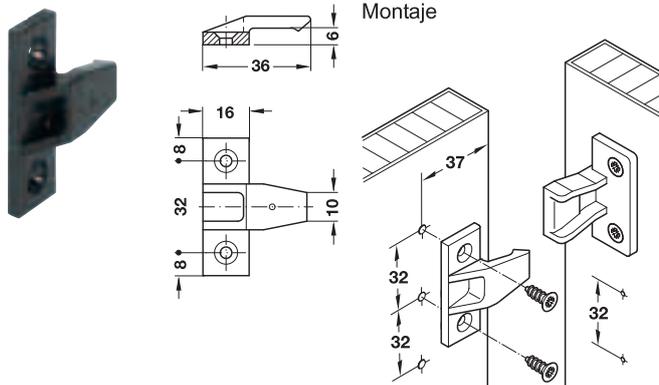
- Herraje de unión para encastrar Keku**
- No tratar con soluciones químicas o grasas agresivas
 - No ajustar golpeando
 - No aplicable para cargas suspendidas, por ej.: en tableros de techo



- Aplicación: Para fijar paneles sobre estructuras de marcos
- Material: Plástico (policarbonato)
- Color: Negro
- Rango de temperaturas: -100 hasta +135 °C
- Adecuado para la fijación en sistema 32

→ Pieza para marco AS

Para atornillar a las subestructuras



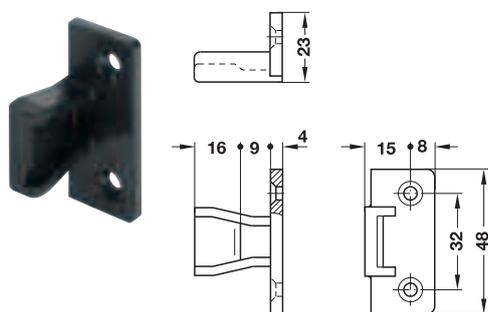
Montaje	Nº de ref.
Con tornillos con cabeza avellanada para tableros de aglomerado de 4 mm de diámetro	262.50.368

Empaque: 1 y 10 piezas



→ Pieza para tablero AS

Para atornillar a paneles



Montaje	Nº de ref.
Con tornillos para aglomerado cabeza avellanada diámetro 4,0 mm	262.50.359

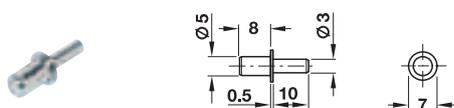
Empaque: 1 ó 10 piezas



Soportes para estantes de madera

Para insertar en taladro de diámetro 3 mm

→ Acero, capacidad de carga 60 kg (según DIN EN 1727:1998-06)



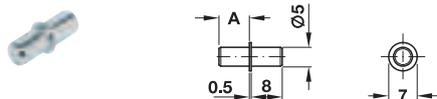
Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.43.727

Empaque: 500 piezas

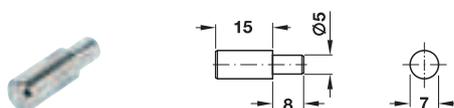


Acabado	Nº de ref.
Acero galvanizado brillante	282.43.914

Empaque: 500 piezas

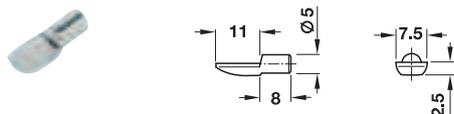


Acabado	Medida A, mm	Empaque, piezas	Nº de ref.
Bruñido	8	2500	282.43.101
Galvanizado	8	5000	282.43.905



Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.38.708

Empaque: 1000 piezas

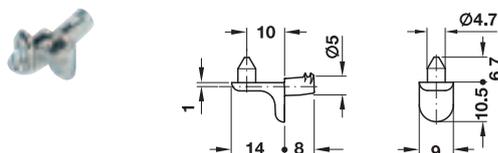


Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.04.711
Latonado	282.04.515

Empaque: 500 piezas

→ Fundición de zinc, capacidad de carga 125 kg (según DIN EN 1727:1998-06)

Con 2 lengüetas en cuña



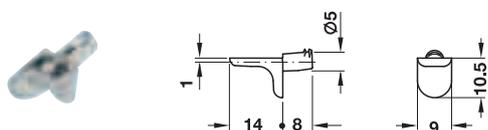
• Ejecución: Con espiga para embutir como seguro para estantes

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.24.720

Empaque: 500 piezas

→ Fundición de zinc, capacidad de carga 125 kg (según DIN EN 1727:1998-06)

Con 2 lengüetas en cuña



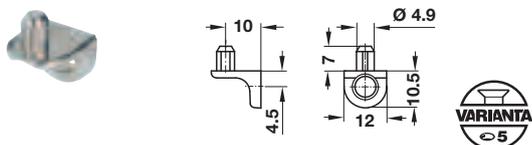
• Ejecución: Con espiga para embutir como seguro para estantes

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.24.710

Empaque: 500 piezas

Para atornillar en taladro de diámetro 5 mm

→ Fundición de zinc, capacidad de carga 80 kg (según DIN EN 1727:1998-06)



• Ejecución: Con espiga para embutir como seguro para estantes
• Montaje: Para atornillar

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.24.704

Empaque: 500 piezas

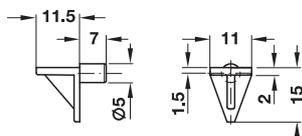


Soportes para estantes de madera o cristal

Para insertar en taladro de diámetro 5 mm

→ Plástico, capacidad de carga 75 kg (según DIN EN 1727:1998-06)

NUEVO



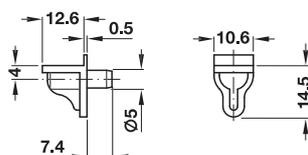
Acabado	Nº de ref.
Blanco	283.63.715
Marrón	283.63.117

Empaque: 5000 piezas



3

→ De plástico con espiga de acero, capacidad de carga 80 kg (según DIN EN 1727:1998-06)

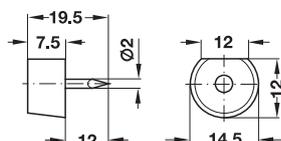


- Material: Plástico, espiga: acero
- Acabado: Espiga: galvanizado

Acabado	Empaque, piezas	Nº de ref.
Transparente	500 ó 3000	282.12.405
Blanco	500 ó 3000	282.12.705

Para clavar en la pared lateral

→ De plástico con espiga de acero, capacidad de carga 60 kg (según DIN EN 1727:1998-06)



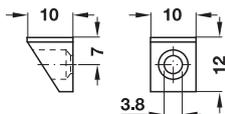
- Material: Plástico, Espiga: acero

Acabado/Color	Nº de ref.
Blanco espiga de acero: galvanizado	281.23.702

Empaque: 100 piezas

Para atornillar en taladro de diámetro 5 mm

→ Fundición de zinc, con tapa, capacidad de carga 60 kg (según DIN EN 1727:1998-06)



- Montaje: Para atornillar
- Con tapa de plástico

Acabado/Color	Nº de ref.
Soportes para estantes: niquelado, tapa: negro	282.18.706

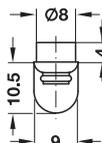
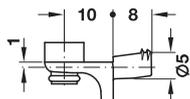
Empaque: 1 ó 100 piezas



3

→ Fundición de zinc, con apoyo de plástico, con 2 lengüetas en cuña

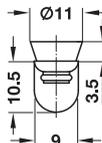
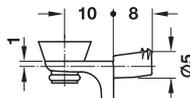
NUEVO



Con apoyo para el cristal, estrecho

Acabado	Nº de ref.
Con apoyo para el cristal, estrecho	
Niquelado	282.24.730
Con apoyo para el cristal, ancho	
Niquelado	282.24.732

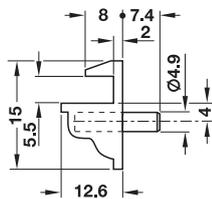
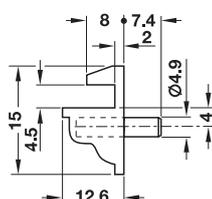
Empaque: 1 ó 500 pieza



Con apoyo para el cristal, ancho

De plástico con espiga de acero, con seguro antivuelco

→ Para espesor de cristal 4 y 5 mm



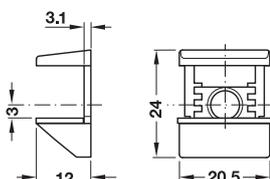
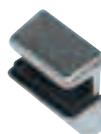
- Material: Espiga: acero, soporte: plástico
- Acabado: Espiga: galvanizado

Color	Para espesor de cristal, mm	Nº de ref.
Transparente	4	282.12.434
	5	282.12.435

Empaque: 2000 piezas

→ Para atornillar en taladro de diámetro 3 y 5 mm

Fundición de zinc, con seguro antivuelco y con apriete GC

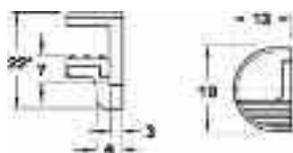


- Para espesor de cristal: 4, 6 y 8 mm
- El seguro antivuelco y de apriete impide que los estantes de cristal basculen, vuelquen o se salgan

Acabado	Nº de ref.
Niquelado	282.13.600

Empaque: 1 ó 20 piezas

De apriete



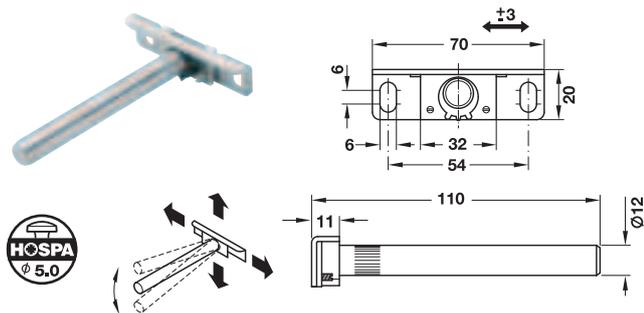
- Aplicación: Espiga de acero para atornillar zamak, niquelado elemento de apriete de zamak apoyo para el cristal, plástico
- Características: Diámetro de taladro: 5 mm
Capacidad de carga: 60 kg por unidad

Para espesor de cristal, mm	Nº de ref.
6, 8 y 10	282.13.701

Empaque: 1 ó 20 piezas

Soportes oculto para estantes

Con placa para atornillar y regulación lateral

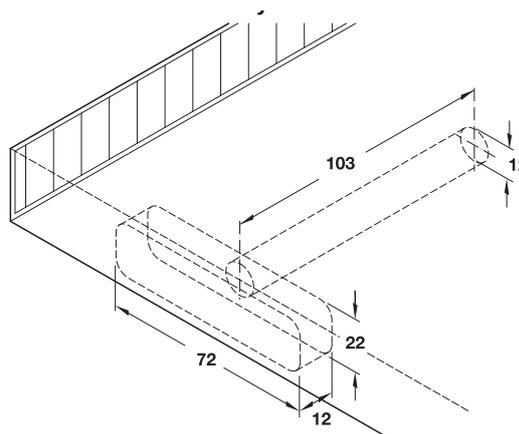


- Material: Acero, casquillo excéntrico: plástico
- Acabado: Galvanizado
- Color: Casquillo excéntrico: negro
- Ejecución: Con placa para atornillar y casquillo excéntrico
- Para espesor de estante: ≥ 24 mm
- Posibilidad de ajuste: Inclinación: mediante tornillo de ajuste, ajuste de altura: mediante agujeros oblongos en la placa para atornillar, regulación lateral: con casquillo excéntrico
- Montaje: Para atornillar en el soporte, para embutir en taladro en el estante

Capacidad de carga (para distancia máxima entre soportes = 700 mm y peso distribuido uniformemente)

Profundidad del estante, mm	Capacidad máx. de carga kg/m ²
175	180
200	160
225	130
250	100
275	80
300	50

Dimensiones de taladro y fresado del estante



Acabado/Color	Nº de ref.
Soportes para estantes para fijación oculta, con placa para atornillar y ajuste lateral	283.33.904

Empaque: 1 ó 20 piezas



3

Soportes ocultos para estantes

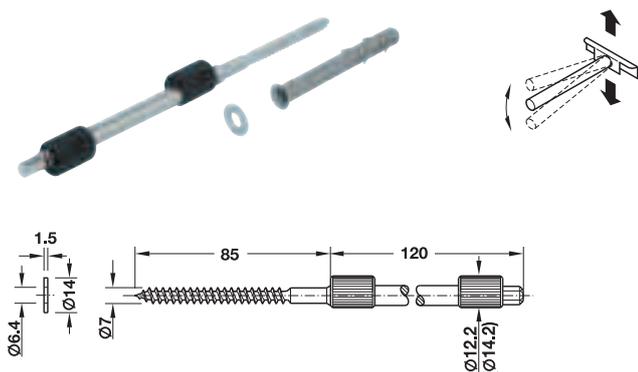
Soportes oculto para estantes

Con rosca para madera y taco para pared



3

Soportes ocultos para estantes



Medidas entre paréntesis para espesor de estante desde 22 mm

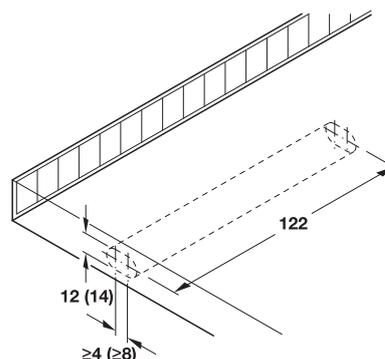
- Material: Acero, casquillos excéntricos y tacos paramarcos: poliamida
- Acabado: Galvanizado
- Color: Casquillos excéntricos: negro, taco para pared: gris
- Ejecución: Perno portante con casquillo excéntrico, rosca madera y taco para pared
- Para espesor de estante: Mín. 19 ó 22 mm
- Ranura: SW6
- Posibilidad de ajuste: Altura e inclinación: con casquillos excéntricos
- Montaje: Para atornillar en el soporte, para embutir en taladro en el estante

Capacidad de carga

Profundidad del estante, mm	Capacidad de carga máx. kg/m ²
175	100
200	80
225	70
250	60
275	50
300	40

La capacidad de carga es efectiva siempre y cuando la distancia máxima sea de 700 mm y la carga sea distribuida uniformemente.

Dimensiones de taladro y medidas de fresado en el estante



Medidas entre paréntesis para espesor de estante desde 22 mm

- Fresar el agujero transversal para el alojamiento del perno portante.
- Tenga en cuenta el área de ajuste de la excéntrica al hacer el fresado de la placa para atornillar.

Volumen de suministro

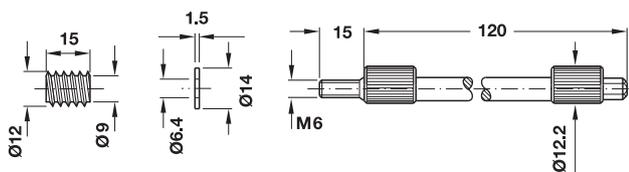
- 1 Perno portante
- 2 Casquillos excéntricos premontados
- 1 Arandela
- 1 Taco para pared Fischer S8H 80R

Para espesor de estante, mm	Diámetro, mm	Posibilidad de ajuste, mm	Nº de ref.
≥ 19	Excéntrica: 12,2	Altura e inclinación: ±1	283.32.014

Empaque: 1 ó 20 piezas

Soporte oculto para estantes

Con rosca M6 y manguito para enroscar



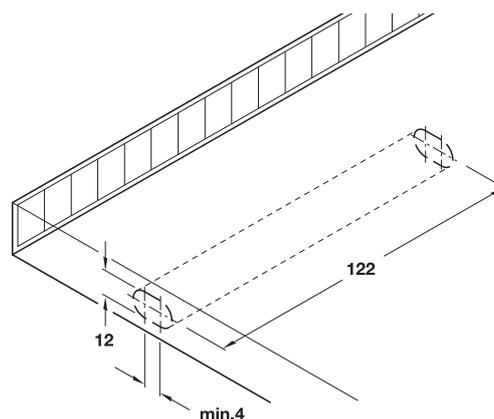
- **Aplicación:** Para estantes suspendidos o flotantes, con manguito para fijación a placa
- **Ejecución:** Soporte para estantes de acero, casquillos excéntricos y manguito de latón
- **Características:**
 - Esesor de estante: 19 a 22 mm
 - Profundidad de estante: máx. 300 mm
 - Capacidad de carga: de 40 a 100 kg/m²
 - Ajuste de altura e inclinación: con casquillos excéntricos
- **Montaje:**
 - Para embutir en taladro (fijación oculta al muro)
 - Ajuste de inclinación: ± 1 mm
 - Diámetro de pieza excéntrica: 12,2 mm

Capacidad de carga

Prof. estante	Capacidad máx. carga kg/m ²
175	100
200	80
225	70
250	60
275	50
300	40

La capacidad de carga es efectiva siempre y cuando la distancia máxima sea de 700 mm y la carga sea distribuida uniformemente.

Dimensiones de taladro y fresado en el estante



- Utilice un taladro o una fresadora de cadena para realizar el agujero transversal para la recepción del perno portante
- Tenga en cuenta el área de ajuste de la excéntrica cuando realice la recepción de la placa para atornillar

Volumen de suministro

- 1 Perno portante M6
- 2 Casquillos excéntricos premontados
- 1 Arandela
- 1 Manguito para enroscar M6 x 15 mm

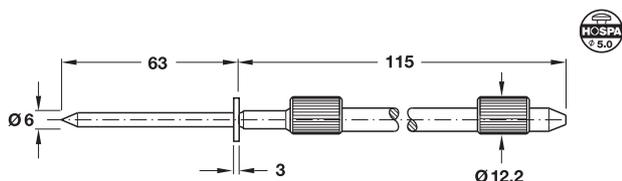
Capacidad de carga (para distancia de soportes = 700 mm máximo y peso distribuido uniformemente)

Para espesor de estante, mm	Diámetro, mm	Posibilidad de ajuste, mm	Nº de ref.
≥ 19	Excéntrica: 12,2	Altura e inclinación: ±1	283.32.032

Empaque: 1 ó 20 piezas

Soportes ocultos para estantes

Con espiga y taco para pared



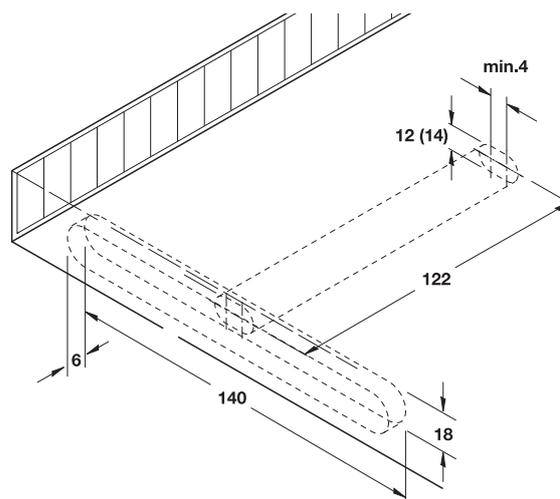
- Aplicación: Para estantes suspendidos o flotantes con taco para fijación a pared
- Ejecución: Soportes para estantes de acero, casquillos excéntricos y taco para marcos de poliamida
- Características: Profundidad de estante: máx. 300 mm
Capacidad de carga: de 50 a 100 kg/m²
Ajuste de altura e inclinación: sin herramientas, con casquillos excéntricos
Para embutir en taladro (fijación oculta al muro)
- Montaje:

Capacidad de carga

Profundidad de estante, mm	Capacidad máxima kg/m ²
200	100
250	75
300	50

La capacidad de carga es efectiva siempre y cuando la distancia máxima sea de 700 mm y la carga sea distribuida uniformemente.

Dimensiones de taladro y fresado en el estante



- Utilice un taladro o una fresadora de cadena para realizar el agujero transversal para la recepción del perno portante.
- Tenga en cuenta el área de ajuste de la excéntrica cuando realice la recepción de la placa para atornillar.

Volumen de suministro

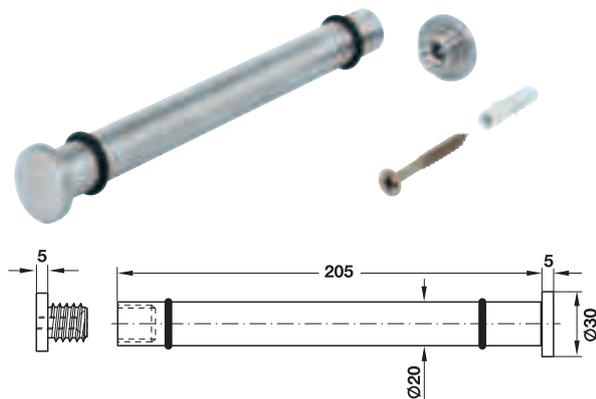
- 1 Perno portante con placa para atornillar
- 2 Casquillos excéntricos premontados
- 1 Taco para marcos S8 R80

Capacidad de carga: para distancia de soportes = 700 mm máximo y peso distribuido uniformemente

Para espesor de estante, mm	Diámetro, mm	Posibilidad de ajuste, mm	Nº de ref.
22 a 24	Excéntrica: 12,2	Altura e inclinación: ±1	283.32.050

Empaque: 1 ó 20 piezas

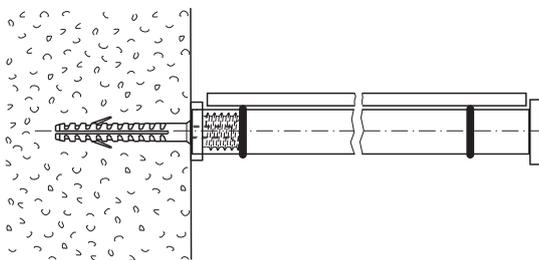
Soportes para estantes de cristal
→ Diámetro 20 mm



- Material: Soportes para estantes: acero inox., tornillo de cabeza avellanada: acero, taco: plástico
- Espesor del material: 1,5 mm
- Capacidad de carga: Máximo 80 kg/m²
- Ajuste de altura: ±4 mm, girando el perno portante
- Montaje: Para atornillar en el soporte, colocación del estante sobre el soporte

Montaje

Distancia máxima del soporte del estante: 700 mm



Volumen de suministro

- 1 Soporte con cabeza
- 1 Base
- 1 Tornillo de cabeza avellanada M6 x 60
- 1 Taco S8
- 1 Instrucciones de montaje

Material	Acabado	Nº de ref.
Acero inoxidable	Cepillado mate	283.38.020

Empaque: 1 pieza



FUNCCIONALIDAD

ACCESORIOS Y EQUIPAMIENTOS

Conceptos ergonómicos en el diseño de elementos y accesorios extraíbles, regulables y funcionales, que facilitan la relación de cada persona con su entorno.



SOLUCIONES INTELIGENTES

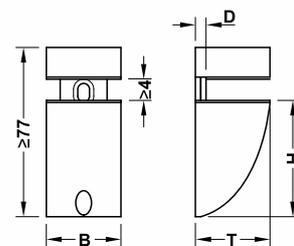
www.hafele.com.ar | www.mundohafele.com.ar

DGH-M 2016, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



3

Soportes para estantes de diseño



NUEVO



Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prof. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-24	35 x 35 x 57	5	Color acero inoxidable	284.09.001

Empaque: 2 piezas

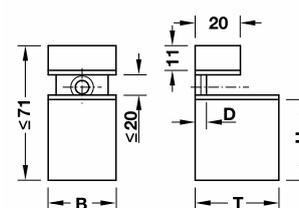
- Material: Fundición de zinc
- Acabado: Color acero inoxidable, cromo pulido o aluminio blanco RAL 9006
- Montaje: Para atornillar en el soporte, fijación del estante mediante apriete de las mordazas

A

Capacidad de carga de los soportes de apriete para estantes

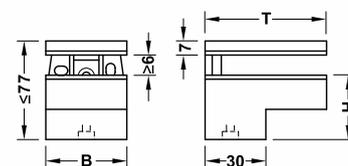
La capacidad de carga de los soportes de apriete para estantes depende de:

- El material del estante
- La profundidad del estante
- El tipo de pared de fijación



Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prof. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-20	30 x 37 x 36	5	Aluminio blanco, RAL 9006	284.00.961

Empaque: 2 piezas



Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prof. x Alt.), mm	Acabado	Nº de ref.
6-25	40 x 60 x 32	Color acero inoxidable	284.05.050

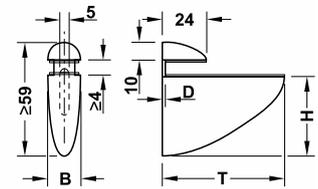
Empaque: 2 piezas

DGH-M 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



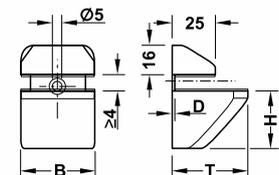
Para espesor de estante, mm	Profundidad T, mm	Ancho B, mm	Altura H, mm	Acabado	Nº de ref.
4-35	140	18	48	Color acero inoxidable	287.76.020
				Cromado pulido	287.76.920

Empaque: 2 piezas



Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prof. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-18	26 x 54 x 47	4,5	Color acero inoxidable	284.00.002
			Cromado pulido	284.00.202
			Aluminio blanco, RAL 9006	284.00.902
4-23	25 x 69 x 48	4,5	Color acero inoxidable	284.00.003
			Cromado pulido	284.00.203
			Aluminio blanco, RAL 9006	284.00.903
4-40	40 x 105 x 75	7,0	Color acero inoxidable	284.00.004
			Cromado pulido	284.00.204
			Aluminio blanco, RAL 9006	284.00.904

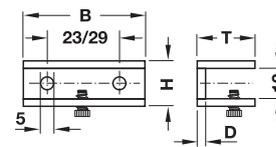
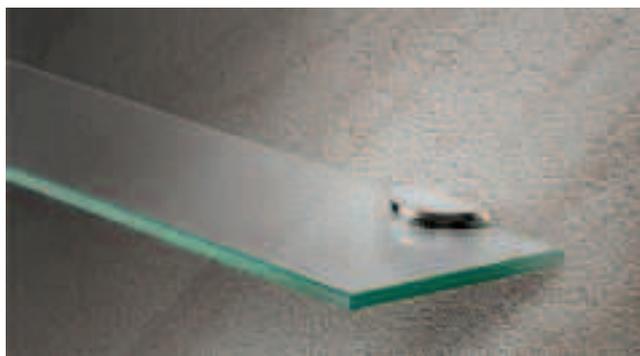
Empaque: 2 piezas



Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prof. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
4-25	25 x 40 x 41	4,8	Color acero inoxidable	284.00.021
			Cromado pulido	284.00.221

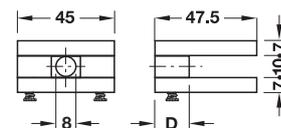
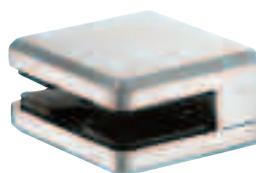
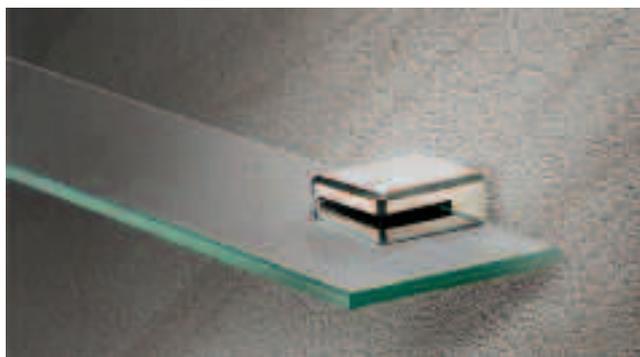
Empaque: 2 piezas

DGH-M 20'16, HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.



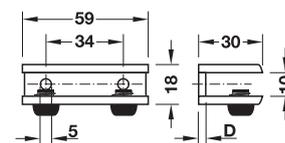
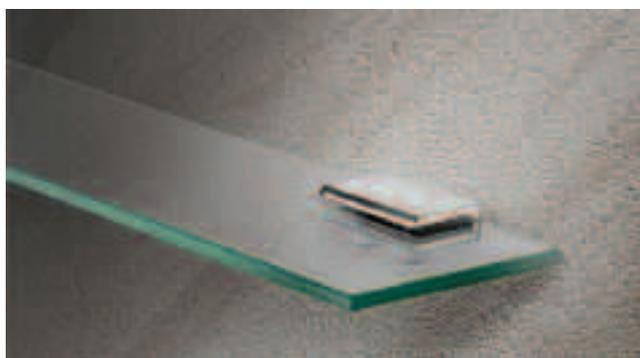
Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prof. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
5-8	36 x 17 x 16	3,3	Color acero inoxidable	284.01.041
			Cromado pulido	284.01.241
8-10	47 x 21 x 18	3,8	Color acero inoxidable	284.01.043
			Cromado pulido	284.01.243

Empaque: 2 piezas



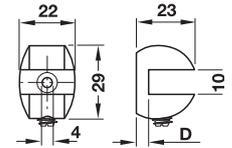
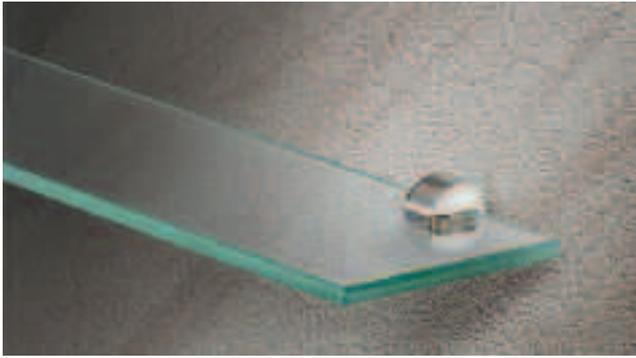
Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prof. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
8	45 x 47,5 x 24	15,5	Color acero inoxidable	284.01.081
			Cromado pulido	284.01.281

Empaque: 2 piezas



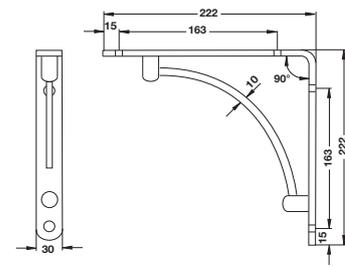
Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prof. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
8-10	59 x 30 x 18	3,5	Color acero inoxidable	284.02.043
			Cromado pulido	284.02.243

Empaque: 2 piezas



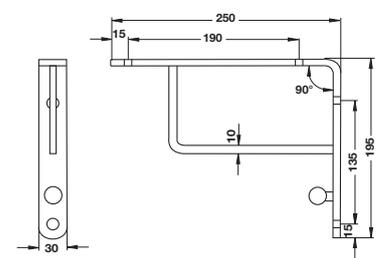
Para espesor de estante, mm	Medidas (Anch. Prof. x Alt.), mm	Medida D, mm	Acabado	Nº de ref.
8-10	22 x 23 x 29	5	Color acero inoxidable	284.01.011
			Cromado pulido	284.01.211

Empaque: 2 piezas



Capacidad de carga por par, kg	Acabado	Nº de ref.
40	Acero inoxidable, mate	842.88.420

Empaque: 1 pieza



Capacidad de carga por par, kg	Acabado	Nº de ref.
40	Acero inoxidable, mate	842.88.430

Empaque: 1 pieza



05.2019



Soportes fijos y abatibles

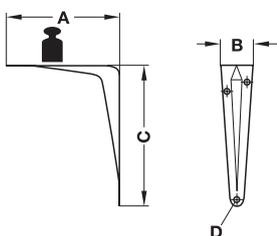
La capacidad de carga indicada es sólo orientativa:

- Si la carga está repartida uniformemente
- Si la fijación en la pared se ha llevado a cabo de forma correcta y fiable



Soportes fijos

→ Capacidad de carga 36-50 kg por par



- Material: Acero
- Cantidad: Por pieza, probada según DIN EN 16337: 2013-08 con placa de impacto de 1,7 kg, es decir, capacidad de carga doble con área de carga y 2 soportes de tamaño de estante adaptados a la profundidad de la consola.

Capacidad de carga kg	Medida A, mm	Medida B, mm	Medida C, mm	Medida D, mm	Blanco
36	65	31	90	4,5	287.30.111
15	100	34	125	4,1	287.30.120
	110	35	140	4,5	287.30.129
17,5	130	40	195	4,5	287.30.147
	185	43	245	4,5	287.30.165
22,5	230	43	295	4,5	287.30.174
25	280	43	345	4,5	287.30.185

Empaque: 1 ó 20 pieza

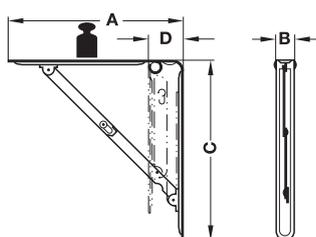
Nota:

Distancia máxima entre dos soportes: 700 mm.

La capacidad de carga especificada sólo se aplica por pares, con una carga uniforme (carga de área) y una fijación adecuada y fiable a la pared

Soportes abatibles

→ Capacidad de carga 50-85 kg por par



- Material: Acero
- Ejecución: Con punto de bloqueo

Funcionamiento

Para desplegarlo, levantar el brazo de soporte y dejar que se enganche.

Para abatirlo, levantar el brazo de soporte y presionar el brazo de apoyo hacia atrás.

Capacidad de carga c/u kg	por par, kg	Medida A, mm	Medida B, mm	Medida C, mm	Medida D, mm	Agujero para atomillar Ø, mm	Marrón	Blanco
15	50	210	25	200	40	5	287.40.140	287.40.740
25	70	320	30	310	45	5	287.40.141	287.40.741
30	85	430	30	410	55	5	287.40.142	287.40.742

Empaque: 1 ó 2 piezas

DGH-M 2016. HAR-es; Medidas sin compromiso. Nos reservamos el derecho a introducir cambios en la fabricación.